

اختبار تحصيلي بمادة الأحياء لطلاب الصف الخامس العلمي

تعليمات الإجابة عن الاسئلة الآتية:-

اسم الطالب.....

الصف.....

الشعبة.....

المدرسة.....

عزيزي الطالب.....

- 1- ارجو الإجابة عن هذه الاسئلة بكل دقة وموضوعية
- 2- الإجابة على جميع الاسئلة دون ترك
- 3- قراءة كل سؤال بدقة لكي تستطيع الإجابة
- 4- الإجابة تكون بوضع علامة (دائرة) حول الإجابة الصحيحة
- 5- اختيار إجابة واحدة فقط

مع تمنياتي لكم بالموفقية

السؤال الاول/اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتي

1- يرجع سبب امتصاص الامعاء للكاريوهيدرات بشكل سكريات احادية بسيطة الى ؟

أ- تصبح كتل صلبة تؤذي بطانة الامعاء.

ب- تتحول الى كليسيريدات ثلاثية اثناء مرورها خلال الطبقة الظهارية للامعاء.

ج- لا تسمح الامعاء بنفاذية السكريات المتعددة.

د- لانها تصبح سامه عن دخولها للامعاء.

2- تعد عصارة البنكرياس مهمة في عملية الهضم لانها ؟

أ- تساعد في امتصاص الدهون.

ب- تفرز العديد من الانزيمات الهاضمة.

ج- تقوم بتجزئة الكلايكون الى كلوكوز وحفظ مستويات الكلوكوز في الدم.

د- تعمل على طحن وسحق الطعام.

3- يعرف..... بأنه احد العمليات الخلوية التي تتطلب الاوكسيجين وتعطي ثنائي اوكسيد الكربون وتتضمن تجزئة كاملة لجزيئة الكلوكوز.

أ- التنفس الرغامي.

ب- التنفس الخارجي.

ج- التنفس الداخلي.

د- التنفس الخلوي.

4- تقوم الاحياء الاكبر من وحيدة الخلية بعملية التبادل الغازي باستخدام...

أ- الانتشار البسيط للغازات.

ب- جهاز دوران لنقل الغازات.

ج- جهاز تنفسي ذو سطوح غشائية.

د- تراكيب تنفسية.

5- تتكون عملية تكوين البول من ثلاث مراحل هي.....

أ- اعادة الامتصاص ثم الترشيح الكبيبي ثم الافراز.

ب- الترشيح الكبيبي ثم الافراز ثم اعادة الامتصاص.

ج- الترشيح الكبيبي ثم اعادة الامتصاص ثم الافراز.

د- الافراز ثم الترشيح الكبيبي ثم اعادة الامتصاص.

6- تتميز الكلية البعيدة عن الكلية الاولى بأنها...

أ- تعتبر اولى الكلى.

ب- تأخذ موقعاً في وسط الجسم.

ج- تعتبر بدائية.

د- اكثر تقدماً واكبر حجماً.

7- تعد عملية..... من اهم متطلبات الحياة وهي صفة مميزة للحيوانات.

أ- الاخراج.

ب- التغذية.

ج- النقل.

د- الحركة.

8- من الامثلة على الحركة الاميبية....

أ- البراميسيوم.

ب- خلايا الدم البيض.

ج- اليوجلينا.

د-الحيوانات المنوية.

9- تتمثل وظيفة الصفاق في القنادس ب....

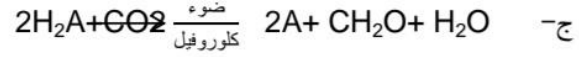
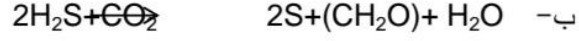
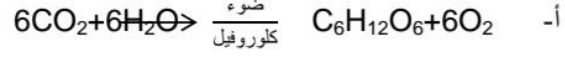
أ- المساعدة في السباحة.

ب- حماية العين من تاثير الماء.

ج- حماية الاذن اثناء الغطس في الماء.

د- الحماية من الافتراس.

10- أي المعادلات الاتية تعبر عن عملية البناء الضوئي؟



11- تختلف القناة الهضمية المكتملة عن القناة الهضمية غير المكتملة بأنه....

أ- الهضم فيها يكون داخلي.

ب- لا تحتوي على تجويف معدي.

ج- تحتوي على فتحة واحدة لادخال الطعام.

د- لا تحتوي على الامعاء.

12- يعد.....من اوجه التشابه بين التغذية بالطريقة المباشرة والتغذية على السوائل في الحيوانات.

أ- امتصاص الغذاء بطريقة مباشرة من البيئة المحيطة به.

ب- تستخدم طريقة التغذية على الرواسب.

ج- تعتمد على المواد الغذائية الموجودة في الماء.

د- تتغذى عن طريق دفع الماء مع الدقائق الغذائية باتجاه الفم.

