

اختبار تحصيلي بمادة الأحياء للصف الخامس العلمي

تعليمات الاختبار:

عزيزي الطالب:

- 1- أمامك (30) فقرة اختبارية، منها (25) فقرة موضوعية تتبعها أربع بدائل (أ – ب – ج – د) أختار البديل الصحيح وضع علامة (✓) تحت الحرف الذي يمثل الأجابة الصحيحة في ورقة الأجابة . و(5) فقرات مقالية تتطلب أجابة حرة كذلك في ورقة الأجابة المرفقة .
- 2- حاول أن لا تتجاوز وقت الاختبار المحدد ب(45) دقيقة.

مثال لتوضيح طريقة الأجابة: تدعى الطبقة الداخلية لجسم الأميبيا ب:

أ- الأكتوبلازم ب- الأكتين ج- الأندوبلازم د- البكتين
بعد ملاحظة تسلسل الفقرة في ورقة الأجابة توضع علامة (✓) تحت الحرف (ج) وكما يلي :

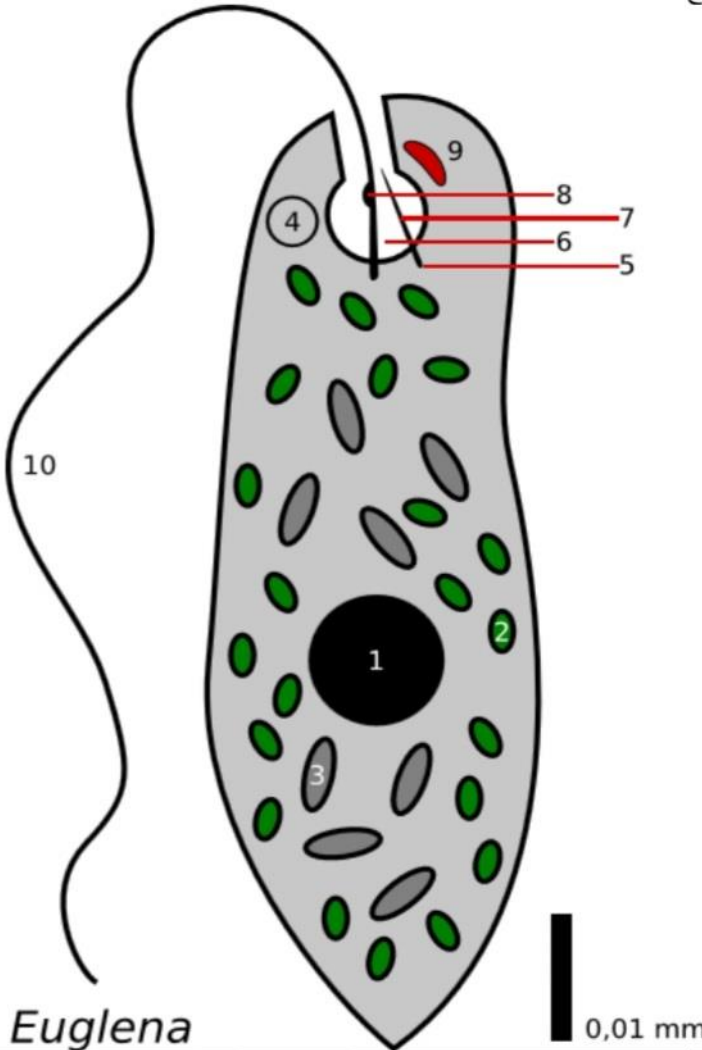
ت	أ	ب	ج	د
1			✓	

مع تمنياتي لكم بالنجاح

مدرس المادة

ت	الفقرات
1	تكون صبغة الزانثوفيل والتي هي صبغات مساعدة بشكل مركبات : أ- دهنية لاتذوب في الماء ب- بروتينية تذوب في الماء ج- كحولية تذوب في الماء د- شمعية لاتذوب في الماء
2	من العوامل المحددة والتي تؤثر في عملية البناء الضوئي هي : أ- درجة الحرارة ب- أملاح التربة المعدنية ج- غاز CO ₂ د- الماء H ₂ O
3	تسمى الطيات الداخلية من الغشاء الداخلي للبلاستيدة والتي تكون بشكل أكياس مسطحة تشبه قطعة النقود : أ- السدى ب- الكرانيوم ج- الثايلكويد د- القالب
4	مركبات عضوية بسيطة لايمكن للجسم أن يصنعها ولا تعتبر مصدرا للطاقة هي : أ- البروتينات ب- الدهون ج- الفيتامينات د- الكربوهيدرات
5	يعود التتباين الكبير في القناة الهضمية عند الحيوانات الى : أ- البيئات ب- طبيعة الغذاء ج- المعيشة د- الأنواع
6	يعمل أنزيم اللاببيز البنكرياسي على : أ- هضم الكربوهيدرات ب- تحليل الدهون ج- تكسير الأحماض النووية د- فصل الأحماض الأمينية
7	من وظائف المعدة في الإنسان هي: أ- امتصاص الغذاء ب- ازالة السمية من الدم ج- خلط الطعام بالعصارات الهضمية د- خزن الحديد
