

# التجميع الشامل

يضم جميع أسئلة السنوات 1435هـ - 1441هـ  
مع المراجعة والتنقيح

إعداد



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



جميع الحقوق محفوظة لأكاديمية نور

**التجميع مجاني بالكامل**

ويمنع استخدامه أو أجزاء منه بأي شكل

**تجاري أو ربحي** تحت طائلة المسؤولية والمحاسبة



خلك قريب منا



تابع قناة التجميع الشامل للشروحات والاختبارات



حمل التطبيق للتدرب وحل التجميعات مجاناً

جرب النقر على الأيقونات للوصول للمواقع والتطبيقات



للاستفسار والتسجيل في دورات التحصيلي





# الآ حياء



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440

جميع الحقوق محفوظة - أكاديمية نور ©



@nooracademysa  
@AlShamiel  
0551765440

# المكتويات

3	علم الأحياء
9	البكتيريا و الفيروسات
20	الطلائعيات
31	الفطريات
36	شوكيات الجلد و اللافقريات الحبلية
40	الأسماك و البرمائيات
50	الزواحف و الطيور
75	الثدييات
85	أجهزة جسم الإنسان
147	النباتات
171	الخلايا
208	التكاثر و الوراثة

اضغط على عنوان القسم للانتقال إليه



## علم الأحياء

١٤٣٦

السؤال ١ :  
اكتشف أحد العلماء مخلوقا حيا جديدا ولاحظ أن خلاياه بدائية النواة، أي الصفات الآتية اعتمد عليها في تصنيفه :

وجود عضيات ليست  
محاطة بأغشية

د

وجود جدار خلوي

ج

وجود رايبوسومات  
في السيتوبلازم

ب

احتواء الخلية على  
فجوات صغيرة

أ

الجواب: (د)

الشرح:

وجود عضيات ليست محاطة بأغشية .

١٤٣٥

السؤال ٢ :  
عالم اكتشف خلية بدائية النوى :

xxxx

د

xxxx

ج

xxxx

ب

أ غير محاطة بأغشية

أ

الشرح:

للاستفادة أكثر:

الخلايا الحقيقية النواة	الخلايا البدائية النواة
أكبر حجما	أصغر حجما
تحتوي على النواة وعضيات أخرى محاطة بأغشية الديدان الاسطوانية	ليس لها نواة أو عضيات محاطة بأغشية
تحتوي على الميتوكوندريا	لا تحتوي على الميتوكوندريا
تضم ٤ ممالك : الحيوانات - الفطريات - النباتات الطلائعيات	تضم مملكة البكتيريا

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٣٦

السؤال ٣ : أي المخلوقات الآتية في النظام البيئي تشكل جزءا مهما من دورة الحياة بسبب توفيرها المواد المغذية لكل المخلوقات الحية الأخرى ؟

السؤال ٣ :

المتطفلة

د

الكانسة

ج

القارئة

ب

الذاتية التغذية

أ

الشرح:  
الذاتية التغذية.

الجواب: (أ)

١٤٣٨

السؤال ٤ : قام مجموعة من الطلاب بمراقبة نشاط ضفادع مريضة في بركة مياه، ماذا يسمى هذا النشاط؟

السؤال ٤ :

النظرية

د

الملاحظة

ج

الفرضية

ب

الاستنتاج

أ

الشرح:  
الملاحظة.

الجواب: (ج)

١٤٣٦

السؤال ٥ : أي مما يلي تفسير قابل للاختبار :

السؤال ٥ :

الجدل العلمي

د

الفرضية

ج

الملاحظة

ب

متغير تابع

أ

الشرح:  
الفرضية.

الجواب: (ج)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦ :	العالم لينبوس صنف المخلوقات على حسب؟						
أ	المكان	ب	الحجم	ج	اللون	د	الشكل والسلوك
الجواب: (د)	الشرح: الشكل والسلوك.						

السؤال ٧ :	أي المخلوقات الآتية ينتمي إلى فوق مملكة البدائيات؟						
أ	البكتيريا الخضراء المزرققة	ب	المنتجة للميثان	ج	المحبة للملوحة	د	المحبة للحرارة والحموضة
الجواب: (أ)	الشرح: لأن البدائيات تعيش بالبيئات القاسية.						

السؤال ٨ :	ما المصطلح الذي يصف تجمعا من الحيوانات التالية: صقر، غنم، نعام؟						
أ	تنوع الأنواع	ب	تنوع الأنظمة البيئية	ج	التنوع الوراثي	د	تنوع جمالي
الجواب: (أ)	الشرح: تنوع الأنواع.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





١٤٣٨

أي الآتي أقل تعقيدا؟

السؤال ٩ :

منطقة حيوية

د

النظام البيئي

ج

الجماعة الحيوية

ب

المجتمع الحيوي

أ

الشرح:  
الجماعة الحيوية.

الجواب: (ب)

١٤٣٨

اعتقد فلمنج أن البنسليوم يفرز مادة تقتل البكتيريا؟

السؤال ١٠ :

قانون

د

استنتاج

ج

فرضية

ب

ملاحظة

أ

الشرح:  
فرضية.

الجواب: (ب)

١٤٣٨

لكي تثبت الفرضية نحتاج إلى؟

السؤال ١١ :

xxxx

د

xxxx

ج

استنتاج

ب

التجريب

أ

الشرح:  
التجريب.

الجواب: (أ)

١٤٣٩

رسمه نواة وغشاء بلازمي، أي التالي لا يمكن أن يكون الرسمه:

السؤال ١٢ :

الطلائعيات

د

الفطريات

ج

النباتات

ب

البدياتيات

أ

الشرح:  
لأن النواة لا توجد إلا في الخلايا الحقيقية، النواة والغشاء البلازمي لا يوجد في جميع البدياتيات.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ١٣ :	الأفراد القادرين على التزاوج فيما بينهم، يعد تعريف ل :				١٤٣٩		
أ	النوع	ب	الصف	ج	الشعبة	د	XXXX
الجواب: (أ)							
الشرح: يمثل الوحدة الأساسية للتصنيف.							

السؤال ١٤ :	قام باحث بمراقبة خفاش وبعد تفكير استنتج أن الخفاش من الثدييات، هذا العمل الذي قام به يسمى:				١٤٤٠		
أ	ملاحظة	ب	تحليل	ج	استنتاج	د	فرضية
الجواب: (ج)							
الشرح: الملاحظة تشمل جمع المعلومات. التحليل يشمل تحليل البيانات. الاستنتاج ينتج من تحليل البيانات. الفرضية هي تفسير قابل للاختبار.							

السؤال ١٥ :	إذا تم فحص عينة من ماء مستنقع تحت المجهر فماذا تتوقع أن تكون؟				١٤٤٠		
أ	حيوانات أولية	ب	نباتات وعائية	ج	نباتات لا بذرية	د	حيوانات ثانوية
الجواب: (أ)							
الشرح: لأن معظمها وحيدة الخلية ولا ترى إلا بالمجهر.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ١٦ :	قام باحث أحياء بدراسة الهندسة الوراثية لبعض النباتات وإمكانيات مقاومتها للحشرات والأمراض؛ هذا الباحث يعمل على:						
أ	البحث في الأمراض	ب	حماية البيئة	ج	تحسين الزراعة	د	دراسة الأنواع
الجواب: (ج)		الشرح: البحث في الأمراض - يدرس المرض ومسبباته وعلاجه. حماية البيئة - حماية الأنواع من الانقراض - التلوث. تحسين الزراعة - استخدام الهندسة الوراثية في زيادة الإنتاج. دراسة الأنواع - وصف النباتات والحيوانات.					

السؤال ١٧ :	لاحظ عالم سلوك غريب لحيوان الفخمة ولدراسة هذا السلوك يجب على العالم:						
أ	يجمع معلومات أكثر	ب	يجمع معلومات أقل	ج	استخدام النظام المترى	د	مراجعة الأقران
الجواب: (أ)		الشرح: لأن الخطوة الأولى في التفكير العلمي هي جمع المعلومات.					

السؤال ١٨ :	عندما تنتظم مستويات التصنيف الثمانية من الأكبر إلى الأصغر فإن المصنف الذي يمثل المستوى الثالث:						
أ	طائفة	ب	شعبة	ج	فوق مملكة	د	مملكة
الجواب: (ب)		الشرح: فوق مملكة - مملكة - شعبة - طائفة - رتبة - فصيلة - جنس - نوع.					



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



## البكتيريا و الفيروسات

السؤال ١٩ :	أي مما يلي لا يعيش في منطقته الصناعية؟	١٤٢٥					
أ	البكتيريا	ب	الفيروسات	ج	الطفيليات	د	الفطريات
الجواب: (ب)		<p><b>الشرح:</b> <b>البكتيريا:</b> مخلوقات حية مجهرية بدائية النواة لا تحتوي على عضيات محاطة بأغشية، وتوجد في كل مكان. <b>الفيروسات:</b> هو شريط غير حي من مادة وراثية يقع ضمن غلاف من البروتين، وليس لها عضيات أو خلايا، و لا تنمو الفيروسات أو تتكاثر إلا داخل الخلايا الحية، و لم يستطع العلماء تمييزها في وسط اصطناعي كما هو الحال في البكتيريا.</p>					

السؤال ٢٠ :	خلية بكتيرية قادرة على البقاء فترة طويلة في الظروف الصعبة:	١٤٢٥					
أ	المخصب	ب	البوغ الداخلي	ج	المنقضة	د	تكيف
الجواب: (ب)		<p><b>الشرح:</b> البوغ الداخلي.</p>					

السؤال ٢١ :	أي المخلوقات يتنفس بعضها باستخدام ثاني أكسيد الكربون؟	١٤٢٥					
أ	الفيروسات	ب	الفطريات	ج	البكتيريا	د	تكيف
الجواب: (ج)		<p><b>الشرح:</b> البكتيريا.</p>					



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٣٥

السؤال ٢٢ : عند فحص مياه المجاري؛ فإن نوع البكتيريا التي توجد به:

البكتيريا المحبة  
للملوحة

د

البكتيريا المحبة  
للحموضة

ج

البكتيريا المنتجة  
للميثان

ب

البكتيريا الخضراء  
المرزقة

أ

الشرح:

البكتيريا المحبة للحموضة و الحرارة: تعيش في بيئات ساخنة حمضية و منها مياه الينابيع الكبريتية الساخنة، الفوهات الساخنة في قاع المحيط، و حول البراكين.  
البكتيريا المحبة للملوحة: تعيش في أوساط مالحة جدا.  
البكتيريا المنتجة لغاز الميثان: توجد في منشآت معالجة مياه المجاري، و السبخات، و المستنقعات، و بالقرب من فوهات البراكين في البحار، و في القناة الهضمية للإنسان.

الجواب: (ب)

١٤٣٥

السؤال ٢٣ : الكشف على شخص مريض وجد به بكتريا الإلتهاب الرئوي، فإنك تصنفه ضمن البكتيريا؟

XXXX

د

XXXX

ج

الكلونية

ب

الكروية

أ

الشرح:  
الكروية.

الجواب: (أ)

١٤٣٥

السؤال ٢٤ : يشعر المصاب بالإنفلونزا بالتعب الشديد بسبب ...

زيادة هدم المواد  
المغذية

د

انخفاض اللاكتيك

ج

زيادة المخاط

ب

نقص ATP

أ

الشرح:

يشعر المصاب بالتعب نتيجة فقد الطاقة، وجزء الـ ATP هو المسؤول عن الطاقة.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



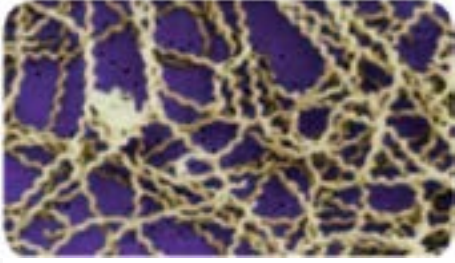
@AlShamiel



0551765440



١٤٢٥



النواة حلزونية موجودة في ...

السؤال ٢٥ :

XXXX

د

XXXX

ج

XXXX

ب

الأسبيروجيرا

أ

الشرح:

أخذت الأسبيروجيرا هذا الاسم من البلاستيدات الخضراء اللولبية (الحلزونية) التي تحتويها.

الجواب: (أ)

١٤٢٦

وظيفة الأجسام المحللة هي التهام ...

السؤال ٢٦ :

XXXX

د

البكتريا و الفيروسات

ج

الأكل الزائد أو المواد  
الهضمية الزائدة

ب

المواد الضارة  
الموجودة في  
التجويقات

أ

الشرح:

تحتوي الأجسام المحللة إنزيمات هاضمة تحلل الفضلات في الفجوات أو تحلل العضيات وجزيئات المواد المغذية الزائدة، كما تهضم (تلتهم) البكتريا و الفيروسات التي تدخل إلى الخلية .. أقرب إجابة (ب) ذكرت نصا في الكتاب .

الجواب: (ب)

١٤٢٥

التسمية الصحيحة للبكتيريا؟

السؤال ٢٧ :

سمول كابتل

د

كابتل سمول

ج

سمول سمول

ب

كابتل كابتل

أ

الشرح:

كابتل سمول.

الجواب: (ج)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٨ :	إذا كانت مياه البحر ملوثة تلوث نفطي ما هو المخلوق الذي إذا وضع في الماء أصبحت نظيفة ؟	١٤٣٦					
أ	مخلوقات دقيقة بكتيريا أو فطريات	ب	XXXX	ج	XXXX	د	XXXX
الجواب: (أ)							
الشرح: مخلوقات دقيقة بكتيريا أو فطريات.							

السؤال ٢٩ :	أي مما يلي ليس من خصائص الفيروسات؟	١٤٣٦					
أ	النمو في بيئة صناعية	ب	تكاثر في كائن حي	ج	مسببة للأمراض	د	XXXX
الجواب: (أ)							
الشرح: النمو في بيئة صناعية.							

السؤال ٣٠ :	الجدار الخلوي للبكتيريا الحقيقية بدائية النواة مكون من:	١٤٣٦					
أ	البيتيدوجالليكان	ب	بروتين	ج	XXXX	د	XXXX
الجواب: (أ)							
الشرح: البيتيدوجالليكان.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣١ :	أي من هذا غير صحيح عن الفيروسات؟	١٤٣٩					
أ	تعيش بالتطفل	د	ب	تحمل حمض نووي	ج	تعالج بالمضادات الحيوية	ا
الجواب: (أ)	الشرح: لأن الفيروس ليس مخلوق حي بل هو شريط غير حي من مادة وراثية يقع ضمن غلاف من البروتين.						

السؤال ٣٢ :	أي المخلوقات الآتية يتنفس بعض أنواعها باستخدام ثاني أكسيد الكربون؟	١٤٣٨					
أ	الحزازيات	د	ب	الطحالب	ج	البكتيريا	ا
الجواب: (أ)	الشرح: البكتيريا.						

السؤال ٣٣ :	أين توجد البكتيريا التي تهضم السيليلوز بالحيوانات المجتررة؟	١٤٣٨					
أ	الكلية	د	ب	أمعاء دقيقة	ج	معدة	ا
الجواب: (أ)	الشرح: معدة.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





السؤال ٣٤ :	مرض ينتشر بالبكتيريا:	١٤٣٩					
أ	الزكام	ب	السل	ج	الزهري	د	xxxx
الجواب: (ب)							
الشرح: السل من الأمراض البكتيرية.							

السؤال ٣٥ :	العلاقة بين البكتيريا المثبتة للنيتروجين وجذور النباتات البقولية:	١٤٣٩					
أ	تقايض	ب	ترمم	ج	تطفل	د	افتراس
الجواب: (أ)							
الشرح: لأن البكتيريا توسع مساحة السطح للجذور و الجذور تعطي البكتيريا الغذاء.							

السؤال ٣٦ :	تصنف الفيروسات حسب:	١٤٤٠					
أ	التحمل	ب	الحجم	ج	الشكل	د	نوع الحمض النووي
الجواب: (د)							
الشرح: نوع الحمض النووي.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣٧ :	تقاوم البكتيريا المضادات الحيوية بسبب:	١٤٤٠					
أ	إذا تأخرت معالجتها	ب	إذا استعملت مضادات حيوية	ج	تركيب الجدار و الطفرات	د	التكاثر اللاجنسي
الجواب: (ج)							
الشرح: تركيب الجدار والطفرات.							

السؤال ٣٨ :	تغذية البكتيريا الخضراء المرزقة ...	١٤٤٠					
أ	غير ذاتية	ب	تغذية كيميائية	ج	تغذية ضوئية	د	مترمة
الجواب: (ج)							
الشرح: تغذية ضوئية.							

السؤال ٣٩ :	بروتين مضاد للفيروس:	١٤٤٠					
أ	الأنتروفيرون	ب	الجوانين	ج	ثايمين	د	ساتيوسين
الجواب: (أ)							
الشرح: الأنتروفيرون.							



@nooracademysa



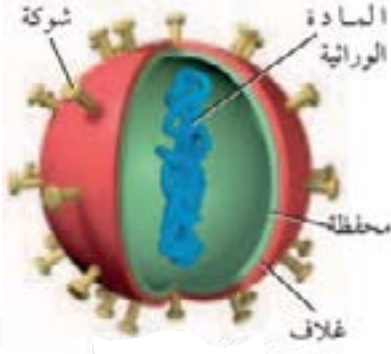
@AlShamiel



0551765440



١٤٤٠



ما اسم الفيروس في الشكل المجاور؟

السؤال ٤٠ :

الغدد

د

الحصبة

ج

الجدري

ب

الإنفلونزا

أ

الشرح:  
الإنفلونزا.

الجواب: (أ)

١٤٤٠

رجل وجد بكتيريا اشيرشيا كولاي في مزرعته من أين أتت؟

السؤال ٤١ :

اللعب

د

مياه الصرف الصحي

ج

أمطار حمضية

ب

مخلفات طيبة

أ

الشرح:

بكتيريا اشيرشيا كولاي تعيش في أمعاء الإنسان وتنتج فيتامين (k) وتنزل مع البراز.

الجواب: (ج)

١٤٤٠

مرض بكتيري بالرئة يؤثر في القدرة على نقل الأكسجين في الدم:

السؤال ٤٢ :

السيلان

د

الزهري

ج

الربو

ب

السل الرئوي

أ

الشرح:  
السل الرئوي.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٣ :	أصيب رجل بمرض بكتيري ما الذي يجب فحصه لوصف الدواء؟	١٤٤٠					
أ	الرايبوسومات	ب	أجسام جولجي	ج	الجدار الخلوي	د	العضيات
الجواب: (ج)	الشرح: المقصود به فحص الجدار الخلوي للبكتيريا.						

السؤال ٤٤ :	أي مما يلي يمكن أن يصيب الخلايا العصبية في الدماغ؟	١٤٤٠					
أ	فيروس القوباء	ب	البريون	ج	فيروس الإنفلونزا	د	الإيدز
الجواب: (ب)	الشرح: البريون بروتين يسبب العدوى أو المرض.						

السؤال ٤٥ :	البكتيريا النافعة ذاتية التغذية تحتوي على ...	١٤٤٠					
أ	بلاستيدات خضراء	ب	ميتوكوندريا	ج	أغشية داخلية	د	نواة
الجواب: (أ)	الشرح: بلاستيدات خضراء.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٦ :	أي التراكيب الآتية موجودة في فيروس كورونا؟	١٤٤٠					
أ	سيتوبلازم	ب	حمض نووي	ج	ميتوكوندريا	د	بلاستيدات
الجواب: (ب)							
الشرح: تتركب الفيروسات من مادة وراثية ( حمض نووي DNA , RNA ) وغلاف بروتيني.							

السؤال ٤٧ :	فيروس شكله كروي:	١٤٤٠					
أ	غدي	ب	الإنفلونزا	ج	بكتريوفاج	د	نباتي
الجواب: (ب)							
الشرح: الإنفلونزا.							

السؤال ٤٨ :	المادة القادرة على قتل أو تثبيط نمو المخلوقات الدقيقة:	١٤٤٠					
أ	مضاد حيوي	ب	مولد ضد	ج	مضاد فيروسي	د	مضاد بكتيري
الجواب: (أ)							
الشرح: مضاد حيوي.							

السؤال ٤٩ :	بروتين مضاد للفيروس:	١٤٤٠					
أ	الأنتروفيرون	ب	الجوانين	ج	ثايمين	د	سائيوسين
الجواب: (أ)							
الشرح: الأنتروفيرون .							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٠ :	كورونا يصنف من:	١٤٤٠					
أ	الطلائعيات	ب	الفيروسات	ج	البكتيريا	د	الفيروسات
الجواب: (ب)							الشرح: الفيروسات.

السؤال ٥١ :	كم عدد الخلايا البكتيرية المنقسمة ثانياً المتكونة في ظروف قياسية؟	١٤٤٠					
أ	2	ب	4	ج	6	د	8
الجواب: (أ)							الشرح: الإنقسام الثنائي يعطي خليتان متشابهتان وراثياً.

السؤال ٥٢ :	أي الآتي يتشكل على هيئة مخلوق حي أو جماد؟	١٤٤٠					
أ	الفيروسات	ب	الطلائعيات	ج	فطريات	د	بكتيريا
الجواب: (أ)							الشرح: الفيروسات.

السؤال ٥٣ :	يُحقن ضد فيروس الكبد الوبائي:	١٤٤٠					
أ	بكتيريا غير فعالة	ب	أجزاء من الجدار الخلوي للبكتيريا	ج	سم غير فعال	د	أجزاء من الفيروس
الجواب: (د)							الشرح: لأن المرض فيروسي.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



## الطلائعيات

السؤال ٥٤ :	الطفيل المسبب لمرض النوم الأفريقي هو ...	١٤٢٥					
أ	ذبابة التسي تسي	ب	التريبانوسوما	ج	البلازموديوم	د	البراميسيوم
الجواب: (أ)	الشرح: طفيل التريبانوسوما يسبب مرض النوم، ذبابة تسي تسي هي التي تنقل طفيل التريبانوسوما.						

السؤال ٥٥ :	تؤدي زيادة عدد الطحالب في البيئات إلى تهديد المخلوقات الحية وذلك بسبب:	١٤٢٥					
أ	نقص $O_2$	ب	زيادة $O_2$	ج	زيادة $CO_2$	د	نقص $NH_3$
الجواب: (ج)	الشرح: زيادة $CO_2$ .						

السؤال ٥٦ :	تتميز الطحالب الخضراء بـ ؟	١٤٢٥					
أ	البناء الضوئي	ب	تكوين مستعمرات	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)	الشرح: تصطبغ الطحالب الخضراء بصبغة الكلوروفيل الضرورية للبناء الضوئي مما يكسبها اللون الأخضر كالنبات، ومن الأمثلة عليها: الدسميد (وحيد الخلية)، السبيروجيرا (عديد الخلايا)، الفولفكس (تكون مستعمرات).						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٧ :	تغذية الإسفنجيات ...	١٤٣٦					
أ	ترشيحية	ب	XXXX	ج	XXXX	د	XXXX
الجواب: (أ)	الشرح: ترشيحية.						

السؤال ٥٨ :	أي المخلوقات الحية الآتية ليس لها وسيلة حركة وتتحرك بالانزلاق؟	١٤٣٦					
أ	الأميبا	ب	البلازموديوم	ج	البراميسيوم	د	التريبانوسوما
الجواب: (ب)	الشرح: البلازموديوم.						

السؤال ٥٩ :	أي مما يلي في كل الطحالب؟	١٤٣٥					
أ	بقعة عينية	ب	سليكا	ج	مستعمرات	د	بناء ضوئي
الجواب: (د)	الشرح: من خصائص الطحالب: تعد الطحالب من الطلائعيات الشبيهة بالنباتات، لاحتوائها على صبغة الكلوروفيل اللازمة لعملية البناء الضوئي.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





السؤال ٦٠ :	جيارديا الميبيا يعتبر ...	١٤٣٦					
أ	بدائي النوى	ب	طلائعي	ج	حقيقي النوى	د	طحالب
الجواب: (ب)							
الشرح: طلائعي.							

السؤال ٦١ :	إذا انقسم نجم البحر إلى نصفين ماذا يحصل له؟	١٤٣٦					
أ	يتحلل	ب	ينمو لكل قسم آخر	ج	يندمج مع بعضها	د	طحالب
الجواب: (ب)							
الشرح: ينمو لكل قسم آخر "التجدد".							

السؤال ٦٢ :	مرض النوم الأمريكي يعتبر من الأمراض التي تسببها ...	١٤٣٨					
أ	الطلائعيات	ب	الفيروسات	ج	الفطريات	د	البكتيريا
الجواب: (أ)							
الشرح: الطلائعيات.							

السؤال ٦٣ :	أي المخلوقات الحية التالية تستطيع صنع غذائها بنفسها؟	١٤٣٨					
أ	الأسبيروجيرا	ب	الأميبا	ج	البرانسسيوم	د	التريبانوسوما
الجواب: (أ)							
الشرح: الأسبيروجيرا.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٤ :	أي من الكائنات يقوم بعملية البناء الضوئي؟	١٤٢٨					
أ	الأميبا	ب	اليوجلينا	ج	البرامسيوم	د	التريخينا
الجواب: (ب)	الشرح: اليوجلينا.						

السؤال ٦٥ :	أي الطرق التالية لا يعد من طرق تكاثر الإسفنج؟	١٤٢٨					
أ	تجزؤ	ب	تبرعم	ج	إنتاج برعميات	د	الإقتران
الجواب: (د)	الشرح: الإسفنج يتكاثر لاجنسيا عن طريق: التجزؤ، التبرعم، و إنتاج البرعميات. معلومة: الإسفنجيات: ليس لها أنسجة، تغذية ترشيحية، هضم داخل الخلايا، عديمة التناظر، أغلبها خنثى (أي تنتج كلا من البويضات والحيوانات المنوية).						

السؤال ٦٦ :	طلائعيات دقيقة تستخدم مبيد للحشرات:	١٤٢٨					
أ	الميكروسبورديوم	ب	الأميبا	ج	البرامسيوم	د	اليوجلينا
الجواب: (أ)	الشرح: الميكروسبورديوم طلائعيات دقيقة تسبب أمراض للحشرات لذلك تستخدم مبيدا حشرياً.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٧ :	أي مما يلي يسبب الملاريا؟	١٤٣٩					
أ	البلازموديوم	ب	البراميسيوم	ج	التريبانوسوما	د	xxxx
الجواب: (أ)	الشرح: البلازموديوم هو الذي يسبب مرض الملاريا ولكن ناقله هي أنثى بعوضة الأنوفليس.						

السؤال ٦٨ :	الإخراج في المفصليات عن طريق؟	١٤٣٨					
أ	أنابيب مليجي	ب	xxxx	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)	الشرح: أنابيب مليجي.						

السؤال ٦٩ :	جيراديا لامبيا يعتبر ...	١٤٣٩					
أ	بدائي نوى	ب	حقيقي نوى	ج	طلائعي	د	طحلب
الجواب: (ج)	الشرح: يعتبر طلائعي شبيه بالحيوانات.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٧٠ :	أي مخلوق من اللحيات ؟	١٤٣٩					
أ	البلازميديوم	ب	الأميبا	ج	التريبانوسوما	د	البراميسيوم
الجواب: (ب)		الشرح: معلومة: الهدبيات البراميسيوم، اللحيات الأميبا والمتقبات والشعاقيات، البوغيات البلازموديوم، السوطيات التريبانوسوما.					

السؤال ٧١ :	الفجوات المنقبضة في اليوجلينا فاندتها:	١٤٣٩					
أ	إخراج الماء الزائد	ب	ضم الغذاء	ج	البناء الضوئي	د	حركة الحيوان
الجواب: (أ)		الشرح: الفجوة المنقبضة للحفاظ على الاتزان الداخلي.					

السؤال ٧٢ :	الميكروسبورديا طلائعيات دقيقة تستخدم في صناعة ...	١٤٤٠					
أ	المنظفات	ب	المواد الكيميائية	ج	الدهانات	د	المبيدات الحشرية
الجواب: (د)		الشرح: المبيدات الحشرية.					



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٧٣ :	إذا حدث خلل بالحشوة في البلاستيدات الخضراء تعطل عملية:	١٤٤٠					
أ	التنفس الخلوي	ب	البناء الضوئي	ج	الإخراج	د	النتج
الجواب: (ب)							الشرح: البناء الضوئي.

السؤال ٧٤ :	الطلائعيات مخلوقات حية تتغذى بتحليل المواد العضوية ولها جدار خلوي:	١٤٤٠					
أ	الطحالب	ب	الفطريات	ج	النباتات	د	الحيوانات
الجواب: (ب)							الشرح: الطلائعيات الشبيهة بالفطريات الجدار الخلوي من السيليلوز وتحلل المواد العضوية.

السؤال ٧٥ :	أي المخلوقات التالية ليس لها جهاز عصبي؟	١٤٤٠					
أ	غزال	ب	سمك	ج	إسفنج	د	صقر
الجواب: (ج)							الشرح: إسفنج.

السؤال ٧٦ :	أي المخلوقات بعضها يتنفس باستخدام ثاني أكسيد الكربون؟	١٤٤٠					
أ	البدائيات	ب	الإنسان	ج	الفأر	د	الأسماك
الجواب: (أ)							الشرح: البدائيات.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٧٧ :	فائدة الطحالب الحمراء أنها تستعمل في:	١٤٤٠					
أ	معجون الأسنان	ب	الطعام	ج	التصفية والترشيح	د	تلميع الفلزات
الجواب: (ب)		الشرح: الطحالب الحمراء => الطعام الطحالب الخضراء => السلطة والحساء الطحالب البنية => الأيس كريم والدهانات الدياتومات => التصفية والترشيح					

السؤال ٧٨ :	ما نوع التناظر في الشكل المقابل؟	١٤٤٠					
أ	عديم التناظر	ب	إشعاعي	ج	سطحي	د	جانبي
الجواب: (أ)		الشرح: الإسفنج حيوان عديم التناظر.					



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



تصنف الطلائعيات بناء على:

١٤٤٠

السؤال ٧٩ :

طريقة الإخراج

د

تشابه أشكالها

ج

طريقة حصولها  
على الغذاء

ب

طريقة حركتها

أ

الشرح:  
طريقة حصولها على الغذاء.

الجواب: (ب)

لماذا الدياتومات تطفو على سطح البحر؟

١٤٤٠

السؤال ٨٠ :

لأن جدارها الخلوي  
مكون من السليكا

د

لأنها تخزن غذائها  
على شكل زيوت

ج

بسبب أن لديها مثانة  
هوائية

ب

بسبب أن خلاياها  
كبيرة

أ

الشرح:  
لأنها تخزن غذائها على شكل زيوت.

الجواب: (ج)

السليكا تستخدم في تبيض الأسنان، من أي مما يلي يمكننا الحصول عليها؟

١٤٤٠

السؤال ٨١ :

الدياتومات

د

اليوجلينيات

ج

الطحالب البنية

ب

السوطيات الدوارة

أ

الشرح:  
الدياتومات بها مادة السليكا تكون رسوبيات وتستخدم في تلميع الفلزات وتبيض الأسنان والترشيح والتصفية.

الجواب: (د)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٨٢ :	أي مما يلي يملك خلايا لاسعة؟	١٤٤٠					
أ	هيدرا	ب	أميبا	ج	بلاناريا	د	إسفنج
الجواب: (أ)	الشرح: هيدرا لأنه من الالاسعات بها خلايا لاسعة.						

السؤال ٨٣ :	فحص طالب عينة ماء مستنقع فوجد فيها مخلوقا وحيد الخلية يمتلك نواتين:	١٤٤٠					
أ	الأميبا	ب	البراميسيوم	ج	البلازموديوم	د	فيروس
الجواب: (ب)	الشرح: ينتمي البراميسيوم إلى طائفة الهدبيات وأهم ما يميزها هو وجود نواتين (كبيرة وصغيرة).						

السؤال ٨٤ :	أي المخلوقات التالية الأنسب لتكوين الأحافير؟	١٤٤٠					
أ	البوغيات	ب	السوطيات	ج	المتقبات	د	الهدبيات
الجواب: (ج)	الشرح: المتقبات.						

السؤال ٨٥ :	ما هو الحيوان الذي تستخرج منه مادة لتجميل عظام الوجه؟	١٤٤٠					
أ	شقانق النعمان	ب	المرجان	ج	الإسفنج	د	قنفذ البحر
الجواب: (ب)	الشرح: مادة هيدروكسي أبانيت وهو فوسفات الكالسيوم يستخرج من المرجان.						



@nooracademysa



@AlShamiel

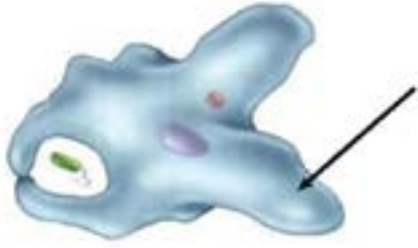


0551765440





١٤٤٠



الشكل المجاور لمخلوق من جذريات القدم يُستخدم التركيب المشار إليه بالسهم في ...

السؤال ٨٦ :

الحركة والتمويه

د

الحركة والتغذية

ج

التغذية والإخراج

ب

الحركة والاستجابة  
للضوء

أ

الشرح:  
الحركة والتغذية.

الجواب: (ج)

١٤٤٠

تختلف الطحالب في ألوانها بسبب:

السؤال ٨٧ :

احتوائها على صبغات  
جرام

د

لا تتغير ألوانها أبدا

ج

احتوائها على صبغات  
مختلفة تمتص الضوء

ب

احتواء خليتها على  
صبغة جرام

أ

الشرح:  
جميع الطحالب تحتوي على الكلوروفيل صبغة أساسية بالإضافة لأصباغ أخرى تكسيها اللون المميز مثل الطحالب البنية تحتوي على صبغة فيكوارثرين.

الجواب: (ب)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



## الفطريات

السؤال ٨٨ :	كيف تعرف تلوث الغابة؟	١٤٢٥					
أ	وجود الأشنات	ب	كثرة الديدان	ج	الحشرات	د	قلة النباتات
الجواب: (أ)	الشرح: تعد الأشنات مؤشرا حيويا مهما على مدى نقاء أو تلوث الجو في المنطقة التي توجد فيها، حيث تمتص الماء و المعادن من جوها، وهي تتأثر وتموت عندما تمتص الماء و المعادن الملوثين .						

السؤال ٨٩ :	يستخرج البنسلين من ؟	١٤٢٥					
أ	الفطريات	ب	الطحالب	ج	البكتيريا	د	xxxx
الجواب: (أ)	الشرح: البنسلين هو مضاد حيوي يستخرج من فطر البنسيليوم.						

السؤال ٩٠ :	ليس من فوائد الفطريات؟	١٤٢٥					
أ	مصدر للأكسجين	ب	غذاء للإنسان	ج	إنتاج بعض المضادات الحيوية	د	صناعة الخبز
الجواب: (أ)	الشرح: مصدر للأكسجين .						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٩١ :	الفطر المائي يحتوي على؟	١٤٢٥					
أ	فجوات منقبضة	ب	XXXX	ج	XXXX	د	XXXX
الجواب: (أ)	الشرح: فجوات منقبضة.						

السؤال ٩٢ :	ما سبب قلة تنوع الفطريات الإقترانية؟	١٤٢٥					
أ	نوع المعيشة	ب	نوع التكاثر	ج	البيئة	د	متعددة الخلايا
الجواب: (أ)	الشرح: نوع المعيشة، لأن الفطريات الإقترانية تعتمد فقط على المعيشة التكافلية مع النباتات. ملاحظة: بإمكانك أخي / أختي الرجوع إلى كتاب الأحياء الصف الأول الثانوي - الفصل الدراسي الأول ص ١١٣ - ومقارنة الخصائص بين الفطريات الخمسة.						

السؤال ٩٣ :	يعيش معيشة رمية؟	١٤٢٥					
أ	البرامسيوم	ب	الفطريات	ج	الديدان	د	البنسيليوم
الجواب: (د)	الشرح: البنسيليوم.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٩٤ :	أي مما يلي ليس من وظائف الأشنات؟	١٤٣٦					
أ	تمتص ماء	ب	تطرد حشرات	ج	تنتج أكسجين	د	مؤشر حيوي
الجواب: (ب)	الشرح: تطرد حشرات.						

السؤال ٩٥ :	ما هي الفطريات التالية التي تنتج أبواغا سوطية؟	١٤٣٨					
أ	اقترانية	ب	اللزجة المختلطة	ج	دعامية	د	كيسية
الجواب: (ب)	الشرح: وحيدة خلية ومائية و تنتج أبواغ سوطية مثل: عفن الماء.						

