

اختبار تحصيلي لطالبات الصف الخامس العلمي بمادة الاحياء

الفقرة (الفصل الاول)	تعرف الزانثوفيلات بانها مركبات: أ- دهنية لاتذوب في الماء وتتخذ اللون البني والاصفر * ب- بروتينية تذوب في الماء وتتخذ اللون الازرق والاحمر ج- معدنية تذوب في الماء وتتخذ اللون البنفسجي والازرق د- بروتينية ولا تذوب في الماء وتتخذ اللون الاخضر
بالحائتمات هي احياء دقيقة: أ- تعيش في الامعاء وتحصل على غذائها بواسطة الامتصاص ب- متباينة التغذية تعتمد على المركبات العضوية الجاهزة ج- تتغذى على دقائق الطعام والبقايا العضوية المترسبة في البحار د- تنتشر بالمسطحات المائية حجمها صغير لا تستطيع مقاومة التيارات المائية*	احد فوائده انزيم الاميليز في جسم الانسان هي : أ- فصل الاحماض الامينية في مجموعات الببتيد ب- يكمل عملية هضم البروتينات في المعدة ج - يحول الدهون الى كوليسترول في العصارة الصفراء د- يقوم بتكسير جزيئات النشا في البنكرياس*
العنصر الذي يتم اختزاله في دورة كالفن هو : أ- CO_2 * د - H_2O ج- O_2 ب- NO_3	فقدان الماء في عملية البناء الضوئي يتسبب بـ : أ- فقدان القدرة على امتصاص اشعة الشمس ب - تقليل الهيدروجين في دورة كالفن* ج- زيادة تخزين (CO_2) في الجذور د- يختزل الطاقة المتحررة من النبات
سبب عدم ظهور لون اللون الأحمر في أوراق النبات دائمة الخضرة يعود الى: أ- انعكاس صبغة الكلوروفيل الخضراء في النباتات* ب- حدوث تحلل الكلوروفيل في فصل الخريف ج- وجود البلاستيدات الخضراء في الاوراق د- توقف عملية البناء الضوئي بفصل الخريف بالنباتات	دور عنصر الفسفور مهم في عملية البناء الضوئي لأنه : أ- يدخل في تركيب الـ (ATP) * ب- يختزل الـ ($NADPH$) ج- يساعد في تحرير (CO_2) د- يعمل كإنزيم مساعد (COA)

يعرف التفلوسول بأنه عبارة عن : أ- بروتات اصبعية من بطانة الامعاء توجد على حافتها العديد من النتوءات. ب- طية في القناة الهضمية للدودة الارض تعمل تزيد من المساحة السطحية لها * ج- تراكيب تعمل على توسيع الجزء الامامي من المريء لخصن الغذاء د- تركيب عضلي سميك يعمل على سحق الغذاء بواسطة حبيبات الرمل.	تعرف التغذية الترشيحية في الحيوانات اللافقرية بانها : أ- الحيوانات التي ستخدم ارجلها المهدبة لجلب دقائق الغذاء الى الفم ب- الرواسب الغذائية بواسطة لواحق جسمية تساعد لايقالها الى الفم ج- التغذية على بقايا دقائق الطعام العضوية التي تتراكم على القاع د- الغذاء الذي يتم التقاطه بواسطة الطبقة المبطنة للجوف وتنقلها الى القناة الهضمية *
تحدث التغذية في اليلاناريا عن طريق : أ - امتداد اقدام كاذبة حول الغذاء وإحاطته ثم تحدث عملية التهام الفريسة. ب - اقتناص الفريسة بواسطة فكوك اولية داخل فم اليلاناريا وتمزيقه للأكل ج - خروج البلعوم خارج الجسم وانطوانه حول الفريسة اذ يعمل على امتصاص الغذاء * د- ابتلاع الطعام عن طريق الفم وبواسطة تقلص وانبساط العضلات يتم الهضم	التغذية على الرواسب تعني بانها : أ- امتصاص المركبات الغذائية المذابة بالدم في شرايين الحيوان. ب- استغلال البقايا العضوية المتراكمة بصورة دقائق طعام في القاع. * ج- ما يتم دفعه من دقائق الغذاء مع تيارات الماء داخل فم الحيوان. د- التغذية على دقائق الطعام التي تنتشر بالمسطحات المائية الراكدة.
الخلايا الرئيسية هي احد اهم الخلايا التي : أ- تكون مسؤولة عن افراز حامض الهيدروكلوريك المسؤول عن بدء عملية الهضم في المعدة ب- تفرز انزيمات هاضمة للبروتينات وتكون ذو تخصص عالي لتكسير الروابط في السلسلة الببتيدية في المعدة * ج- تفرز انزيمي التربسين والكيومتربسين اللذان يكملان عملية هضم البروتين بالمعدة د- ازالة السمية من الدم وتنظيم مستوى الكوليسترول في الدم	يعد اللسان من الصفات التي تميز بها الحيوانات الفقرية كونه يعمل على: أ- تقليب الطعام داخل الفم ويدفعه باتجاه البلعوم * ب- منع اندفاع الطعام باتجاه الممرات التنفسية ج- افراز انزيمات تساعد على ترطيب الطعام ومضغه د- تخمير الطعام تخميرا معتدلا قبل دفعه الى المريء