8	تدعى الطبقة التي تتدلى من السطح العلوي لامعاء دودة الأرض والتي تزيد من المساحة السطحية لامتصاص الغذاء هي : أ- التفلوسول ب- الصمام الحلزوني ج- المتنفس د- الزغابات
9	سكان الأسكيمو لايصابون بأمراض القلب والأوعية الدموية كونهم يتناولون : أ- لحوم حمراء ب- لحوم الأسماك

	ج- فيتامينات د- خضراوات	
10	الأبيض الخلوي يتضمن كل العمليات الكيميائية التي تحدث في الخلية والمتمثلة ب: أ- انتقال الألكترونات ب- بناء وهدم الغذاء ج- تبادل غازي د- خزن الطاقة	
11	من العمليات التي تحدث داخل سايتوبلازم الخلية والتي يحصل فيها تجزئة الكلوكوز الى جزيئين من البايروفيت هي : أ- التناضح الكيميائي ب- دورة حامض الستريك ج- الفسفرة الكيميائية د- التحلل السكري	
12	الخياشيم الداخلية أعضاء تنفسية توجد داخل ردهات يغطيها الغطاء الخيشومي كما في: أ- السلمندرات ب- الديدان البحرية ج- الأسماك د- نجم البحر	
13	الحيوانات الفقرية التي يكون 60% من تنفسها عن طريق الجلد هي: أ- الحيات ب- الضفادع ج- السمك الثعباني د- السحالي	
14	تظهر الخياشيم بشكل عناقيد خيشومية كما في : أ- الديدان البحرية ب- نجم البحر ج- الأسماك د- السلمندر	
15	الحيوانات الفقرية (لم يرد ذكرها في الكتاب المنهجي) والتي تتنفس رئويا هي: أ- السلاحف ب- الحيات ج- الفئران د- الطيور	
16	الأخراج هو عملية : أ- أذخال المواد الصلبة الى الخلية ب- فصل الفضلات عن سوائل الجسم ج- أذخال السوائل الى الخلية د- تبادل الغازات	
17	الكلية الأولية هي الكلية العاملة في : أ - بالغات الاسماك والبرمائيات ب- أجنة الزواحف والطيور والثدييات ج- بالغات الزواحف والطيور والثدييات د- أجنة الأسماك والبرمائيات	
18	الخلايا اللمفية تعمل على ادخال السوائل داخل النبيبات في : أ- الحشرات ب- السرطان البحري ج- البلاناريا د- الهيدرا	
19	تلعب غدد المستقيم دورا في امتصاص معظم الماء واليوتاسيوم كما في : أ- الحشرات ب- العضايا ج- الأسماك د- الثدييات	
20	عروة هنلي تكون في الإنسان بشكل حرف (U) يكون موقعها : أ- بين النبيب القريب والنبيب البعيد	