السؤال ٩٦ :	أي مما يلي ليس من خصائص حصول الفطريات على الغذاء؟	١٤٣٩					
أ	البناء الضوئي	ب	التطفل	ج	التكافل	د	الذاتية
الجواب: (أ)	الشرح: الفطريات لا تستخدم عملية البناء الضوئي للتغذي.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٩٧ :	عفن الخبز ينتمي إلى:	١٤٣٩					
أ	الاقترابية	ب	اللزجة المختلطة	ج	الكيسية	د	xxxx
الجواب: (أ)							
الشرح: الفطريات الاقترابية تتكاثر جنسيا بتكوين أبواغ جنسية، مثل عفن الخبز.							

السؤال ٩٨ :	فائدة الفطريات التي تنمو على درنات البطاطس:	١٤٤٠					
أ	امتصاص الماء	ب	امتصاص الضوء	ج	تقليص حجم الدرنة	د	حماية الجذور
الجواب: (أ)							
الشرح: الفطريات الجذرية تزيد من مساحة سطح الجذور لامتصاص الماء.							

السؤال ٩٩ :	ما العلاقة بين الفطر والطحالب؟	١٤٤٠					
أ	تكافلية	ب	افتراس	ج	تطفل	د	تنافس
الجواب: (أ)							
الشرح: التكافل علاقة بين مخلوقين يستفيد كل واحد من الآخر، الافتراس علاقة يلتهم فيها مخلوق حي مخلوق حي آخر، التطفل علاقة يستفيد فيها مخلوق حي بينما يتضرر الآخر، التعايش علاقة يستفيد فيها مخلوق حي بينما لا يتضرر الآخر ولا يستفيد، التنافس علاقة تنشأ عندما يستخدم أكثر من مخلوق نفس المصدر في نفس الوقت.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٤٠



إلى أي نوع ينتمي هذا الفطر؟

السؤال ١٠٠ :

الدعامية

د

السوطيات

ج

المخاطية للزجة

ب

الإقترانية

أ

الشرح:  
الإقترانية.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



## شوكيات الجلد و اللافقرات الحبلية

السؤال ١٠١ :	تعتبر التغذية في الإسفنجيات تغذية ...	١٤٣٥					
أ	ذاتية	ب	تطفلية	ج	ترممية	د	ترشيحية
الجواب: (د)							الشرح: ترشيحية.

السؤال ١٠٢ :	سبب نقصان أعداد المحار هو ...	١٤٣٥					
أ	زنابق البحر	ب	دولار الرمل	ج	نجم البحر	د	xxxx
الجواب: (ج)							الشرح: لأنه يتغذى على المحار.

السؤال ١٠٣ :	في شوكيات الجلد تقوم القدم الأنبوية ب...	١٤٣٥					
أ	التكاثر و التغذية و التنفس	ب	xxxx	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)							الشرح: التكاثر و التغذية والتنفس.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ١٠٤ :	أي مما يلي يحتوي على أجهزة مضغ؟	١٤٢٨					
أ	قنفذ البحر	ب	نجم البحر	ج	خيار البحر	د	الإسفنج
الجواب: (أ)							
الشرح: قنفذ البحر.							

السؤال ١٠٥ :	شقائق النعمان تنتمي ل ...	١٤٢٨					
أ	الزواحف	ب	الجوفمعويات	ج	البرمائيات	د	الفطريات
الجواب: (ب)							
الشرح: الجوفمعويات اسم آخر للأسعات. معلومة: اللاسعات(الجوفمعويات) => الهضم داخل تجويف معوي وعائي، تتأطر شعاعي، لها خلايا لاسعة تحتوي كيس خيطي لاسع، مثال: شقائق البحر والمرجان وقنفذ البحر، يستخدم كربونات الكالسيوم المستخلص من المرجان في إعادة بناء عظام الفك والوجه.							

السؤال ١٠٦ :	وجدت أحفورة لمخلوق ما، ولاحظت امتلاكه لأقدام أنبوبية، فإنك تصنفه ضمن ...	١٤٢٥					
أ	الديدان الحلقية	ب	الديدان الأسطوانية	ج	الديدان الشريطية	د	شوكيات الجلد
الجواب: (د)							
الشرح: الديدان لا تملك أقدام أنبوبية إطلاقاً.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





السؤال ١٠٧ :	أي التالي يحوي أجهزة مضغ؟	١٤٤٠					
أ	نجم البحر	ب	خيار البحر	ج	قنفذ البحر	د	دولار البحر
الجواب: (ج)							
الشرح: قنفاذ البحر تحتوي على أجهزة مضغ تشبه الأسنان.							

السؤال ١٠٨ :	لا يشكل غذاء لأي مفترس بسبب جلده الشوكي:	١٤٢٨					
أ	قنفذ البحر	ب	نجم البحر	ج	أقحوان البحر	د	نجم البحر الريشي
الجواب: (ب)							
الشرح: نجم البحر.							

السؤال ١٠٩ :	عند تشريح حيوان وجد له أعضاء تنفس على شكل شجرة تنفسية ماهو؟	١٤٤٠					
أ	نجم البحر	ب	خيار البحر	ج	قنفذ البحر	د	دولار البحر
الجواب: (ب)							
الشرح: خيار البحر.							

[@nooracademysa](https://www.instagram.com/nooracademysa)[@AlShamiel](https://www.instagram.com/AlShamiel)

0551765440



السؤال ١١٠ :

مخلوق يحتوي على خمسة أزواج من الأرجل:

١٤٤٠

أ الحشرات

ب العنكبوتيات

ج القشريات

د المفصليات

الجواب: (ج)

الشرح:  
القشريات.

السؤال ١١١ :

تتميز شووكيات الجلد عن باقي الحيوانات بكثرة:

١٤٤٠

أ التكاثر

ب التنفس

ج تنوع الحركة

د التغذية

الجواب: (ج)

الشرح:  
تنوع الحركة.

السؤال ١١٢ :

أراد طلاب دراسة عينة من شووكيات الجلد من أين يحصلون عليها؟

١٤٤٠

أ البرك

ب البحيرات

ج الأنهار

د البحار

الجواب: (د)

الشرح:  
شووكيات الجلد كانتات معظمها بحرية.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



## الأسماك و البرمائيات

السؤال ١١٣ :	يعمل على بقاء جسم السمكة في حالة معتدلة ومتوازنة أثناء السباحة:	١٤٢٥					
أ	الخط الجانبي	ب	الشكل الإنسيابي	ج	مئانة العوم	د	xxxx
الشرح: الشكل الإنسيابي فائدته: تكيف الأسماك بشكل جيد أثناء السباحة. أما الخط الجانبي: فهو يمكن السمكة من اكتشاف الحركة في الماء ويساعدها أيضا على إبقائها معتدلة و متزنة.							الجواب: (أ)

السؤال ١١٤ :	السمك الذي يوجد فيه مئانة بولية؟	١٤٢٥					
أ	سمك القرش	ب	الهامور	ج	الدلفين	د	كلاب البحر
الشرح: الهامور.							الجواب: (ب)

السؤال ١١٥ :	من أمثلة الأسماك اللافكية:	١٤٢٥					
أ	القرش	ب	الراي	ج	الجلكي	د	الورنك
الشرح: من أمثلة الأسماك اللافكية: الجريت، الجلكي. من أمثلة الأسماك الغضروفية: القرش، الورنك، الراي. من أمثلة الأسماك العظمية: السلمون، التونا ..							الجواب: (ج)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ١١٦ :	أي الأسماك تخصب البويضة داخل جسم الأنثى؟	١٤٣٥					
أ	السلمون	ب	القرش	ج	الورنك	د	الجلكي
الشرح:							الجواب: (ب)
تتكاثر معظم الأسماك بالإخصاب الخارجي، ويتكاثر بعض الأسماك ومنها القرش بالإخصاب الداخلي.							

السؤال ١١٧ :	أيهما أصح؟	١٤٣٥					
أ	الحوت له مئانة عوم	ب	التمساح من البرمائيات	ج	XXXX	د	XXXX
الشرح:							الجواب:
الحوت: من الثدييات البحرية ولا يملك مئانة العوم، حيث أن مئانة العوم توجد في الأسماك العظمية مثل: السلمون و التونا. التمساح: ليس من البرمائيات بل من الزواحف. ملاحظة: القرش ليس له مئانة عوم . الخيارات ناقصة .							

السؤال ١١٨ :	وظيفة العباءة في الرخويات؟	١٤٣٥					
أ	التنفس و الدعامة	ب	التغذية و الدعامة	ج	الدعامة و التنفس	د	XXXX
الشرح:							الجواب: (أ)
التنفس و الدعامة.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ١١٩ :

ما الذي يحتوي على 3 حجرات في القلب وجهاز دوري مغلق؟

١٤٣٦

أ	الزواحف أو البرمائيات	ب	xxxx	ج	xxxx	د	xxxx
الشرح: الزواحف أو البرمائيات ماعدا التمساح.							الجواب: (أ)

السؤال ١٢٠ :

من المخلوقات التي يكون لديها إخصاب خارجي؟

١٤٣٦

أ	ضفدع	ب	ثعبان	ج	xxxx	د	xxxx
الشرح: تتميز البرمائيات بالإخصاب الخارجي أما الثعبان فهو من الزواحف.							الجواب: (أ)

السؤال ١٢١ :

الذي يساعد على اكتشاف الحركة في الماء و الاتزان في الأسماك:

١٤٣٦

أ	جهاز الخط الجانبي	ب	القشور	ج	جهاز الدوران	د	الزعانف
الشرح: جهاز الخط الجانبي.							الجواب: (أ)



@nooracademysa



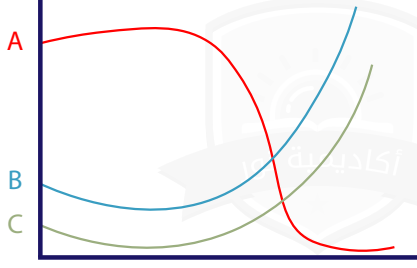
@AlShamiel



0551765440



١٤٢٨



أي التالي صحيح؟  
A = الأسماك الصغيرة، B = يرقات  
البعوض، C = السمك الدخيلة .

السؤال ١٢٢ :

xxxx

د

يزيد عدد الأسماك  
الدخيلة

ج

يقل عدد يرقات  
البعوض

ب

يزداد عدد الأسماك  
الصغيرة

أ

الشرح:  
يزيد عدد الأسماك الدخيلة.

الجواب: (ج)

١٤٢٨

قشور سمكة السردين من القشور ...

السؤال ١٢٣ :

المعينية الالامعة

د

المشطية

ج

الصفانحية

ب

القرصية

أ

الشرح:  
معلومة: القشور في الأسماك:  
مشطية =< السلمون  
قرصية =< السردين  
صفانحية =< القرش.

الجواب: (أ)

١٤٢٨

ما هي الصفة المشتركة بين أنواع السمك الثلاثة؟

السؤال ١٢٤ :

غطاء خيشومي

د

مثانة عوم

ج

نيفرون

ب

زعانف مزدوجة

أ

الشرح:

مثانة العوم توجد في الأسماك العظمية فقط مثل السلمون والتونا والهامور.

معلومة:

الجواب: (ب)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ١٢٥ :

أي من الآتي يساعد الضفادع على التنفس والتدفئة في الشتاء؟

أ الخياشيم      ب الجلد      ج الرئة      د بطانة الفم

الجواب: (ب)

الشرح:

مما يمكن الضفادع من قضاء الشتاء محمية من البرد داخل الطين في قاع بركة الماء.

السؤال ١٢٦ :

السيشيليا تختلف عن الضفادع بأنها؟

أ عديمة الأطراف      ب xxxx      ج xxxx      د xxxx

الجواب: (أ)

الشرح:

البرمائيات:

1- الضفادع والعلاجيم،

الضفادع لها جلد رطب، العلاجيم لها جلد جاف ذو نتوءات، لها غدد تشبه الكلية تفرز سما.

2- السلمندرات وسمندلات الماء.

3- عديمة الأطراف مثل السيشيليا.

السؤال ١٢٧ :

أي من التالي ليس من خصائص الأسماك العظيمة؟

أ لا تمتلك مثانة عوم      ب لها هيكل عظمي      ج لها قشور مشطية      د تمتلك غطاء خشومي

الجواب: (أ)

الشرح:

لأن الأسماك العظيمة لديها مثانة عوم.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٣٩

مخلوق حي لديه أذنين وبطين:

السؤال ١٢٨ :

XXXX

د

XXXX

ج

XXXX

ب

ضفدع

أ

الشرح:  
لأنه من البرمائيات و البرمائيات لها قلب مكون من ثلاث حجرات.

الجواب: (أ)

١٤٣٩

تتشابه الأسماك العظيمة والغضروفية في كل ما يلي عدا ...

السؤال ١٢٩ :

الدورة الدموية

د

الهيكل الداخلي

ج

الزعانف المزدوجة

ب

وجود الفكوك

أ

الشرح:  
الهيكل الداخلي.

الجواب: (ج)

١٤٣٩

أي مما يلي يجعل الأسماك تتحكم في عمق الغوص؟

السؤال ١٣٠ :

الدورة الدموية

د

الهيكل الداخلي

ج

الزعانف المزدوجة

ب

مثانة العوم

أ

الشرح:  
أما جهاز الخط الجانبي فيساعد الأسماك في اكتشاف الحركة داخل الماء.

الجواب: (ج)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





السؤال ١٣١ :

ماذا يحدث عندما تقل أعداد المحار في البحار؟

د صفاء البحر

ج

ج تلوث البحر

ب

ب تزداد الأسماك

أ يزداد نجم البحر

ب

الجواب: (ج)

الشرح:

يساعد المحار على تنقية المياه ويتغذى نجم البحر على المحار.

السؤال ١٣٢ :



ما اسم الجزء المشار إليه؟

أ

أ مئانة العوم

ب

ب الذيل

ج

ج المعوي الأعور

د

د الفم

الجواب: (أ)

الشرح:

مئانة العوم .

السؤال ١٣٣ :

ما هي علاقة السمكة المهرجة بشقائق النعمان؟

أ

أ تطفل

ب

ب تعايش

ج

ج تقايش

د

د افتراس

الجواب: (ج)

الشرح:

تقايش.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٤٠



الدورة الدموية عند الأسماك ...

السؤال ١٣٤ :

دورة دموية واحدة  
مغلقة

د

واحدة مفتوحة

ج

متغيرة

ب

مزدوجة

أ

الشرح:

دورة دموية واحدة مغلقة.

الجواب: (د)

١٤٤٠

جميع المخلوقات الحية الآتية تعتمد على الحجاب الحاجز في عملية تنفسها ما عدا:

السؤال ١٣٥ :

الدب

د

الحوت

ج

الفيل

ب

الضفدع

أ

الشرح:

لا يوجد الحجاب الحاجز إلا في الثدييات فقط.

الجواب: (أ)

١٤٤٠

يتشابه الضفدع والسلمندر في ...

السؤال ١٣٦ :

عدم وجود ذبول

د

عدم وجود أطراف

ج

وجود ذبول

ب

وجود أطراف

أ

الشرح:

وجود أطراف.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ١٣٧ :

بماذا يتنفس الجمبري؟

١٤٤٠

أ خياشيم      ب رئات      ج قصبات هوائية      د الجلد

الجواب: (أ)

الشرح:  
خياشيم.

السؤال ١٣٨ :

تميز العلاجيم عن الضفادع:

١٤٤٠

أ الأطراف      ب الجلد الرطب      ج العيون الصغيرة      د غدة تشبه الكلية تفرز سما

الجواب: (د)

الشرح:  
غدة تشبه الكلية تفرز سما.

السؤال ١٣٩ :

أي الصفات التالية ليست موجودة في الأسماك؟

١٤٤٠

أ خياشيم      ب زعانف      ج قلب ثلاثي الحجرات      د النفرون

الجواب: (ج)

الشرح:  
-القلب ثنائي في الأسماك.  
-القلب ثلاثي في الزواحف ماعدا التمساح.  
- القلب رباعي في الطيور والثدييات.  
-القلب ثلاثي في البرمائيات.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ١٤٠ :	يرقات الضفدع تتفس عن طريق ...						
أ	الجلد	ب	الخياشيم	ج	الأطراف	د	الرنات
الجواب: (ب)		الشرح: الخياشيم.					

السؤال ١٤١ :	كيف تستطيع الأسماك السباحة في البحار المتجمدة؟						
أ	لأن دمها يحتوي بروتينات تمنع تجلط الدم	ب	الذيل	ج	الزعانف	د	القشور
الجواب: (أ)		الشرح: لأن دمها يحتوي بروتينات تمنع تجلط الدم.					

السؤال ١٤٢ :	تم تقسيم الحيوانات الموضحة بالجدول أدناه بناء على :						
		1	ضب	ضفدع			
		2	حوت	تمساح			
أ	التنفس	ب	الهيكل الداخلي	ج	تركيب القلب	د	الإخصاب
الجواب: (ج)		الشرح: القلب رباعي في الطيور والثدييات والتمساح في الزواحف.					



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



## الزواحف و الطيور

السؤال ١٤٣ :	من خصائص الطيور ...	١٤٣٥					
أ	الأكياس الهوائية الخلفية	ب	متغيرة درجة الحرارة	ج	قلبها مكون من 3 حجرات	د	xxxx
الشرح:							
الجواب: (أ)							
من خصائص الطيور: جسمها مغطى بالريش، عظامها خفيفة الوزن، درجة حرارتها ثابتة، القلب مكون من 4 حجرات (أذيان، بطيئان)، وتنفس عن طريق الأكياس الهوائية الخلفية.							

السؤال ١٤٤ :	وجدت مخلوق حي جلده جاف ويتنفس من خلال الرئتين يحتمل أن يكون من ...	١٤٣٥					
أ	البرمائيات	ب	الزواحف	ج	الثدييات	د	الأسماك
الشرح:							
الجواب: (ب)							
الزواحف: تعتمد معظم الزواحف - ماعدا بعض السلاحف المائية - على الرئتين لتبادل الغازات، ومما يميز الزواحف (الجلد الجاف والحشفي) حيث يمنع فقدان السوائل الداخلية. البرمائيات: تتبادل الغازات عندما تكون يرقة من خلال جلدها وخياشيمها، وعندما تصبح بالغة يتنفس معظمها بواسطة الرئتين وجلدها الرقيق الرطب وبطانة تجويف الفم. الثدييات: تنفس عن طريق الرئتين. الأسماك: تنفس عن طريق الخياشيم.							

السؤال ١٤٥ :	أي من الكائنات التالية يرتبطان معا؟	١٤٣٥					
أ	التمساح والسلاحف	ب	بطريق وخفاش	ج	سمك قرش وحوت	د	الغزال و الصقر
الشرح:							
الجواب: (أ)							
التمساح والسلاحف؛ لأنهما ينتميان إلى رتبة الزواحف.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ١٤٦ :

طور الحشرة عندما تكون داخل شرنقة ولا تتغذى؟

١٤٢٥

أ عذراء داخل شرنقة

ب

XXXX

ج

XXXX

د

XXXX

الجواب: (أ)

الشرح:

تمر معظم الحشرات ب 4 مراحل من التحول الكامل: بيضة - يرقة - عذراء داخل شرنقة - حشرة كاملة .. وعندما تكون عذراء داخل شرنقة لا تتغذى.

السؤال ١٤٧ :

لماذا يخرج التعبان لسانه؟

١٤٢٥

أ الإحساس بالخطر

ب

التذوق

ج

شم الروائح

د

XXXX

الجواب: (ج)

الشرح:

شم الروائح.

السؤال ١٤٨ :

من المخلوقات الثابتة درجة الحرارة ...

١٤٢٥

أ البطريق

ب

XXXX

ج

XXXX

د

XXXX

الجواب: (أ)

الشرح:

لأنه من الطيور، والطيور درجة حرارتها ثابتة.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٢٥

يصاب الإنسان بمرض البلهارسيا نتيجة لـ ؟

السؤال ١٤٩ :

أ	استنشاق الهواء الملوث	ب	تناول الأكل الملوث	ج	استخدام الحقنة الملونة	د	السباحة في مياه ملوثة
<b>الشرح:</b> دودة البلهارسيا، شستوسوما: هي من طائفة الديدان المثقبة (ديدان مفلطحة) تعيش متطفلة على دم العائل وأعضاء جسمه، وتحتاج إلى عائلين لتكمل دورة حياتها هما القواقع التي تعيش في المياه و العائل الثاني هو الإنسان.							<b>الجواب: (د)</b>

١٤٢٥

ما هو الأقرب إلى دودة الأرض؟

السؤال ١٥٠ :

أ	الحلزون	ب	الدودة الشريطية	ج	الدودة الأسطوانية	د	xxxx
<b>الشرح:</b>							<b>الجواب: (أ)</b>
الرخويات	الديدان الحلقيه	الديدان الاسطوانية	الديدان المفلطحة	مثال	التجويف الجسمي	الرخويات	الحلزون
مكون من فتحتين : الفم و الشرح	مكون من فتحتين : الفم و الشرح	مكون من فتحتين : الفم و الشرح	فتحة واحدة : الفم	التهوية الحقيقية	التهوية الكاذبة	التهوية الحقيقية	التهوية الكاذبة
عن طريق النفريديا (قناة هدية)	عن طريق النفريديا (قناة هدية)	قنوات إخراجية	عن طريق تغوب إخراجية	الإخراج	نوع التناظر	جانبي	جانبي



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٢٥

تختلف الدودة الأسطوانية عن الدودة المفلحة في ...

السؤال ١٥١ :

طريقة المعيشة

د

طريقة التكاثر

ج

جهاز الدوران

ب

التجويف الجسمي

أ

الشرح:

الديدان المفلحة	الديدان الأسطوانية	نوع الدودة
عديمة التجويف	كاذب	التجويف الجسمي
لا يوجد لديها جهاز دوران أو تنفس	لا يوجد لديها جهاز دوران أو تنفس	جهاز الدوران
مختلفة حسب نوع الدودة	مختلفة حسب نوع الدودة	طريقة التكاثر
حرارة أو متطفلة	حرارة أو متطفلة	طرق المعيشة

الجواب: (أ)

١٤٢٥

لماذا تكون الديدان المفلحة أكثر انتشارا من غيرها؟

السؤال ١٥٢ :

xxxx

د

xxxx

ج

لأنها تعتمد على عائلين

ب

لأنها توفر غذائها بنفسها

أ

الشرح:

تعيش معظم الديدان المفلحة متطفلة داخل حيوانات مختلفة، في حين يعيش بعضها الآخر في الماء العذب أو المالح أو المواطن البيئية الرطبة .. لكن للديدان المتطفلة لها تكيف خاص، حيث أنها تحصل على الغذاء مباشرة من خلال دم العائل وأنسجته .. كذلك بعض الديدان المفلحة تعتمد على عائل وبعضها يعتمد على عائلين مثل : البلهارسيا .. ليس جميعها يعتمد على عائلين.

الجواب: (ب)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





السؤال ١٥٣ :	من مسببات الديدان الخاطافية ...				١٤٢٥		
أ	المشي في مناطق ملوثة	ب	XXXX	ج	XXXX	د	XXXX
الجواب: (أ)		الشرح: من طائفة الديدان الأسطوانية: (الديدان الخاطافية) وتنتشر عدوى الإصابة في المناطق الحارة، وذلك عندما يمشي الإنسان حافي الأقدام على التراب الملوث.					

السؤال ١٥٤ :	من مسببات الديدان الشعرية؟				١٤٢٥		
أ	أكل لحم الخنزير وعدم طهي اللحم جيدا	ب	XXXX	ج	XXXX	د	XXXX
الجواب: (أ)		الشرح: من طائفة الديدان الأسطوانية: (الديدان الشعرية) و تسبب داء الشعرية (التريخينيا)، ويصاب به العائل نتيجة أكل لحم الخنزير وعدم طهي اللحم جيدا.					

السؤال ١٥٥ :	الديدان الدبوسية تصيب؟				١٤٢٥		
أ	الأطفال	ب	XXXX	ج	XXXX	د	XXXX
الجواب: (أ)		الشرح: من طائفة الديدان الأسطوانية: (الديدان الدبوسية) وهي تصيب الأطفال غالبا، وتوجد في أمعاء الإنسان.					



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ١٥٦ :	بناء على دراستك لمخطط العلاقات، أي الشعب الآتية أكثر صلة بشعبة مفصليات الأرجل (أكثر تقارباً في الصفات)؟						
أ	شعبة الديدان الحلقية	ب	xxxx	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)	الشرح: لأن الديدان الحلقية مجزء جسمها وكذلك المفصليات.						

السؤال ١٥٧ :	تصنف الديدان عديمة الأطراف Caecilians ضمن البرمائيات لأنها حيوانات؟						
أ	تبدأ حياتها في المياه ويكتمل نموها على اليابسة	ب	تضع بيضها في المياه والتراب الرطبة	ج	متغيرة درجة الحرارة	د	الإخصاب فيها داخلي والجلد رطب
الجواب: (أ)	الشرح: تبدأ حياتها في المياه ويكتمل نموها على اليابسة، لأنها من الحيوانات البرمائية.						

السؤال ١٥٨ :	لو قمت بتشريح جسم العنكبوت و وجدت داخله أنسجة للأكسجين، فإن هذه الأنسجة هي ...						
أ	خياشيم	ب	أكياس هوائية	ج	رئات كتيبة	د	xxxx
الجواب: (ج)	الشرح: تحصل المفصليات على الأكسجين باستعمال واحد من 3 تراكيب أساسية، هي : الخياشيم - القصبات الهوائية - الرئات الكتيبة. الخياشيم يستخدمه جراد البحر الذي يعيش في بيئة مائية. القصبات الهوائية تستخدمه الخنافس . الرئات الكتيبة تستخدمه العناكب.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٢٥

عندما قمت بتشريح حيوان، اكتشفت أنه لا يملك قرون استشعار، فإنك تصنفه ضمن ...

السؤال ١٥٩ :

xxxx

د

عديمة الأرجل

ج

القشريات

ب

العنكيات

أ

الشرح:

المجموعة	القشريات	العنكيات وأشباهها	الحشرات وأشباهها
مثال	سرطان البحر - الروبيان - جراد البحر	العناكب - القراد - الحلم - العقارب	النحل والنمل
الخصائص	زوجان من قرون الاستشعار - عينان مركبتان - فقيم - خمسة أزواج من الأرجل (أقدام كلابية ، أرجل) - عوامات قدمية	لا يوجد قرون استشعار - الجسم مكون من جزأين ( رأس - صدر ، وبطن) - ستة أزواج من الزوائد المفصليّة (لواطف فموية ، لوامس قدمية ، أزواج من الأرجل)	قرون استشعار - عيون مركبة - عيون بسيطة - الجسم مكون من ٣ أجزاء (رأس ، صدر ، بطن) ٢ أزواج من الأرجل - زوجان من الأجنحة المتصلة بالصدر.

الجواب: (أ)

١٤٢٥

أصيب شخص بنوع من الديدان بعد المشي حافيا أو ملامسة يده لتراب ملوث، نوع الديدان التي أصابته:

السؤال ١٦٠ :

خطافية أو اسكارس

د

خطافية أو دبوسية

ج

شعرية أو خطافية

ب

اسكارس أو دبوسية

أ

الشرح:

من أنواع الديدان الأسطوانية:  
**الديدان الخطافية:** تصيب الشخص عندما يمشي حافيا أو عندما ينتعل أحذية الآخرين.  
**ديدان الإسكارس:** تصيب الشخص عند أكل الخضار الغير مغسولة جيدا، أو عند عدم غسل الأيدي الملوثة بالتربة.  
**الديدان الدبوسية:** تصيب الأطفال عندما يضعون الألعاب أو الأجسام الملوثة في أفواههم.  
**ديدان الفيلاريا:** ينتقل إلى الإنسان عن طريق البعوض.  
**الديدان الشعرية:** تصيب الشخص عند عدم طهي اللحوم جيدا و أكل لحوم الخنزير.

الجواب: (د)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ١٦١ :

أي أنواع الديدان الطفيلية لا يمكن اكتشافه من تحليل البراز؟

١٤٢٥

أ

الفيلاريا

ب

الخطافية

ج

الاسكارس

د

xxxx

الجواب: (أ)

الشرح:  
الفيلاريا.

السؤال ١٦٢ :

ما نوع التجويف الجسمي في الديدان المفلطحة؟

١٤٢٥

أ

حقيقي

ب

كاذب

ج

عديمة

د

xxxx

الجواب: (ج)

الشرح:  
عديمة.

السؤال ١٦٣ :

ديدان العلق - الديدان البحرية - ديدان الأرض، تم ترتيبهم حسب؟

١٤٢٥

أ

البيئة

ب

تجويف الجسم

ج

xxxx

د

xxxx

الجواب: (أ)

الشرح:  
الديدان البحرية ومنها الديدان العديدة الأشواك تعيش في مياه البحر.  
ديدان الأرض تعيش على اليابسة.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٣٥

السؤال ١٦٤ : قام مجموعة من الطلاب بتشريح إحدى الديدان فوجدوا أن جهازها الهضمي يحوي حوصلة وقانصة .. إلى أي مجموعة تنتمي هذه الدودة ؟

الديدان الحلقي

د

الديدان الشريطية

ج

الديدان الأسطوانية

ب

الديدان المفلحة

أ

الشرح:  
الديدان الحلقي.

الجواب: (د)

١٤٣٦

السؤال ١٦٥ : غراب يكسر البيض للتغذية هذا سلوك:

xxxx

د

شرطي

ج

غريزي

ب

إدراكي

أ

الشرح:  
إدراكي.

الجواب: (أ)

١٤٣٥

السؤال ١٦٦ : بم تتميز الطيور المائية عن الطيور العادية؟

xxxx

د

xxxx

ج

xxxx

ب

زيادة إفراز الغدة  
الزيتية

أ

الشرح:

للعديد من الطيور غدة زيتية، وهي غدة موجودة قريبا من قاعدة الذيل، وتنتشر الطيور زيتا من الغدة الزيتية على ريشها لتكون غلافا مقاوما للماء .

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ١٦٧ :	من خلال متابعتك لمجموعة من النمل، كيف يسيرون في خطوط معينة؟						
أ	الرائحة	ب	xxxx	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)							
الشرح: الرائحة ومن الفرمونات لأنها تفرز حمض النمل.							

السؤال ١٦٨ :	ما هي الدودة التي لها عائل بعوض؟						
أ	الدبوسية	ب	الاسكارس	ج	الخطافية	د	فيلاريا
الجواب: (د)							
الشرح: فيلاريا.							

السؤال ١٦٩ :	بيضة ثم حورية ثم انسالخ ثم حشرة بالغة، نوع التحول السابق هو تحول لحشرة:						
أ	فراشة	ب	حلم	ج	ذبابة	د	الجراد
الجواب: (د)							
الشرح: الجراد، التحول غير كامل.							

السؤال ١٧٠ :	أي مما يلي مثال على الديدان المفطحة؟						
أ	البلاناريا	ب	اسكارس	ج	فيلاريا	د	xxxx
الجواب: (أ)							
الشرح: البلاناريا.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ١٧١ :	عندما يفرد الطاووس ريشه ماذا يسمى هذا السلوك؟	١٤٢٨					
أ	مغازلة	ب	جمع الطعام	ج	تعلم إجرائي شرطي	د	تعلم كلاسيكي شرطي
الجواب: (أ)		الشرح: مغازلة.					

السؤال ١٧٢ :	كيف يتنفس العنكبوت؟	١٤٢٨					
أ	رئات كتيبة	ب	خياشيم	ج	قصبات هوائية	د	الأنف
الجواب: (أ)		الشرح: رئات كتيبة.					

السؤال ١٧٣ :	دخول أفراد إلى الجماعة هو ...	١٤٢٦					
أ	هجرة داخلية	ب	هجرة خارجية	ج	القدرة الاستيعابية	د	xxxx
الجواب: (أ)		الشرح: هجرة داخلية.					

السؤال ١٧٤ :	أي الأسباب تجعل بعض أنواع الطيور تنقرض؟	١٤٢٨					
أ	كثرة الأمراض	ب	تدمير الموطن البيئي	ج	درجة الحرارة	د	الرعي الجائر
الجواب: (ب)		الشرح: تدمير الموطن البيئي.					



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٢٨

قام طائر بوضع بيضة في عش طائر آخر وتخلص من بيوضه ثم قام بالاعتناء بالصغار  
ماذا يسمى هذا الفعل؟

السؤال ١٧٥ :

تطفل

د

افتراس

ج

تعایش

ب

تقايض

أ

الشرح:  
تطفل.

الجواب: (د)

١٤٢٨



ما العضو الموضح بالصورة؟

السؤال ١٧٦ :

عضو هرکدين

د

العين

ج

الأنف

ب

عضو جاكسون

أ

الشرح:  
عضو جاكسون.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





السؤال ١٧٧ :	كيف تتخلص المفصليات من فضلاتها؟	١٤٢٨					
أ	المجمع	ب	السرّج	ج	الأنبوب السري	د	أنابيب مليجي
الجواب: (د)	الشرح: أنابيب مليجي.						

السؤال ١٧٨ :	ينتمي القراد إلى:	١٤٢٨					
أ	الطيور	ب	العنكيات	ج	الحشرات	د	الثدييات
الجواب: (ب)	الشرح: من أنواع المفصليات => العناكب مثل: القراد والحلم والعقارب.						

السؤال ١٧٩ :	في الحشرات أي الأطوار يكون داخل شرنقة ولا يتغذى؟	١٤٢٨					
أ	البيضة	ب	اليرقة	ج	عذراء	د	حورية
الجواب: (ج)	الشرح: معلومة: تنوع أجزاء فم الحشرات: 1- أنبوبي => الفراش، النحل. 2- إسفنجي => الذباب. 3- ثاقب/ماص => البعوض. 4- قارض => النمل، النحل.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



كيف تصيب دودة الاسكارس الإنسان؟

السؤال ١٨٠ :

١٤٣٨

أكل خضروات ملوثة

د

المشي حافيا على  
تربة ملوثة

ج

شرب ماء ملوث

ب

السباحة في ماء ملوث

أ

الشرح:

معلومة:

أنواع الديدان المفلحة:

- 1- الديدان المثقبة => مثل البلهارسيا، سبب الإصابة: السباحة في مياه ملوثة، متطفلة.
- 2- السستودا => مثل الدودة الشريطية، سبب الإصابة: أكل لحوم الماشية غير المطبوخة جيدا، متطفلة.
- 3- التربلاريا => البلاناريا، حرة المعيشة.

الديدان الأسطوانية:

- 1- الشعرية => تسبب داء الشعرية، سبب الإصابة: أكل لحوم الخنزير.
- 2- الديدان الخطافية => سبب الإصابة: المشي حافيا على التربة الملوثة.
- 3- الاسكارس => سبب الإصابة: أكل الخضروات غير المغسولة جيدا.
- 4- الديدان الدبوسية => سبب الإصابة: وضع الأطفال للألعاب الملوثة في أفواههم.
- 5- الفيلاريا => تسبب داء الفيل، سبب الإصابة: البعوض.

الجواب: (د)

تحول الحشرة الكامل:

السؤال ١٨١ :

١٤٣٨

بيضة - حورية -  
عذراء كاملة

د

يرقة - حورية -  
عذراء - حشرة كاملة

ج

بيضة - يرقة - عذراء  
داخل شرنقة - حشرة  
كاملة

ب

بيضة - حورية -  
حشرة كاملة

أ

الشرح:

معلومة:

التحول الكامل => بيضة، يرقة، عذراء داخل شرنقة (لا تتغذى)، حشرة كاملة مثل الفراشة  
التحول غير الكامل => بيضة، حورية، حشرة كاملة مثل الجراد.

الجواب: (ب)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٣٨

أي الديدان الآتية تصنف ضمن شعبة الديدان الحلقية؟

السؤال ١٨٢ :

الدودة الكبدية

د

البلاناريا

ج

العلق الطبي

ب

الاسكارس

أ

الشرح:  
العلق الطبي.

الجواب: (ب)

١٤٣٨

تلتقط الأفعى الذبذبات الصوتية عن طريق:

السؤال ١٨٣ :

ذيلها

د

عن طريق عظام فكها

ج

أعضاء جاكسون

ب

أذنها

أ

الشرح:  
عن طريق عظام فكها.

الجواب: (ج)

١٤٣٩

لماذا يوجد للديدان الشريطية ممصات وخطاطيف؟

السؤال ١٨٤ :

XXXX

د

XXXX

ج

XXXX

ب

يساعدها على التثبيت  
بالمعدة

أ

الشرح:  
الديدان الشريطية: من الديدان المفلطحة طائفة السستودا وهي طفيلية تصيب الإنسان عند أكل لحم البقر غير المطبوخ جيدا.