الثايلويد يقصد به : أ- جزيئات قادرة على امتصاص الموجات الضوئية وتعكس وتنقل موجات ضوئية أخرى ب- كراتيوم واحد يحتوي على انزيمات وحوامل للالكترولون تساهم في اقتناص الطاقة الضوئية * ج- طيات داخلية في الغشاء الداخلي للبلاستيدة تنطوي على نفسها مكونة صفوف متوازية د- تراكيب معقدة وغنية بالاعشوية وتمثل مراكز لعمليات البناء الضوئي داخل النبات	الجزء المؤشر عليه في الشكل الذي امامك هو: أ- الحوصلة في دودة الارض * ب-القائصة في دودة الاسكارس ج-المريء في الديدان المسطحة د- بلعوم في الدودة الشريطية
أحد المسالك الرئيسية لدورة الكربون هي : أ- البناء الضوئي و الاوكسجين و (CO_2) ب- التحلل السكري والتنفس الخلوي و (CO_2) * ج- البناء الضوئي والتحلل السكري والتنفس الخلوي د- التنفس الخلوي والاكسجين و (CO_2)	
يقصد بالتنفس الخلوي بأنه : أ- حركات عضلية ينتج عنها تغير حجم التجويف الصدري وبالتالي تغيير حجم الرئتين ويتم تبادل غازي داخلها ب- أحد العمليات الخلوية التي تتطلب الاوكسجين وتعطي ثاني اوكسيد الكربون وتتضمن تكسير جزيئة كاملة من الكلوكوز الى ثاني اوكسيد وماء وطاقة * ج- استخدام الجلد كعضو تنفس مساعد وبإمكانه تبادل 60% من الاوكسجين وثاني اوكسيد الكربون بداخله د- عملية تنفس غازي يتطلب وجود جهاز دوران (جهاز دموي) لنقل الغازات بين الاغشية التنفسية والخلايا	
ماعدد الحويصلات الهوائية التي توجد في رئة الانسان: أ- 100 مليون ب- 300 مليون * ج- 350 مليون د- 150 الف	

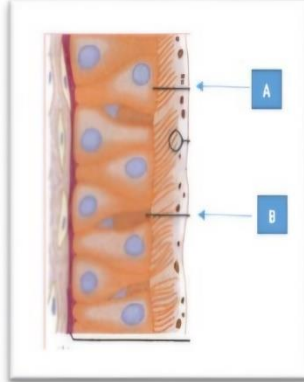
تستطيع الديدان الحلقية الحصول على الاوكسجين بأحد الميكانيكيات الاتية: أ- تحصل عن طريق اجسامها المسطحة والتي تكون على تماس مباشر للبيئة ب- عملية التبادل الغازي بين الخلايا و سطح الجسم بواسطة جهاز الدوران فيها * ج- وجود تراكيب بسيطة ممثلة بامتدادات خارجية من سطح الجسم مثل الحليمات د- انابيب تكون بسمك صف واحد من الخلايا مغطاة بالكيوتكل يمنع انكماشها
سبب زيادة معدل التنفس اثناء التمارين الرياضية هو: أ- تجمع كمية كبيرة من غاز الـ (CO2) داخل الرئة * ب- تقل نسبة الـ (O2) في الرئة فيحتاج لزيادة التنفس لسد الحاجة منه. ج- تقل العمليات الايضية لنقص (O2) في الرئة د- ايعازات الدماغ العصبية المتكرر الى زيادة التنفس في الرئة
تكون الضفدعة موجبة الضغط التنفسي سبب : أ- دخول الهواء عن طريق فمها ب- سحب الهواء من رنتها ج- دفع الهواء فيها * د- اخراج الهواء عبر الجلد
سبب تحرك الرنتان بحرية عكس الحويصلات هو: أ- تكون الحويصلات مزيتة عند التحامها مع جزيئات الماء ب- الضغط المسلط عليها اقل ج- الحجاب الحاجز لايفسح المجال لحركة الحويصلات د- سطوحها مزيتة بسانل الجنبى *
يعتبر لتنفس القصبي هو : أ - طريقة لتنفس احياء البيئة المائية وتكون عبر تراكيب بسيطة بامتدادات خارجية من سطح الجسم ب- حدوث تبادل غازي للاوكسجين وثاني اوكسيد الكربون عبر تراكيب خيطية رقيقة واوعية شعرية وتحدث في الحلقيات ج- عملية تحدث في مفصليات الارجل حيث تمتلك جهاز انبوبي متفرع وتكون مغطاة بطبقة الكيوتكل الذي يمنع انكماشها * د- عملية حصول الاحياء على الاوكسجين عبر جدار الجسم الرقيق وامتداداته وتحدث في البلاناريا
يعد الاديونسين من مكملات الحياة لكونه : أ- يكون المسؤول عن تحرير الاوكسجين بالجو ب- يكون احد الركائز الرئيسية في مراحل التنفس الخلوي ج- يوفر الطاقة اللازمة للتقلص العضلي * د- يعد اهم المسالك الرئيسية لدورة الكربون