ب- بالقرب من جسمية مالبيجي ج- تتصل بالقناة الجامعة د- ترتبط بالكبيبة	
21 احدى الحركات في الحيات يكون الجسم خلالها عدة تقوسات غير منتظمة تدفع الخلية الى الأمام هي الحركة : أ- المستقيمة ب- الثعبانية النموذجية ج- الانسيابية الالتوائية د- الزحف الجانبي	
22 يدعى جزء الحركة في رسم اليوغلينا ب: أ- قدم كاذبة ج- هدب ب- سوط د- هلب  <i>Euglena</i> 0,01 mm	
23 أنطباق فصي ورقة نبات قانصة الحشرات على الحشرة هو أنتحاء: أ- ضوئي موجب ب- جذبي ج- لمسي د- ضوئي سالب	

24	حيوانات فقرية تمتلك طبقة دهنية تحت الجلد تساعد على العوم (الطوفان) هي: أ- القنادس ب- السلاحف ج- الحيتان د- الأسماك
25	حركات النوم والتي تحصل يوميا نتيجة تغيرات الضوء والظلام نلاحظها في : أ- نبات الدايونيا <i>Dionaea</i> ب- نبات الدروزيرا <i>Drosera</i> ج- نبات المصلي د- نبات الكوليوس
26	وضح بشكل مخطط أنواع البكتيريا حسب تغذيتها:
27	ما العلاقة بين طول الأمعاء في الحيوانات وطبيعة الغذاء المتناول . عزز اجابتك بالأمثلة ؟
28	ناقش العبارة الآتية (لايمكن للإنسان العيش بدون عضو الكبد) ؟
29	رتب الغازات التالية الموجودة في هو الشهيق من حيث وفرتها من الاكثر الى الاقل) الأوكسجين ، ثنائي أوكسيد الكربون، النتروجين) ؟
30	بين أهم تكيفات جسم السمكة والتي ساعدتها على السباحة ؟

الأجابة النموذجية لفقرات الاختبار التحصيلي لمادة الأحياء

ت	الأجابة	ت	الأجابة
1	أ	14	ب
2	ج	15	ج
3	ب	16	ب
4	ج	17	د
5	ب	18	ج
6	ب	19	أ
7	ج	20	أ
8	أ	21	ب
9	ب	22	ب
10	ب	23	ج
11	د	24	ج
12	ج	25	ج
13	ج		
26			
27	وذلك سبب كون الحيوانات أكلة الأعشاب تكون القناة الهضمية فيها أطول بكثير من الحيوانات أكله اللحوم . ومثالها السنجاب وهو حيوان أكل للأعشاب تكون القناة الهضمية فيه أطول من القناة الهضمية في الخفافيش وهو من الثدييات الصغيرة أكلة الحشرات		
28	وذلك لأهمية هذا العضو في : 1- إزالة السمية من الدم 2- خزن الحديد وفيتامينات A,E,B12,D 3- تصنيع بروتينات الغشاء الخلوي 4- خزن الكلوكوز بشكل كلايكوجين وتجزئة الكلايكوجين الى كلوكوز لتنظيم نسبة السكر في الدم 5- انتاج اليوريا ، 6- إزالة البلوروبين		
29	تكون أعلى نسبة في هواء الشهيق لغازالنتروجين N2 ثم غاز الأوكسجين O2 ويليهما غاز ثنائي أوكسيد الكربون CO2		
30	كون السمكة تمتلك :جسما مغزليا انسيابيا وذئلا عضليا مضغوط من الجانبين وزعنفة شاقولية تتناسب مع قوة الضربات وتردها وزعانف اخرى تعمل على توازن الجسم		