الجواب: (أ)

١٤٣٩

أنتجت إنانا من دودة الفز بيوضا فأصبحت أفراد جديدة دون حدوث تلقيح لها هذه الطريقة من التكاثر نطلق عليها؟

السؤال ١٨٥ :

التجدد

د

التبرعم

ج

العذري

ب

التجزؤ

أ

الشرح:  
التجزؤ.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ١٨٦ :

تتشارك الضفادع والتماسيح في أنها:

xxxx

د

xxxx

ج

ب ثابتة درجة الحرارة

ب

أ متغيرة درجة الحرارة

الجواب: (أ)

الشرح:

لأن كل من الزواحف و البرمائيات متغيرة درجة الحرارة.

السؤال ١٨٧ :

الجهاز التنفسي للخنافس عبارة عن:

خياشيم

د

أنابيب

ج

ب رئات كتيبة

ب

أ قصبات هوائية

الجواب: (أ)

الشرح:

أما العناكب رئات كتيبة و خياشيم لجراد البحر.

السؤال ١٨٨ :

طيور تدخل الماء وتأخذ غذائها دون أن تتبلل بسبب ...

قصبه هوائية

د

أكياس هوائية

ج

ب خفة العظام

ب

أ الغدة الزيتية

الجواب: (أ)

الشرح:

الغدة الزيتية.

السؤال ١٨٩ :

الحشرات تتخلص من الفضلات عن طريق:

xxxx

د

xxxx

ج

ب نفيديا

ب

أ أنابيب ملبيجي

الجواب: (أ)

الشرح:

أما النفيديا كجهاز إخراجي في ديدان الأرض التي تحتوي على جهاز دوري مغلق.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ١٩٠ :	ديدان الفلاريا تصيب:				١٤٣٩		
أ	جهاز الليمفي - تسبب مرض داء الفيل	ب	XXXX	ج	XXXX	د	XXXX
الجواب: (أ)		الشرح: من الديدان الأسطوانية (النيماتودا).					

السؤال ١٩١ :	تركيب الفم للبعوض:				١٤٣٩		
أ	ثاقب ماص	ب	XXXX	ج	XXXX	د	XXXX
الجواب: (أ)		الشرح: يساعده على اختراق الجلد و سحب الدم.					

السؤال ١٩٢ :	الخاصية التي تسمح للحشرات بالتحرك فوق سطح الماء ...				١٤٣٩		
أ	التوتر السطحي	ب	XXXX	ج	XXXX	د	XXXX
الجواب: (أ)		الشرح: من قوى التماسك: وهي قوى تجاذب كهرومغناطيسية تؤثر بها الدقائق المتماثلة.					

السؤال ١٩٣ :	البيضة الرهلية توجد عند:				١٤٣٩		
أ	الزواحف	ب	XXXX	ج	XXXX	د	XXXX
الجواب: (أ)		الشرح: الزواحف مخلوقات جلدها حرشفي جاف و هي متغيرة درجة الحرارة (تحصل على الحرارة من البيئة حولها).					



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ١٩٤ :	لا تعتمد قدرة الطيور على الطيران على ...	١٤٤٠					
أ	متغيرة درجة الحرارة	ب	الريش	ج	امتلاكها غدد زيتية	د	عدم وجود مثانة بولية
الجواب: (أ)							
الشرح: متغيرة درجة الحرارة.							

السؤال ١٩٥ :	تتشابه الزواحف مع الخفاش فيما يلي عدا:	١٤٤٠					
أ	المشيمة	ب	الممبار	ج	كيس المح	د	العشاء الرهلي
الجواب: (أ)							
الشرح: المشيمة: هي العضو الذي ينقل الغذاء للجنين ويخلصه من الفضلات في الثدييات فقط.							

السؤال ١٩٦ :	العقارب تتبادل الغازات عن طريق ...	١٤٤٠					
أ	الرنات الكتبية	ب	القصبات الهوائية	ج	الخياشيم	د	الرنات
الجواب: (أ)							
الشرح: الحشرات تنفس عن طريق القصبات الهوائية. العناكب تنفس عن طريق الرنات الكتبية. القشريات عن طريق الخياشيم.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ١٩٧ :

١٤٤٠ مما يتكون جسم النملة؟

أ رأس - صدر - بطن    ب رأس - صدر و بطن    ج رأس و صدر - بطن    د رأس و صدر و بطن

الجواب: (د)

الشرح:  
يتركب جسم الحشرات من ثلاث أجزاء: رأس و صدر و بطن.  
القشريات والعناكب من جزئين: رأس - صدر و بطن.

السؤال ١٩٨ :

١٤٤٠ تستطيع الأفاعي السمع عن طريق:

أ عظام الفك    ب طبلة الأذن    ج أعضاء جاكوبسون    د اللسان

الجواب: (أ)

الشرح:  
-الأفاعي تنتقط ذبذبات الصوت عن طريق عظام الفك.  
-أعضاء جاكوبسون وظيفتها الشم عند الأفاعي.

السؤال ١٩٩ :

١٤٤٠ ما وجه الشبه بين الخفاش والصقر؟

أ التنفس بالرئات    ب الحجاب الحاجز    ج الريش    د المنقار

الجواب: (أ)

الشرح:  
الخفاش من الثدييات لديه رئات.  
الصقر من الطيور لديه رئات.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٤٠

مما يتكون الهيكل الخارجي للعقرب؟

السؤال ٢٠٠ :

السليولوز

د

السيليكا

ج

الكيتين

ب

الكيراتين

أ

الشرح:

الكيتين من السكريات العديدة وهو صلب ويدخل في جدار الفطريات وهيكل الحشرات.

الجواب: (ب)

١٤٤٠

ما هو نوع منقار الطائر الذي يمتص الرحيق؟

السؤال ٢٠١ :

قصير ورفيع

د

طويل وعريض

ج

قصير وعريض

ب

طويل ورفيع

أ

الشرح:

طويل ورفيع كمنقار طائر الطنان.

الجواب: (أ)

١٤٤٠



يستخدم طائر البجع منقاره الكيسي لكي:

السؤال ٢٠٢ :

طعن الأسماك و  
البرمائيات الصغيرة

د

امتصاص رحيق  
الأزهار

ج

تمزيق لحم الفريسة

ب

غرف الماء الذي  
يحتوي أسماك

أ

الشرح:

غرف الماء الذي يحتوي أسماك.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





السؤال ٢٠٣ :

تستطيع الأفاعي ابتلاع فرائس أكبر منها لأن:

١٤٤٠

أ فكوكها تحتوي على  
أربطة مرنة

ب

العيون كبيرة

ج

حجمها كبير

د

أثانية درجة الحرارة

الجواب: (أ)

الشرح:  
فكوكها تحتوي على أربطة مرنة.

السؤال ٢٠٤ :

ما وظيفة كيس المح في الزواحف؟

١٤٤٠

أ إمداد الجنين بالغذاء

ب

جمع الفضلات

ج

تنفس الجنين

د

تخزين الفضلات

الجواب: (أ)

الشرح:  
إمداد الجنين بالغذاء.

السؤال ٢٠٥ :

وظيفة المغازل عند العناكب:

١٤٤٠

أ إنتاج الحرير

ب

الإخراج

ج

الهضم

د

الإنقسام

الجواب: (أ)

الشرح:  
إنتاج الحرير.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٠٦ :

الجزء الذي يخلص الرخويات من الفضلات ويساعد على اتزان الماء:

١٤٤٠

أ التفريديا

ب الكلية

ج النفرون

د الحالب

الجواب: (أ)

الشرح:  
التفريديا.

السؤال ٢٠٧ :

من أمثلة الحيوانات المتعددة المجموعة الكروموسومية:

١٤٤٠

أ العلق

ب البلاتاريا

ج دودة الأرض

د الدودة الشوكية

الجواب: (ج)

الشرح:  
دودة الأرض.

السؤال ٢٠٨ :

ماهي الدودة التي استخدمها الطب البديل كبديل للحجامة؟

١٤٤٠

أ دودة الأرض

ب الفلاريا

ج الدبوسية نور

د العلق

الجواب: (د)

الشرح:  
العلق.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٠٩ :

الدودة التي تنتقل عن طريق قوقعة الحلزون ...

أ شستوسوما

ب

البلاناريا

ج

البلازموديوم

د

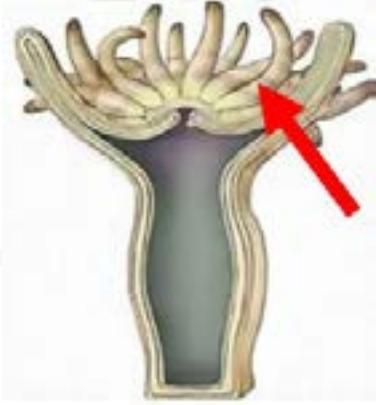
الشريطية

الجواب: (أ)

الشرح:  
شستوسوما (البهارسيا).

السؤال ٢١٠ :

في الشكل جانبه يشير السهم إلى تراكيب بها خلايا تحتوي على ...



أ كيس خيطي لاسع

ب

أوعية دموية

ج

أعضاء إخراجية

د

قنوات تنفسية

الجواب: (أ)

الشرح:  
كيس خيطي لاسع.



@nooracademysa



@AlShamiel

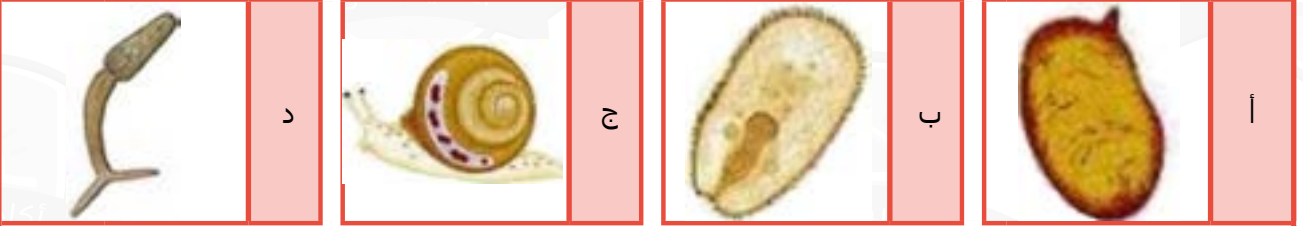


0551765440



١٤٤٠

السؤال ٢١١ : في دورة حياة البلهارسيا (Schistosoma) أين تكون مرحلة السركاريا؟



الشرح:

- البويضة: تحتوي البويضات على شوكة أمامية في حالة بلهارسيا المجاري البولية وجانبية في حالة بلهارسيا المستقيم، تساعد هذه الشوكة على اختراق جدران الأوعية الدموية عند انقباضها، وتعمل القشرة على إفراز بعض المواد التي لها القدرة على إذابة الأنسجة فتساعد البويضة على اختراق جدار المثانة أو المستقيم لتصل إلى تجويفهما ومنهما إلى خارج جسم الإنسان.

- الميراسيديوم: وهي يرقات كاملة التكوين تمثل المرحلة الثانية من مراحل دورة الحياة.

- القوقع: يمثل العائل الوسيط يخترق الميراسيديوم الأنسجة الداخلية للقوقع المناسب له حيث يتحول إلى كيس جرثومي يسمى الأسبروسيسيت يبدأ بالانقسام لا جنسيا مكونا الجيل الثاني من الأسبروسيسيت يترك الكيس الجرثومي بعد تحولها إلى يرقات تسمى السركاريا.

- السركاريا: عبارة عن يرقات تمثل (الطور المعدي) الذي بدوره يخترق طبقة الجلد للإنسان.

الجواب: (د)

١٤٤٠

السؤال ٢١٢ : تصنف تغذية العوالق بأنها:

السؤال ٢١٢ : تصنف تغذية العوالق بأنها:

أ

ب

ج

د

ذاتية

تطفلية

ترممية

نكافية

الشرح:

العوالق هي مخلوقات طافية فوق سطح البحار وتقوم بالبناء الضوئي.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



## الثدييات

السؤال ٢١٣ :			
صورة كنغر وفأر وأرنب ومنقار البط، بماذا يتشابهون؟			
١٤٣٥	أ	ب	ج
ثابتة درجة الحرارة، طريقة التكاثر	ثابتة درجة الحرارة، غشاء رهلي	شعر، المشيمة	د
XXXX			
<b>الشرح:</b>			
الكنغر و الفأر و الأرنب و منقار البط جميعها من الثدييات، وتتميز الثدييات بخاصتين مهمتين هما الغدد اللبنية و الشعر .. ومن الخصائص الأخرى للثدييات أنها مخلوقات ثابتة درجة الحرارة. منقار البط من الثدييات الأولية التي تتكاثر بوضع البيض. الكنغر من الثدييات الكيسية. الأرنب والفأر من الثدييات المشيمية. لكن جميع الطيور والزواحف و الثدييات لها غشاء رهلي، والغشاء الرهلي هو غشاء يحيط بالجنين مباشرة، مملوء بسائل رهلي يحمي الجنين خلال فترات نموه.			
<b>الجواب: (ب)</b>			

السؤال ٢١٤ :			
الثعلب و القط يختلفان في ...			
١٤٣٥	أ	ب	ج
الفصيلة	الرتبة	الطائفة	د
الجنس			
<b>الشرح:</b>			
المملكة	الحيوانية	الثعلب	
الشعبة	الحبليات	الحيوانية	
الطائفة	الثدييات	الثدييات	
الرتبة	أكلة لحوم	أكلة لحوم	
الفصيلة	القطية	الكلبية	
<b>الجواب: (أ)</b>			



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢١٥ :	يدخل في تركيب الشعر في الثدييات والريش في الطيور مادة يسمى؟	١٤٢٥					
أ	الكيراتين	ب	XXXX	ج	XXXX	د	XXXX
الجواب: (أ)							
الشرح: الكيراتين.							

السؤال ٢١٦ :	أي شيء يسبب ردة فعل للمخلوق الحي؟	١٤٢٥					
أ	استجابة	ب	إحساس	ج	مثير	د	تكيف
الجواب: (ج)							
الشرح: أي شيء يسبب رد فعل للمخلوق الحي فهو مثير. رد فعل المخلوق الحي هو استجابة.							

السؤال ٢١٧ :	أي من الآتي يملك مثانة بولية؟	١٤٢٥					
أ	الخفاش	ب	البطريق	ج	البط	د	نعامة
الجواب: (أ)							
الشرح: الخفاش: من الثدييات التي تخرج فضلات الأيض وتحافظ على اتزان سوائل الجسم، وتصفي الدم من اليوريا. البطريق: من الطيور البحرية. البط: من الطيور. النعامة: من الطيور. الطيور لا تمتلك مثانة بولية؛ لأن البول المخزن يزيد الوزن خلال الطيران. ملاحظة: المخلوقات التي تعيش في اليابسة تطلق اليوريا وتخزن في المثانة البولية، أما المخلوقات التي تعيش في المياه فتطلق الأمونيا.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢١٨ :

أي من الثدييات التالية ليست من الثدييات الكيسية؟

١٤٣٥

أ الكنغر

ب

الأكيدنا

ج

الأبوسوم

د

الولب

الجواب: (ب)

الشرح:

من الأمثلة على الثدييات الأولية: أكل النمل الشوكي ومنقار البط، وهي ثدييات تتكاثر بوضع البيض. من الأمثلة على الثدييات الكيسية: الأبوسوم ، الكوالا ، الولب ، الكنغر ، وهي ثدييات لها كيس و فترة حمل قصيرة جدا. من الأمثلة على الثدييات المشيمية: الإنسان، وهي ثدييات لها مشيمة وهو العضو الذي يوفر الغذاء و الأكسجين للجنين، ويخلصه من الفضلات.

السؤال ٢١٩ :

أي الحيوانات يمتلك عضلة الحجاب الحاجز؟

١٤٣٦

أ الغزال

ب

الصقر

ج

التمساح

د

الضفدع

الجواب: (أ)

الشرح:

الغزال، لأنه من الثدييات.

السؤال ٢٢٠ :

أي هذه الحيوانات التالية ثدييات أولية؟

١٤٣٦

أ منقار البط

ب

كنغر

ج

أسد

د

xxxx

الجواب: (أ)

الشرح:

منقار البط.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





السؤال ٢٢١ :

يعد الخفاش ثدي لأنه ...

١٤٣٦

أ يلد

ب

xxxx

ج

xxxx

د

xxxx

الجواب: (أ)

الشرح:  
يلد.

السؤال ٢٢٢ :

تعيش أفراد من الحيوانات في مستعمرات كل فرد يؤدي وظيفة محددة ويقوم بعمل يفيد فردا آخر على حساب حياته، هذا السلوك يسمى ...

١٤٣٦

أ الإيثار

ب

جمع الطعام

ج

التعود

د

التواصل

الجواب: (أ)

الشرح:  
الإيثار.

السؤال ٢٢٣ :

ما السلوك الذي يهتم بالحصول على الطعام و التغذية عليه؟

١٤٣٦

أ الحضانة

ب

جمع الطعام

ج

المغازلة

د

xxxx

الجواب: (ب)

الشرح:  
جمع الطعام.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٢٤ :	أي الحيوانات الآتية يصنف من الثدييات؟						
أ	القرش	ب	الدلفين	ج	البطريق	د	الأخطبوط
الجواب: (ب)		<p>الشرح:</p> <p>معلومة: الشعر والغدد اللبنية من أهم مميزات الثدييات التي لها حجاب حاجز. الثدييات الأولية = تضع بيوض = منقار البط، أكل النمل الشوكي. الثدييات الكيسية = لها كيس (جراب) = الكنغر. المشيمية = الدالفين، الغزال.</p>					

السؤال ٢٢٥ :	وضح أي مما يلي يعد عاملا حيويا يجعل الحيوان يدخل إلى جحره في البيات الشتوي؟						
أ	انخفاض درجة الحرارة	ب	هطول الأمطار	ج	قلة النبات	د	xxxx
الجواب: (أ)		<p>الشرح:</p> <p>انخفاض درجة الحرارة.</p>					

السؤال ٢٢٦ :	أي الآتي غير صحيح عن الفرمونات؟						
أ	تستطيع المفترسات تمييزه	ب	يستفاد منها في التكاثر	ج	تستعمل بين أفراد النوع الواحد	د	يستفاد منها في التواصل
الجواب: (أ)		<p>الشرح:</p> <p>تستطيع المفترسات تمييزه.</p>					





السؤال ٢٢٧ :	يستعمل في التواصل لدى الحيوانات:	١٤٢٨					
أ	الببسين	ب	الأميليز	ج	الهرمونات	د	الفرمونات
الجواب: (د)							
الشرح: الفرمونات.							

السؤال ٢٢٨ :	ما نمط توزيع حيوانات تعيش في قطع؟	١٤٢٨					
أ	تكتلي	ب	منتظم	ج	عشوائي	د	كثافة
الجواب: (أ)							
الشرح: تكتلي.							

السؤال ٢٢٩ :	في الجدول أدناه ما هي العلاقة بين حجم الجسم ووزن الدماغ؟	١٤٢٨														
<table border="1"><thead><tr><th>النوع</th><th>الفأر</th><th>القط</th><th>البقرة</th><th>الحوت</th></tr></thead><tbody><tr><td>وزن الدماغ (g)</td><td>2</td><td>30</td><td>458</td><td>6930</td></tr></tbody></table>		النوع	الفأر	القط	البقرة	الحوت	وزن الدماغ (g)	2	30	458	6930					
النوع	الفأر	القط	البقرة	الحوت												
وزن الدماغ (g)	2	30	458	6930												
أ	المحافظة على الإيزان الداخلي	ب	تنظيم درجة الحرارة	ج	تنظيم سرعة التنفس	د	التفكير والتعليم									
الجواب: (د)																
الشرح: التفكير والتعليم.																



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٢٨



أي مستوى غذائي تنتمي إليه جمجمة هذا المخلوق الثديي؟

السؤال ٢٣٠ :

رمي

د

أكل لحوم

ج

أكل حشرات

ب

أكل أعشاب

أ

الشرح:  
أكل أعشاب.

الجواب: (أ)

١٤٢٨

أي التراكيب الآتية مسؤول عن الإيزان وتنسيق الحركة في الثدييات؟

السؤال ٢٣١ :

المخ

د

النخاع المستطيل

ج

عينه المخيخ

ب

قشرة المخ

أ

الشرح:  
المخيخ.

الجواب: (ب)

١٤٢٨

عند نقل أسد من غابة لحديقة حيوانات، أي سلوك يبقى معه؟

السؤال ٢٣٢ :

تكافل

د

إيجاد الشريك

ج

التعايش

ب

الإفتراس

أ

الشرح:  
من السلوكات التي تبقى معه: الحضانة والتزاوج ولكن لعدم وجود التزاوج ضمن الخيارات يكون إيجاد الشريك هو الأقرب.

الجواب: (ج)



@nooracademysa



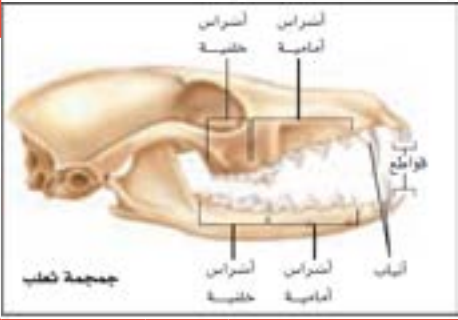
@AlShamiel



0551765440



١٤٢٨



السؤال ٢٣٣ :  
أي مستوى غذائي تنتمي إليه جمجمة هذا المخلوق الثديي ؟

أكل حشرات

د

قارض

ج

أكل لحوم

ب

أكل أعشاب

أ

الشرح:  
أكل لحوم.

الجواب: (ب)

١٤٢٩

ثدي ببيض:

السؤال ٢٣٤ :

XXXX

د

XXXX

ج

XXXX

ب

منقار البط

أ

الشرح:  
أيضا أكل النمل الشوكي.

الجواب: (أ)

١٤٢٩

الصفة التي تميز الثدييات وتجعلها تعيش في كل الظروف:

السؤال ٢٣٥ :

فظ بالماء لمدة طويلة  
بنسب ثابتة

د

تتحكم بعمليات  
الأيض

ج

تتحكم بدرجة حرارتها  
الخارجية

ب

تتحكم بدرجة حرارتها  
الداخلية

أ

الشرح:  
أغلب الظروف وليس كلها فهي لا تستطيع العيش في البيئات الصعبة مثل البدائيات.

الجواب: (ب)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٣٦ :

أي من الآتي الترتيب الصحيح الذي ينتج عنه مخلوق حي؟

١٤٤٠

أ أعضاء، أجهزة، أنسجة، خلايا

ب

ب خلايا، أنسجة، أجهزة، أعضاء

ج

ج أنسجة، أعضاء، خلايا، أجهزة

د

د خلايا، أنسجة، أعضاء، أجهزة

الجواب: (د)

الشرح:  
خلايا = أنسجة = أعضاء = أجهزة.

السؤال ٢٣٧ :

السلوك الذي يصف أنثى القرد عندما ترضع صغارها:

١٤٤٠

أ المطبوع

ب

ب الحضانة

ج

ج الإدراكي

د

د الإجرائي

الجواب: (ب)

الشرح:  
سلوك الحضانة يتضمن الرعاية والحماية وتقديم الغذاء.

السؤال ٢٣٨ :

من مميزات الثدييات امتلاكها ...

١٤٤٠

أ القشور

ب

ب الريش

ج

ج الشعر والغدد اللبنية

د

د الحراشف

الجواب: (ج)

الشرح:  
الشعر والغدد اللبنية.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



أي مما يلي يتغذى بالمشيمة في الرحم؟

السؤال ٢٣٩ :

xxxx

د

الكنغر

ج

الكسلان

ب

الخفاش

أ

الشرح:  
الخفاش.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



## أجهزة جسم الإنسان

السؤال ٢٤٠ :	ما وظيفة الغدة الزعترية؟	١٤٢٥					
أ	تنشيط الخلايا التائية	ب	تنشيط الخلايا البائية	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)	الشرح: تقع الغدة الزعترية فوق القلب، وتلعب دورا مهما في تنشيط نوع خاص من الخلايا الليمفية، تسمى الخلايا التائية.						

السؤال ٢٤١ :	الهرمون الذي يستخدم لإزالة الشعور بالألم:	١٤٢٥					
أ	الكورتيزون	ب	الأدرينالين	ج	الهيبارين	د	الأستروجين
الجواب: (أ)	الشرح: الأدرينالين: هرمون يفرز عند الخوف. الهيبارين: مادة تمنع تجلط الدم. الأستروجين: هرمون أنوثة. الكورتيزون: يساعد على زيادة مستوى الجلوكوز في الدم ويقلل من الالتهابات.						

السؤال ٢٤٢ :	يكتمل هضم الفول في ...	١٤٢٥					
أ	الأمعاء الدقيقة	ب	الفم	ج	البلعوم	د	المعدة
الجواب: (أ)	الشرح: بداية الهضم في المعدة ويكتمل في الأمعاء الدقيقة.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





السؤال ٢٤٣ :	النسيج الذي يبطن المثانة البولية:	١٤٢٥					
أ	طبقي انقالي	ب	عمودي	ج	حرفي	د	عمودي مهدب
الجواب: (أ)							
الشرح: طبقي انقالي.							

السؤال ٢٤٤ :	العصارة التي لا تحتوي على أنزيمات:	١٤٢٥					
أ	العصارة الصفراوية	ب	العصارة المعدية	ج	العصارة المعوية	د	عصارة البنكرياس
الجواب: (أ)							
الشرح: العصارة الصفراوية لا تحوي على أنزيمات و لكنها تسمح باستحلاب الدهون. و يتم إفرازها في الكبد، وهي تقوم بتجزئة المواد الدهنية إلى أجزاء صغيرة جدا ليسهل هضمها.							

السؤال ٢٤٥ :	يصنف غضروف صيوان الأذن من نوع الغضروف:	١٤٢٥					
أ	الغضروف المرن	ب	العظم المركب	ج	الغضروف الغير مرن	د	xxxx
الجواب: (أ)							
الشرح: الغضروف المرن .							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٤٦ :				الجزء المسؤول عن الاتزان بالجسم:				١٤٣٥						
أ	المخ	ب	المخيخ	ج	القنطرة	د	XXXX							
<b>الشرح:</b>														
الجواب: (ب)								العضو	وظيفته					
								المخ	مسؤول عن عمليات التفكير و التعلم و الكلام و اللغة وحركات الجسم الإرادية و الذاكرة و الإدراك الحسي .					
								المخيخ	السيطرة على اتزان الجسم ويحافظ على وضعه وتنسيق حركاته ، وينظم المهارات الحركية البسيطة مثل النقر على لوحة مفاتيح الحاسوب و ركوب الدراجة					
								القنطرة	توصيل الاشارات بين المخ والمخيخ ، وتسيطر على معدل التنفس .					
								النخاع المستطيل	يوصل الاشارات بين الدماغ و الحبل الشوكي ، ويساعد في تنظيم سرعة التنفس وضربات القلب أو ضغط الدم					
منطقة تحت المهاد								ضرورية للحفاظ على الاتزان الداخلي وتنظم درجة حرارة الجسم والعطش و الشهية للطعام والتوازن المائي و النوم و الخوف و السلوك الجنسي						

السؤال ٢٤٧ :				البروتينات تهضم في المعدة بواسطة أنزيم ...				١٤٣٥						
أ	الببسين	ب	الأميليز	ج	الجلايكوجين	د	XXXX							
<b>الشرح:</b>														
الجواب: (أ)								الأنزيم الذي يوجد في المعدة: الببسين.						
								الأنزيم الذي يوجد في اللعاب: الأميليز.						
الجلايكوجين: هو بوليمر متعدد الوحدات يشكل الجلوكوز.														



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٤٨ :	شخص يحتاج لدم وفصيلته A ماذا نعطيه؟	١٤٢٥					
أ	AB	ب	O	ج	A	د	B
<p>الشرح: إما O أو A.</p> <pre>graph TD; O --&gt; A; O --&gt; B; A --&gt; AB; B --&gt; AB; A --&gt; A; B --&gt; B; AB --&gt; AB;</pre>							
الجواب: (ب،ج)							

السؤال ٢٤٩ :	الهرمون المسؤول عن الصوديوم:	١٤٢٥					
أ	الدوستيرون	ب	xxxx	ج	xxxx	د	xxxx
<p>الشرح: يؤثر هرمون الدوستيرون في الكليتين، وهو ضروري جدا لإعادة امتصاص أيونات الصوديوم .</p>							
الجواب: (أ)							

السؤال ٢٥٠ :	يتم إنتاج خلايا الدم الحمراء في ...	١٤٢٥					
أ	الجهاز العضلي	ب	الجهاز الليمفي	ج	الجهاز الهيكلي	د	الجهاز العصبي
<p>الشرح: من وظائف الجهاز الهيكلي تكوين خلايا الدم، حيث يتم تكوين كل من خلايا الدم الحمراء و البيضاء و الصفائح الدموية في النخاع الأحمر بالعظم.</p>							
الجواب: (ج)							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٥١ :	يفرز الأدرينالين من الغدة ...	١٤٢٥		
أ	الكظرية	ب XXXX	ج XXXX	د XXXX
الجواب: (أ)		<p><b>الشرح:</b> يفرز البنكرياس هرمون الأنسولين و الجلوكاجون اللذان يعملان على تنظيم السكر في الدم. تفرز الغدة النخامية هرمون النمو. تفرز الغدة الدرقية: الثيروكسين الذي يعمل على زيادة معدل الأيض، وكذلك هرمون الكالسيونين الذي ينظم جزئياً مستوى الكالسيوم في الجسم، وهو معدن مهم في تكوين العظام و تجلط الدم، والقيام بوظائف الخلايا العصبية، وانقباض العضلات وخفض مستوى السكر في الدم. تفرز الغدة الكظرية (فوق الكلوية): هرمونات الدوستيرون الذي يعمل لإعادة امتصاص أيونات الصوديوم، و الكورتيزول الذي يعمل على زيادة فرز مستوى الجلوكوز في الدم، ويقلل من الالتهابات، و الأدرينالين الذي يفرز في المواقف التي تدعو إلى التوتر، وكذلك هرمون النورإبينفرين، و يعمل الهرمونان (الأدرينالين و النورإبينفرين) على زيادة معدل نبض القلب و ضغط الدم و معدل التنفس و مستوى السكر في الدم.</p>		

السؤال ٢٥٢ :	ما العضو الذي يستخدم في مهارة لوحة المفاتيح؟	١٤٢٥		
أ	المخ	ب المخيخ	ج القنطرة	د النخاع المستطيل
الجواب: (ب)		<p><b>الشرح:</b> لأن المخيخ هو المسؤول عن السيطرة على اتزان الجسم ويحافظ على وضعه وتنسيق حركاته، وينظم المهارات الحركية البسيطة مثل النقر على لوحة مفاتيح الحاسوب و ركوب الدراجة.</p>		

السؤال ٢٥٣ :	ما هو الجزء المسؤول عن تنظيم الماء في الجسم؟	١٤٢٥		
أ	المخ	ب المخيخ	ج القنطرة	د منطقة تحت المهاد
الجواب: (د)		<p><b>الشرح:</b> لأنها مسؤولة عن الشهية و النوم و الخوف و تنظم العطش.</p>		



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٥٤ :	إذا كنت ستشارك في الإذاعة الصباحية و شعرت بخوف فأأي هرمون يفرزه جسمك؟						
أ	الأدرنالين	ب	XXXX	ج	XXXX	د	XXXX
الشرح:							الجواب: (أ)
هرمون يفرز عند الخوف والتوتر.							

السؤال ٢٥٥ :	الهرمون المسؤول عن زيادة معدل الأيض في خلايا الجسم؟						
أ	الثيروكسين	ب	XXXX	ج	XXXX	د	XXXX
الشرح:							الجواب: (أ)
الثيروكسين هرمون يعمل على زيادة معدل الأيض ويفرز من الغدة الدرقية.							

السؤال ٢٥٦ :	مرض هنتجتون يصيب الجهاز؟						
أ	العضلي	ب	التنفسي	ج	العصبي	د	XXXX
الشرح:							الجواب: (ج)
مرض هنتجتون من الاختلالات الوراثية السائدة التي تصيب الجهاز العصبي.							

السؤال ٢٥٧ :	عند أخذ حبوب منع الحمل، فإن ذلك يؤدي إلى ...						
أ	زيادة FSH	ب	خفض البروجسترون	ج	زيادة LH	د	XXXX
الشرح:							الجواب: (ب)
عند أخذ حبوب منع الحمل فإن ذلك يؤدي إلى زيادة هرمون الأستروجين وخفض البروجسترون.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٥٨ :	الجهاز العصبي الذي تسيطر عليه منطقة تحت المهاد في الدماغ تسمى:	١٤٢٥					
أ	الإرادي	ب	الطرفي	ج	الحسي	د	الذاتي
الجواب: (د)							الشرح: الذاتي.

السؤال ٢٥٩ :	متى تشعر الحامل بحركة الجنين؟	١٤٢٥					
أ	بداية الحمل	ب	الأشهر الثلاثة الأولى	ج	الأشهر الثلاثة الثانية	د	الأشهر الثلاثة الأخيرة
الجواب: (ج)							الشرح: يبدأ فيها تكون الأنسجة والأعضاء و الأجهزة جميعها ، يكون الجنين عرضة للتأثر بمواد مثل العقاقير ، وفي نهاية الأشهر الثلاثة يمكن مشاهدة بعض التعبيرات على وجه الطفل وتظهر بصمات أصابعه و يستطيع أن يحرك ذراعيه وأصابع يديه و قدميه
الجواب: (ج)							الشرح: تسمى مرحلة النمو ، ويستطيع الطفل مص أصابعه ، وتبدأ الأم بالشعور بحركاته ، يبدأ شعره بالتكون ، قد يستطيع فتح عينيه تحتوي على النواة وعضيات أخرى محاطة بأغشية
الجواب: (ج)							الشرح: ينمو الجنين في هذه المرحلة بشكل سريع ، قد يبدي بعض الاستجابة للأصوات مثل صوت الأم ، تتراكم الدهون تحت جلده.

السؤال ٢٦٠ :	أي من الهرمونات التالية يمنع تجلط الدم؟	١٤٢٥					
أ	الهيبارين	ب	xxxx	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)							الشرح: الهيبارين.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٦١ :

١٤٢٥ أمسكت بيد صديقك فوجدت أن الشريان الكعبري ينبض 20 نبضة في 15 ثانية، فكم عدد النبضات في الدقيقة؟

xxxx

د

90

ج

85

ب

80

أ

الجواب: (أ)

الشرح:

1 نبضة ===== 15 ثانية  
(س) نبضة ===== 60 ثانية  
س =  $15 \div 60 \times 20 = 80$  نبضة.

السؤال ٢٦٢ :

١٤٢٥ شخص أصيب بحادث، لم يعرف فصيلة دمه، يتعين على المسعفين أن ينقلوا له فصيلة دم ..

O

د

AB

ج

B

ب

A

أ

الجواب: (د)

الشرح:

لأنها تعطي جميع الفصائل.

السؤال ٢٦٣ :

١٤٢٥ أي الهرمونات التالية يعمل على رفع مستوى السكر في الدم؟

الكالسيونين

د

الأنسولين

ج

الدوستيرون

ب

الكورتيزول

أ

الجواب: (أ)

الشرح:

الكورتيزول يعمل على زيادة مستوى الجلوكوز في الدم.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٦٤ :

يحدث فيها إعادة امتصاص وهي عملية تعيد السكر إلى الدم:

١٤٣٥

أ  
الوحدات الكلوية  
(النفرون)

ب

XXXX

ج

XXXX

د

XXXX

الجواب: (أ)

الشرح:  
الوحدات الكلوية (النفرون).

السؤال ٢٦٥ :

قناة مشتركة بين التنفس والغذاء:

١٤٣٥

أ  
لسان المزمار

ب

XXXX

ج

XXXX

د

XXXX

الجواب: (أ)

الشرح:  
لسان المزمار.