تجزئة الكلوكون تكون على اربعة مراحل ايهما اصح حسب اماكن حدوثها واحتياجاتها للاوكسجين : أ- تحدث المرحلة الاولى خارج المايوتوكندريا وتكون بحاجة الى الاوكسجين والمراحل الثلاث تحدث داخل المايوتوكندريا ولا تحتاج الى اوكسجين ب- تحدث المرحلة الاولى داخل المايوتوكندريا وتكون بحاجة الى الاوكسجين والمراحل الثلاث تحدث خارج المايوتوكندريا ولا تحتاج الى الاوكسجين ج- تحدث المرحلة الاولى داخل المايوتوكندريا ولا تحتاج الى اوكسجين والمراحل الثلاث تكون خارج المايوتوكندريا وتحتاج الى اوكسجين د- تحدث المرحلة الاولى خارج المايوتوكندريا وتكون بحاجة الى الاوكسجين والمراحل الثلاثة تحدث داخل المايوتوكندريا ويكون الاوكسجين المتقبل النهائي *	يقع جسيم مالبجي في كلية الانسان في: أ- اللب ب- القشرة * ج- بين الحبيبات د- القناة الجامعة
يقصد بالوحدة الكلوية بأنها : أ- جسيمة كلوية تقع في منطقة القشرة وتتكون من محفظة قمعية ب- التركيب الانبوبي الذي يمتد من القشرة ويفتح في حوض الكلية مارا بمنطقة اللب * ج- تجويف عضلي تقع بين النبيب المتلوي القريب والنبيب المتلوي البعيد د- عضو يشبه حبة الفاصولياء ويقع على جانبي العمود الفقري	تعرف الكلية على أنها : أ- مجموعة من النيبات المتلوية او المستقيمة محاطة بأوعية دموية شعرية ب- عضو عضلي مجوف يقع بتجويف الحوض يصل الكلية بالمثانة ج- تركيب انبوبي يمتد من القشرة ويفتح حوض الكلية مارا بمنطقة اللب د- تتكون من محفظة قمعية الشكل داخلها اوعية دموية شعرية *
يتكوين البول في جسم الانسان وفقا للتسلسل الاتي : (أ) 1- يتم ترشيح خلايا الدم والجزيئات الكبيرة 2- امتصاص الجزء البعيد من النيبات الكلوية مثل الصوديوم 3- يتم تنقية البول من الامونيا وايونات الهيدروجين (ب) 1- يتم ترشيح الماء والايونات والجزيئات العضوية مع الدم 2- يتم اعادة الامتصاص في الجزء البعيد من النيبات الكلوية مثل الصوديوم 3- يتم تنقية البول من الامونيا وايونات الهيدروجين (ج) 1- يتم ترشيح الدم اولا 2- يتم اعادة امتصاص الاملاح مثل الصوديوم 3- يتم تنقية البول من الامونيا وايونات الهيدروجين (د) 1 - ترشيح الماء والايونات والجزيئات العضوية ماعدا الدم 2- يتم اعادة الامتصاص في الجزء البعيد من النيبات الكلوية 3- اضافة بعض المواد الى البول مثل الامونيا وايونات الهيدروجين *	

أحد الوسائل الدفاعية التي هيأتها أسماك المياه العذبة لمواجهة مشكلة زيادة الماء وفقدان الأملاح هي :

- تمتلك غدة ملحية فارزة للملح في الرأس تحتفظ بالملح داخل الجسم
- تمتلك خلايا ملحية توجد في الخياشيم باستطاعتها تكوين البول مخفف
- يتم الاحتفاظ بالماء الداخل الذي يحوي على نسبة من أملاح المياه لفترة
- الماء الداخل عن طريق الفم يمتص ويحتفظ بالأملاح داخل تركيب الفم