13- تعتبر الحنجرة مسؤولة عن.....

أ- اصدار الصوت.

ب- منع الطعام من الدخول الى الممرات التنفسية.

ج- التبادل الغازي بين الحويصلات الهوائية والشعيرات الدموية المجاورة لها.

د- ترطيب الطعام.

14- سبب صغر حجم رئات الطيور وعدم قدرتها على التوسع هو.....

أ- لتخفيف وزن الجسم والمساعدة في عملية الطيران.

ب- لملاصقة سطحها الظهري للاضلاع والفقرات الصدرية.

ج- لوجود عدد كبير من الاكياس الهوائية.

د- لزيادة سعة التجويف الصدري البطني.

15- تتميز العديسات عن الثغور ب.....

أ- تتمزق مع البشرة نتيجة النمو الثانوي.

ب- توجد على سطح الورقة.

ج- لها القابلية على الفتح والغلق.

د- توجد في سيقان النباتات المعمرة.

16- يعود سبب عدم امتلاك النباتات اجهزة اخراج متخصصة كالتي في الحيوانات الى ان....

أ- ايض النباتات يعتمد بشكل اساسي على الكاربوهيدرات.

ب- ايض النباتات يعتمد بشكل اساسي على الفيتامينات.

ج- ايض النباتات يعتمد بشكل اساسي على البروتينات.

د- النباتات اقل تطوراً من الحيوانات.

17- تمتلك اسماك المياه العذبة خلايا متخصصة تعرف بالخلايا الملحية تعمل هذه الخلايا على.....

أ- طرح كلوريد الصوديوم الى البحر.

ب- تكوين بول مخفف جداً.

ج- تمرير ايونات الاملاح من الماء الى الدم.

د- تمرير ايونات الاملاح من الدم الى الماء.

18- تكمن اهمية الكايتين للحشرات في أنه يساعد.....

أ- في تقلص وانبساط العضلات.

ب- في عملية الجري.

- ج- على الحركة وحماية الحشرة من المؤثرات الخارجية.
- د- على تهيئة مساحة سطحية للتنفس.
- 19- تمتاز اللبائن السريعة مثل الغزال والضواري التي تمتلك أوتاراً طويلة في بعض عضلاتها ب...
- أ- تقسيم العمل بين عضلاتها من أجل انجاز فعل الحركة.
- ب- اقتصار العمل على عضلة واحدة من أجل انجاز فعل الحركة.
- ج- اختزال الاطراف الامامية من أجل تسهيل الحركة.
- د- خفة الاجزاء الامامية من الطرف بالشكل الذي يساهم في اختزال الطاقة الحركية.
- 20- تكون ارجل السباحة في الحشرات المائية مسطحة لغرض...
- أ- مساعدة الحشرة على العوم في الماء.
- ب- تهيئة مساحة سطحية لدفع الماء.
- ج- حماية الحشرة من تأثير الماء
- د- مساعدة الحشرة على الحركة الانسيابية.
- 21- تعتبر الزانثوفيلات والفايكوبليينات مهمة في عملية البناء الضوئي كونها؟
- أ- تساعد في تثبيت ثنائي اوكسيد الكربون من الجو الى مركبات عضوية.
- ب- تعمل على خزن الطاقة الضرورية في عملية البناء الضوئي.
- ج- مصدر رئيسي لنقل وعكس الضوء الاخضر.
- د- تعمل على امتصاص الطاقة الضوئية ونقلها الى الكلوروفيل.
- 22- يتميز الهضم الخارجي عن الهضم الداخلي بأنه.....؟
- أ- يحدث الهضم داخل الخلية.
- ب- يتم التخلص من المواد الاخراجية بطريقة الاخراج الخلوي.
- ج- حبيبات الطعام صغيرة جداً.
- د- يتم الهضم بواسطة خلايا متخصصة.
- 23- يعد التنفس..... نوع من انواع التنفس الذي يحدث في مفصليات الارجل وعديدة الارجل.

أ- الجلدي.

ب- الرغامي.

ج- الفمي.

د- الرئوي.

24- تختلف عملية البناء الضوئي عن عملية التنفس في النباتات بكونها....

أ- تحدث ليلاً ونهاراً.

ب- تأخذ ثنائي اوكسيد الكربون وتعطي الاوكسيجين.

ج- تأخذ الاوكسيجين وتعطي ثنائي اوكسيد الكربون.

د- تحدث بمعدلات أبطئ من التنفس.

25- تتميز الحيوانات داخلية المصدر الحراري عن الحيوانات خارجية المصدر الحراري بانها...

أ- تقوم بخزن وادخار ما يكفي من الحرارة.

ب- تحصل على الحرارة من فعاليتها الحيوية.

ج- غير قادرة على التحكم بفعاليتها الحيوية.

د- كل ما ذكر صحيح.

26- تمتاز عضلات اللافقرات بانها تتكون من العضلات....