السؤال ٢٦٦ :

أي من الأسباب تؤدي إلى إصابة الشخص بجفاف في الجلد و فروة الرأس؟

١٤٣٥

أ  
نقص الدهون  
المسؤولة عن عزل  
الجسم عن مؤثرات  
الحرارة

ب

XXXX

ج

XXXX

د

XXXX

الجواب: (أ)

الشرح:  
نقص الدهون المسؤولة عن عزل الجسم عن مؤثرات الحرارة.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





١٤٢٥

أي من الخصائص التالية للألياف العضلية السريعة الانقباض؟

السؤال ٢٦٧ :

أ	تحتوي ميوجلوبين أكثر من الألياف العضلية البطيئة الانقباض
ب	مقاومة للإعياء
ج	تحتوي ميتوكوندريا أقل من الألياف البطيئة الانقباض
د	تحتاج إلى كميات كبيرة من الأكسجين لتقوم بوظيفتها

الشرح:

العضلات سريعة الانقباض	العضلات بطيئة الانقباض	
سريعة	بطيئة	سرعة الانقباض
منخفضة	مرتفعة	قدرة التحمل
قوة كبيرة للحركة القصيرة	قليلة	القوة
تصل إلى حالة الإعياء بسهولة	تقاوم الإعياء	الإعياء
قليلة	كثيرة للتنفس الخلوي	الميتوكوندريا
قليلة	كثيرة	الميوغلوبين
فإنح لقلة الميوغلوبين	داكن لكثرة الميوغلوبين	لون العضلة
تعتمد على التنفس اللاهوائي لقلة الميتوكوندريا	تعتمد على التنفس الهوائي لكثرة الميتوكوندريا	التنفس الخلوي
متسابقو المسافات القصيرة ورفع الأثقال	متسابقو المسافات الطويلة و السباحة	التواجد
تؤدي إلى زيادة عدد ليفات العضلية قطر العضلة الكلي يزداد	تؤدي إلى زيادة عدد الميتوكوندريا الزيادة في حجم العضلة قليل	التمارين الرياضية

الجواب: (ج)

١٤٢٥

المصدر الرئيسي لفقدان الماء من جسم الإنسان في الطقس العادي:

السؤال ٢٦٨ :

أ	البول
ب	العرق
ج	التنفس
د	البراز

الشرح:

لأن العرق يفرز تحت تأثير الطقس الحار أو خلال عمل جهد.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٦٩ :	الهرمون الذي يؤدي نقصه إلى تأخر في النمو العقلي؟	١٤٢٥					
أ	الرلاكسين	ب	الثيروكسين	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (ب)		الشرح: هو هرمون يؤثر على نمو وتطور القوى العقلية والفيزيائية ويدخل في تركيبه عنصر اليود.					

السؤال ٢٧٠ :	الفيتامين الذي يتم صنعه في الجلد؟	١٤٢٥					
أ	A	ب	B	ج	C	د	D
الجواب: (د)		الشرح: يصنع الفيتامين D في الخلايا الموجودة في الجلد.					

السؤال ٢٧١ :	من العظام الغير منتظمة:	١٤٢٥					
أ	الجمجمة	ب	العمود الفقري	ج	الساق	د	الذراع
الجواب: (ب)		الشرح: حيث تصنف العظام إلى: طويلة و قصيرة و مسطحة و غير منتظمة. العظام الطويلة: الساق و الذراع، العظام القصيرة: عظام الرسغ، العظام المسطحة: عظام الجمجمة، العظام الغير منتظمة: الوجه و العمود الفقري.					



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٧٢ :

إذا انكسر عظم، أي من الخلايا التالية تقوم بعملها؟

١٤٢٥

أ الخلايا البانية      ب الخلايا الهادمة      ج      د      xxxxx

الجواب: (ب)

الشرح:  
الخلايا الهادمة .

السؤال ٢٧٣ :

تساعد الشبكة الإندوبلازمية في إزالة السموم من؟

١٤٢٥

أ المخ      ب الكبد      ج      د      xxxxx

الجواب: (ب)

الشرح:  
تساعد الشبكة الإندوبلازمية الملساء في الكبد على إزالة السموم الضارة من الجسم.

السؤال ٢٧٤ :

أي مما يلي ليس من خصائص الإبريقين؟

١٤٢٥

أ رفع السكر      ب رفع ضغط الدم      ج رفع نبض القلب      د رفع مستوى الكالسيوم في العظام

الجواب: (د)

الشرح:  
يعمل الهرمونان الأدرنالين و النورإبينفرين على زيادة معدل نبض القلب و ضغط الدم و معدل التنفس و مستوى السكر في الدم.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٣٥

لمشاهدة الخيوط البروتينية الأكتين و الميوسين، نعمل قطاع في عضلات نسيج مأخوذ من؟

السؤال ٢٧٥ :

الذراع

د

المعدة

ج

الرحم

ب

المثانة

أ

الشرح:

للعضلات 3 أنواع ..

- 1 - **العضلات الملساء**: وهي تبطن الكثير من الأعضاء الداخلية، منها : المعدة و الأمعاء و المثانة و الرحم، وهي عضلات لا إرادية.
- 2 - **العضلات القلبية**: توجد في القلب فقط، وهي عضلات لا إرادية.
- 3 - **العضلات الهيكلية**: توجد في معظم عضلات الجسم، وهي عضلات إرادية؛ إذ يمكن التحكم فيها عن طريق العظام، مثل الذراع، وتوجد الخيوط البروتينية الأكتين و الميوسين في العضلات الهيكلية فقط .

الجواب: (د)

١٤٣٥

الموقع	PH
A	1
B	3
C	4
D	7

في الجدول جانبه، أي المواقع التالية يمثل الأمعاء الدقيقة في جسم الإنسان؟

السؤال ٢٧٦ :

D

د

C

ج

B

ب

A

أ

الشرح:

يفرز البنكرياس سائلا قلويا (قاعديا) لرفع الرقم الهيدروجيني (PH) في الأمعاء الدقيقة، ليصل أكثر من 7 ليوفر الوسط المناسب لعمل الأنزيمات المعوية.

الجواب: (د)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٧٧ :

شرب كمية كبيرة من حليب المغنيسيوم يؤدي إلى ...

١٤٢٥

أ توقف عمل أنزيم الببسين

ب

خلل في العصارة الصفراوية

ج

عسر في هضم الدهون

د

توقف عمل أنزيم الأميليز

الجواب: (أ)

الشرح:  
حليب المغنيسيوم وسط قاعدي، ويمتاز الوسط الداخلي للمعدة بأنه شديد الحموضة، والوسط الحمضي ضروري لعمل أنزيم الببسين؛ فإذا تم شرب كمية كبيرة من حليب المغنيسيوم فإنه سوف يؤثر على حموضة المعدة و بالتالي يتوقف عمل أنزيم الببسين.

السؤال ٢٧٨ :

وظيفة العقد اللمفاوية:

١٤٢٥

أ تجديد كريات الدم الحمراء

ب

الدفاع عن الجسم

ج

تجلط الدم

د

ترشيح السائل اللمفي من المواد الغريبة

الجواب: (د)

الشرح:  
ترشح العقد الليمفية السائل اللمفي وتخلصه من المواد الغريبة. وتوجد الخلايا البلازمية البائية في جميع الأنسجة الليمفية -مثل العقد الليمفية- ويمكن أن توصف بأنها مصانع الأجسام المضادة.

السؤال ٢٧٩ :

يقل عدد خلايا الدم الحمراء في الإنسان بسبب نقص ...

١٤٢٥

أ الكالسيوم

ب

الفوسفور

ج

اليود

د

الحديد

الجواب: (د)

الشرح:  
الحديد.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٨٠ :	أي تراكيب الدم التالية توصل الدواء للجزء المصاب؟	١٤٢٥					
أ	كريات الدم الحمراء	ب	كريات الدم البيضاء	ج	الصفائح الدموية	د	البلازما
الجواب: (د)	الشرح: وظيفة البلازما هي النقل؛ حيث تنقل ما يتحلل من الطعام الذي تم هضمه ومنه الجلوكوز و الدهون و الفيتامينات و الأملاح والهرمونات، كما تنقل الفضلات من الخلايا إلى خارج الجسم.						

السؤال ٢٨١ :	خلايا دموية وظيفتها الدفاع عن الجسم ضد الأمراض:	١٤٢٥					
أ	البلازما	ب	خلايا الدم الحمراء	ج	الصفائح الدموية	د	خلايا الدم البيضاء
الجواب: (د)	الشرح: تنتج بعض خلايا الدم البيضاء مواد كيميائية لمقاومة الأجسام الغازية حيث تحيط بها و تقتلها.						

السؤال ٢٨٢ :	لماذا يحقن الأنسولين بالدم ولا يحقن من الفم؟	١٤٢٥					
أ	لأن كميته قليلة	ب	حتى لا يهضم في المعدة	ج	XXXX	د	XXXX
الجواب: (ب)	الشرح: حتى لا يهضم في المعدة لأن أنزيمات المعدة تلتفه.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٨٣ :

حجرة يصل إليها الدم من جميع أجزاء الجسم:

١٤٣٥

أ أذين

ب بطين

ج ج

د د

xxxx

الجواب: (أ)

الشرح:  
أذين.

السؤال ٢٨٤ :

ما الذي يحتاج إلى ATP؟

١٤٣٥

أ انقباض العضلات

ب انبساط العضلات

ج انقباض العضلات و  
انبساطها

د

xxxx

الجواب: (ج)

الشرح:  
انقباض العضلات و انبساطها.

السؤال ٢٨٥ :

إذا تم وضع ساقين إلى جانب بعض بطريقة غير مناسبة، وعند إرجاعهما إلى وضعهما الصحيح نشعر بتئمل؛ السبب في ذلك:

١٤٣٥

أ عودة الدم خلال  
الشرايين

ب

xxxx

ج

xxxx

د

xxxx

الجواب: (أ)

الشرح:  
عودة الدم خلال الشرايين.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٨٦ :	ماهي العملية التي تعيد السكر إلى الدم؟	١٤٢٥					
أ	إعادة الامتصاص	ب	xxxx	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)							
الشرح: إعادة الامتصاص.							

السؤال ٢٨٧ :	الهرمون الذي يفرز عند القيء والإسهال هو:	١٤٢٥					
أ	الهرمون الذي يفرز عند القيء والإسهال هو:	ب	الهرمون الذي يفرز عند القيء والإسهال هو:	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)							
الشرح: ينتج تحت المهاد هرمونين هما: هرمون الأكسيتوسين، والهرمون المانع لإدرار البول ADH، فعند القيء و الإسهال يفقد كمية كبيرة من الماء، فتشعر الخلايا الموجودة تحت المهاد تعرضك للجفاف وانخفاض مستوى الماء في الدم، فتستجيب الخلايا بإفراز الهرمون المانع لإدرار البول من المحاور العصبية في الغدة النخامية.							

السؤال ٢٨٨ :	الهرمون الذي يعمل على نمو الأعضاء التناسلية الذكرية هو ...	١٤٢٥					
أ	هرمون النمو	ب	الأستروجين	ج	التستوستيرون	د	xxxx
الجواب: (ج)							
الشرح: التستوستيرون.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





١٤٣٥

لا تستهدف نوعا محددا من مسببات الأمراض وهي خط الدفاع الأول:

السؤال ٢٨٩ :

أ	المناعة غير المتخصصة (العامة)	ب	المناعة المتخصصة (النوعية)	ج	كل من أ و ب	د	لا شيء مما سبق
---	-------------------------------	---	----------------------------	---	-------------	---	----------------

الشرح:

المناعة غير المتخصصة (العامة): تضم حواجز دفاعية منها الجلد و إفراز المواد الكيميائية و المسارات الخلوية التي تنشط عملية البلعمة.  
المناعة المتخصصة (النوعية): تضم تنشيط الخلايا البائية التي تنتج الأجسام المضادة، و الخلايا التائية التي تضم الخلايا التائية المساعدة و القاتلة.

الجواب: (أ)

١٤٣٥

تلعب دورا مهما في تنشيط الخلايا التائية التي تنتج في نخاع العظم:

السؤال ٢٩٠ :

أ	العقد الليمفية	ب	اللوزتان	ج	الطحال	د	الغدة الزعترية
---	----------------	---	----------	---	--------	---	----------------

الشرح:

تقع الغدة الزعترية فوق القلب، وتلعب دورا مهما في تنشيط نوع خاص من الخلايا الليمفية، تسمى الخلايا التائية.

للفائدة:

الطحال: يقوم بتخزين الدم ويحطم خلايا الدم الحمراء التالفة و الهرمة، ويحتوي على نسيج ليمفي يستجيب لوجود المواد الغريبة في الدم.  
اللوزتان: تشكل حلقة حماية خاصة بالنسيج الليمفي بين تجويفي الفم و الأنف و هذا يساعد على الحماية من البكتريا و المواد الضارة في الأنف والفم.  
العقد الليمفية: ترشح السائل الليمفي و تخلصه من المواد الغريبة.

الجواب: (د)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٣٥

السؤال ٢٩١ : ما المواد التي تشكل مجموعة الإنزيم-البروتين الحلقي/CDK - والتي تتحكم في مراحل دورة الخلية؟

الدهون والأنزيمات

د

الكربوهيدرات و  
البروتينات

ج

البروتينات والأنزيمات

ب

الدهون والبروتينات

أ

الشرح:  
البروتينات والأنزيمات.

الجواب: (ب)

١٤٣٥

السؤال ٢٩٢ : الجهاز الذي يتحكم في تركيز الأملاح:

xxxx

د

xxxx

ج

xxxx

ب

الإخراجي

أ

الشرح:  
الإخراجي.

الجواب: (أ)

١٤٣٥

السؤال ٢٩٣ : ما الوضع الذي يزيد من سيولة طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة؟

xxxx

د

xxxx

ج

انخفاض درجة  
الحرارة

ب

زيادة عدد جزيئات  
الكوليسترول

أ

الشرح:  
زيادة عدد جزيئات الكوليسترول.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٩٤ :	ما هو الأكثر سعرات حرارية؟	١٤٢٥					
أ	2 كجم سكر	ب	1 كجم دهون	ج	2 كجم أملاح معدنية	د	2 كجم بروتينات
الجواب: (ب)		<p>الشرح: يحتوي 1g من الكربوهيدرات أو البروتينات على 4 سعرات حرارية، في حين يحتوي 1g من الدهون على 9 سعرات حرارية .. 1 كجم = 1000 جم 1000 جم (1 كجم) <math>\times 9 = 9000</math> سعر حراري من الدهون. 2000 (2 كجم) <math>\times 4 = 8000</math> سعر حراري من البروتينات. 2000 (2 كجم) <math>\times 4 = 8000</math> سعر حراري من السكر (السكر من الكربوهيدرات) الأملاح المعدنية سعراتها الحرارية قليلة و لن تصل ك عدد السعرات الحرارية للدهون و الكربوهيدرات و البروتينات ..</p>					

السؤال ٢٩٥ :	المناعة التي تنتج عندما تنتقل الأجسام المضادة إلى الجنين من الأم من خلال المشيمة:	١٤٢٥					
أ	السالبة	ب	الإيجابية	ج	التحصين	د	التطعيم
الجواب: (أ)		<p>الشرح: السالبة.</p>					

السؤال ٢٩٦ :	أين تخزن الحيوانات المنوية؟	١٤٢٥					
أ	الخصية	ب	البربخ	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (ب)		<p>الشرح: البربخ.</p>					



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٢٩٧ :	أين تنتج خلايا الدم الحمراء؟	١٤٣٦					
أ	النخاع الأصفر	ب	النخاع الأحمر	ج	الخلايا العظمية	د	xxxx
الجواب: (ب)	الشرح: النخاع الأحمر.						

السؤال ٢٩٨ :	أي فصيلة دم ليس لها مولد ضد؟	١٤٣٦					
أ	O	ب	AB	ج	A	د	B
الجواب: (أ)	الشرح: O.						

السؤال ٢٩٩ :	في الشكل أدناه ما العلاقة المحددة الآتية؟	١٤٣٦					
أ	التغذية الراجعة الإيجابية	ب	التغذية الراجعة السلبية	ج	التغذية الراجعة المزدوجة	د	xxxx
الجواب: (ب)	الشرح: التغذية الراجعة السلبية.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٣٦

السؤال ٣٠٠ :  
ينصح الأطباء بأخذ الحيطه والحذر من تناول الأم الحامل للعقاقير خلال الأشهر الثلاثة الأولى إلى أي الأسباب الآتية يعود ذلك؟

تأخر وتعسر الولادة

د

تأخر نمو الجنين

ج

تعود جسم الحامل على العقاقير

ب

أ  
بداية تكون أجهزة الجنين

الشرح:  
بداية تكون أجهزة الجنين.

الجواب: (أ)

١٤٣٦

السؤال ٣٠١ :  
أي الأجهزة الآتية في جسم الإنسان تعمل في حالات الطوارئ والإجهاد؟

الجهاز العصبي جار السمبثاوي

د

الجهاز العصبي السمبثاوي

ج

الجهاز العصبي الجسمي

ب

أ  
الجهاز العصبي المركزي

الشرح:  
الجهاز العصبي السمبثاوي.

الجواب: (ج)

١٤٣٦

السؤال ٣٠٢ :  
أي الخصائص الآتية له ارتباط مباشر بالفجوة المنقبضة؟

المحافظة على الاتزان المائي للجسم

د

الإستجابة للمثيرات

ج

تخزين الفضلات

ب

أ  
تخزين الغذاء الفائض

الشرح:  
المحافظة على الاتزان المائي للجسم.

الجواب: (د)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣٠٣ :	في أي مدى يعمل الببسين؟	١٤٣٦					
أ	يعمل الببسين في الوسط الحمضي	ب	الأمعاء	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)		الشرح: يعمل في الوسط الحمضي فهو إنزيم يعمل في المعدة والتي يكون وسطها حمضياً.					

السؤال ٣٠٤ :	عند فحص دم شخص تبين ارتفاع مستوى الكالسيوم في جسمه هذه الزيادة تخزن في أنسجة:	١٤٣٦					
أ	الكبد	ب	العظام	ج	العضلات	د	الغضاريف
الجواب: (ب)		الشرح: العظام.					

السؤال ٣٠٥ :	ما سبب الإمساك؟	١٤٣٦					
أ	قلة الماء في الكيموس	ب	قلة الإنزيمات الهاضمة	ج	بطئ الهضم	د	xxxx
الجواب: (أ)		الشرح: قلة الماء في الكيموس.					



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣٠٦ :

تؤثر العقاقير في النواقل العصبية في الجهاز العصبي ب ...

١٤٣٦

أ زيادة إفرازها

ب

نقص إفرازها

ج

السماح لها بمغادرة  
منقطة التشابك

د

زيادة ارتباطها  
بالمستقبلات

الجواب: (أ)

الشرح:  
زيادة إفرازها.

السؤال ٣٠٧ :

أي مما يلي هو ممانعة الجسم لإحداث تغيير في حركته؟

١٤٣٦

أ كتلة القصور

ب

القصور الذاتي

ج

xxxx

د

xxxx

الجواب: (ب)

الشرح:  
القصور الذاتي.

السؤال ٣٠٨ :

عندما يشير تقرير طبي بوجود كسور في العظام غير منتظمة فمن المتوقع أن تكون عظام:

١٤٣٨

أ جمجمة

ب

رسغ

ج

ساق

د

عمود فقري

الجواب: (د)

معلومة:

الشرح:  
أنواع العظام:  
مسطحة = الجمجمة  
غير منتظمة = الوجه والعمود الفقري.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣٠٩ :	مركبات عضوية يحتاجها الجسم بكميات قليلة لإتمام نشاطاته الحيوية:	١٤٣٨					
أ	الفيتامينات	ب	الأملاح المعدنية	ج	البروتينات	د	الكالسيوم
الشرح: معلومة: الألياف مثل السيليلوز لا يستطيع الإنسان هضمها الدهون أكبر مصدر للطاقة في الجسم الأملاح المعدنية => مركبات غير عضوية مثل الحديد الفيتامينات => مركبات عضوية							الجواب: (أ)

السؤال ٣١٠ :	أي الفيتامينات الآتية يكتسبها الجلد من الشمس؟	١٤٣٨					
أ	D	ب	C	ج	B	د	A
الشرح: معلومة: فيتامين A: الرؤية و صحة الجلد والعظام فيتامين D: صحة العظام والأسنان فيتامين E: تقوية الغشاء البلازمي لخلايا الدم الحمراء فيتامين C: تكوين ألياف الكولاجين b12 يكون خلايا الدم الحمراء أما الأملاح المعدنية: Ca P تقوية الأسنان والعظام Fe cu بناء الهيموجلوبين							الجواب: (أ)

السؤال ٣١١ :	فقد الذاكرة بسبب تلف في ...	١٤٣٨					
أ	المخ	ب	المخيخ	ج	الحبل الشوكي	د	القنطرة
الشرح: المخ.							الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



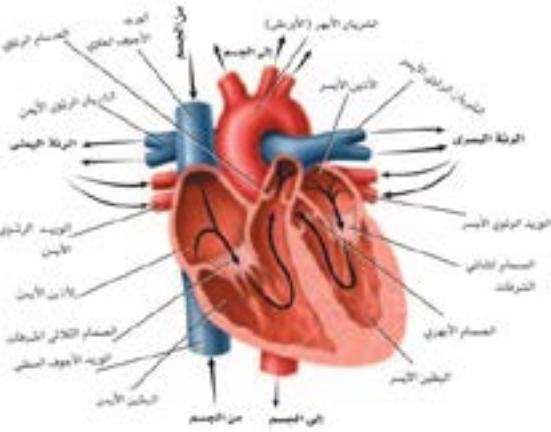
0551765440





السؤال ٣١٢ :	عندما تضع يدك على كوب شاي حار و أبعدهتة سريعا سببه؟	١٤٣٨					
أ	مخيخ	ب	مخ	ج	قنطرة	د	حبل شوكي
الجواب: (د)	الشرح: الحبل الشوكي هو المسؤول عن ردود الفعل المنعكسة.						

السؤال ٣١٣ :	أي حجرات القلب تضخ الدم؟	١٤٣٨					
أ	البطين الأيسر	ب	البطين الأيمن	ج	الأذين الأيسر	د	الأذين الأيمن
الجواب: (أ)	الشرح: معلومة: يضخ الدم المؤكسج إلى الجسم => البطين الأيسر يعود الدم الغير مؤكسج من الجسم إلى القلب => الأذين الأيمن (في الاختبار كانت الرسمة بلا بيانات ينطلق منها 4 أسهم من الحجرات الأربع للقلب).						





السؤال ٣١٤ :	ما الهدف من تطعيم الأطفال؟	١٤٢٨					
أ	مناعة موجبة	ب	مناعة سلبية	ج	مناعة غير متخصصة	د	مناعة أولية
الجواب: (أ)	الشرح: مناعة موجبة.						

السؤال ٣١٥ :	المشترك بين الحديد وحمض الفوليك؟	١٤٢٨					
أ	عمليات أيض	ب	تكوين كريات الدم الحمراء	ج	مفيد لصحة الأسنان و العظام	د	xxxx
الجواب: (ب)	الشرح: تكوين كريات الدم الحمراء.						

السؤال ٣١٦ :	إذا غضب شخص فإن نبضات قلبه تزداد ويتم إفراز هرمون بالدم صيغته C9H13NO3 ما هو هذا الهرمون؟	١٤٢٨					
أ	الثيروكسين	ب	الأنسولين	ج	الأدرينالين	د	الكالوسيتين
الجواب: (ج)	الشرح: الأدرينالين.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣١٧ :	ما وظيفة التيروكسين؟	١٤٣٨					
أ	تنظيم عمليات الأيض	ب	يزيد مستوى السكر	ج	تخفيض مستوى الكالسيوم	د	الصوديوم
الجواب: (أ)							الشرح: تنظيم عمليات الأيض.

السؤال ٣١٨ :	سبب ارتجاع حمض المعدة إلى المرئ:	١٤٣٨					
أ	الحركة الدودية للمرئ	ب	الحركة الدودية للمعدة	ج	الخملات	د	العضلة العاصرة الفؤادية
الجواب: (د)							الشرح: العضلة العاصرة الفؤادية.

السؤال ٣١٩ :	ما وظيفة هرمون الفايبرين في الجسم؟	١٤٣٨					
أ	نقل الأكسجين	ب	نقل الفضلات	ج	مقاومة الجراثيم	د	تخثر الدم
الجواب: (د)							الشرح: تخثر الدم.

[@nooracademysa](https://www.instagram.com/nooracademysa)[@AlShamiel](https://www.instagram.com/AlShamiel)

0551765440



السؤال ٣٢٠ :

الإنزيم المسؤول عن هضم اللحم:

١٤٢٨

أ الببسين

ب

الأميليز

ج

السايتوكيونين

د

الدوسترون

الجواب: (أ)

الشرح:  
الببسين.

السؤال ٣٢١ :

تلعب دورا في تنشيط الخلايا التائية:

١٤٢٨

أ الطحال

ب

اللوزتين

ج

غدة زعترية

د

غدة صنوبرية

الجواب: (ج)

الشرح:  
غدة زعترية.

السؤال ٣٢٢ :

أي الوجبات التالية أقل سعرات حرارية؟

١٤٢٨

أ خبز + بيض + زبدة  
+ قشطة

ب

خبز + بيض + سلطة  
+ سمن

ج

أرز + خضار +  
شوربة عدس

د

xxxx

الجواب: (ج)

الشرح:  
استبعد الخيار الذي يحتوي على دهون.



@nooracademysa



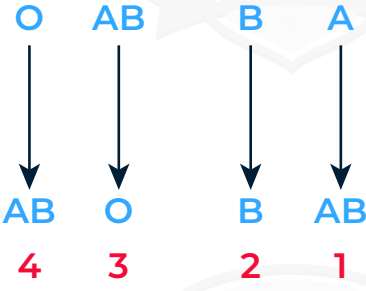
@AlShamiel



0551765440



١٤٢٨



أي الأسهم يمثل عملية خاطئة لنقل الدم بين الفصائل؟

السؤال ٣٢٣ :

4

د

3

ج

2

ب

1

أ

الشرح:  
3.

الجواب: (ج)

١٤٢٨

ما نوع العضلات في المعدة الإنسان؟

السؤال ٣٢٤ :

ملساء

د

هيكلية

ج

مخططة

ب

إرادية

أ

الشرح:

أنواع العضلات  
ملساء => لا إرادية => غير مخططة => المعدة والرحم.  
قلبية => لا إرادية => مخططة => القلب.  
هيكلية => إرادية => مخططة => معظم عضلات الجسم.  
الأوتار => نسيج يربط بين عظم وعضلة.  
الأربطة => عظم وعظم.

معلومة:

الجواب: (د)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٢٨



نوع مفصل المرفق:

السؤال ٣٢٥ :

لا شيء مما ذكر

د

مداري

ج

رزي

ب

كروي

أ

الشرح:

أنواع المفاصل:  
كروي(حقي) => الورك  
مداري => المرفق  
رزي => الركبة  
منزلق => الرسغ  
درزي => الجمجمة

معلومة:

الجواب: (ج)

١٤٢٨

عند نقص الحديد في جسم الأطفال فما الأكثر تأثراً؟

السؤال ٣٢٦ :

أيض الكربوهيدرات

د

السيال العصبي

ج

انقباض العضلات

ب

نقص الأكسجين

أ

الشرح:

نقص الأكسجين.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣٢٧ :	أي الآتي مناعة سلبية؟				١٤٢٨			
أ	حقن فيروس ضعيف في جسم سليم	ب	حقن فيروس ميت في جسم سليم	ج	تطعيم شلل الأطفال	د	أجسام مضاد لسموم العقارب	
الشرح: معلومة: المناعة الإيجابية تحدث نتيجة التعرض لمرض معد أو التطعيم. المناعة السلبية تحدث بين الأم وجنينها عندما تنتقل الأجسام المضادة للجنين عبر المشيمة وعندما يحقن الجسم بأجسام مضادة مثل مرض التهاب الكبد الوبائي والتيفوئيد.							الجواب: (د)	

السؤال ٣٢٨ :	ما الرقم الذي يمثل البطين الأيمن؟				١٤٢٨			
أ	1	ب	2	ج	3	د	4	
الشرح: 4.							الجواب: (د)	



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٢٨		السؤال ٣٢٩ : أي أجزاء القلب يدخل إليه الدم المؤكسج؟					
4	د	3	ج	2	ب	1	أ
الشرح: يمية نور 1.							الجواب: (أ)

١٤٢٨	ليس من أجزاء الهيكل المحوري:	السؤال ٣٣٠ :					
الأضلاع	د	عمود فقري	ج	الكتف	ب	الجمجمة	أ
الشرح: الكتف.							الجواب: (ب)

١٤٢٨	أحد هذه الشرايين يحمل دم غير مؤكسج:	السؤال ٣٣١ :					
الكعبري	د	الرئوي	ج	الأبهر	ب	الكلوي	أ
الشرح: الرئوي.							الجواب: (ج)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





السؤال ٣٣٢ :	لو دخل مرض على طفل أي نوع من الخلايا البيضاء تبدأ بالدفاع؟	١٤٢٨					
أ	الأكولة	ب	البانية	ج	الثانية المساعدة	د	الثانية القاتلة
الجواب: (أ)							الشرح: الأكولة.

السؤال ٣٣٣ :	السبب الرئيس للشد العضلي هو:	١٤٢٨					
أ	تنفس لا هوائي	ب	نقص $O_2$	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (ب)							الشرح: نقص $O_2$ .

السؤال ٣٣٤ :	عندما يرتفع مستوى مادة معينة يفرز الجسم هرمون و عندما ينخفض مستوى هذه المادة يفرز الجسم هرمونا آخر تسمى هذه العملية ...	١٤٢٨					
أ	التغذية الراجعة السلبية	ب	التغذية الراجعة الإيجابية	ج	التغذية الراجعة الأحادية	د	التغذية الراجعة المزدوجة
الجواب: (أ)							الشرح: التغذية الراجعة السلبية.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٢٨



أين يوجد أنزيم الببسين؟

السؤال ٣٣٥ :

4

د

3

ج

2

ب

1

أ

الشرح:  
٤. يمنية نور

الجواب: (د)

١٤٣٩

أكبر مصدر طاقة للجسم:

السؤال ٣٣٦ :

الأملاح المعدنية

د

الفيتامينات

ج

الدهون

ب

الكربوهيدرات

أ

الشرح:  
توجد الدهون في اللحوم و منتجات الألبان.

الجواب: (ب)

١٤٣٨

يعمل هرمون الغدة الجار درقية PTH بآلية التغذية الراجعة السلبية في الحفاظ على اتزان الكالسيوم مع هرمون:

السؤال ٣٣٧ :

الكالسيوم

د

الالاسترون

ج

الثيروكسين

ب

الكورتيزول

أ

الشرح:  
الكالسيوم.

الجواب: (د)



@nooracademysa



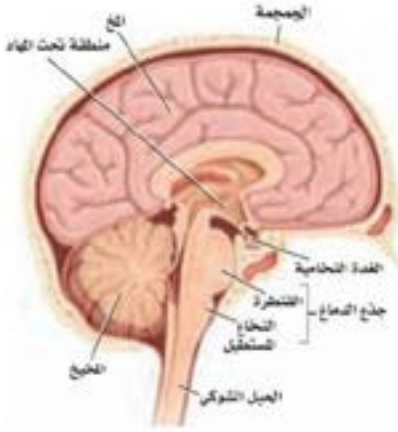
@AlShamiel



0551765440



١٤٣٩



أكبر جزء في الدماغ:

السؤال ٣٣٨ :

xxxx

د

النخاع المستطيل

ج

المخيخ

ب

المخ

أ

الشرح:  
المخ.

الجواب: (أ)

١٤٣٩

يخزن الكالسيوم الزائد:

السؤال ٣٣٩ :

xxxx

د

xxxx

ج

xxxx

ب

في العظام

أ

الشرح:  
في العظام - النخاع الأحمر.

الجواب: (أ)

١٤٣٩

تقوم بترشيح الماء والفضلات والأملاح من الدم:

السؤال ٣٤٠ :

xxxx

د

xxxx

ج

xxxx

ب

الكلي

أ

الشرح:  
الكليتان عضو الإخراج الرئيس في الجسم و النفرون الوحدة الوظيفية في الكلية.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣٤١ :

في أنثى الإنسان، يكتمل نمو المشيمة في الأسبوع ...

١٤٣٩

أ العاشر

ب

الرابع

ج

السادس

د

الثامن

الجواب: (أ)

الشرح:

تنمو المشيمة بشكل كامل في الأسبوع العاشر من الحمل.

السؤال ٣٤٢ :

العلاقة بين كتلة الجسم ومعدل الأيض:

١٤٣٩

أ كلما زادت كتلة الجسم  
انخفض معدل الأيض

ب

كلما قلت كتلة الجسم  
انخفض معدل الأيض

ج

كلما زادت كتلة الجسم  
زاد معدل الأيض

د

لا توجد علاقة

الجواب: (أ)

الشرح:

كلما زادت كتلة الجسم انخفض معدل الأيض.

السؤال ٣٤٣ :

يفرز مادة صفراء تعمل على هضم الدهون؟

١٤٣٩

أ الكبد

ب

الأمعاء الغليظة

ج

xxxx

د

xxxx

الجواب: (أ)

الشرح:

الكبد من الأعضاء الملحقة في الجهاز الهضمي مع البنكرياس و الحوصلة الصفراوية.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٣٩

السؤال ٣٤٤ : أقوى عضلة في الإنسان من حيث القدرة والتحمل؟

أ

القلب

ب

الفخذ

ج

الحجاب الحاجز

د

الكتف

الجواب: (أ)

الشرح:

أقوى عضلة في جسم الإنسان تنقسم بحسب المكان والوظيفة فمثلا أقوى عضلة من ناحية القدرة والتحمل هي عضلة القلب.

١٤٣٩



السؤال ٣٤٥ : نوع العظم في الصورة؟

أ

عظم اسفنجي

ب

عظم كثيف

ج

XXXX

د

XXXX

الجواب: (أ، ب)

الشرح:

أ و ب حسب المطلوب (كلها موجودة) العظم الاسفنجي واضح عند الطرف و الكثيف في الوسط.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣٤٦ :	اللمف يحتوي على جميع ما يلي عدا:	١٤٣٩					
أ	كريات دم حمراء	ب	كريات دم بيضاء	ج	صفائح دموية	د	خلايا لمفية
الجواب: (أ)	الشرح: ما دام اللمف من المناعة المتخصصة فما له دخل في الكريات الحمراء.						

السؤال ٣٤٧ :	الذي يصنع كريات الدم الحمراء:	١٤٣٩					
أ	كيس المح	ب	كيس الممبار	ج	غشاء الكوريون	د	الغشاء الرهلي
الجواب: (أ)	الشرح: هو أول موقع يعمل لتكوين خلايا الدم الحمراء للجنين.						

السؤال ٣٤٨ :	من مكونات الدم التالية تساعد في تكوين خثرة الدم:	١٤٣٩					
أ	البلازما	ب	الصفائح الدموية	ج	خلايا الدم البيضاء	د	خلايا الدم الحمراء
الجواب: (ب)	الشرح: لأن وظيفة الصفائح الدموية تكوين خثرة الدم.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣٤٩ :	توجد الغدة الكظرية:				١٤٣٩		
أ	فوق الكلية	ب	فوق المخ	ج	البنكرياس	د	xxxx
الجواب: (أ)	الشرح: الغدة الكظرية تفرز هرمونات: 1- الألدوستيرون 2- الكورتيزول 3- الأدرنالين.						

السؤال ٣٥٠ :	أي أجزاء الدماغ التالية تنظم درجة حرارة الجسم؟				١٤٣٩		
أ	المخ	ب	المخيخ	ج	منطقة تحت المهاد	د	xxxx
الجواب: (ج)	الشرح: تحت المهاد بالنظر إلى الشكل.						



@nooracademysa



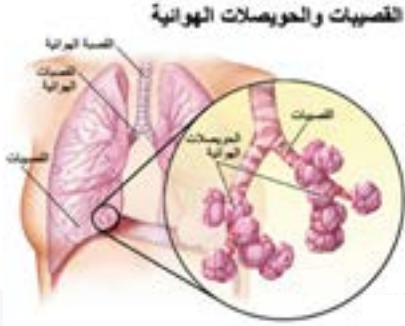
@AlShamiel



0551765440



١٤٣٩



أين يتم تبادل الغازات؟

السؤال ٣٥١ :

XXXX

د

XXXX

ج

XXXX

ب

أ الحويصلات الهوائية

الجواب: (أ)

الشرح:  
الحويصلات الهوائية.

١٤٤٠

عند تناول جرعات كبيرة من الكربوهيدرات ماذا يحدث للأنسولين؟

السؤال ٣٥٢ :

ينعدم

د

لا يتغير

ج

يزداد

ب

أ يقل

الجواب: (ب)

الشرح:  
يزداد إفراز الأنسولين عندما تزداد نسبة السكر في الدم.