الصورة التي أمامك هو نسيج ظهاري مبطن للممرات التنفسية اكتب ما هو الجزء المؤشر عليه :

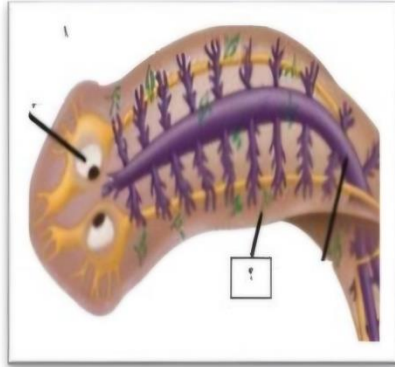


B	A	
نسيج ضهاري	خلية مخاطية	أ
خلية احادية	نسيج ضهاري	ب
خلية مخططة	اهداب	ج
غشاء قاعدي	خلية هيكلية	د

يتم امتصاص الماء في الأسماك البحرية لتوازن الأملاح من خلال :

- الكلية ويتم تصفيته من دم الملح (كلوريد الصوديوم) وينقل الى الخلايا الملحية في الخياشيم وتطرح خارج الجسم
- الجلد ومن ثم ينتقل الملح (كلوريد الصوديوم) عن طريق الدم الى الخياشيم ويطرح الى البحر مرة اخرى *
- الامعاء وينقل الدم الملح (كلوريد الصوديوم) الى الخياشيم ويطرح الى البحر مرة اخرى
- خلايا متخصصة في الخياشيم وتنقل الدم والملح الى الكلية حيث يتم اخراج ماتبقى من املاح زائدة

مالجزء المؤشر عليه في الشكل الذي أمامك :



- خلية لهبيه في البلاناريا *
- المخرج في البعوضة
- فجوة متقلصة في البرامسيوم
- كيس مثاني في السرطان البحري

الحيوان الذي يتحرك بطريقة القفز هو :

- الصرصر الامريكي
- الجندب الامريكي *
- ذباب النار المضيئة
- الجراد

تعد بانها نزعة نشؤية لدى الحيوان او النبات الى الحركة نتيجة استجابة لمنبه ما يسمى ب : أ- الانجذاب ب- الحافز ج- الانتحاء* د- الميل	تكون الحركة في السوط بفعل : أ- التقلص والانقباض الذي يحصل بفعل النبضات الدقيقة داخل السوط * ب- تمدد الغشاء الخارجي للخلية عند تماسه بجسم غريب ج- الضربات القوية والسريعة والتي تكون باتجاه واحد د- وجود بقعة عينية يتم التحسس من خلاله ليتم الشروع بالحركة
احد اسباب انطواء اوراق نبات الميموسا عند لمسه هو : أ- حدوث اختلال في توازن النبات اثناء الملامسة ب- ينجذب عكس الحافز المحرك والملامس لاوراقه ج- يقل الماء الموجود في النبات في المنطقة الملموسة د- ضغط الامتلاء الذي يحصل في خلايا منطقة التثنخ*	جسم الاميبا يتكون من طبقات وتكون حسب التسلسل التالي: أ- جدار بلازمي ، طبقة متوسطة ، طبقة خارجية ب- غشاء بلازمي ، اکتوبلازم ، اندوبلازم * ج- اکتوبلازم ، ميزوبلازم ، اندوبلازم د- اکتوبلازم ، غشاء بلازمي ، اندوبلازم
نبات المصلي ينطوي الى الاعلى في الضلام بسبب : ا- وجود خلايا في قاعدة الورقة يحدث فيها ضغط امتلاء* ب- وجود بقعه تحسس للضوء في اوراق النبات ج- حدوث تقلص للالياف النباتية اثناء الضلام د- افراز هرمون الاوكسين في الضلام مؤدي انطوائها الى الاعلى	التركيب الذي يتحرك بواسطته الحيوان في الصورة التي امامك يسمى: أ- الهدب * ب- السوط ج- الاقدام الكاذبة د- الحركة التمعجية



الاجابة الصحيحة لفقرات الاختبار التحصيلي (مفتاح التصحيح)

السؤال	الجواب	السؤال	الجواب
1	أ	21	ج
2	د	22	د
3	د	23	ج
4	أ	24	ج
5	ب	25	د
6	أ	26	ب
7	أ	27	ب
8	ب	28	د
9	د	29	د
10	ج	30	ب
11	ب	31	أ
12	ب	32	أ
13	أ	33	أ
14	ب	34	ب
15	أ	35	ج
16	ب	36	أ
17	ب	37	د
18	ب	38	ب
19	ج	39	ج
20	أ	40	أ