أ- الهيكلية فقط.

ب- الهيكلية والقلبية.

ج- الملساء والهيكلية.

د- الملساء والقلبية.

27- يعد.....من اوجه التشابه بين الانتحاء الضوئي والانتحاء الجذبي.

أ- تكون الصبغات هي المسؤولة عن الانتحاء.

ب- يكون فيتامين رايبوفلافين مسؤول عن الانتحاء.

ج- يكون الاوكسين مسؤول عن الانتحاء.

د- كلا النوعين يحدثان بتأثير حافظ الضوء.

28- تحصل حركات النوم يومياً في بعض النباتات نتيجة التحسس ل.....

أ- تغيرات الضوء.

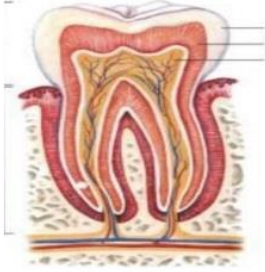
ب- تغيرات الظلام.

ج- تغيرات الضوء والظلام.

د- جسم ما.

29- يكون ترتيب طبقات التاج في السن من الخارج الى الداخل

كالآتي.....



أ- العاج، المينا، اللب.

ب- المينا، اللب، العاج.

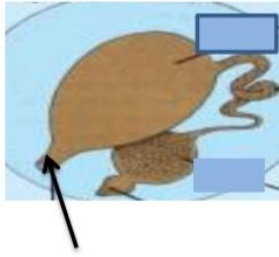
ج- اللب، العاج، المينا.

د- المينا، العاج، اللب.

30- تمثل الصورة التي امامك.....



31- الصورة التي امامك تمثل الغدة اللامسية في الحشرات ؛ ويمثل الجزء المؤشر



أ- انبييب.

ب- قناة.

ج- التيه الغشائي.

د- المثانة.



32- يمثل الشكل الذي امامك

33- الصورة التي امامك تمثل عضلات الارجل في الجرادة ؛الجزء المشار إليه يمثل



أ- عضلة قابضة.

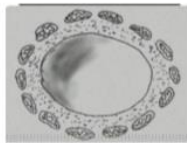
ب- عضلة باسطة.

ج- عضلة طولية.

د- عضلة مثنية.



34- تمثل الصورة التي امامك



35- الشكل الذي امامك هو

السؤال الثاني أ/ صل بخط بين المجموعة (أ) بما يطابقها من المجموعة (ب)

أ	ب
1- يطلق على التفاعلات التي تتم داخل سدى البلاستيكية ويحصل فيها اختزال لثنائي اوكسيد الكربون ب....	أ- تركيب الورقة
2- تسمى عملية تحويل ثنائي اوكسيد الكربون والماء الى سكر ومركبات عضوية ب....	ب- تجزئة الطعام
3- من وظائف الكبد....	ت- تفاعلات الظلام
4- من العوامل المؤثرة في عملية البناء الضوئي هي...	ث- الهضم
5- تعرف عملية تفتيت الطعام والغذاء الى جزيئات صغيرة ب....	ج- البناء الضوئي
6- تعتبر..... وظيفة من وظائف القناة الهضمية	ذ- تصنيع البروتينات
	ر- التغذية
	ز- هضم البروتينات

السؤال الثاني ب/ صل بخط بين المجموعة (أ) مع ما يطابقها من المجموعة (ب)

أ	ب
1- تعرف عملية التخلص من الفضلات والنواتج الايضية ب....	أ- المثانة البولية.
2-..... هي تركيب ثنائي الطبقة تتكون جدرانها من طبقة من الخلايا الحشوية	ب- الايض.
3- خزن البول وطرحه يعد من وظائف....	ج- الاخراج.
4- تعتبر عروة هنلي جزء من اجزاء.....	د- الحالبان.
	هـ- محفظة بومان.
	و- نيببات الكلية.

مفتاح التصحيح للاختبار التحصيلي

الاجابة الصحيحة	الفقرة	الاجابة الصحيحة	الفقرة
الفجوة المنقلصة	35	السؤال الاول	
السؤال الثاني/أ		ج	1
ت	1	ب	2
ج	2	د	3
ذ	3	ج	4
أ	4	ج	5
ث	5	د	6
ب	6	د	7
السؤال الثاني / ب		ب	8
ج	1	أ	9
هـ	2	أ	10
أ	3	ب	11
و	4	أ	12
		أ	13
		ب	14
		د	15
		أ	16
		ج	17
		ج	18
		أ	19
		ب	20
		د	21
		د	22

الاجابة الصحيحة	الفقرة	الاجابة الصحيحة	الفقرة
		ب	23
		ب	24
		أ	25
		ج	26
		ج	27
		ج	28
		د	29
		الثغر	30
		ب	31
		العضلات القلبية	32
		ب	33
		القناة الهضمية في الصرصر	34