١٤٤٠

الحديد مهم جدا لجسم الإنسان وهو مفيد ل :

السؤال ٣٥٣ :

المفاصل

د

كرات الدم الحمراء

ج

الأسنان

ب

أ العظام

الجواب: (ج)

الشرح:  
يدخل الحديد في تركيب مادة الهيموجلوبين.

@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





السؤال ٣٥٤ :	أي مما يلي يعد حلقة وصل بين الجهاز العصبي والجهاز الهرموني؟	١٤٤٠					
أ	المخ	ب	المخيخ	ج	تحت المهاد	د	النخاع المستطيل
الجواب: (ج)							
الشرح: تحت المهاد.							

السؤال ٣٥٥ :	ماذا يحدث للخلية العصبية وقت الراحة؟	١٤٤٠					
أ	تكون أيونات الصوديوم في الخارج أكثر من داخلها	ب	تكون أيونات الصوديوم في الداخل أكثر من خارجها	ج	تكون أيونات البوتاسيوم في الخارج أكثر من داخلها	د	تصل الخلية لجهد العتبة
الجواب: (أ)							
الشرح: الخلية وقت الراحة الخارج موجب والداخل سالب الخلية وقت الجهد الخارج سالب والداخل موجب.							

السؤال ٣٥٦ :	لاعب أصيب أثناء مباراة كرة القدم، إذا كانت الإصابة بالعظام والعضلات فإنها في ...	١٤٤٠					
أ	المفاصل	ب	الأوتار	ج	الأربطة	د	الأعصاب
الجواب: (ب)							
الشرح: تتصل العضلات مع بعضها عن طريق الأوتار. تتصل العظام مع بعضها عن طريق الأربطة.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣٥٧ :	الحجاب الحاجز يفصل بين:				١٤٤٠		
أ	الرئة والقلب	ب	المعدة والأمعاء	ج	التجويف البطني و الصدري	د	الدماغ و القلب
الجواب: (ج)						الشرح: التجويف البطني والصدري.	

السؤال ٣٥٨ :	ماهي العضلات التي تحرك الغذاء من المريء إلى الأمعاء؟				١٤٤٠		
أ	إرادية	ب	مخططة	ج	ملساء	د	هيكلية
الجواب: (ج)						الشرح: هيكلية - إدارية مخططة ترتبط بالهيكل قلبية - لا إدارية مخططة توجد في القلب ملساء - لا إدارية غير مخططة توجد في الرحم والمثانة والقناة الهضمية.	

السؤال ٣٥٩ :	ما الذي يميز كيس المح في الإنسان عن الزواحف؟				١٤٤٠		
أ	تكوين خلايا الدم الحمراء	ب	تزويد الجنين بالغذاء	ج	تكوين خلايا الدم البيضاء	د	التخلص من الفضلات
الجواب: (أ)						الشرح: - كيس المح في المخلوقات الأخرى يغذي الجنين. - أما في الإنسان كيس المح يكون خلايا الدم الحمراء لحين اكتمال تكوين نخاع العظم الذي يبدأ في تكوين خلايا الدم الحمراء.	



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣٦٠ :

أي مما يلي يتأثر إذا حدث خلل في خصية الرجل؟

١٤٤٠

أ السائل المنوي

ب هرمون الثيروكسين

ج هرمون الأنسولين

د إنتاج الحيوانات المنوية

الجواب: (د)

الشرح:  
المسؤول عن إنتاج الحيوانات المنوية الخصية.

السؤال ٣٦١ :

أي مما يلي لها مفاصل لا تتحرك؟

١٤٤٠

أ الركبة

ب الجمجمة

ج الكتف

د المرفق

الجواب: (ب)

الشرح:  
الركبة مفصل رزي  
الجمجمة مفصل لا يتحرك درزي  
الكتف و الورك مفصل كروي أو حقي  
أسفل الذراع مفصل مداري  
الرسغ والفقرات مفصل منزلق

السؤال ٣٦٢ :

شخص أثناء مشاهدة التلفاز شعر بالجوع؛ ما المسؤول عن ذلك؟

١٤٤٠

أ تحت المهاد

ب المخيح

ج القنطرة

د النخاع المستطيل

الجواب: (أ)

الشرح:  
تحت المهاد: مسؤول عن الجوع والعطش والخوف والنوم  
المخيح: حفظ التوازن  
النخاع المستطيل: العمليات اللاإرادية مثل التنفس وضربات القلب والقيء والسعال والعطس  
القنطرة: تربط بين المخيح والمخ



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣٦٣ :	أي العضلات تتحكم في ضخ الدم؟	١٤٤٠					
أ	ملساء	ب	إرادية	ج	هيكلية	د	لا إرادية مخططة
الشرح: العضلات الملساء: توجد في الأحشاء الداخلية مثل المعدة و الأوعية الدموية و المثانة لا إرادية وغير مخططة. العضلات الهيكلية: توجد في الهيكل العظمي مثل الذراع والصدر والساق مخططة إرادية. العضلات القلبية: توجد في القلب فقط وهي إرادية مخططة.							الجواب: (د)

السؤال ٣٦٤ :	الرقم الهيدروجيني في المعدة لعمل إنزيم الببسين يساوي:	١٤٤٠					
أ	8	ب	3	ج	6	د	12
الشرح: يعمل إنزيم الببسين في وسط عالي الحموضة يتراوح بين 2,5 - 3 والمعدة هي الجزء الوحيد الحمضي في القناة الهضمية.							الجواب: (ب)

السؤال ٣٦٥ :	ما الذي يساعد الغدد الجاردرقية في تنظيم مستوى الكالسيوم؟	١٤٤٠					
أ	الغدة النخامية	ب	الغدة الدرقية	ج	الغدة الكظرية	د	البكرياس
الشرح: الغدة الدرقية تفرز هرمون الكالسيثونين الذي يقلل الكالسيوم في الدم. الغدة الجاردرقية تفرز هرمون PTH الذي يزيد الكالسيوم في الدم. وهما يعملان معا على تنظيم الكالسيوم.							الجواب: (ب)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣٦٦ :	الأنسولين يعتبر هرمون ...	١٤٤٠					
أ	بروتيني	ب	دهني	ج	الكولسترول	د	جنسي
الجواب: (أ)							الشرح: بروتيني.

السؤال ٣٦٧ :	الشريان الأبهر (الأورطي) ينقل:	١٤٤٠					
أ	الدم إلى الرئتين	ب	الدم إلى الجسم	ج	الدم من الرئتين إلى القلب	د	الجسم إلى القلب
الجواب: (ب)							الشرح: -الشريان الرئوي ينقل الدم من البطين الأيمن إلى الرئتين وهو دم غير مؤكسج. -الأوردة الرئوية تنقل الدم من الرئات إلى الأذين الأيسر وهو دم مؤكسج. -الشريان الأبهر (الأورطي) ينقل الدم من البطين الأيسر إلى الجسم. - الوريد الأجوف العلوي والفلي ينقل الدم من الجسم إلى الأذين الأيمن.

السؤال ٣٦٨ :	أي الآتي ليس من أعضاء الجهاز الليمفي؟	١٤٤٠					
أ	غدة زعترية	ب	اللوزتين	ج	طحال	د	بنكرياس
الجواب: (د)							الشرح: البنكرياس والكبد والغدة اللعابية ملحقات القناة الهضمية.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٤٠

أي الهرمونات التالية يعتبر من هرمونات الأحماض الأمينية؟

السؤال ٣٦٩ :

البروجسترون

د

التستوستيرون

ج

الاستروجين

ب

الأنسولين

أ

الشرح:  
أنواع الهرمونات:  
-هرمونات الستيرويدية مثل هرمون الأستروجين وهرمون التستوستيرون وهذه تذوب في الغشاء البلازمي.  
- هرمونات الأحماض الأمينية، غير ستيرويدية، لا تذوب في الغشاء البلازمي مثل هرمون الأنسولين وهرمون النمو.

الجواب: (أ)

١٤٤٠

تتميز كريات الدم الحمراء البالغة بأن ليس لديها ...

السؤال ٣٧٠ :

رايبوسومات

د

نواة

ج

بروتينات

ب

حديد

أ

الشرح:  
نواة.

الجواب: (ج)

١٤٤٠

ما هو العضو المسؤول عن امتصاص الطعام؟

السؤال ٣٧١ :

المرئ

د

المعدة

ج

الأمعاء الدقيقة

ب

الكبد

أ

الشرح:  
تحدث عملية امتصاص الطعام في الأمعاء،  
تحدث عملية هضم البروتين في المعدة.

الجواب: (ب)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣٧٢ :	عندما يتضرر المخيخ ماذا يحدث؟	١٤٤٠					
أ	عدم القدرة على النوم	ب	زيادة نبضات القلب	ج	بطء في الكلام	د	اضطرابات في المشي
الجواب: (د)							
الشرح: المخيخ هو المسؤول عن حفظ توازن الجسم.							

السؤال ٣٧٣ :	شخص لديه ارتفاع في مادة الكوليسترول ماذا يتجنب؟	١٤٤٠					
أ	زيت زيتون	ب	بقوليات	ج	الألبان	د	الشحوم
الجواب: (د)							
الشرح: يجب تجنب الدهون وخاصة الشحوم.							

السؤال ٣٧٤ :	إذا أصيب شخص في نخاع العظم أي التالي يتأثر؟	١٤٤٠					
أ	إنتاج الثيروكسين	ب	إنتاج الأنسولين	ج	إنتاج خلايا الدم الحمراء	د	إنتاج هرمون النمو
الجواب: (ج)							
الشرح: يتم إنتاج كريات الدم الحمراء من نخاع العظام.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣٧٥ :	١٤٤٠	ذهبت أم إلى طبيب وهي تعاني من مشاكل في الغدة الدرقية، ما هو الهرمون الذي يجب فحصه لمعرفة المشكلة؟					
أ	التيروكسين	ب	الأدرينالين	ج	الاستروجين	د	التيستوسترون
الجواب: (أ)	الشرح: تفرز الغدة الدرقية هرمون الثيروكسين وهو المسؤول عن عمليات الأيض والكالسيتونين.						

السؤال ٣٧٦ :	١٤٤٠	ما الذي يسبب نقصان كتلة الدماغ؟					
أ	الكحول	ب	الكافيين	ج	المستنشقات	د	مسكنات الألم
الجواب: (أ)	الشرح: الكحول.						

السؤال ٣٧٧ :	١٤٤٠	عند فحص دم شخص تبين ارتفاع مستوى الكالسيوم في جسمه هذه الزيادة تخزن في أنسجة ...					
أ	العظام	ب	العضلات	ج	الغضاريف	د	الكبد
الجواب: (أ)	الشرح: العظام.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





١٤٤٠

أي مما يلي ليس من خصائص الهضم الميكانيكي؟

السؤال ٣٧٨ :

توصيل الطعام للمرى  
عن طريق اللسان

د

الطحن بالأسنان

ج

إفراز اللعاب

ب

تحريك الطعام باللسان

أ

الجواب: (ج)

الشرح:

الهضم الميكانيكي يشمل تحريك وتقطيع الطعام،  
الهضم الكيميائي يشمل هضم الطعام بواسطة الإنزيمات.

١٤٤٠

تعرض شخص لحادث سيارة فعانى اضطراب في ضربات القلب وعزى الأطباء ذلك  
لإصابة ...

السؤال ٣٧٩ :

القطرة

د

النخاع المستطيل

ج

المخيخ

ب

المخ

أ

الجواب: (ج)

الشرح:

النخاع المستطيل ينظم ضربات القلب والتنفس.

١٤٤٠

الأمعاء الغليظة تنتج فيتامين ...

السؤال ٣٨٠ :

K

د

D

ج

C

ب

A

أ

الجواب: (د)

الشرح:

تنتج الأمعاء الغليظة فيتامين K وبعض من B.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣٨١ :

انقباضات عضلية متموجة ومنتظمة تحرك الطعام عبر القناة الهضمية:

١٤٤٠

أ الحركة المنتظمة

ب

الحركة الدودية

ج

الحركة الموجية

د

الحركة العضلية

الجواب: (ب)

الشرح:

الحركة الدودية توجد في القناة الهضمية لدفع الطعام.

السؤال ٣٨٢ :

أي البوليمرات التالية لا يهضمه الإنسان؟

١٤٤٠

أ الجلوكوز

ب

فركتوز

ج

سيليلوز

د

لاكتوز

الجواب: (ج)

الشرح:

السيليلوز، لأن الانسان ليس لديه إنزيمات لهضمه ولكنه يسهل حركة الطعام في الأمعاء.

السؤال ٣٨٣ :

أي الهرمونات التالية يعمل على رفع مستوى السكر في الدم؟

١٤٤٠

أ الثيروكسين

ب

التستوستيرون

ج

الأنسولين

د

جلوكاجون

الجواب: (د)

الشرح:

- الثيروكسين يعمل على زيادة معدل الأيض
- الأدرينالين يزيد ضربات القلب والتنفس
- الأنسولين يخفض السكر في الدم
- جلوكاجون يرفع السكر في الدم



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣٨٤ :	أي مما يلي ليس جزء من الجهاز الإخراجي؟	١٤٤٠					
أ	الطحال	ب	الكلى	ج	الرئة	د	الجلد
الجواب: (أ)							الشرح: الطحال.

السؤال ٣٨٥ :	عند مضغ قطعة خبز فإن الإنزيم المؤثر على هضمها هو:	١٤٤٠					
أ	الببسين	ب	التربسين	ج	الأميليز	د	الليباز
الجواب: (ج)							الشرح: الأميليز يوجد في اللعاب ويحول السكريات إلى سكريات أحادية.

السؤال ٣٨٦ :	فقدان الذاكرة يكون سببه حدوث خلل في ...	١٤٤٠					
أ	المخ	ب	المخيخ	ج	تحت المهاد	د	النخاع المستطيل
الجواب: (أ)							الشرح: المخ مركز الذاكرة و التفكير والتعلم اللغة.

السؤال ٣٨٧ :	أي التراكيب التالية تزداد فيه سماكة العضلات؟	١٤٤٠					
أ	الشرابين	ب	جفن العين	ج	الأوردة	د	اللسان
الجواب: (أ)							الشرح: الشرابين.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٤٠

السؤال ٣٨٨ :  
شخص يعاني من الإجهاد و اتساع في عدسة العين وتسارع نبضات القلب، أي الأجهزة التالية مسؤولة عن ذلك؟

الجهاز الهضمي

د

الجهاز الجارسمبثاوي

ج

الجهاز التنفسي

ب

الجهاز السمبثاوي

أ

الشرح:

الجهاز السمبثاوي => يعمل وقت الخطر والطوارئ،  
الجهاز الجار سمبثاوي => يعمل وقت الراحة.

الجواب: (أ)

١٤٤٠

السؤال ٣٨٩ :  
الطحال أحد أجزاء الجهاز ...

العصبي

د

الدوري

ج

العضلي

ب

الليمفي

أ

الشرح:  
الليمفي.

الجواب: (أ)

١٤٤٠

السؤال ٣٩٠ :  
أي الوجبات التالية تحتوي بروتينات قوية.

زيت زيتون + بطاطا  
+ تفاح

د

خضار + زبدة + أرز

ج

دجاج + حليب +  
بيض

ب

زيت زيتون + بيض  
+ حليب

أ

الشرح:

دجاج + حليب + بيض .

الجواب: (ب)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣٩١ :

يحذر الأطباء من المشروبات الغازية لأنها تحتوي على ...

الكحول

د

بروفين

ج

كافيين

ب

كوكابين

أ

الجواب: (ب)

الشرح:  
كافيين.

السؤال ٣٩٢ :

المسؤول عن عمليتي الشيق والزفير أثناء النوم:

نخاع المستطيل

د

تحت المهاد

ج

المخيخ

ب

المخ

أ

الجواب: (د)

الشرح:

النخاع المستطيل مسؤول عن العمليات اللاإرادية مثل التنفس و دقات القلب.

السؤال ٣٩٣ :

توسع و تقلص المثانة البولية تقوم به عضلات ...

رادية

د

مخططة

ج

ملساء

ب

هيكلية

أ

الجواب: (ب)

الشرح:  
ملساء.

السؤال ٣٩٤ :

الخطر الأساسي للاسبيستوس:

xxxx

د

المهاق

ج

مرض الكبد

ب

السرطان

أ

الجواب: (أ)

الشرح:  
السرطان.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣٩٥ :

عند إصابة طفل بخلع في الورك، فمن المتوقع أن يبدأ الطبيب بمعالجة ...

١٤٤٠

الرزى

د

الكروي

ج

المنزلق

ب

المداري

أ

الجواب: (ج)

الشرح:

الورك والكتف => كروي أو نص  
الرسغ والعقب والفقرات => منزلق  
أسفل الزراع => مداري أو محوري  
الجمجمة => درزي ثابت  
المرفق والركبة => درزي

السؤال ٣٩٦ :

الإنسان يحتاج لكميات كبيرة من اللحوم لأنها تحتوي على ...

١٤٤٠

بسين

د

أحماض دهنية

ج

جليسرول

ب

أحماض أمينية

أ

الجواب: (أ)

الشرح:

بروتين => أحماض أمينية  
النشويات (كربوهيدرات) => سكر  
الدهون => أحماض دهنية

السؤال ٣٩٧ :

نقص الحديد يؤثر على ...

١٤٤٠

بناء الثيروكسين

د

إفراز البول

ج

الهيموجلوبين

ب

خلايا الدم البيضاء

أ

الجواب: (ب)

الشرح:

يدخل الحديد في تكوين الهيموجلوبين.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٣٩٨ :	ما وظيفة اليبوسومات؟	١٤٤٠					
أ	هضم الأجزاء الزائدة	ب	إنتاج الطاقة	ج	البناء الضوئي	د	الإخراج
الجواب: (ج)	الشرح: البناء الضوئي.						

السؤال ٣٩٩ :	إذا أصاب صديقك جرح و لم يلتئم بسرعة، فما الذي ينقص صديقك؟	١٤٤٠					
أ	حديد Fe	ب	بوتاسيوم k	ج	الزنك Zn	د	كاليوم Ca
الجواب: (ج)	الشرح: الزنك يساعد على التئام الجروح.						

السؤال ٤٠٠ :	مانوع العضلات في ذراع الإنسان؟	١٤٤٠					
أ	هيكلية	ب	ملساء	ج	قلبية	د	مخططة
الجواب: (أ)	الشرح: هيكلية.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٤٠

سيدة الغدد الصم هي:

السؤال ٤٠١ :

الغدة النخامية

د

الغدة الدرقية

ج

البنكرياس

ب

الغدة الكظرية

أ

الجواب: (د)

الشرح:  
الغدة النخامية تتحكم في باقي الغدد.

١٤٤٠

المواد الكحولية تعتبر ...

السؤال ٤٠٢ :

مسكنات

د

مخدرات

ج

مضادات حيوية

ب

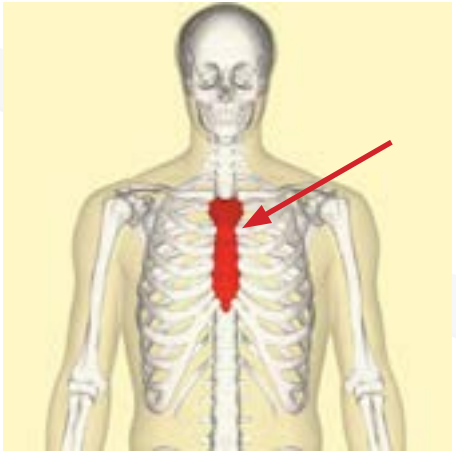
منبهات

أ

الجواب: (د)

الشرح:  
المنبهات: هي مواد تزيد اليقظة مثل النيكوتين والكافيين  
المسكنات: هي مواد تقلل من نشاط الجسم مثل الكحول

١٤٤٠



ما اسم العظم المشار إليه بالسهم؟

السؤال ٤٠٣ :

الكتف

د

عظم القص

ج

عظمة ترقوة

ب

كتف

أ

الجواب: (ج)

الشرح:  
عظم القص.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





١٤٤٠

لقاح شلل الأطفال عبارة عن ...

السؤال ٤٠٤ :

سموم بكتيرية

د

سموم فطرية

ج

فيروس ضعيف

ب

بكتيريا ضعيفة

أ

الشرح:

أمثلة الأمراض الفيروسية: شلل الأطفال - التيتانوس - الانفلونزا - جدري الماء - التهاب الكبد الوبائي.

الجواب: (ب)

١٤٤٠

أي التراكيب التالية تزداد فيها سماكة العضلات الملساء؟

السؤال ٤٠٥ :

الأوردة

د

الشرايين

ج

جفن العين

ب

اللسان

أ

الشرح:

الشرايين العضلات الملساء فيها سمكة حتى تتحمل النبض.

الجواب: (ج)

١٤٤٠



ما اسم العضو الذي يمر بالجهاز التنفسي والهضمي كما هو موضح في الصورة؟

السؤال ٤٠٦ :

اللوزتان

د

الكبد

ج

المعدة

ب

المرئ

أ

الشرح:  
المرئ.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٠٧ :	إذا دخل بإصبعك شوكة أي عصب سيتأثر؟	١٤٤٠					
أ	الحركي	ب	الحائر	ج	الشوكي	د	العصب الحسي
الجواب: (د)	الشرح: العصب الحسي.						

السؤال ٤٠٨ :	ما هي المادة التي يستمر هضمها في المريء؟	١٤٤٠					
أ	الدهون	ب	النشويات	ج	البروتينات	د	الأنزيمات
الجواب: (ب)	الشرح: إنزيم الأميليز في اللعاب يستمر عمله حتى يصل الطعام إلى المعدة ويتوقف عمله لأن المعدة وسط حمضي.						

السؤال ٤٠٩ :	ماهي وظيفة لسان المزمار؟	١٤٤٠					
أ	هضم الطعام	ب	يمنع دخول الطعام إلى القصبة الهوائية	ج	حركة الطعام	د	ذوبان الطعام
الجواب: (ب)	الشرح: يمنع دخول الطعام إلى القصبة الهوائية.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤١٠ :	جميع ما يأتي يرتبط بردة الفعل المنعكس ما عدا؟	١٤٤٠					
أ	الدماغ	ب	الحبل الشوكي	ج	خلايا حسية حركية	د	خلايا بينية
الجواب: (أ)							
الشرح: الدماغ لا يعلم برد الفعل العكس إلا بعد حدوثه.							

السؤال ٤١١ :	أثناء تكوين الجنين تتكون جمجمة ودماغ الجنين وبعض أعضاء الحس من:	١٤٤٠					
أ	السيال العصبي	ب	العرف العصبي	ج	العمود الفقري	د	الذيل
الجواب: (ب)							
الشرح: العرف العصبي.							

السؤال ٤١٢ :	ينكون الكيموس أولا في ...	١٤٤٠					
أ	الأمعاء الغليظة	ب	المعدة	ج	المريء	د	الأمعاء الدقيقة
الجواب: (ب)							
الشرح: المعدة.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤١٣ :	مرض وراثي شائع عند الذكور:	١٤٤٠					
أ	زونتجن	ب	الأنميا	ج	نزف الدم	د	القماءة
الجواب: (ج)							الشرح: وهو الهيموفيليا.

السؤال ٤١٤ :	أي الأنشطة التالية يستهلك سعرات حرارية أكثر خلال ساعة؟	١٤٤٠					
أ	ركوب الدراجة	ب	السباحة	ج	كرة القدم	د	كرة السلة
الشرح:							
الجواب: (د)							
النشاط	السعرات المستهلكة في الساعة	النشاط	السعرات المستهلكة في الساعة				
كرة اليد	600	تسلق الجبال مع حقيبة على الظهر	564				
كرة السلة	564	السباحة	300				
ركوب الدراجة	240-410	الهرولة	740-920				
التزلج	700	كرة القدم	540				



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٤٠		ما المفصل في الصورة؟	السؤال ٤١٥ :				
منزلق	د	مداري	ج	رزي	ب	كروي	أ
الشرح: كروي.							الجواب: (أ)

١٤٤٠	ما سبب فقدان الماء من الجسم في الطقس العادي؟	السؤال ٤١٦ :					
الأطراف	د	الرياضة	ج	العرق	ب	البول	أ
الشرح: البول.							الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



## النباتات

السؤال ٤١٧ :	العالم الذي اكتشف البنسلين: نور	١٤٤٠					
أ	مندليف	ب	ألكسندر فلمنغ	ج	أتوني لافوازييه	د	جوليان هيل
الجواب: (ب)	الشرح: ألكسندر فلمنغ.						

السؤال ٤١٨ :	من أمراض الجهاز العصبي:	١٤٤٠					
أ	مرض لايم	ب	الجمرة الخبيثة	ج	السفلس	د	التيبانوس
الجواب: (د)	الشرح: من الأمراض التي تصيب الجهاز العصبي التيبانوس - التهاب السحايا الجمرة الخبيثة تصيب الجهاز التنفس - السفلس تصيب الجهاز التناسلي						

السؤال ٤١٩ :	أي الأنزيمات التالية يقوم بهضم الدهون؟	١٤٤٠					
أ	الأميليز	ب	التريبسين	ج	الليباز	د	الببسين
الجواب: (ج)	الشرح: - الأميليز يحول النشويات إلى سكريات بسيطة ويوجد في اللعاب ويعمل في وسط متعادل. - التريبسين يفرز من البنكرياس ويهضم البروتينات ويعمل في الأمعاء لأن الأمعاء وسط قاعدي. - الليباز يهضم الدهون ويفرز من البنكرياس ويعمل في الأمعاء لأن الأمعاء وسط قاعدي. - الببسين يهضم البروتينات ويفرز من المعدة ويعمل في وسط حمضي. - العصارة الصفراوية تحول الدهون إلى مستحلب دهني ولا تحتوي على أنزيمات هاضمة.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٢٠ :

أي الهرمونات التالية يحفز عملية نضج الثمار؟

١٤٢٥

أ الجبريلين

ب

الأكسين

ج

السايتوكاينين

د

الإيثيلين

الجواب: (د)

الشرح:

**الأكسين:** أول هرمون نباتي تم اكتشافه، ينبه استطالة الخلايا، يسبب وجوده سيادة القمة النامية.  
**الجبريلين:** تحفز انقسام الخلايا، تؤثر في نمو البذور، تنقل في الأنسجة الوعائية.  
**الإيثيلين:** الهرمون الغازي الوحيد، يؤثر في نضج الثمار و ينتقل عبر اللحاء.  
**السايتوكاينين:** هرمونات تحفز النمو .

السؤال ٤٢١ :

أي الخلايا النباتية لا تستطيع الانقسام؟

١٤٢٥

أ الإسكلرنشيمية

ب

البرنشيمية

ج

الكولنشيمية

د

الإنشائية

الجواب: (أ)

للاستفادة أكثر:

الخلية

خصائصها و وظائفها

خلايا رقيقة الجدران ، كروية الشكل ، قادرة على الانقسام عندما يكتمل نموها ، تقوم بالعديد من الوظائف منها التخزين ، البناء الضوئي ، تبادل الغازات ، الحماية ، تعويض الأنسجة التالفة أو استبداله

البرنشيمية

لها جدار خلوي سميك ، طولية الشكل ، قادرة على الانقسام عندما يكتمل نموها ، تقوم بالعديد من الوظائف منها : دعامة للأنسجة المحيطة ، إعطاء النيات المرونة ، تعويض الأنسجة التالفة أو استبدالها.

الكولنشيمية

لها جدار خلوي سميك ، غير قادرة على الانقسام عندما يكتمل نموها ، تقوم بالعديد من الوظائف منها : الدعامة ، النقل ، موجودة في الورق ومواد البناء.

الإسكلرنشيمية



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٢٥



في الشكل جانبه نبتتان موجودتان في حديقة منزل، أي الآتي يحتمل أن يكون سببا في ضعف نمو النبتة الثانية؟

السؤال ٤٢٢ :

أ عدم وجود الضوء    ب عدم ري النبتة    ج اختلاف نوعية التربة    د إصابة النبات بمرض

الجواب: (د)

الشرح:  
إصابة النبات بمرض.

١٤٢٥

النسيج الذي يدعم النباتات في بداية نموها؟

السؤال ٤٢٣ :

أ الكولنشيمية    ب الإسكندر نشيمية    ج البرنشيمية    د الفليني

الجواب: (أ)

الشرح:  
الكولنشيمية.

١٤٢٥

النسيج الذي يوفر الغذاء للجنين النامي في بذرة النباتات المزهرة هو؟

السؤال ٤٢٤ :

أ الأندروسيبرم    ب xxxx    ج xxxx    د xxxx

الجواب: (أ)

الشرح:  
الأندروسيبرم .



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





١٤٣٥

الكامبيوم الوعائي و الكامبيوم الفليني من أنواع الأنسجة المولدة؟

السؤال ٤٢٥ :

xxxx

د

القمية

ج

البينية

ب

الجانبية

أ

الشرح:

توجد عند قمم الجذور والسيقان ، تنتج خلايا تسبب زيادة في طول النبات.

الأنسجة المولدة  
القميةتوجد على طول سيقان العديد من ذوات الفلقة الواحدة ، تنتج خلايا  
تسبب زيادة في طول الساق و الأوراق.الأنسجة المولدة  
البينيةتنتج الزيادة في قطر الساق و الجذر من النمو الثانوي الذي ينتج عن  
نوعين من النسيج المولد الجانبي ؛ هما الكامبيوم الوعائي : يمتد على  
طول الساق و الجذر ، وينتج خلايا تختص بالنقل في بعض الجذور و  
سيقان ، المولد الآخر هو الكامبيوم الفليني : وهو ينتج خلايا يكون  
جدراً قاسية ، وتشكل هذه الخلايا طبقة خارجية واقية على السيقان و الجذور.الأنسجة المولدة  
الجانبية

الجواب: (أ)

١٤٣٥

بعض النباتات تكون متسلقة وتنمو على الأشجار لتحصل على الأمطار... ما نوع العلاقة؟

السؤال ٤٢٦ :

xxxx

د

xxxx

ج

xxxx

ب

تعايش

أ

الشرح:

تعايش لأن النباتات تستفيد و الأشجار لا تتضرر.

**التعايش:** علاقة يستفيد منها أحد المخلوقات الحية، بينما لا يستفيد الآخر ولا يتضرر.**التقايض:** العلاقة بين مخلوقين أو أكثر يعيشان معا، بحيث يستفيد كل منهما من الآخر.**التطفل:** علاقة يستفيد منها مخلوق حي بينما يتضرر الآخر.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٢٧ :	أي من النباتات الآتية تعتبر من السرخسيات؟	١٤٣٥					
أ	العرعر	ب	البرتقال	ج	الخنشار	د	xxxx
الجواب: (ج)							
الشرح: السرخسيات هي من النباتات الوعائية اللاذرية .. من أمثلة السرخسيات: الخنشار، ذيل الحصان.							

السؤال ٤٢٨ :	النسيج الوعائي الناقل للماء ؟	١٤٣٥					
أ	اللحاء	ب	الخشب	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (ب)							
الشرح: يوجد نوعان من الأنسجة الوعائية، هما الخشب، اللحاء. الخشب: هو النسيج الوعائي الناقل للماء، وهو ينقل الماء بعيدا عن الجذور، ويتألف من خلايا متخصصة هي: الأوعية الخشبية و القصيبات. اللحاء: نسيج وعائي يتكون من الأنابيب الغربالية و الخلايا المرافقة، وهو ينقل المواد من الأوراق و السيقان إلى الجذور، والعكس.							

السؤال ٤٢٩ :	التكاثر الذي يحدث من دون تلقيح هو؟	١٤٣٥					
أ	التكاثر العذري	ب	التبرعم	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)							
الشرح: التكاثر العذري.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٣٦

السؤال ٤٣٠ :  
تبين لمزارع أن حقله فقير بأحد العناصر الأساسية الكبرى فاقترح عليه مهندس زراعي زراعة بقوليات خلال هذا الموسم لاستصلاح الأرض في حقله فمن المحتمل أن يكون هذا العنصر:

د بوتاسيوم

د

ج فوسفور

ج

ب نيتروجين

ب

أ كربون

أ

الشرح:  
نيتروجين.

الجواب: (ب)

١٤٣٦

السؤال ٤٣١ :  
العضو الذكري في الزهرة:

د xxxx

د

ج البتلات

ج

ب الكربالت

ب

أ الأسدية

أ

الشرح:  
الأسدية.

الجواب: (أ)

١٤٣٥

السؤال ٤٣٢ :  
من العوامل الفيزيائية المؤثرة على نمو و انتحاء النبات؟

د xxxx

د

ج الحرارة

ج

ب الرطوبة

ب

أ الضوء

أ

الشرح:  
الضوء.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٣٦

السؤال ٤٣٣ :  
العلماء اكتشفوا أنهم باستطاعتهم التحكم بتقزيم النبات (تقصير طوله) بالتحكم بنوع معين من الهرمونات ما هو هذا الهرمون؟

السايتوكاينينات

د

الجبرلينات

ج

الإيثيلين

ب

الأكسجين

أ

الشرح:

الجواب: (ج)  
لأنها تسبب استطالة الخلايا ولا تتواجد في النباتات القصيرة، فبالتحكم بوجودها يمكن التحكم في طول النبات.

١٤٣٨

السؤال ٤٣٤ :  
ماذا يعمل مزارع بأقل تكلفة لكي يحمي النبات من الفيروسات؟

سياج حماية

د

تغيير الغلاف حول  
الفيروس

ج

سماد صناعي

ب

دواء يمنع الالتصاق

أ

الشرح:

الجواب: (ب)  
سماد صناعي.

١٤٣٨

السؤال ٤٣٥ :  
الفجوات المنقبضة في البيوجلينا فائدتها؟

الاتزان المائي أو  
إخراج الماء الزائد

د

حركة الحيوان

ج

البناء الضوئي

ب

هضم الغذاء

أ

الشرح:

الجواب: (د)  
الاتزان المائي أو إخراج الماء الزائد.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٣٦ :	تمتلك زهرة ثلاث أسدية وثلاث بتلات، أي مما يلي تتوقع أن تنتمي إليه هذه الزهرة؟
أ	ذوات الفلقة
ب	ذوات الفلقتين
ج	معراة البذور
د	المخروطيات
الجواب: (أ)	الشرح: ذوات الفلقة.

السؤال ٤٣٧ :	أين توجد التفاعلات الضوئية في البلاستيدات الخضراء؟
أ	اللحمة
ب	الثايلاكويد
ج	الأسواط
د	المخروطيات
الجواب: (ب)	الشرح: معلومة: التفاعلات الضوئية تتم في الثايلاكويد اللاضوئية في اللحمة (الحشوة).

السؤال ٤٣٨ :	تسلق نبات العنب باتجاه الضوء؟
أ	انتحاء موجب
ب	انتحاء سالب
ج	انتحاء انتقالي
د	انتحاء أرضي
الجواب: (أ)	الشرح: انتحاء موجب.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٣٩ :

أي النباتات الآتية لها خشب ولحاء وتتكاثر عن طريق الأبواغ؟

١٤٣٨

أ الحزازيات

ب

السيكادات

ج

السرخسيات

د

الجيנקيات

الجواب: (ج)

الشرح:  
السرخسيات.

السؤال ٤٤٠ :

لا تستطيع النباتات اللاوعائية التكيف والعيش في المناطق التي يندر فيها الماء:

١٤٣٨

أ لأن الأجهزة التكاثرية توجد على النباتات منفصلة

ب

ضرورة وجود الماء لوصول المشيج الذكر إلى البويضة

ج

وجود أنسجة وعائية حقيقية

د

تميزها بوجود الطور البوغي

الجواب: (ب)

الشرح:  
ضرورة وجود الماء لوصول المشيج الذكر إلى البويضة.

السؤال ٤٤١ :

الفجوات تقوم بوظيفة؟

١٤٣٨

أ توليد الطاقة

ب

تقوم بخرن الماء والغذاء

ج

تكسب النباتات لون أخضر

د

تنظم التفاعلات الكيميائية فيها

الجواب: (ب)

الشرح:  
تقوم بخرن الماء والغذاء.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٤٢ :	ما الذي يجعل ساق النبات عريض ؟	١٤٣٨					
أ	النسيج المولد البيئي	ب	النسيج المولد الجانبي	ج	سيادة القمة النامية	د	كثرة الماء
الشرح:		معلومة: الأنسجة النباتية: 1- مولدة أ- قمية = < في القمم فقط ويسبب طول النبات. ب- بينية = < في أكثر من موقع على طول الساق وهي السبب في نمو الحشائش بعد قص النسيج القمي. ج- جانبية = < تنتج زيادة في قطر الساق والجذر وهي نوعين كامبيوم وعائي وفليني. 2- خارجية = < البشرة. 3- وعائية. 4- أساسية.					
الجواب: (ب)							

السؤال ٤٤٣ :	أي الآتي هرمون نباتي غازي يؤثر على نضج الثمار؟	١٤٣٨					
أ	الجبرلين	ب	الأكسين	ج	الأكسولين	د	الإيثيلين
الشرح:		معلومة: الهرمونات النباتية: الأكسين: أول هرمون نباتي تم اكتشافه؛ يسبب وجوده سيادة القمة النامية. الجبرلين: يسبب استطالة الخلايا. الإيثيلين: الهرمون الغازي الوحيد؛ يؤثر في نضج الثمار. السايتوكاينين: هرمونات تحفز النمو.					
الجواب: (د)							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٢٨

السؤال ٤٤٤ : قام عالم بدراسة الهندسة الوراثية لبعض النباتات وإمكانية مقاومتها للحشرات والأمراض الفطرية، اذن عالم الأحياء هنا يدل على :

تحسين الزراعة

د

حماية البيئة

ج

البحث في الأمراض

ب

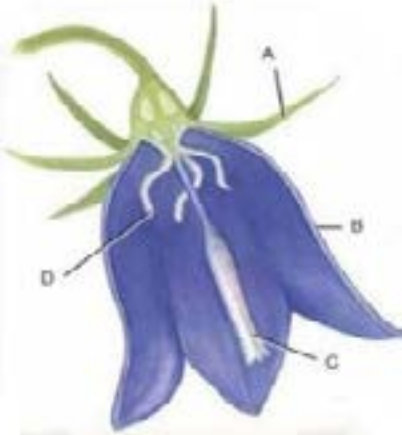
تطوير التقنيات

أ

الجواب: (د)

الشرح:  
تحسين الزراعة.

١٤٢٨



السؤال ٤٤٥ : أي التراكيب الآتية تمثل الأعضاء الذكورية في الزهرة؟

D

د

C

ج

B

ب

A

أ

الجواب: (د)

الشرح:  
معلومة: تراكيب الأزهار:  
أسدية => تراكيب تكاثرية ذكورية.  
كربلات => تكاثرية أنثوية.  
بتلات => تراكيب ملونة تجذب الملقحات.  
سبلات => الحماية والبناء الضوئي.



@nooracademysa



@AlShamiel

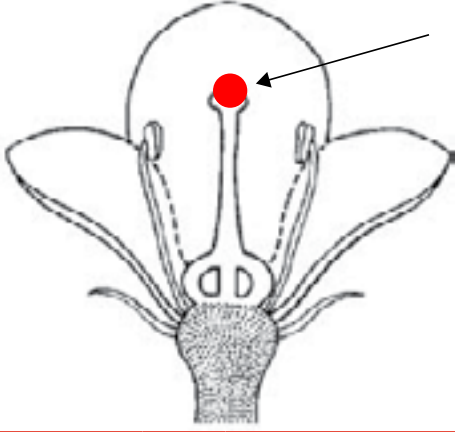


0551765440





١٤٢٨



ما العضو المشار إليه في الصورة؟

السؤال ٤٤٦ :

xxxx

د

xxxx

ج

بتلات

ب

الميسم

أ

الشرح:  
الميسم.

الجواب: (أ)

١٤٢٨

عالم اكتشف طريقة لتقزيم النبات فيكون عبر:

السؤال ٤٤٧ :

هرمون السايوكينين

د

هرمون الجبريلين

ج

هرمون الاثيلين

ب

هرمون الأوكسين

أ

الشرح:  
هرمون الجبريلين.

الجواب: (ج)

١٤٢٨

هرمونات تحفز النمو؟

السؤال ٤٤٨ :

الأوكسين

د

الجبريلين

ج

الايثيلين

ب

السايتوكاينين

أ

الشرح:  
السايتوكاينين.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٤٩ :	سبب إستمرارية نمو الحشائش بالطول بالرغم من قص القمة النامية لها وجود ...	١٤٣٨					
أ	الكامبيوم الوعائي	ب	الكامبيوم الفليني	ج	الأنسجة المولدة البينية	د	الأنسجة المولدة الجانبية
الجواب: (ج)							
الشرح: الأنسجة المولدة البينية.							

السؤال ٤٥٠ :	عند دراسة أثر الضوء على إنتاج الثمار مع ثبات درجة الحرارة وكمية الماء فإن العامل ...	١٤٣٨					
أ	المستقل هو إنتاج الثمار	ب	التابع هو كمية الماء	ج	المستقل هو الضوء	د	التابع هو درجة الحرارة
الجواب: (ج)							
الشرح: المستقل هو الضوء.							

السؤال ٤٥١ :	أثر زيادة المجموعة الكروموسومية في نبات القمح:	١٤٣٩					
أ	لا يتأثر	ب	موته	ج	قوته وصلابته	د	تقل حيويته
الجواب: (ج)							
الشرح: كلما زادت المجموعة الكروموسومية زادت صلابة نبات القمح.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٥٢ :

أهمية الخلايا الإسكرونشيمية في النبات ...

١٤٣٩

أ

الدعامة والنقل

ب

بادل الغازات

ج

تخزين الغذاء

د

البناء الضوئي

الجواب: (أ)

الشرح:  
هناك نوعان من الخلايا الاسكرونشيمية:  
1- الخلايا الحجرية  
2- الألياف

السؤال ٤٥٣ :

وضع صورة نبتة انسدت نحو الشمس، هذا يدل على:

١٤٣٩

أ

استجابة للمثير

ب

xxxx

ج

xxxx

د

xxxx

الجواب: (أ)

الشرح:  
الضوء هو المثير و النبتة استجابت له.

السؤال ٤٥٤ :

جذور وساق سميكة تحت الأرض ولديه القدرة على تخزين المواد:

١٤٣٩

أ

الرايزوم

ب

xxxx

ج

xxxx

د

xxxx

الجواب: (أ)

الشرح:  
الرايزوم ساق تحت أرضية سميكة للخنشار و يعمل على تخزين الغذاء.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٥٥ :	وظيفة الخلايا الكولنشيمية؟	١٤٣٩							
أ	إعطاء النبات المرونة	ب	ب	ج	ج	د	د	xxxx	xxxx
الجواب: (أ)	الشرح: خلايا كولنشيمية خلايا سميكة الجدران و لها القدرة على الإنقسام، أيضا طويلة الشكل و تعطي الأنسجة المحيطة الدعامة و المرونة.								

السؤال ٤٥٦ :	أي النباتات الآتية يصنف ضمن النباتات الوعائية الابدرية؟	١٤٣٩							
أ	الحزازيات	ب	الحشائش البوقية	ج	السرخسيات	د	د	xxxx	xxxx
الجواب: (ج)	الشرح: يضم هذا القسم الخنثاريات و النباتات المجنحة ( ذيل الحصان ).								

السؤال ٤٥٧ :	أزهار تحتوي على سداة وكربلية:	١٤٣٩							
أ	ثنائية الجنس	ب	أحادية الجنس	ج	ذوات الفلقة	د	د	xxxx	xxxx
الجواب: (أ)	الشرح: و تسمى أيضا أزهار كاملة.								



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٥٨ :	الذي يؤثر على النمو وانتحاء ساق النبات هو عامل ...	١٤٣٩					
أ	الحرارة	ب	الرطوبة	ج	الإضاءة	د	الجاذبية
الجواب: (ج,د)							الشرح: الإضاءة، الجاذبية.

السؤال ٤٥٩ :	زهرة بها 5 بتلات، تعد من ...	١٤٣٩					
أ	ذوات الفلقة	ب	ذوات الفلقتين	ج	أحادية الجنس	د	xxxx
الجواب: (ب)							الشرح: ذوات الفلقتين 5 و 4 و مضاعفاتهما و ذات الفلقة 3 و مضاعفاتهما.

السؤال ٤٦٠ :	أي التراكيب النباتية الآتية يستعمله الإنسان في صناعة الحبال والأقمشة؟	١٤٣٩					
أ	الألياف	ب	الخلايا الكولنشمية	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)							الشرح: الألياف من أنواع الخلايا الإسكلرنشمية.

السؤال ٤٦١ :	التراكيب الذكرية في الأزهار؟	١٤٣٩					
أ	السبلات	ب	البتلات	ج	الأسدية	د	الكريلة
الجواب: (ج)							الشرح: الأسدية من خيط و متك.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٣٩

أي التالي لا يعد من الخنشار؟

السؤال ٤٦٢ :

بذرة/ بذرة

د

شبه جذر

ج

سعة

ب

رايزوم

أ

الجواب: (د)

الشرح:  
لأن الخنشار من النباتات الوعائية اللابذرية.

١٤٣٩

ما الذي يؤثر في نمو نبات العنب؟

السؤال ٤٦٣ :

xxxx

د

xxxx

ج

انتحاء ضوئي

ب

انتحاء لمسي

أ

الجواب: (د)

الشرح:  
يمكن تكون الانتحاء للمسي أو ضوء الشمس ( غير متأكد ).

١٤٣٩



نوع الزهرة الموضحة في الشكل؟

السؤال ٤٦٤ :

كاملة

د

ناقصة

ج

ثنائية الجنس

ب

وحيدة الجنس

أ

الجواب: (ب)

الشرح:  
لأن فيه أسدية (ذكري) و كرابل (أنثوي) على نفس النبات.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٦٥ :	لدينا نبتتين إذا قمنا بوضع سماد يحتوي على النيتروجين على النبتة الأولى وسماد لا يحتوي نيتروجين على النبتة الثانية، فأَي من الآتي صحيح :						
أ	السماد متغير تابع	ب	الضوء متغير تابع	ج	الضوء متغير مستقل	د	نمو النبات متغير تابع
الجواب: (د)	الشرح: المتغير المستقل: هو العامل المراد اختياره، المتغير التابع: متغير يتبع المتغير المستقل.						

السؤال ٤٦٦ :	نباتات ليس لها أنسجة وعائية:						
أ	السرخسيات	ب	الصولجانية	ج	الخنشار	د	الحزازيات
الجواب: (د)	الشرح: النباتات اللاوعائية تشمل: الحزازيات / الحشائش البوقية / الحشائش الكبدية.						

السؤال ٤٦٧ :	ما الذي يميز الأزهار التي تلقحها الرياح عن الأزهار التي تلقحها الحيوانات؟						
أ	رائحتها قوية	ب	ألوانها زاهية وجذابة	ج	المتك صغيرة	د	السداة تحت البتلات
الجواب: (د)	الشرح: السداة تحت البتلات.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٦٨ :	أي التراكيب التالية تمثل التراكيب الذكرية عند الأزهار؟						
أ	السبلات	ب	الكريلة	ج	البتلات	د	الأسدية
الجواب: (د)		<p>الشرح: تتكون السداة من متك وخيطة.</p> 					

السؤال ٤٦٩ :	الشكل جانبه يمثل عملية البناء الضوئي، الجزء المشار إليه بالرقم 1 يمثل:						
أ	الماء	ب	الأكسجين	ج	ثاني أكسيد الكربون	د	مركبات عضوية
الجواب: (ج)		<p>الشرح: يأخذ النبات ثاني أكسيد الكربون من الهواء والماء من التربة ويقوم بعملية البناء الضوئي وينتج مركبات عضوية (سكر) والأكسجين.</p> 					



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





١٤٤٠

السؤال ٤٧٠ : لدينا نبتتين، فالنبتة الأولى يضاف عليها الماء مرة في الأسبوع، والنبتة الثانية يضاف عليها ماء ثلاث مرات بالأسبوع، يعتبر الماء في هذه التجربة:

ضابط

د

متغير تابع

ج

معايرة

ب

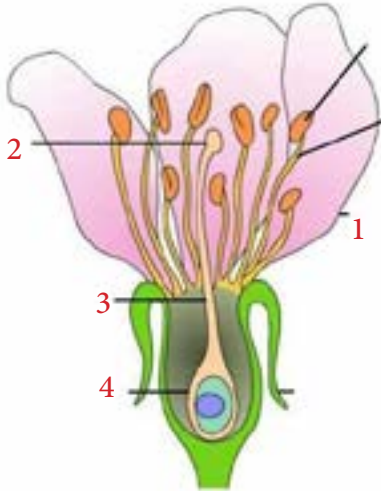
متغير مستقل

أ

الشرح:  
متغير مستقل.

الجواب: (أ)

١٤٤٠



السؤال ٤٧١ : أي أجزاء الزهرة يمثل البتلات؟

الجواب: (أ)

4

د

3

ج

2

ب

1

أ

الشرح:  
1.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



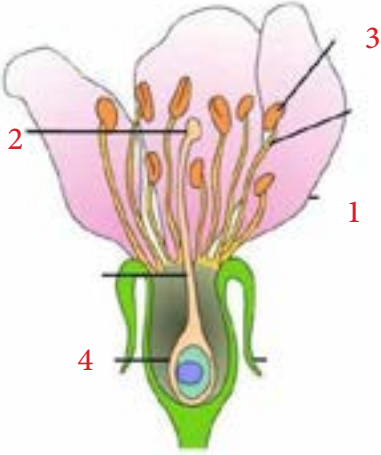
@AlShamiel



0551765440



١٤٤٠



أي أجزاء الزهرة يمثل السداة؟

السؤال ٤٧٢ :

4

د

3

ج

2

ب

1

أ

الشرح:  
3.

الجواب: (ج)

١٤٤٠

كنت مريضا وذهبت إلى صيدلي و وصف لك علاج به مادة موجودة بأحد النباتات التالية:

السؤال ٤٧٣ :

النيتوفات

د

سرخسيات

ج

حزازيات

ب

جنيكة

أ

الشرح:

النيتوفات يستخرج منها مادة افيدرا التي تستخدم لعلاج الحساسية والرشح.

الجواب: (د)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٧٤ :

تستخدم النباتات الصولجانية في صناعة:

١٤٤٠

أ تكوين الأزهار

ب

الغاز الطبيعي

ج

الفحم الأحفوري

د

تكوين البذور

الجواب: (ب)

الشرح:  
الغاز الطبيعي.

السؤال ٤٧٥ :

تكيف النباتات الصحراوية مع قلة الماء، بتحول أوراقها إلى ما يلي عدا:

١٤٤٠

أ وجود الثغور في التجاويف

ب

التفاف الأوراق

ج

زيادة مساحة سطح الورقة

د

قلة عدد الثغور

الجواب: (ج)

الشرح:  
زيادة مساحة سطح الورقة.

السؤال ٤٧٦ :

هرمون يسبب انتحاء النباتات:

١٤٤٠

أ الإيثيلين

ب

الأكسين

ج

السايتوكابنين

د

الجبريلين

الجواب: (ب)

الشرح:  
الأكسين.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٤٠

أي التراكيب الآتية يتحول إلى ثمرة؟

السؤال ٤٧٧ :

البويضة

د

البتلات

ج

المبيض

ب

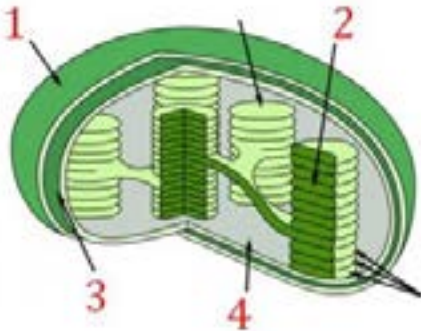
الأسدية

أ

الشرح:  
- المبيض يكون الثمرة.  
- البويضة تكون البذرة.

الجواب: (ب)

١٤٤٠



أين تحدث التفاعلات الضوئية؟

السؤال ٤٧٨ :

4

د

3

ج

2

ب

1

أ

الشرح:  
2.

الجواب: (ب)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٤٠



أي الأجزاء يشير إلى السبلات؟

السؤال ٤٧٩ :

4

د

3

ج

2

ب

1

أ

الشرح:  
4.

الجواب: (د)

١٤٤٠

تتحول الطاقة في النباتات من ..... إلى .....

السؤال ٤٨٠ :

كيميائية-كهربائية

د

ضوئية - كيميائية

ج

كيميائية - ضوئية

ب

كهربائية - ضوئية

أ

الشرح:  
ضوئية - كيميائية.

الجواب: (ج)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



## الخلايا

السؤال ٤٨١ :	أي الخلايا التالية يحتوي على جدار خلوي؟	١٤٣٥					
أ	خلية من صغدع	ب	خلية شجرة البرتقال	ج	خلية دم من قطة	د	xxxx
الجواب: (ب)	الشرح: لأن البرتقال من النباتات؛ والنباتات تحتوي على جدار خلوي، أما الخلايا الحيوانية فلا تحتوي على جدار خلوي.						

السؤال ٤٨٢ :	تتشابه عملية البناء الضوئي و التنفس الخلوي؟	١٤٣٥					
أ	اتجاه سير التفاعل	ب	جزئيات ATP	ج	انتقال أيونات الهيدروجين	د	عدد أيونات الهيدروجين
الجواب: (ب)	الشرح: جزئيات ATP .						

السؤال ٤٨٣ :	أي مما يلي لا يدخل في صنع البروتين؟	١٣٣٥					
أ	النواة	ب	النوية	ج	الليسوسومات	د	جهاز جولجي
الجواب: (ج)	الشرح: الأجسام المحللة (الليسوسومات) في الخلية الحيوانية لا تقوم بصنع البروتين وإنما تقوم بهضم أو تحلل العضيات وجزئيات المواد المغذية الزائدة، أما النواة و النوية و جهاز جولجي (توجد في الخلية الحيوانية و النباتية) فهي تقوم بصنع البروتين.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٨٤ :	توجد الخلايا الحجرية في النسيج ...	١٤٢٥					
أ	البرنشيمية	ب	الكولنشيمية	ج	الإسكلرنشيمية	د	xxxx
الجواب: (ج)		<p>الشرح: هناك نوعان من الخلايا الإسكلرنشيمية، هما: الخلايا الحجرية، والألياف .. الخلايا الحجرية: وهي تكون أقصر من الألياف و لها شكل غير منتظم، مثل: القوام الخشن في ثمرة الإجاص، وقساوة غلاف البذور. الألياف: إبرية الشكل، ولها جدار سميك، مثل: الألياف الموجودة في الحبال و الأقمشة ...</p>					

السؤال ٤٨٥ :	بروتين يمكن أن يسبب عدوى للمخلوق الحي؟	١٤٢٥					
أ	بريون	ب	xxxx	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)		<p>الشرح: بريون هو بروتين يسبب العدوى أو المرض بـ (الدقيقة البروتينية المعدية)، حيث أنها توجد في الخلايا وشكلها يشبه اللولب، لكن وظيفتها غير معروفة تماما.</p>					

السؤال ٤٨٦ :	المادة التي يحتمل وجودها أكثر في الجدار الخلوي لمخلوق لديه بلاستيدات خضراء و أنسجة؟	١٤٢٥					
أ	ببتيدوجلايكان	ب	كايتين	ج	خيوط فطرية	د	سليولوز
الجواب: (د)		<p>الشرح: البلاستيدات الخضراء توجد في النباتات، والجدار الخلوي للنباتات يحتوي على سليولوز. الجدار الخلوي للبكتريا الحقيقية يحتوي على ببتيدوجلايكان. الجدار الخلوي للفطريات يحتوي على كايتين.</p>					



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٨٧ :	لا توجد في الخلايا النباتية؟	١٤٢٥					
أ	الأجسام المحللة	ب	جهاز جولجي	ج	المريكزات	د	xxxx
الجواب: (ج)							
الشرح: المريكزات.							

السؤال ٤٨٨ :	لا توجد في الخلايا الحيوانية؟	١٤٢٥					
أ	الجدار الخلوي	ب	xxxx	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)							
الشرح:							
الخلية النباتية				الخلية الحيوانية			
لا يوجد بلاستيدات خضراء				لا يوجد بلاستيدات خضراء			
النواة جانبية				النواة مركزية			
يوجد جسم مركزي				يوجد جسم مركزي			
لا يوجد جدار خلوي				لا يوجد جدار خلوي			

السؤال ٤٨٩ :	الهرمون الذي يسبب في استطالة الخلايا؟	١٤٢٥					
أ	الأكسين	ب	الجبرلين	ج	الإيثيلين	د	السايتوكابنين
الجواب: (أ)							
الشرح: الأكسين: أول هرمون نباتي تم اكتشافه، ينبه استطالة الخلايا، يسبب وجوده سيادة القمة النامية.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





السؤال ٤٩٠ :

أي من الآتي لها دور في انقسام الخلية الحيوانية؟

١٤٣٥

أ المريكزات

ب

XXXX

ج

XXXX

د

XXXX

الشرح:

نوع الخلية	الوظيفة	تركيب الخلية
النباتية - الفطريات - بعض الخلايا البدائية النواة	الدعامة و الحماية للخلية النباتية	الجدار الخلوي
الحيوانية - معظم خلايا الأوليات	انقسام الخلية	المريكزات
النباتية فقط	يتم فيها عملية البناء الضوئي	البلاستيدات الخضراء
بعض الحيوانات و خلايا الأوليات وبدائيات النواة	الحركة و التغذية وسحب المواد نحو سطح الخلية	الأهداب
الحقيقية النواة	شبكة داخل الخلية توجد داخل السيتوبلازم	الهيكال الخلوي
الحقيقية النواة	موقع لبناء البروتين	الشبكة الإندوبلازمية
بعض الحيوانات و البدائية و النباتية	الحركة و التغذية	الأسواط
الحقيقية النواة	بناء البروتين ونقله خارج الخلية	جهاز جولجي
الحيوانية	تحليل المواد الخلوية الزائدة	الأجسام المحللة
الحقيقية النواة	توفير الطاقة للخلية	الميتوكوندريون
الحقيقية النواة	مركز السيطرة ، تحوي على معلومات مشفرة لإنتاج البروتينات و انقسام الخلية	النواة
الحقيقية النواة	تنظيم حركة المواد من الخلية و اليها	الغشاء البلازمي
جميع الخلايا	موقع لبناء البروتين	الرايبوسومات
النباتية تحوي فجوة كبيرة الحيوانات تحوي القليل من الفجوات صغيرة الحجم	تخزين مؤقت للمواد	الفجوات

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٩١ :	مواقع لبناء البروتينات؟	١٤٣٥					
أ	الرايبوسومات	ب	XXXX	ج	XXXX	د	XXXX
الجواب: (أ)	الشرح: الرايبوسومات.						

السؤال ٤٩٢ :	المادة التي تخزنها الخلية وتطلقها باعتبارها مصدر للطاقة الكيميائية؟	١٤٣٥					
أ	ATP	ب	NADH	ج	ADP	د	XXXX
الجواب: (أ)	الشرح: ATP.						

السؤال ٤٩٣ :	ما عدد كروموسومات خلية تمر بالطور الإستوائي الأول من الإنقسام إذا كانت تحوي 12 كروموسوم أثناء الطور البييني؟	١٤٣٥					
أ	12	ب	24	ج	28	د	36
الجواب: (أ)	الشرح: بما أنه أثناء الطور البييني تبقى عدد الكروموسومات نفسها، أما إذا كان قبل دخول الطور البييني ففي هذا الحالة ستتضاعف. + السؤال موجود في كتاب الأحياء للصف الثالث الثانوي ص 129.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٩٤ :	عند تفحصك لشريحة زجاجية لخلية تحت المجهر الضوئي شاهدت تكون الصفيحة الخلوية، نوع هذه الخلية:		
أ حيوانية	ب نباتية	ج بكتيرية	د فطرية
الجواب: (ب)	الشرح: الخلية النباتية تكون الصفائح الخلوية.		

السؤال ٤٩٥ :	أي المخلوقات التالية تحتوي على أجسام محللة؟		
أ جلد أرنب	ب ساق نبات	ج xxxx	د xxxx
الجواب: (أ)	الشرح: الأجسام المحللة لا توجد إلا في الخلايا الحيوانية.		

السؤال ٤٩٦ :	المادة التي توجد بكائن حي يتكون من البلاستيديات الخضراء والأنسجة؟		
أ سليوز	ب xxxx	ج xxxx	د xxxx
الجواب: (أ)	الشرح: سليوز.		



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٤٩٧ :

توجد الشبكة الأندوبلازمية في ...

١٤٢٥

أ الخلايا الحقيقية النواة    ب الخلايا بدائية النواة    ج النباتات و الفطريات    د جميع الخلايا

الجواب: (أ)

الشرح:  
الشبكة الأندوبلازمية هي عبارة عن غشاء كثير الطيات وهو موقع بناء البروتين و يوجد في جميع الخلايا الحقيقية النواة.

السؤال ٤٩٨ :

بروتين يزيد من سرعة التفاعل:

١٤٣٦

أ الأنزيم    ب الأيون    ج الهرمون    د المادة الناتجة

الجواب: (أ)

الشرح:  
الأنزيم.

السؤال ٤٩٩ :

أي الخلايا الآتية حسب حجمها تتوقع أن يكون حصولها على الغذاء بسهولة أكبر؟

١٤٣٦

أ خلية  $1\mu m^3$     ب خلية  $4\mu m^3$     ج خلية  $2\mu m^3$     د خلية  $6\mu m^3$

الجواب: (أ)

الشرح:  
لأنه كلما قل حجم الخلية قلت النسبة بين الحجم و مساحة الرطح مما يسهل الحصول على الغذاء.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٠٠ :

تكن خطورة مرض الإيدز في أنه ...

١٤٣٦

أ في المادة الوراثية

ب

يلتصق

ج

يهاجم الخلية الثانية  
المساعدة

د

xxxx

الجواب: (ج)

الشرح:  
يهاجم الخلية الثانية المساعدة.

السؤال ٥٠١ :

أي الآتي يعد من الكربوهيدرات الثنائية التسكر؟

١٤٣٦

أ الفركتوز

ب

السكروز

ج

النشا

د

السليلوز

الجواب: (ب)

الشرح:  
السكروز.

السؤال ٥٠٢ :

أي الكربوهيدرات الآتية تصنف إلى عديدة التسكر؟

١٤٣٦

أ اللاكتوز

ب

السكروز

ج

الفركتوز

د

السليلوز

الجواب: (د)

الشرح:  
السليلوز.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٠٣ :	أي مما يلي يمكن أن يصيب الخلايا العصبية في الدماغ؟	١٤٢٨					
أ	بريون	ب	الإيدز	ج	فيروس القوباء	د	شلل الأطفال
الجواب: (أ)	الشرح: تسبب البريونات طفرة في البروتينات الطبيعية التي تصيب الخلايا العصبية في الدماغ مسببة انفجارها.						

السؤال ٥٠٤ :	من نتائج التحلل السكري:	١٤٢٨					
أ	4ATP	ب	2ATP	ج	2NADH	د	xxxx
الجواب: (ب)	الشرح: ينتج عن التحلل السكري 4ATP ولكن أثناء التفاعل يستهلك 2ATP فتصبح الحصيلة 2ATP معلومة: نتج حلقة كالفن (الضوئية) $\Rightarrow$ جزيئي G3P لبناء الجلوكوز نتج التحلل السكري (في السيتوبلازم) $\Rightarrow$ جزيئي بيروفيت، وتخزن الطاقة في جزيئي ATP.						

السؤال ٥٠٥ :	أي من التراكيب التالية لا يوجد في بطانة الفم؟	١٤٢٨					
أ	نواة	ب	الجدار الخلوي	ج	الغشاء الخلوي	د	السيتوبلازم
الجواب: (ب)	الشرح: الجدار الخلوي.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٠٦ :	الجزء الذي يقوم بتغليف البروتين في الخلية ...	١٤٣٨					
أ	الميتو كندريا	ب	الرايوسومات	ج	جهاز جولجي	د	النوية
الجواب: (ج)							
الشرح: جهاز جولجي.							

السؤال ٥٠٧ :	الهضم الأولي للكربوهيدرات يتم بواسطة أنزيم ...	١٤٣٨					
أ	الترسين	ب	الببسين	ج	الأميليز	د	الليباز
الجواب: (ج)							
معلومة: الشرح: الأميليز = في الفم = لتحليل الكربوهيدرات. الببسين = المعدة = لهضم البروتين. الوسط في المعدة = حمضي. الأمعاء الدقيقة = قاعدي. الخملات المعوية توجد في الأمعاء الدقيقة وتساعد في الامتصاص.							

السؤال ٥٠٨ :	الجدار الخلوي للفطريات مكون من ...	١٤٣٨					
أ	الكايتين	ب	السليبيوز	ج	الكيراتين	د	الجلد
الجواب: (أ)							
الشرح: الكايتين.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٠٩ :

تختفي النوية في الطور؟

١٤٢٨

أ التمهيدي

ب البيني

ج الانفصالي

د الإستوائي

الإستوائي

الجواب: (أ)

الشرح:  
التمهيدي.

السؤال ٥١٠ :

أي مما يلي يعد من مراحل التنفس الخلوي؟

١٤٢٨

أ التحلل السكري

ب حلقة كربس

ج نقل الإلكترون

د نقل البروتون

نقل البروتون

الجواب: (د)

الشرح:  
نقل البروتون.

السؤال ٥١١ :

يشترك جهاز جولجي والشبكة الأندوبلازمية والرايبوسومات في ...

١٤٢٨

أ إنتاج الطاقة

ب إنتاج البروتين

ج البلعمة

د النمو

النمو

الجواب: (ب)

الشرح:  
إنتاج البروتين.

@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





السؤال ٥١٢ :	ما سبب استخدام هرمون الحمض الأميني لمستقبل الهرمون على سطح الخلية وعدم دخوله داخله؟
أ	لأنه يذوب و يتحرك داخل الخلية
ب	على غشاء الخلية فقط
ج	لأنه يذوب و لا يتحرك داخل الخلية
د	لأنه لا يذوب و لا يتحرك داخل الخلية
الجواب: (د)	الشرح: لأنه لا يذوب و لا يتحرك داخل الخلية.

السؤال ٥١٣ :	خلية تتكون من $n=1$ كروموسوم:
أ	خلية من الكبد
ب	خلية جلدية
ج	اللاقحة
د	المبيض
الجواب: (د)	الشرح: المبيض.

السؤال ٥١٤ :	أي الخلايا التالية توصف بأنها مصنع للأجسام المضادة؟
أ	البائية
ب	القاتلة
ج	البلازمية
د	الأكولة
الجواب: (أ)	الشرح: البائية.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٢٨

السؤال ٥١٥ : مقارنة بين خلية نباتية و حيوانية في الطور التمهيدي من الإنقسام المتساوي؟ ما الفرق بينهم؟

وجود الطبقة المغزلية

د

اختفاء الطبقة الوسطى

ج

اختفاء النوية

ب

وجود مريكزات

أ

الشرح:  
وجود مريكزات.

الجواب: (أ)

١٤٢٨

السؤال ٥١٦ : خلية جنسية تحتوي على 12 كروموسوم كم عدد الكروموسومات في الطور النهائي الأول ؟

144

د

24

ج

6

ب

12

أ

الشرح:  
لأن الخلية في الطور النهائي تنقسم إلى خليتين ويصبح في كل خلية 6 كروموسومات.

الجواب: (ب)

١٤٢٨

السؤال ٥١٧ : يحدث لها انقسام منصف؟

المسرطنات

د

المبيض

ج

الكبد

ب

الجلد

أ

الشرح:  
لأن المبيض خلية جنسية.

الجواب: (ج)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥١٨ :

١٤٢٨ تدخل في تركيب الغشاء الخلوي وهي تعمل حاجزا فيها لأنها لا تذوب في الماء ...

أ الدهون المفسفرة    ب الفجوة    ج السيترولازم    د الميتوكوندريا

الجواب: (أ)

الشرح:  
الدهون المفسفرة.

السؤال ٥١٩ :

١٤٢٨ الخلايا الجذعية التي لها القدرة على التخصص إلى نوع من خلايا الجسم؟

أ الخلايا الجذعية الجنينية    ب الخلايا الجذعية البالغة    ج أ و ب    د لا شيء مما ذكر

الجواب: (أ)

الشرح:  
الخلايا الجذعية الجنينية.

السؤال ٥٢٠ :

١٤٢٨ عندما يفقد ATP ذرة واحد من الفوسفور ماذا يصبح؟

أ ADP    ب AMP    ج GTP    د ATP

الجواب: (أ)

الشرح:  
ADP.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٢١ :

أي الخلايا تحوي الشبكة الأندوبلازمية؟

١٤٢٨

أ الكبد

ب

الدم

ج

الطحال

د

العضلات

الجواب: (أ)

الشرح:  
الكبد.

السؤال ٥٢٢ :

أي عمليات التنفس الخلوي لا تحدث في الميتوكوندريا؟

١٤٢٨

أ نقل الإلكترون

ب

حلقة كريس

ج

التحلل السكري

د

xxxx

الجواب: (ج)

الشرح:  
التحلل السكري.

السؤال ٥٢٣ :

بما تتميز خلية الإنسان عن خلية البكتيريا؟

١٤٢٨

أ الغشاء النووي

ب

الغشاء البلازمي

ج

البلاستيدات  
الخضراء

د

الجدار الخلوي

الجواب: (أ)

الشرح:  
الغشاء النووي.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٢٤ :	تختلف الخلية السرطانية عن الخلية الطبيعية في؟	١٤٢٨					
أ	شكله منتظم	ب	ينقسم بانتظام	ج	يبقى في الطور البيئي فترة أقل	د	يبقى في الطور البيئي فترة أكبر
الجواب: (ج)							
الشرح: يبقى في الطور البيئي فترة أقل.							

السؤال ٥٢٥ :	متى يبدأ تكون النوية والنواة في الإنقسام المتساوي؟	١٤٢٨					
أ	التمهيدي	ب	الإستوائي	ج	الإنفصالي	د	النهائي
الجواب: (د)							
الشرح: النهائي.							

السؤال ٥٢٦ :	تستخدم الكلاب المدربة للعثور على رفات البشر عند الكوارث وذلك لوجود رائحة مميزة لمركبات ...	١٤٢٨					
أ	الكحول	ب	الأمينات	ج	الحموض العضوية	د	الأسترات
الجواب: (ب)							
الشرح: الأمينات.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٢٧ :

سكر رايبوز و مجموعة فوسفات و قواعد نيتروجينية:

١٤٢٨

أ نيوترونات

ب

أمينات

ج

نيوكليونات

د

نيوكليوتيد

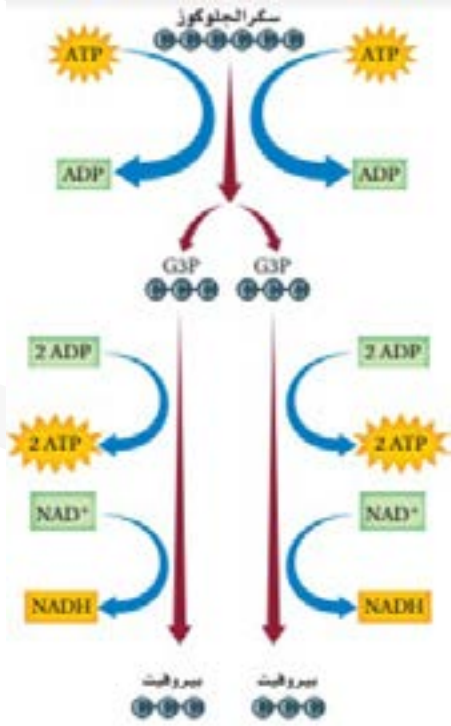
الجواب: (د)

الشرح:  
نيوكليوتيد.

السؤال ٥٢٨ :

في الشكل جانبه، عدد ATP الداخلة في التفاعل والنتيجة منه على التوالي:

١٤٢٨



أ 2-1

ب 4-2

ج 6-4

د 4-4

الجواب: (ب)

الشرح:  
4-2



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٢٨

أي الوظائف التالية من وظائف الهيكل الخلوي؟

السؤال ٥٢٩ :

نقل المواد داخل الخلية

د

إخراج الفضلات

ج

عدم ثبات العضيات

ب

المحافظة على شكل الخلية

أ

الشرح:  
المحافظة على شكل الخلية.

الجواب: (أ)

١٤٢٨

تسمى الخلايا العظمية التي تتخلص من الأنسجة الهرمة:

السؤال ٥٣٠ :

الأنزيمية

د

المحللة

ج

الهادمة

ب

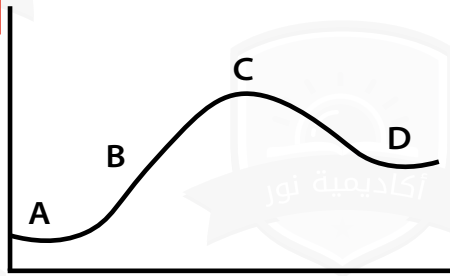
البائية

أ

الشرح:  
الهادمة.

الجواب: (ب)

١٤٢٨



في أي مما يلي يكون طور التباطؤ؟

السؤال ٥٣١ :

D

د

C

ج

B

ب

A

أ

الشرح:  
A.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



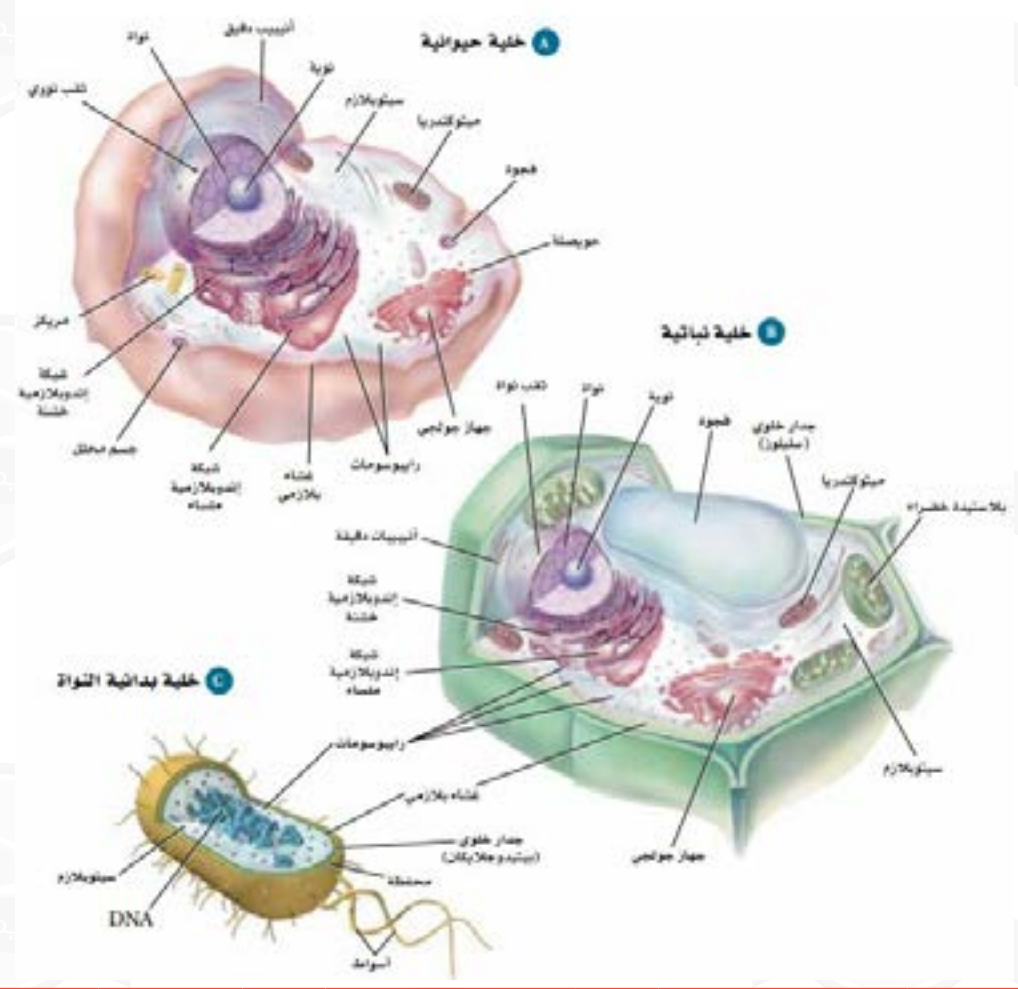
0551765440



السؤال ٥٣٢ : ما هو الغير مشترك بين الخلية الحيوانية والنباتية؟ ١٤٣٨

- أ
- ميتوكوندريا
- ب
- رايبوسومات
- ج
- جهاز جولجي
- د
- المريكزات

الشرح:



الجواب: (د)





السؤال ٥٣٣ :

أجسام بار توجد في الخلايا: نور

١٤٣٨

أ الجسمية الأنثوية

ب الجسمية الذكرية

ج الجسمية الأنثوية

د الجسمية الذكرية

الجواب: (أ)

الشرح:  
الجسمية الأنثوية.

السؤال ٥٣٤ :

فيما تتشابه الخلية النباتية والخلية البدائية؟

١٤٣٨

أ الميتوكوندريا

ب الأسواط

ج البلاستيدات الخضراء

د المريكزات

الجواب: (ب)

الشرح:  
الأسواط.

السؤال ٥٣٥ :

في الخلية العصبية الميلينية لا تستطيع أيونات الصوديوم والبوتاسيوم من الانتشار مما يساعد على:

١٤٣٨

أ زيادة سرعة نقل السيال العصبي

ب عدم القدرة على الانتقال الوثبي من عقدة إلى أخرى

ج xxxx

د xxxx

الجواب: (أ)

الشرح:  
زيادة سرعة نقل السيال العصبي.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٣٦ :

مضخة خرجت منها أيونات K فإن الخلية؟

١٤٢٨

أ استعادة جهد الخلية

ب

توليد العتبة

ج

تعود للراحة

د

تثبيته

الجواب: (أ)

الشرح:  
لأن أيونات الK تتواجد بكثرة داخل الخلية في وقت الراحة وعندما تخرج أيونات البوتاسيوم، من الخلية تبدأ الخلية في استعادة جهودها.

السؤال ٥٣٧ :

الخلية التي تحوي مريكزات لا تحوي على؟

١٤٢٨

أ ميتوكوندريا

ب

بلاستيدات خضراء

ج

شبكة أندوبلازمية

د

غشاء خلوي

الجواب: (ب)

الشرح:  
بلاستيدات خضراء.

السؤال ٥٣٨ :

عندما تنقل مضخة الصوديوم والبوتاسيوم أيونات Na خارج الخلية فإنها تعمل على:

١٤٢٨

أ استعادة وقت الراحة

ب

استعادة جهد

ج

بناء نواقل عصبية

د

توليد التنبيه

الجواب: (أ)

الشرح:  
استعادة وقت الراحة.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٣٩ :	الأنزيمات مكونة من:	١٤٣٨					
أ	أحماض أمينية	ب	أحماض دهنية	ج	أحماض نووية	د	جيسرول
الجواب: (أ)							الشرح: أحماض أمينية.

السؤال ٥٤٠ :	من أمثلة السكريات المتعددة:	١٤٣٩					
أ	الجلايكوجين	ب	الجلكوز	ج	اللاكتوز	د	الفركتوز
الجواب: (أ)							الشرح: أيضا النشا و السليلوز - الجلايكوجين يتكون من وحدات جلوكوز تخزن الطاقة في كبد و عضلات الإنسان و الحيوان.

السؤال ٥٤١ :	فائدة الميتوكوندريا في الخلية:	١٤٣٩					
أ	إنتاج الطاقة	ب	نقل المواد	ج	تخزين الطاقة	د	تخزين الغذاء
الجواب: (أ)							الشرح: الميتوكوندريا هي التي تنتج الطاقة في الخلية.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٤٢ :	تتكون الوحدات البنائية البروتينية للخلايا التي نشأت عن أجسام المخلوقات الحية من:	١٤٣٩					
أ	سكريات أحادية	ب	أحماض دهنية	ج	أحماض أمينية	د	مواد غازية
الجواب: (ج)							
الشرح: الأحماض الأمينية هي الوحدات الأساسية للمخلوق الحي.							

السؤال ٥٤٣ :	أي الوظائف التالية من وظائف الهيكل الخلوي؟	١٤٣٩					
أ	المحافظة على شكل الخلية	ب	عدم ثبات العضيات	ج	نقل المواد داخل الخلية	د	إخراج الفضلات
الجواب: (أ)							
الشرح: الهيكل الخلوي: شبكة في الخلية توجد داخل السيتوبلازم أيضا يحافظ على شكل الخلية.							

السؤال ٥٤٤ :	الصفة المشتركة بين أجسام جولجي والرايبوسومات والشبكة الأندوبلازمية الخشنة:	١٤٣٩					
أ	انقسام الخلية	ب	إنتاج البروتين	ج	تخزين الغذاء	د	إنتاج الطاقة
الجواب: (ب)							
الشرح: البروتينات مكونة من العديد من الأحماض الأمينية.							



@nooracademysa



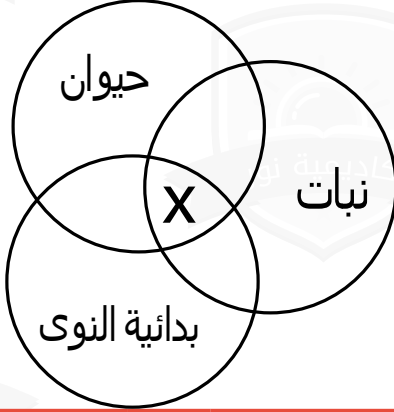
@AlShamiel



0551765440



١٤٣٩



أي التراكيب التالية تمثل بعلامة x؟

السؤال ٥٤٥ :

xxxx

د

الغشاء البلازمي

ج

الأهداب

ب

أ

جدار الخلية

الشرح:

حاجز مرن ينظم حركة المواد من الخلية و إليها.

الجواب: (ج)

١٤٣٩

أي الخلايا الآتية تعاني عند التخلص من فضلاتها؟

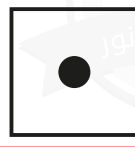
السؤال ٥٤٦ :



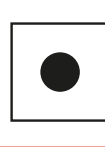
د



ج



ب



أ

الشرح:

كلما كبر حجم الخلية صعب التخلص من الفضلات.

الجواب: (د)

١٤٣٩

صفة مشتركة في جميع المخلوقات الحية ...

السؤال ٥٤٧ :

الأسواط

د

بلاستيدات خضراء

ج

رايبوسومات

ب

أ

نوأة حقيقية

الشرح:

عضيات تعد موقعا لبناء البروتينات و توجد في جميع الخلايا.

الجواب: (ب)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٤٨ :	الهرمون الذي يذوب في الغشاء البلازمي؟	١٤٣٩					
أ	التستوستيرون	ب	الاستروجين	ج	الأنسولين	د	النمو
الجواب: (أ أو ب)							
الشرح: التستوستيرون أو الاستروجين.							

السؤال ٥٤٩ :	بروتين يزيد من سرعة التفاعل؟	١٤٣٩					
أ	الأنزيمات	ب	الهرمونات	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)							
الشرح: وأیضا دون أن يتأثر بهذا التفاعل.							

السؤال ٥٥٠ :	إذا احتوى الجدار الخلوي لخلية بكتيريا على طبقة سميكة من البيتيذوجلايكان فإنها تتلون بعد صبغها بصبغة جرام باللون ...	١٤٤٠					
أ	الوردي	ب	القرمزي	ج	الأصفر	د	الأزرق
الجواب: (ب)							
الشرح: البكتيريا التي يحتوي جدارها على البيتيذوجلايكان تأخذ اللون القرمزي (البنفسجي) تسمى موجبة صبغة جرام. البكتيريا التي لا يحتوي جدارها على البيتيذوجلايكان تأخذ اللون (الوردي) وتسمى سالبة صبغة جرام.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٥١ :

١٤٤٠

الدهون تحتوي على ...

بروتينات

د

أحماض أمينية

ج

جليسرول

ب

أملاح

أ

الجواب: (ب)

الشرح:  
البروتين يتكون من أحماض أمينية  
الدهون تتكون من أحماض دهنية + جليسرول  
الكربوهيدرات تتكون من سكريات أحادية (جلوكوز).

السؤال ٥٥٢ :

١٤٤٠

تعرضت خلية كبدية للإنقسام مرة واحدة فأصبحت عدد خلاياها الناتجة:

3

د

4

ج

2

ب

6

أ

الجواب: (ب)

الشرح:  
الخلية الكبدية عندما تنقسم تعطي خليتين لأنها خلية جسدية (انقسام متساوي).  
الخلية الجنسية تنقسم بالإنقسام المنصف (الإختزالي) إلى أربع خلايا.

السؤال ٥٥٣ :

١٤٤٠

المكون الرئيسي للشعر و الريش:

الميلاتونين

د

الجلايكوجين

ج

الكيراتين

ب

الكايتين

أ

الجواب: (ب)

الشرح:  
الكايتين - مادة كربوهيدراتية عديدة التسكر تكون جدار الفطريات  
الكيراتين - بروتين ليفي يوجد في الشعر والقرون والأظافر  
الجلايكوجين - سكر عديد يخزن في الكبد والعضلات  
الميلاتونين - صبغة تفرز من الغدة الصنوبرية تسبب النوم



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٤٠

السؤال ٥٥٤ : كلما نمت الخلية زادت مساحة سطحها وهذا يؤدي إلى:

السؤال ٥٥٤ :

د سهولة التخلص من الفضلات

د

ج صعوبة حصولها على الغذاء

ج

ب المحافظة عليها وبقائها بسهولة

ب

أ صغرها وسهولة حصولها على غذائها

أ

الشرح:  
صعوبة حصولها على الغذاء.

الجواب: (ج)

١٤٤٠

السؤال ٥٥٥ : أي مما يلي بروتين؟

السؤال ٥٥٥ :

د جيلسرول

د

ج بيسين

ج

ب جلوكوز

ب

أ سليلوز

أ

الشرح:  
الإنزيمات وبعض الهرمونات عبارة عن بروتين.

الجواب: (ج)

١٤٤٠

السؤال ٥٥٦ : ما هو المركب الذي ينتج من عملية البناء الضوئي؟

السؤال ٥٥٦ :

د البروتين

د

ج الجلوكوز

ج

ب الدهون

ب

أ السليلوز

أ

الشرح:  
الجلوكوز.

الجواب: (ج)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





السؤال ٥٥٧ :	أي عضوية من العضيات التالية موجودة أكثر في الدماغ ؟	١٤٤٠					
أ	الرايبوسومات	ب	الشبكة الأندوبلازمية	ج	الأنوية	د	الميتوكوندريا
الجواب: (د)							
الشرح: الميتوكوندريا.							

السؤال ٥٥٨ :	عند وضع الخلايا الجذعية في ظروف مناسبة تتحول من ...	١٤٤٠					
أ	متخصصة إلى غير متخصصة	ب	غير متخصصة إلى متخصصة	ج	خلايا بائية إلى خلايا بلازمية	د	خلايا دهنية إلى خلايا طلائية
الجواب: (ب)							
الشرح: غير متخصصة إلى متخصصة.							

السؤال ٥٥٩ :	عند حدوث عطل في الميتوكوندريا تتعطل عملية:	١٤٤٠					
أ	التنفس الهوائي	ب	البناء الضوئي	ج	التنفس اللاهوائي	د	نقل الغذاء
الجواب: (أ)							
الشرح: -عملية التنفس اللاهوائي تحدث في السيتوبلازم -أما عملية التنفس الهوائي جزء منها في السيتوبلازم والجزء الآخر في الميتوكوندريا .. دورة كريبس وسلسلة نقل الإلكترون.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٦٠ :

أي مما يلي ليس بروتين؟

١٤٤٠

أ الأنسولين

ب

هرمون النمو

ج

الجليسرول

د

الببسين

الجواب: (ج)

الشرح:  
بعض الهرمونات والأنزيمات مواد بروتينية.

السؤال ٥٦١ :

أي من التراكيب التالية لا يوجد في بطانة الفم للإنسان؟

١٤٤٠

أ السيتوبلازم

ب

الجدار خلوي

ج

النواة

د

الميتوكوندريا

الجواب: (ب)

الشرح:  
الجدار الخلوي.

السؤال ٥٦٢ :

ما التسلسل الصحيح لنمو الجينين؟

١٤٤٠

أ اللاحقة التوتة البلاستيولا

ب

التوتة اللاحقة البلاستيولا

ج

اللاحقة البلاستيولا التوتة

د

التوتة اللاحقة البلاستيولا

الجواب: (أ)

الشرح:  
اللاحقة التوتة البلاستيولا.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٤٠

السؤال ٥٦٣ :  
خلال المراحل المبكرة من النمو الجنيني البلاستيولا يزيد عدد الخلايا مع بقاء كمية  
السيتوبلازم ثابتة لذا فإن حجم الجنين ...

السؤال ٥٦٣ :

متغير

د

ثابت

ج

ينقص

ب

يزيد

أ

الشرح:  
ثابت.

الجواب: (ج)

١٤٤٠

السؤال ٥٦٤ :  
أي التالي لا يحتوي على جدار خلوي؟

السؤال ٥٦٤ :

التمر

د

البرتقال

ج

الإسفنج

ب

الرمان

أ

الشرح:  
الإسفنج من الحيوانات اللافقية.

الجواب: (ب)

١٤٤٠

السؤال ٥٦٥ :  
طلب من الطلاب تنفيذ دراسة بحثية عن خلايا عند بلوغها تفتقد للنواة، المناسب لهذه  
الدراسة هي خلايا ...

السؤال ٥٦٥ :

الدم الحمراء في  
الجمل

د

الغزل الفطري لعيش  
الغراب

ج

القمة النامية لنبات  
القول

ب

خيوط طحلب  
الإسبيروجيرا

أ

الشرح:  
لا تحتوي كرات الدم الحمراء في الثدييات على نواة وهي لا تنقسم.

الجواب: (د)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٦٦ :

أي من الخلايا الآتية لا يمكن مشاهدة الغشاء النووي فيها عند فحصها تحت المجهر؟

أ خلايا برنشيمية في ورقة شجر

ب بكتيريا

ج خلية من أنسجة أرنب

د خلية فطر

الجواب: (ب)

الشرح:  
جميع البكتيريا (بدائية النواة) لا تحتوي على أغشية داخلية.

السؤال ٥٦٧ :

ما الأكثر سرعات حرارية؟

أ 1 جرام سكر

ب 2 جرام أملاح معدنية

ج 1 جرام دهون

د 2 جرام بروتينات

الجواب: (ج)

الشرح:  
1 جرام من الدهون = 9 سعر حراري  
1 جرام سكر = 4 سعر حراري  
1 جرام بروتين = 4 سعر حراري

السؤال ٥٦٨ :

أي مما يلي لا يدخل في صناعة البروتينات؟

أ جهاز جولجي

ب الليسوسومات

ج النواة

د الرايبوسومات

الجواب: (ب)

الشرح:  
- جهاز جولجي يغلف البروتينات  
- الليسوسومات تحلل الغذاء  
- النواة تنظم معظم عمليات الخلية  
- الرايبوسومات بناء البروتين



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٦٩ :	أثر زيادة المجموعة الكروموسومية في القمح:	١٤٤٠					
أ	لا يتأثر	ب	يموت	ج	نقل حيويته	د	تزداد قوته
الجواب: (د)							
الشرح: تعدد المجموعة الكروموسومية هو وجود مجموعة كروموسومية إضافية أو أكثر.							

السؤال ٥٧٠ :	يزيد من النفاذية الإختيارية في الغشاء البلازمي:	١٤٤٠					
أ	كربوهيدرات	ب	أيونات	ج	دهون	د	البروتينات
الجواب: (د)							
الشرح: البروتينات.							

السؤال ٥٧١ :	تعد هذه الخلية مثالا على:	١٤٤٠					
							
أ	خلية عضلية ملساء	ب	خلية هيكلية	ج	خلية قلبية	د	خلية دهنية
الجواب: (أ)							
الشرح: خلية عضلية ملساء.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٧٢ :

إذا أراد علماء فحص عينة من الأحماض الأمينية، فإنهم يجدونها في:

١٤٤٠

أ الجليسرول

ب

الأحماض النووية

ج

الببسين

د

الجلوكوز

الجواب: (ج)

الشرح:  
الببسين.

السؤال ٥٧٣ :

كم يعطي تحلل كمية 10 جزيئات من الجلوكوز جزئياً طاقة [ATP] في عملية التحلل السكري؟

١٤٤٠

أ 10 ATP

ب

20 ATP

ج

30 ATP

د

40 ATP

الجواب: (ب)

الشرح:  
الجزء الواحد من الجلوكوز في التحلل السكري يعطي 2ATP والعشرة جزيئات من الجلوكوز تعطي  $2 \times 10 = 20ATP$ .

السؤال ٥٧٤ :

ما هو الهرمون الذي لا يتحلل في الغشاء البلازمي؟

١٤٤٠

أ الأستروجين

ب

البروجستيرون

ج

التستوستيرون

د

النمو

الجواب: (د)

الشرح:  
هرمون النمو والأنسولين من هرمونات الأحماض الأمينية التي لا تذوب في الغشاء البلازمي وتدخل الخلية عن طريق مستقبلات.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٤٠

أين يتم تنظيم العمليات الخلوية داخل الخلية؟

السؤال ٥٧٥ :

جهاز جولجي

د

المريكزات

ج

جهاز جولجي

ب

الرايبوسومات

أ

الشرح:  
جهاز جولجي.

الجواب: (ب)

١٤٤٠



ما اسم الجزء المشار إليه بالدائرة؟

السؤال ٥٧٦ :

نواة

د

عقد

ج

محور

ب

زوائد

أ

الشرح:  
عقد.

الجواب: (ج)

١٤٤٠

ماذا يحدث لو فشل نظام نقاط السيطرة في الخلية؟

السؤال ٥٧٧ :

يقف نمو الخلية

د

نمو الخلية بشكل  
طبيعي

ج

نمو الخلية بشكل غير  
منتظم

ب

موت الخلية

أ

الشرح:  
السرطان: هو نمو الخلايا وانقسامها بشكل غير منتظم.

الجواب: (ب)



@nooracademysa



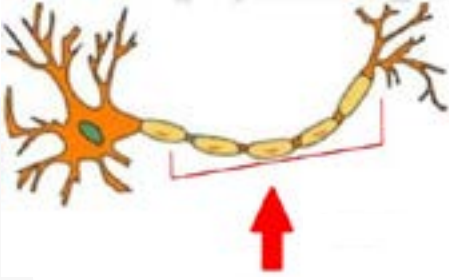
@AlShamiel



0551765440



١٤٤٠



ما اسم الجزء المشار إليه في الشكل؟

السؤال ٥٧٨ :

النواة

د

التفرعات

ج

الزوائد

ب

المحور

أ

الشرح:  
المحور.

الجواب: (أ)

١٤٤٠



ما اسم الجزء المشار إليه في الشكل؟

السؤال ٥٧٩ :

نهايات المحور

د

التفرعات الأولية

ج

النواة

ب

المحور

أ

الشرح:  
نهايات المحور.

الجواب: (د)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





١٤٤٠

أي من الآتي يعد عملية جنسية؟

السؤال ٥٨٠ :

تجدد

د

تبرعم

ج

انشطار

ب

اقتران

أ

الشرح:

الاقتران هو انتقال المادة الوراثية من خلية لأخرى من البكتيريا وهو عملية جنسية.

الجواب: (أ)

١٤٤٠

يتم تبادل المادة الوراثية في بدائيات النواة من خلال ...

السؤال ٥٨١ :

الكروموسومات

د

الغشاء البلازمي

ج

الهديبات

ب

المحفظة

أ

الشرح:

الهديبات.

الجواب: (ب)

١٤٤٠



أذكر مكان حدوث هذا النوع من التخمر؟

السؤال ٥٨٢ :

الفجوات

د

الجدار

ج

العضلات

ب

النواة

أ

الشرح:

تراكم حمض اللاكتيك في الخلية العضلية يسبب الشد العضلي.

الجواب: (ب)



@nooracademysa



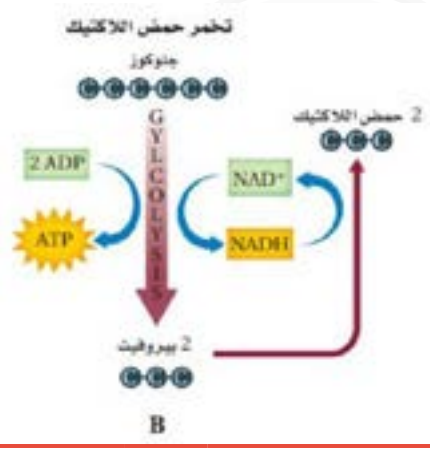
@AlShamiel



0551765440



١٤٤٠



كم عدد الجزيئات الناتجة في التفاعل التالي؟

السؤال ٥٨٣ :

4 ATP

د

3 ATP

ج

2 ATP

ب

ATP

أ

الشرح:  
2 ATP

الجواب: (ب)

١٤٤٠



أذكر مكان حدوث هذا النوع من التخمر؟

السؤال ٥٨٤ :

الحيوانات

د

النبات

ج

الفطريات

ب

الطيور

أ

الشرح:  
الفطريات.

الجواب: (ب)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



## التكاثر و الوراثة

١٤٢٥

السؤال ٥٨٥ : الصلع هو صفة مرتبطة بالجنس سائد عند الذكور ومنتحي عند الإناث إذا كان B يمثل الصفة السائدة و b المتنحية أي من الآتي يمثل جينات أنثى مصابة بالصلع ؟

BB

د

Bb

ج

BBb

ب

bb

أ

الشرح:

BB	Bb	bb	العضو
أصلع	أصلع	سليم	ذكر
تعاني من تساقط الشعر مصابة بالصلع	ذات شعر عادي	سليمه	أنثى

الجواب: (د)

١٤٢٥

السؤال ٥٨٦ : القاعدة النيتروجينية التي لا توجد على الحمض النووي RNA هي؟

الجوانين

د

الثايمين

ج

اليوراسل

ب

السايتوسين

أ

الشرح:

ال RNA يتكون من سكر الرايبوز و القاعدة النيتروجينية اليوراسيل (U) بدلا من الثايمين (T).

الجواب: (ج)

١٤٢٥

السؤال ٥٨٧ : سنجاب له أذان طويلة تزوج من آخر له أذان قصيرة و أنجبوا أفراد جميعهم لهم أذان طويلة و تزوجوا و أنجبوا 3 طويلة و 1 قصيرة؛ صفة الأذان الطويلة صفة ...

xxxx

د

xxxx

ج

متنحية

ب

سائدة

أ

الشرح:  
سائدة.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٨٨ :	نوع متلازمة طرازها الجيني XXY ...	١٤٢٥					
أ	متلازمة كلينفلتر	ب	متلازمة تيرنر	ج	متلازمة داون	د	xxxx
الجواب: (أ)		<p>الشرح: متلازمة كلينفلتر: XXY. متلازمة تيرنر: XO، كروموسوماته: 45 كروموسوم بسبب نقص في الزوج 23. متلازمة داون: كروموسوماته 47 بسبب إضافة زوج إلى زوج الكروموسومات 21. الشخص الطبيعي: كروموسوماته 46 بحيث يكون 23 زوج.</p>					

السؤال ٥٨٩ :	رجل لديه أبناء نصفهم ذكور وفيهم مرض هيوفيليا الدم فإن طرازهم الجيني هو ...	١٤٢٥					
أ	XhxH	ب	XHXH	ج	XHXO	د	xxxx
الجواب: (أ)		<p>الشرح: لأن X الكبيرة تعبر عن السليم، و X الصغيرة تعبر عن المصاب.</p>					

السؤال ٥٩٠ :	فائدة العبور في الإنقسام الوراثي ...	١٤٢٥					
أ	التنوع الوراثي	ب	تبادل المعلومات الوراثية	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)		<p>الشرح: العبور الجيني: هو تبادل الأجزاء بين زوج من الكروموسومات المتماثلة، الانقسام المنصف ينتج عنه تنوعا وراثيا .</p>					



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٩١ :	إذا كان عدد الكروموسومات للأمشاج في الدجاج يساوي 39 كروموسوم فإن عدد كروموسومات الخلية الكبدية يساوي؟	١٤٢٥	
أ	ب	ج	د
19	78	39	156
الجواب: (ب)		الشرح: 78.	

السؤال ٥٩٢ :	إذا كانت نسبة الثايمين 29% (T)، فما نسبة الأدينين (A)؟	١٤٢٥	
أ	ب	ج	د
29%	25%	xxxx	xxxx
الجواب: (أ)		الشرح: لأن كمية الأدينين (A) = كمية الثايمين (T). كمية الجوانين (G) = كمية السيتوسين (C).	

السؤال ٥٩٣ :	أي الخيارات الآتية تمثل رجل طبيعي مصاب بالعمق؟	١٤٢٥	
أ	ب	ج	د
XY+44	XXY+44	xxxx	xxxx
الجواب: (ب)		الشرح: أحد أسباب العمق عند الرجال هو خلل في الجينات أو الكروموسومات مثل متلازمة كلاينفلتر .. متلازمة كلاينفلتر: هي متلازمة توجد في الذكور الذين يمتلكون صيغ (X) زائد في خلاياهم، ليصبح العدد XXY+44 بدلا من XY+44.	



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٣٥

السؤال ٥٩٤ : تزوج أرنبان فنتج أبناء أحدهما لون أسود و الآخر لون أبيض، ما الطراز الجيني للأبوين ؟

bb , Bb

د

bb , bb

ج

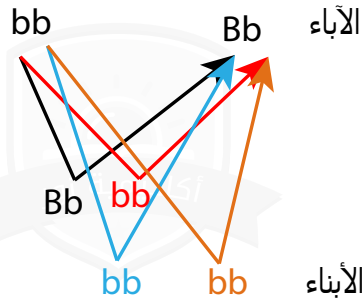
BB , Bb

ب

bb , BB

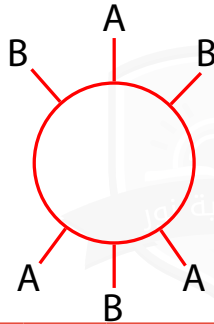
أ

الشرح:  
الأرنب الأسود: (Bb)  
الأرنب الأبيض: (bb)  
الطرز الشكلية الناتجة: 2 أسود : 2 أبيض = 1 أسود : 1 أبيض .



الجواب: (أ)

١٤٣٥



فصيلة الدم المستقبلية هي ...

السؤال ٥٩٥ :

O

د

AB

ج

B

ب

A

أ

الشرح:  
لأن AB تستقبل من جميع الفصائل ولا تعطي إلا نفسها.

الجواب: (ج)



@nooracademysa



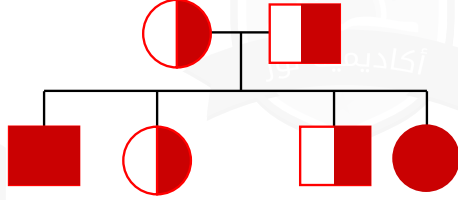
@AlShamiel



0551765440



١٤٣٦



ابن ليس حاملا للمرض، و  
واحد من أبنائه مريض؟!

السؤال ٥٩٦ :

3 أنثى : 3 ذكر

د

4 أنثى : 4 ذكر

ج

2 أنثى : 2 ذكر

ب

1 أنثى : 1 ذكر

أ

الشرح:

الدائرة ترمز للإناث: الملونة يظهر فيها المرض، نصف ملونة حاملة للمرض.  
المربع يرمز للذكور: الملون يظهر فيه المرض، نصف ملون حامل للمرض.

الجواب: (أ)

١٤٣٦

إذا كان تسلسل القواعد النيتروجينية في قطعة من أحد شريطي حمض DNA هو  
5CTGAATTCA3 فما التسلسل المتمم لهذه القطعة؟

السؤال ٥٩٧ :

3'CAGTTAACG5'

د

3'TCAGGCCTG'

ج

3'AGTCCGGAT5'

ب

5'GACTTAAGT'3

أ

الشرح:

بتغيير كل قاعدة إلى القاعدة المتممة لها و قلب اتجاه الأرقام المعبرة عن اتجاه السلسلة في طرفيها.

الجواب: (أ)

١٤٣٥

فيروس مادته الوراثية RNA بدلا من ال DNA؟

السؤال ٥٩٨ :

xxxx

د

xxxx

ج

xxxx

ب

فيروس ارتجاعي

أ

الشرح:

من الأمثلة على الفيروس الارتجاعي: فيروس الإيدز H.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٥٩٩ :	الحشائش الكبدية تصنف من أبسط أنواع النباتات لأنها تفتقر لـ :	١٤٣٦					
أ	تسلسل DNA	ب	xxxx	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)							
الشرح: تسلسل DNA.							

السؤال ٦٠٠ :	مم يتكون النيوكليوسوم؟	١٤٣٦					
أ	نترات و بروتون	ب	فوسفات وبروتون	ج	DNA مرتبط بهستون	د	فوسفات وهستون
الجواب: (ج)							
الشرح: DNA مرتبط بهستون.							

السؤال ٦٠١ :	الذي ينتج من اندماج كل من البويضة و الحيوان المنوي:	١٤٣٦					
أ	الجين	ب	البالستيولا	ج	الجاسترولا	د	الزيجوت
الجواب: (د)							
الشرح: الزيجوت (اللاحة) : اتحاد الحيوان المنوي بالبويضة ويحدث في أعلى قناة البيض.							

السؤال ٦٠٢ :	العملية التي تلعب دورا في التنوع الوراثي:	١٤٣٦					
أ	الإنقسام المتساوي	ب	التوزيع الحر	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (ب)							
الشرح: التوزيع الحر أو العبور إن توافرت في الخيارات.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





السؤال ٦٠٣ :	تعتبر صفة الظهر الأحمر R في ذبابة الفاكهة سائدة على صفة الظهر الأسود r، ما نسبة الطرز الشكلية الناتجة عن تلقيح ذكر ظهره أسود مع أنثى غير متماثلة؟						
أ	1:1	ب	1:2	ج	2:1	د	3:1
الجواب: (أ)	الشرح: لأن الذكر صاحب الظهر الأسود طرازه الجيني لا بد وأن يكون rr لأن الصفة متنحية فلا تظهر إلا إذا كان متماثل الجينات، أما الأنثى غير المتماثلة فطرازها الجيني Rr ثم نرسم مربع بانيت لمعرفة النسبة.						

السؤال ٦٠٤ :	إذا كانت فصيلة الأم A وفصيلة الأب AB أي من التالي لا يمكن أن تكون فصيلة أحد الأبناء؟						
أ	A	ب	B	ج	AB	د	O
الجواب: (د)	الشرح: لأن فصيلة الدم O صفة متنحية فلا يمكن الحصول عليها إلا إذا كان الأب يحمل جينا متنحيا و الأم تحمله كذلك بينما هنا فصيلة الأب AB مكونة من جينين سائدين فلا يمكن أن نحصل منه على جين متنحي بالتالي يستحيل أن تظهر الصفة المتنحية على الإبن.						

السؤال ٦٠٥ :	ما نوع المتلازمة التي طرزها الجيني XXY؟						
أ	متلازمة كليفتنر	ب	xxxx	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)	الشرح: متلازمة كليفتنر.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٠٦ :	أب مصاب بعمى الألوان وله بنت سليمة تزوجت برجل سليم، ما نسبة أن يصاب الأولاد بعمى الألوان؟						
أ	0%	ب	25%	ج	50%	د	100%
الجواب: (ب)	<p>الشرح: 25% إذ أن البنت بالتأكيد حاملة للمرض لأن والدها مصاب و المرض مرتبط بالجنس أي أنه محمول على الكروموسوم X مما يعني أن الكروموسوم X الذي انتقل للبنت من أبيها مصاب فلا بد أن تكون حاملة للمرض و يرسم مربع بانيت للبنت و زوجها السليم نحصل على ذكر مصاب من أصل ال4 أولاد فتكون النسبة ربع أو 25% .</p>						

السؤال ٦٠٧ :	يوجد DNA في ...						
أ	النواة	ب	السيتوبلازما	ج	النواة والسيتوبلازما	د	الريبوسومات
الجواب: (ج)	<p>الشرح: في المخلوقات الحقيقية النواة يوجد DNA في النواة، وفي المخلوقات البدائية النواة يوجد DNA في السيتوبلازم.</p>						

السؤال ٦٠٨ :	أي الطرز الجينية الآتية لأثنى مصابة بمتلازمة تيرنر؟						
أ	xo	ب	xy	ج	xxx	د	xxy
الجواب: (أ)	<p>الشرح: XO.</p>						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٣٨

السؤال ٦٠٩ : نظام المكافحة الحيوية هو إدخال مخلوق حي في بيئة للقضاء على مخلوقات حية أخرى ضارة، هذه العلاقة يمكن أن تكون ...

السؤال ٦٠٩ :

افتراس أو تعايش

د

تطفل أو افتراس

ج

تكافل أو تقياض

ب

تطفل أو تقياض

أ

الشرح:  
تطفل أو افتراس.

الجواب: (ج)

١٤٣٨

السؤال ٦١٠ : تم تلقيح نباتين، ونتج عن ذلك أزهار حمراء و أزهار بيضاء، ما الطراز الجيني لهذين النباتين؟

السؤال ٦١٠ :

Rr,Rr

د

rr,rr

ج

rr,RR

ب

RR,RR

أ

الشرح:  
المقصود الطراز الجيني للنباتين الذين تم تلقيحهم وليس الناتجين.

الجواب: (د)

١٤٣٦

السؤال ٦١١ : إذا كان عدد الكروموسومات الجنسية للإنسان 23 كروموسوم ما عدد كروموسومات الجلد؟

السؤال ٦١١ :

xxy

د

xxx

ج

46

ب

23

أ

الشرح:  
.46

الجواب: (ب)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٣٨

السؤال ٦١٢ : عند تخصيب البويضة أي من الآتي يحدث؟

د  
ينخفض هرمون البروجسترون و لا يضمحل الجسم الأصفرج  
ينخفض هرمون البروجسترون و يضمحل الجسم الأصفرب  
يرتفع هرمون البروجسترون و يضمحل الجسم الأصفرأ  
يرتفع هرمون البروجسترون و لا يضمحل الجسم الأصفرالشرح:  
يرتفع هرمون البروجسترون و لا يضمحل الجسم الأصفر.

الجواب: (أ)

١٤٣٨

السؤال ٦١٣ : ما الذي ينقل الأحماض الأمينية إلى الرايبوسومات؟

د  
النسخج  
mRNA الرسولب  
rRNA الرايبوسوميأ  
tRNA الناقل

الشرح:

مقارنة بين أنواع RNA الثلاثة

الجدول 2-6

الاسم	mRNA	rRNA	tRNA
الوظيفة	يحمل المعلومات الوراثية من DNA في التوراة ليوجه بناء البروتينات في السيتوبلازم.	يرتبط مع البروتينات لبناء الرايبوسومات.	ينقل الأحماض الأمينية إلى الرايبوسومات.
مثال			

الجواب: (أ)

١٤٣٨

السؤال ٦١٤ : سلوك يعتمد على الوراثة:

د  
التعودج  
مكتسبب  
غريزيأ  
ادراكيالشرح:  
غريزي.

الجواب: (ب)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦١٥ :	مخلوق له 4 أزواج من الكروموسومات فما عدد التراكيب الجينية المحتملة له؟	١٤٢٨	
أ	ب	ج	د
16	32	64	128
الجواب: (أ)			الشرح : حيث $n$ عدد الكروموسومات.

السؤال ٦١٦ :	وحدة وظيفية تتحكم في الصفات الموروثة وتنتقل من جيل إلى آخر:	١٤٢٨	
أ	ب	ج	د
الجين	DNA	الكروماتيدات	الكروموسوم
الجواب: (أ)			الشرح : الجين.

السؤال ٦١٧ :	ما اسم المرض الوراثي الذي يسبب اختلال في الأنزيمات؟	١٤٢٨	
أ	ب	ج	د
جلاكتوسيميا	الهنجتون	تاي ساكس	عدم نمو الغضروف
الجواب: (ج,أ)			الشرح : أ و ج صحيحان، لذلك من غير المتوقع أن يوضعا معا لنفس السؤال. مرض الجلاكتوسيميا: مرض ينتج بسبب غياب جين ينتج الإنزيم المسؤول عن تحليل الجلاكتوز. مرض تاي ساكس: مرض ينتج بسبب غياب الإنزيم المسؤول عن تحليل المواد الدهنية.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦١٨ :	ما فائدة الأعضاء الذكرية إذا كانت خارج الجسم؟	١٤٢٨					
أ	سهولة الإخصاب الخارجي	ب	إنتاج الحيوانات المنوية	ج	أ و ب	د	لا شيء مما ذكر
الجواب: (ب)	الشرح : إنتاج الحيوانات المنوية.						

السؤال ٦١٩ :	مخلوق لديه 6 أزواج كروموسومات كم عدد الجينات المحتملة؟	١٤٢٨					
أ	62	ب	64	ج	66	د	68
الجواب: (ب)	الشرح : $2^6 = 64$						

السؤال ٦٢٠ :	الحمض الذي يحمل المعلومات الوراثية:	١٤٢٨					
أ	أميني	ب	دهني	ج	سكري	د	نووي
الجواب: (د)	الشرح: معلومة: تتكون الأحماض النووية من وحدات بناء أساسية هي النيوكليوتيدات والنيوكليوتيدات تتكون من: 1- فوسفات 2- قاعده نيتروجينية 3- سكر رايبوز						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٢١ :

مرض متنحي يصيب البروتين الغشائي بسبب إفراز مخاط:

١٤٢٨

أ التليف الكيسي

ب

تاي ساكس

ج

الجلانكتوسيميا

د

المهاق

الجواب: (أ)

الشرح :  
التليف الكيسي.

السؤال ٦٢٢ :

في الحمض النووي، إذا كان ترتيب القواعد في السلسلة المتممة هو (5TGAAGTTA3) فإن ترتيب السلسلة الأساسية هو:

١٤٢٨

أ 3,ACTTCAAT,5

ب

5,ACTTCAA,3

ج

3,CAGGACCG,5

د

5,CAGGACCG,3

الجواب: (أ)

الشرح :  
3,ACTTCAAT,5

السؤال ٦٢٣ :

تسمى العملية التي يتم فيها ربط mRNA مع الرايبوسوم وتصنيع البروتين ب ...

١٤٢٨

أ النسخ

ب

الشفرة

ج

التضاعف

د

المعالجة

الجواب: (ب)

الشرح:  
الإجابة الأصح هي الترجمة لكن غير موجودة.



@nooracademysa



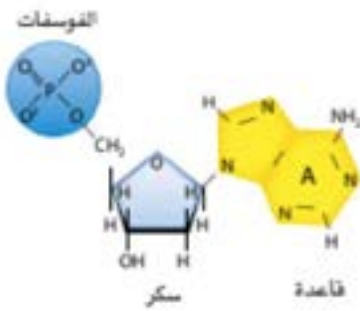
@AlShamiel



0551765440



١٤٢٨



ما الذي يمثل الشكل جانبه؟

السؤال ٦٢٤ :

الفوسفات

د

RNA

ج

القاعدة

ب

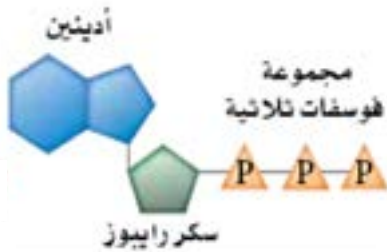
النوكليوتيد

أ

الشرح:  
النوكليوتيد.

الجواب: (أ)

١٤٢٨



الشكل المجاور يمثل:

السؤال ٦٢٥ :

السترومير

د

قاعدة تشارجاف

ج

جزء الـ ATP

ب

جزء الـ ADP

أ

الشرح:  
معلومة: السترومير = < تركيب يربط الكروماتيدات الشقيقة.

الجواب: (ب)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





السؤال ٦٢٦ :

تحدث عملية العبور الجيني في الطور؟

١٤٣٨

أ التمهيدي الأول

ب

التمهيدي الثاني

ج

الاستوائي

د

الانفصالي

الجواب: (أ)

الشرح:  
التمهيدي الأول.

السؤال ٦٢٧ :

قطعة من الحمض النووي DNA تسلسل قواعدها GGGCAT حدثت لها طفرة فأصبح تسلسل قواعدها GGACAT تسمى هذه الطفرة:

١٤٣٨

أ إزاحة

ب

استبدال

ج

حذف

د

تضاعف

الجواب: (ب)

الشرح:  
استبدال.

السؤال ٦٢٨ :

مرض هنتجتون يؤثر على:

١٤٣٨

أ الجهاز الهضمي

ب

الجهاز العصبي

ج

الجهاز التناسلي

د

الجهاز الهيكلي

الجواب: (ب)

الشرح:  
مرض هنتجتون هو مرض وراثي سائد يؤثر على الجهاز العصبي.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٢٩ :

أي الاختلالات التالية يعد اختلال وراثي سائد؟

١٤٢٨

أ ناي ساكس

ب

جلاكتوسيميا

ج

هنتجتون

د

المهاق

الجواب: (ج)

الشرح:  
هنتجتون.

السؤال ٦٣٠ :

نبات شب الليل أحمر RR تزوج من نبات شب الليل الأبيض rr :

١٤٢٨

أ سيادة تامة

ب

سيادة مشتركة

ج

سيادة غير تامة

د

توزيع حر

الجواب: (ب)

الشرح:  
سيادة مشتركة.

السؤال ٦٣١ :

عند حدوث تزوج أبوين لهم الطراز الجيني AaBb فان الأبناء يكون لهم:

١٤٢٨

أ AABB,AABB  
,AABB,AABB

ب

AaBb,AaB  
,AaBb,AABB

ج

Aabb,aabb  
aabb,aabb,

د

AaBb,AaBb  
aabb,AABB

الجواب: (د)

الشرح:  
.AaBb,AaBb, aabb,AABB



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٣٣ :

أي الحيوانات التالية يتكاثر باستراتيجية المعدل؟

١٤٣٨

أ فأر

ب دب

ج جمل

د بقرة

الشرح:

معلومة:

الجواب: (أ)

التكاثر باستراتيجية المعدل: مخلوقات صغيرة، لاتعني بالصغار، تنتج أعداد كبيرة، أمثلتها: الجراد والفأر.  
التكاثر باستراتيجية القدرة الإستيعابية: مخلوقات كبيرة، تنتج أعدادا قليلة، تعني بالأبناء مثالها: الفيلة، الدب، الجمل، البقرة ...

السؤال ٦٣٣ :

المرض المرتبط بالكروموسومات المسؤولة عن تحديد جنس المولود هو:

١٤٣٨

أ قصر النظر

ب الألبينو

ج متلازمة داون

د الهيموفيليا

الجواب: (د)

الشرح:  
وأيضا مرض عمى الألوان مرتبط بالجنس.

السؤال ٦٣٤ :

جين رصد فيه تشوه، أي الأعضاء تتبع التشوه؟

١٤٣٨

أ الجلد

ب الجهاز العصبي

ج xxx

د xxxx

الجواب: (ب)

الشرح:  
(جواب دكتور) ولكن مختلف فيه.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٣٥ :	مرض ينتج عنه تغيب صبغة الميلانين:	١٤٣٨					
أ	التليف الكيسي	ب	الجلانكتوسيوما	ج	تاي ساكس	د	المهاق
الجواب: (د)		الشرح: معلومة: اختلالات وراثية متنحية: 1- التليف الكيسي => تعطل جين مسؤول عن إنتاج بروتين غشائي ويسبب إفراز مخاط كثيف. 2- المهاق => فقد صبغة الميلانين -لا يوجد لون في الجلد. 3- مرض تاي ساكس => لا تتحلل المواد الدهنية. 4- الجلانكتوسيميا => لا يتحلل الجلانكتوز. اختلالات سائدة: 1- هنتجتون => يؤثر في الجهاز العصبي. 2- عدم نمو العضروف => يؤثر في نمو العظام.					

السؤال ٦٣٦ :	مانوع طفرة ال DNA التي كانت تحمل تسلسل GGACAT ثم أصبحت GGCAT ؟	١٤٣٨					
أ	إضافة	ب	استبدال	ج	حذف	د	تضاعف
الجواب: (ج)		الشرح: حذف.					

السؤال ٦٣٧ :	تأخر الإنجاب عند أحد الزوجين وعند فحص السائل المنوي اتضح سلامته واكتشف في وقت لاحق مشكلة في حركة الحيوانات المنوية في مهبل الأنثى، أي الغدد التالية نقص إفرازها يسبب هذه المشكلة؟	١٤٣٨					
أ	البروستاتا	ب	الأنابيب المنوية	ج	الحوصلة المنوية	د	المبيض
الجواب: (د)		الشرح: لأن الذكر سليم، لسنا متأكدين.					



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٣٨ :	صيفة متلازمة كلايفتر:	١٤٣٨					
أ	XXY	ب	XX	ج	XYX	د	XO
الجواب: (ج)							الشرح: .XYX

السؤال ٦٣٩ :	رجل يعاني من هشاشة العظام وضعفها يستند إلى ذلك:	١٤٣٨					
أ	نقص الكالسيوم	ب	XXXX	ج	XXXX	د	XXXX
الجواب: (أ)							الشرح: نقص الكالسيوم.

السؤال ٦٤٠ :	تنتج الخصية هرمون:	١٤٣٨					
أ	الأستروجين	ب	البروجسترون	ج	التستوسترون	د	الكالستولين
الجواب: (ج)							الشرح: التستوسترون.

السؤال ٦٤١ :	المرض الوراثي الذي سببه غياب أنزيم يحلل الدهون:	١٤٣٨					
أ	تاي ساكس	ب	الجلالكتوسيوما	ج	التليف الكيسي	د	المهاق
الجواب: (أ)							الشرح: تاي ساكس.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٣٨	م يتكون النيوكليوسوم؟				السؤال ٦٤٢ :	
xxxx	د	xxxx	ج	xxxx	ب	أ DNA وهستون
الشرح: النيوكليوسوم = بروتين الهستون و DNA.					الجواب: (أ)	

١٤٣٨	إذا كانت فصيلة دم الأب A والأم AB أي مما يلي لا يمكن أن يكون فصيلة دم أحد الأبناء؟				السؤال ٦٤٣ :		
B	د	A	ج	AB	ب	O	أ
الشرح: O.					الجواب: (أ)		

١٤٣٨	عند إنجاب طفل من أم فصيلة دمها B و أب فصيلة دمها A فمن المتوقع أن تكون فصيلة دمها؟				السؤال ٦٤٤ :		
xxxx	د	B	ج	A	ب	AB	أ
الشرح: حله بمربع بانيت.					الجواب: (أ)		
$i^A$	$i^A$						
AB	AB		$i^B$				
AB	AB		$i^B$				



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٣٨

السؤال ٦٤٥ : يوجد طفلين فصيلة دمهم AB ، O فصيلة دم الأب الأول A والأم AB والأب الثاني فصيلة دم A مافصيلة الأم حتى يعرف أيهما طفلهم؟

A نقي

د

A

ج

B نقي

ب

O

أ

الشرح:  
O.

الجواب: (أ)

١٤٣٩

السؤال ٦٤٦ : أي من التالي يحدث له انقسام منصف؟

xxxx

د

خلايا الكبد

ج

خلايا المبيض

ب

خلايا الجلد

أ

الشرح:  
لأنها تنقسم لتكوين الجنين.

الجواب: (ب)

١٤٣٩

السؤال ٦٤٧ : ماهي القواعد النيتروجينية المتممة للسلسلة التالية: 3' 5ATGGGCGC' ؟

xxxx

د

xxxx

ج

xxxx

ب

3TACCCGCG5

أ

الشرح:  
الطريقة هي تبديل كل أدنين ب ثايمين و كل جوانين ب سايتوسين و العكس و قلب مكان الرقمين.

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٤٨ :	فصيلة الدم AB طرازها الجيني:	١٤٣٩					
أ	ii	ب	$i^a i^b$	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (ب)		الشرح: $i^a i^b$ جينان ساندان -- والجين $i^a$ متنحي -- وبينهما سيادة مشتركة.					

السؤال ٦٤٩ :	إخلال وراثي يؤثر في إفراز العرق والمخاط:	١٤٣٩					
أ	التليف الكيسي	ب	المهاق	ج	الهيموفيليا	د	الجلانكتوسيميا
الجواب: (أ)		الشرح: ينتج عن تعطل الجين المسؤول عن إنتاج بروتين غشائي و يؤثر في إفراز المخاط و يعيق الهضم.					

السؤال ٦٥٠ :	الطفرة بالخلية الجنسية:	١٤٣٩					
أ	تختفي عند ظهور الأمشاج	ب	تظهر في الأجيال القادمة	ج	تعالج طبييا	د	تظهر بالجيل الأول
الجواب: (ب)		الشرح: تظهر في الأجيال القادمة.					



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





١٤٣٩

السؤال ٦٥١ : أنتجت إناث من دودة الفز بيوضاً فأصبحت أفراداً جديدة ذكور وإناث دون حدوث تلقيح لها، هذه الطريقة من التكاثر:

العذري

د

التجدد

ج

التبرعم

ب

التجزؤ

أ

الشرح:

التكاثر العذري هو تكاثر دون وجود ذكور.

الجواب: (د)

١٤٣٩

السؤال ٦٥٢ : عند تزاوج أرنب أسود BB مع أرنب أبيض bb فإن أفراد الجيل الأول جميعها ستحمل الطراز الجيني ...

Bbb

د

bb

ج

BB

ب

Bb

أ

الشرح:

من مربع بانيت.

الجواب: (أ)

١٤٣٩

السؤال ٦٥٣ : تزاوج سنجاب أذنه طويلة مع سنجاب أذنه قصيرة، كان أفراد الجيل الأول أذانهم طويلة في تزاوجهم كانت النسبة 3 طويلة و 1 قصيرة، نستنتج مما يلي:

xxxx

د

الأذن القصيرة سائدة

ج

الأذن الطويلة المتنحية

ب

الأذن الطويلة سائدة

أ

الشرح:

من مثلث بانيت نستنتج هذه النسب و السائد هو الذي طغى على المتنحي ..

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٥٤ :

جزينات كبيرة معقدة تخزن المعلومات الوراثية وتنقلها:

١٤٣٩

أ الأحماض النووية

ب

xxxx

ج

xxxx

د

xxxx

الجواب: (أ)

الشرح:

لها أربع قواعد نيتروجينية أدينين ثايمين جوانين سايتوسين--T=A و G=C.

السؤال ٦٥٥ :

تم تلقيح نباتين ونتاج عن التلقيح أحمر 25% و أصفر 25% وبرتقالي 50%، ما الطراز الجيني للنباتين؟

١٤٣٩

أ Rryy

ب

RRyy

ج

RrYy

د

RRYY

الجواب: (د)

الشرح:

.RRYY

السؤال ٦٥٦ :

أظهر التحليل الكيميائي لعينة من الحمض النووي RNA بأن 21% من القواعد النيتروجينية عبارة عن أدنين، فكم نسبة اليوراسيل في هذه العينة؟

١٤٣٩

أ 31%

ب

29%

ج

51%

د

xxxx

الجواب: (ب)

الشرح:

الأقرب ل 21%.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٥٧ :	أي الخيارات التالية يعد صحيحا لارتباط القواعد النيتروجينية مع بعضها؟							
أ	A-T C-G	ب	G-T A-C	ج	U-C A-G	د	G-T A-C	
الجواب: (أ)							الشرح: G=C A=T	

السؤال ٦٥٨ :	أي الآتي يساهم في التنوع الوراثي للمخلوق الحي؟							
أ	الانقسام المتساوي	ب	التكاثر بالتبرعم	ج	الأبواغ	د	الانقسام المنصف	
الجواب: (د)							الشرح: خصائصه: ينصف عدد الكروموسومات، يحدث في الخلايا الجنسية لتكوين الأمشاج، يؤدي إلى التنوع الوراثي، يحدث على مرحلتين متتاليتين.	

السؤال ٦٥٩ :	عند تزاوج نباتين، نبات بنفسجي الأزهار طويل RT مع نبات أبيض الأزهار قصير rt فما هو النوع الناتج في الجيل الأول؟							
أ	rrTt	ب	RrTt	ج	Rrtt	د	xxxx	
الجواب: (ب)							الشرح: من مربع بانيت.	



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٦٠ :	عند تزاوج نبات أصفر الأزهار YY مع نبات أخضر الأزهار yy فإن الجيل الناتج من التزاوج هو:						
أ	Yy	ب	YY	ج	yy	د	xxxx
الجواب: (أ)	الشرح: من مربع بانيت.						

السؤال ٦٦١ :	أي مناطق المحيط الآتية لا تتمكن المخلوقات الحية التي تنتج غذائها بنفسها أن تعيش فيها:						
أ	المنطقة المظلمة	ب	xxxx	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)	الشرح: لأن المخلوقات الذاتية التغذية (أغلب النباتات) تحتاج للضوء لعملية البناء الضوئي.						

السؤال ٦٦٢ :	العلاقة بين نرف الدم وعمى الألوان:						
أ	مرتبط بالجنس	ب	متأثرة بالجنس	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)	الشرح: الصفات المرتبطة بالجنس: صفات تتحكم فيها جينات محمولة على الكروموسوم X و هي أكثر شيوعاً في الذكور.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٦٣ :	لا يساعد في زيادة التنوع الوراثي:	١٤٣٩					
أ	التوزيع العشوائي	ب	العبور الجيني	ج	الانقسام المنصف	د	زيادة عدد الكروموسومات
الجواب: (د)							
الشرح: زيادة عدد الكروموسومات.							

السؤال ٦٦٤ :	توجد أجسام بار في:	١٤٣٩					
أ	الخلايا الجسمية الأنثوية	ب	الخلايا الجنسية الأنثوية	ج	xxxx	د	xxxx
الجواب: (أ)							
الشرح: أجسام بار : كروموسومات X غير الفاعلة في جسم الأنثى و توجد في الإناث فقط .							

السؤال ٦٦٥ :	التكاثر في الديدان المفلحة:	١٤٣٩					
أ	داخلي	ب	خارجي	ج	انتشار	د	xxxx
الجواب: (أ)							
الشرح: الإخصاب في الديدان المفلحة داخلي وهي خنثى.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



١٤٣٩

عند تزاوج نباتين الأول بنفسجي الأزهار طويل RT والثاني أبيض الأزهار قصير rt، ما العبارة التي تصف الجيل الأول بشكل صحيح؟

الطرز الجيني	متماثل	غير متماثل	
RRTT	√	X	1
RrTT	√	X	2
RrTt	X	√	3
rrtt	X	√	4

السؤال ٦٦٦ :

4

د

3

ج

2

ب

1

أ

الشرح:

من مربع بانيت.

الجواب: (ج)

١٤٣٩

لماذا تأخذ الأم التي تحمل العامل الريزي سي (RH<sup>-</sup>) حقنة عندما يكون طفلها يحمل العامل الريزي سي (RH<sup>+</sup>) ؟

السؤال ٦٦٧ :

xxxx

د

xxxx

ج

منع إنتاج أجسام  
مضادة لـ RH<sup>-</sup>

ب

منع إنتاج أجسام  
مضادة لـ RH<sup>+</sup>

أ

الشرح:

الواضح أن هذه بروتينات (العامل الريزي سي) و تأخذها الأم لكي لا تكون هناك أجسام مضادة لعاملها الريزي سي (RH<sup>-</sup>) في جسم طفلها .. (تحريات كلب لكن الإجابة صحيحة بإذن الله)

الجواب: (أ)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٦٨ :

أين يوجد بروتين الكيراتين الصلب؟

١٤٤٠

أ عظام الفأر

ب

شعر الخروف

ج

قشرة جراد البحر

د

أجنحة الفراشة

الجواب: (ب)

الشرح:  
يدخل الكيراتين في الشعر والأظافر والريش والقرون.

السؤال ٦٦٩ :

الصفات المظهرية الناتجة عن أزواج الجينات المتقابلة هي:

١٤٤٠

أ الطرز الجينية

ب

الطرز الشكلية

ج

المتماثل الجينات

د

غير متماثل الجينات

الجواب: (ب)

الشرح:  
الطرز الشكلية .

السؤال ٦٧٠ :

أي الخيارات التالية يعد وصفا صحيحا لوظيفة الأحماض الأمينية؟

١٤٤٠

أ تخزين الطاقة - تشكل  
حواجز

ب

نقل المواد - تزيد  
سرعة التفاعل - تكون  
هرمونات

ج

تخزين المعلومات  
الوراثية ونقلها

د

تخزين الطاقة - توفر  
دعما تركيبيا

الجواب: (ب)

الشرح:  
الأحماض الأمينية هي وحدة بناء البروتينات التي تكون الإنزيمات والهرمونات.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٧١ :	التكاثر الذي تنتج فيه الإناث بيوضا تصيح أفرادا دون حدوث تلقيح:	١٤٤٠					
أ	التبرعم	ب	التكاثر العذري	ج	التجدد	د	إنتاج بريعميات
الجواب: (ب)	الشرح: التكاثر العذري / هو قدرة البويضة غير المخصبة على إنتاج أفراد جديدة.						

السؤال ٦٧٢ :	من هو العالم الذي اكتشف ال DNA؟	١٤٤٠					
أ	فريدريك جريفيث	ب	تشارجاف	ج	واطسون	د	كريك
الجواب: (أ)	الشرح: فريدريك جريفيث.						

السؤال ٦٧٣ :	الطراز الجيني YO يسبب :	١٤٤٠					
أ	الوفاة	ب	متلازمة تيرنر	ج	متلازمة كليفتنر	د	ذكر طبيعي
الجواب: (أ)	الشرح: متلازمة تيرنر = 45 كروموسوم XO +44 (إناث فقط) متلازمة كليفتنر = 47 كروموسوم XXY +44 (ذكور فقط) كروموسوم XY+44 = 46 = ذكر طبيعي						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





السؤال ٦٧٤ :	أي من التالي لا ينتقل للجنين عبر الأم؟	١٤٤٠					
أ	خلايا الدم الحمراء	ب	المواد المغذية	ج	الأكسجين	د	المضادات الحيوية
الجواب: (أ)	الشرح: المواد المغذية و الأكسجين و المضادات الحيوية تنتقل من الأم إلى الجنين عبر المشيمة.						

السؤال ٦٧٥ :	أي مما يلي يكون فيه اتحاد الحيوان المنوي والبويضة خارج الجسم؟	١٤٤٠					
أ	الصفير	ب	البطريق	ج	الضفدع	د	السلحفاة
الجواب: (ج)	الشرح: يكون الإخصاب خارجي للمخلوقات التي تعيش في الماء عدا القرش.						

السؤال ٦٧٦ :	إذا أصيب شخص بمرض الجدري وشفى منه وأصيب به مرة أخرى فإن الخلايا التي ستقوم بتذكر المرض هي:	١٤٤٠					
أ	الخلايا الأكلة	ب	الخلايا الذاكرة	ج	الخلايا البلازمية	د	خلايا الدم
الجواب: (ب)	الشرح: الخلايا الذاكرة.						



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٧٧ :	الطفرة في الخلية الجسمية ...	١٤٤٠					
أ	تظهر في الجيل الأول	ب	تظهر في الأجيال القادمة	ج	تظهر في الجيل الثاني	د	لا تظهر
الجواب: (د)							
الشرح: لا تظهر.							

السؤال ٦٧٨ :	الصفة المحددة لأبناء الجيل الأول تكون ...	١٤٤٠					
أ	سائدة	ب	مرتبطة بالجنس	ج	متأثرة بالجنس	د	متنحية
الجواب: (أ)							
الشرح: الصفة السائدة هي التي تظهر في الجيل الأول إذا كان الأبوان نقيين.							

السؤال ٦٧٩ :	أي مما يلي صحيح عن المناعة؟	١٤٤٠					
أ	ترفع الدهون	ب	الجلد هو خط الدفاع الأول	ج	تحطم الدم	د	غير مخصصة فقط
الجواب: (ب)							
الشرح: الجلد هو خط الدفاع الأول.							



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٨٠ :	إذا أخذنا صورة مقطعية من الحبل الشوكي تكون الأعصاب الشوكية على شكل أزواج عددها:	١٤٤٠	
أ	ب	ج	د
6	12	31	62
الجواب: (ج)			الشرح: الأعصاب الشوكية 31 والأعصاب المخية 12.

السؤال ٦٨١ :	الاسم العلمي الصحيح للبرتقال:	١٤٤٠	
أ	ب	ج	د
Citrus sinensis	Citrus Sinensis	citrus sinensis	citrus Sinensis
الجواب: (أ)			الشرح: اسم المخلوق يتكون من اسم الجنس ويبدأ بحرف كبير واسم النوع ويبدأ بحرف صغير.

السؤال ٦٨٢ :	أي مما يلي لا يسهم في التنوع الوراثي؟	١٤٤٠	
أ	ب	ج	د
العبور الجيني	تبادل الكروموسومات	الانقسام المنصف	التزاوج العشوائي
الجواب: (ب)			الشرح: تبادل الكروموسومات.



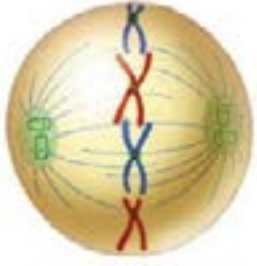
@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



يمثل الشكل المجاور الطور ...

السؤال ٦٨٣ :

الإستوائي

د

الانفصالي

ج

النهائي

ب

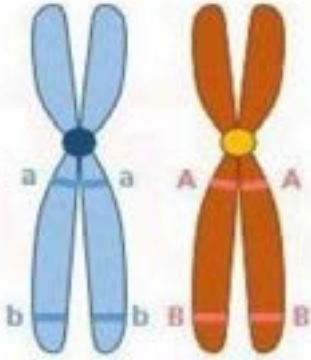
التمهيدي

أ

الشرح:  
الإستوائي.

الجواب: (د)

١٤٤٠



أين يحدث العبور الجيني؟

السؤال ٦٨٤ :

B مع a

د

a مع A

ج

b مع B

ب

a مع B

أ

الشرح:  
العبور هو تبادل بين أجزاء الكروماتيدات الداخلية.

الجواب: (ب)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٨٥ :

ينكمش البراميسيوم في المياه العذبة وذلك لوجود خلل في ...

١٤٤٠

أ

النواة الكبيرة

ب

الفجوة المنقبضة

ج

النواة الصغيرة

د

الأهداب

الجواب: (ب)

الشرح:

الفجوة المنقبضة هي مسؤولة عن تنظيم الماء في الجسم.

السؤال ٦٨٦ :

يتم تخزين DNA في ...

١٤٤٠

أ

البلاستيدات

ب

كروموسومات

ج

ميتوكوندريا

د

أجسام جولجي

الجواب: (ب)

الشرح:

DNA + بروتين = كروماتين.  
كروماتين + كروماتين = كروموسوم.

السؤال ٦٨٧ :

المصابين بعمى الألوان لا يستطيعون رؤية اللونين ...

١٤٤٠

أ

الأحمر والأخضر

ب

الأصفر والأزرق

ج

البنفسجي والوردي

د

الأبيض والأسود

الجواب: (أ)

الشرح:

الأحمر والأخضر.



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



ما فائدة القطع الطرفية في DNA ؟

السؤال ٦٨٨ :

١٤٤٠	د	نقل المعلومات الوراثية	ج	ترتيب القواعد النيروجينية	ب	إنتاج الطاقة	أ	يساعد على ثبات و استقرار الكروموسوم و حمايته
الشرح: القطعة الطرفية توجد على أطراف الكروموسوم لحمايته وتتكون من DNA وبروتين ولها علاقة بالشيخوخة والسرطان.							الجواب: (أ)	

الأب سليم والأم حامله لمرض عمى الألوان كم نسبة الإصابة في الأبناء؟

السؤال ٦٨٩ :

١٤٤٠	د	100%	ج	75%	ب	50%	أ	25%
الشرح: الآباء - $X^B X^b$ $X^B y$ الأمشاج - $(X^B)$ $(X^b)$ $(X^B)$ $(y)$ الجيل الأول $X^B X^B$ $X^B y$ $X^B X^b$ $X^b y$ نسبة الإصابة في الأبناء 25%. ذكر مصاب							الجواب: (أ)	



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٩٠ :	لا يساعد في الإختلال الوراثي:	١٤٤٠					
أ	زيادة الكروموسومات	ب	نقص الكروموسومات	ج	تعادل الكروموسومات	د	الطفرة
الجواب: (ج)							
الشرح: تعادل الكروموسومات.							

السؤال ٦٩١ :	ما هي الصفة المتأثرة بالجنس؟	١٤٤٠					
أ	الصلع	ب	نزف الدم	ج	عمى الألوان	د	تاي-ساكس
الجواب: (أ)							
الشرح: عمى الألوان ونزف الدم من الصفات المرتبطة بالجنس أما الصلع من الصفات المتأثرة بالجنس.							

السؤال ٦٩٢ :	ما أثر نقص حمض الفوليك للأم الحامل؟	١٤٤٠					
أ	نقص وزن المولود	ب	زيادة وزن المولود	ج	لا يتأثر المولود	د	عدم اكتمال نمو الدماغ و الرأس
الجواب: (د)							
الشرح: وظيفة حمض الفوليك: - تكوين خلايا الدم الحمراء - تكوين DNA و RNA ونقصه يسبب: - عدم اكتمال نمو الدماغ والرأس - العصب المفلوج ( تكشف بعض الخلايا العصبية للحبل الشوكي، مما قد يسبب الإصابة بالشلل )							



@nooracademysa



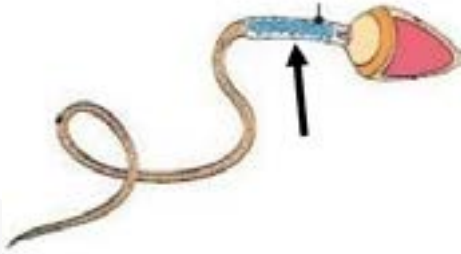
@AlShamiel



0551765440



١٤٤٠



ما اسم الجزء المشار عليه بالسهم؟

السؤال ٦٩٣ :

السائل المنوي

د

القطعة الوسطى

ج

الرأس

ب

ذيل

أ

الشرح:  
- الذيل يستخدم للحركة  
- الرأس تحمل المادة الوراثية  
- القطعة الوسطى تحتوي على الميتوكوندريا  
- السائل المنوي يسهل حركة الحيوانات المنوية - التغذية - يعادل حموضة البول

الجواب: (ج)

١٤٤٠

تقنية إضافة DNA الى DNA آخر:

السؤال ٦٩٤ :

تنظيم جيني

د

طفرة

ج

شفرة

ب

هندسة وراثية

أ

الشرح:  
هندسة وراثية.

الجواب: (أ)

١٤٤٠

تكم أهمية العبور الجيني في ...

السؤال ٦٩٥ :

يؤدي إلى التنوع  
الوراثي

د

يحافظ على الصفات

ج

زيادة عدد الأمشاج

ب

إنتاج كمية كبيرة من  
الأمشاج

أ

الشرح:  
يؤدي إلى التنوع الوراثي.

الجواب: (د)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440





١٤٤٠



أي جزء يستخدم للتكاثر والتزاوج في الشكل المجاور؟

السؤال ٦٩٦ :

4

د

3

ج

2

ب

1

أ

الشرح:  
4.

الجواب: (د)

١٤٤٠

أي الحيوانات التالية يكون الإخصاب فيها خارجي؟

السؤال ٦٩٧ :

منقار البط

د

سمك البلطي

ج

طائر الطنان

ب

الثعبان

أ

الشرح:

- الإخصاب الخارجي فيه تلتقي الحيوانات المنوية والبويضات خارج جسم الأنثى في الماء مثل الأسماك العظمية وغالبية البرمائيات.  
- الإخصاب الداخلي تلتقي الحيوانات المنوية والبويضات داخل جسم الأنثى مثل الزواحف والطيور والتدبيبات.

الجواب: (د)

١٤٤٠

لدراسة مادة الكيراتين الصلبة يتم أخذ عينة من كل مما يلي عدا ...

السؤال ٦٩٨ :

مخلب النسر

د

عظم الفأر

ج

قرون الغزال

ب

شعر الخروف

أ

الشرح:  
عظم الفأر.

الجواب: (ج)



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440



السؤال ٦٩٩ :

عند إضافة خلايا سليمة إلى خلايا مريضة فإنها تتعالج ...

١٤٤٠

أ بالتجهين

ب

بالهندسة الوراثية

ج

التنوع الوراثي

د

xxxx

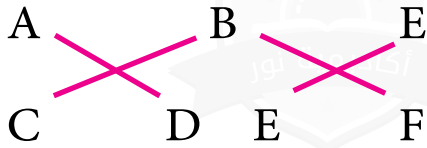
الجواب: (ب)

الشرح:  
بالهندسة الوراثية.

السؤال ٧٠٠ :

أين يحدث العبور الجيني؟

١٤٤٠



أ D.E

ب

A.D

ج

B.F

د

C.B

الجواب: (أ)

الشرح:  
D.E



@nooracademysa



@AlShamiel



0551765440








للاستفسار والتسجيل في دورات التحصيلي





جميع الحقوق محفوظة - أكاديمية نور ©

   @nooracademysa  
 @AlShamiel  
 0551765440