

اختبار عمليات العلم

تعليمات الإجابة عن فقرات الاختبار

عزيزتي الطالبة..

بين يدك اختبار لعمليات العلم وفيما يأتي تعليمات الاختبار ارجوا قراءتها جيدا قبل البدء بالإجابة:

1. كتابة الاسم الثلاثي والصف والشعبة في المكان المخصص له..

.....الاسم الثلاثي

.....الصف

.....الشعبة

2. يتكون هذا الاختبار من (40) فقرة كل فقرة تحتوي على عبارة رئيسية وأربعة بدائل (أ، ب، ج، د) فيها

بديل واحد صحيح والبدائل الأخرى خاطئة المطلوب قراءة كل عبارة رئيسية وبدائلها بدقة ثم يتم وضع

دائرة حول الحرف الذي يمثل الجواب الصحيح لكل عبارة.

3. تكون الإجابة بوضع دائرة حول الاختيار الصحيح من بين الاختيارات الأربع لكل سؤال.

4. زمن الإجابة على فقرات الاختبار (45) دقيقة.

5. الإجابة عن جميع الأسئلة من دون ترك أي سؤال.

6. سيتم إلغاء الدرجة المخصصة للسؤال في حالة اختيارك لأكثر من إجابة واحدة.

7. تصحيح الإجابات سيكون على النحو الآتي:

أ. إعطاء درجة واحدة للإجابة الصحيحة عن كل فقرة.

ب. إعطاء صفر عن الإجابة غير الصحيحة أو المتروكة أو الاجابتين عن كل فقرة.

مع امنياتي لكم بالتوفيق....

مدرسة المادة

فقرات الاختبار

عمليات العلم الأساسية

الملاحظة

س1/ عند ملاحظة الصورة ادناه نجدها توضح مناطق:



د. السافانا

ج. التندرا

ب. التيجة

أ. المراعي

س2/ نلاحظ من خلال الاعتماد على صفات أزهار نباتات ذوات الفلقة الواحدة أي من الصور التالية

توضح زهرة نبات البردي:



ب.



أ.



د.



ج.

س3/ نلاحظ أن سبب عدم تسمم أجنة الطيور بفضلاتها الاخراجية داخل قشرة البيضة هو:



أ. تبخر هذه الفضلات
ج. تبلورها بشكل حامض البولييك
ب. تنفذ إلى خارج قشرة البيضة
د. طرحها بشكل بولينا غير ضار

س4/ تمثل الصور ادناه كائنات حية مختلفة من خلالها يمكن ملاحظة أي منها يحتوي على عمود فقري:



ب.



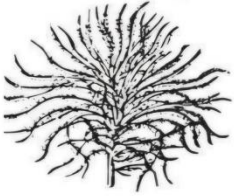
أ.



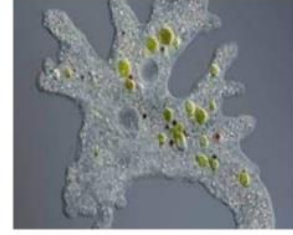
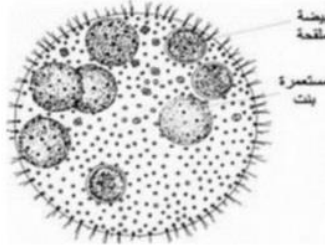
د.



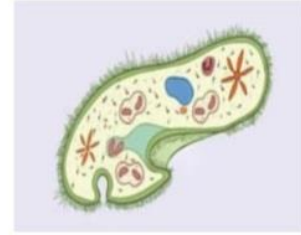
ج

	س5/ نلاحظ من خلال الصورة المقابلة ان شكل السمكة: أ. انسيابي ب. بيضاوي ج. دائري د. شعاعي
التصنيف	
س6/ يصنف الجهاز الذي يسيطر على أنشطة أجهزة جسم الإنسان المختلفة ويضمن تأزرها ضمن جهاز: أ. الدوران ب. الإخراج ج. التنفسي د. العصبي	
	س7/ الريشة الموجود في الصورة التي امامك تصنف الى ريش: أ. محيطي ب. زغبي ج. محيطي مغطى د. خيطي
س8/ يمكن ان تصنف أحد مكونات الدم التالية بأنها ليست خلوية هي: أ. كريات الدم البيضاء ب. البلازما ج. صفائح الدم د. كريات الدم الحمراء	
س9/ يصنف نوع الغذاء الذي يهضمه الأرنب ولا يهضمه الإنسان إلى: أ. الجلوكوز ب. النشا ج. السليلوز د. السكروز	
س10/ تصنف الكائنات التي لا تحتوي على نواه حقيقية في اجسامها الى: أ. الطليعيات ب. الفطريات ج. النباتات د. البدائيات	
النتيـجـة	

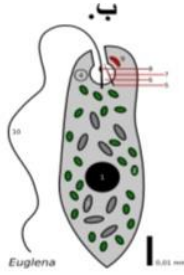
س11/ في أي من الأشكال الآتية توجد البقعة العينية الحساسة للضوء:



أ.



ج.

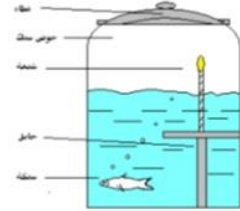


د.

س12/ يمكن التنبؤ بأن البحيرات التي تكون ذات مياه رائحة لونها أزرق هي بحيرات:

- أ. قليلة التغذية ب. غنية التغذية ج. عسرة التغذية د. عديمة
س13/ نستطيع التنبؤ بأن الانزيم الذي يهضم النشويات في الفم ويحولها إلى سكريات ثنائية هو:
أ. الببسين ب. التالين ج. التربسين د. الكليسيرين

س14/ أحضر معلم حوض زجاجي ووضع حامل لتثبيت الشمعة ثم ثبت الشمعة على الحامل ثم ملئ الحوض بالماء ووضع سمكة حية ثم أشعل الشمعة أغلق غطاء الحوض بإحكام كما موضحة في الشكل الآتي:



الشكل الآتي:

بماذا تنتبأ:-

- أ. موت السمكة وانطفاء الشمعة بعد مدة قصيرة لنفاذ الاوكسجين وتحرر ثاني أوكسيد الكربون من الشمعة والسمكة.
ب. موت السمكة وانطفاء الشمعة بعد مدة قصيرة لنفاذ الاوكسجين وثاني أوكسيد الكربون بسبب استهلاكه من السمكة والشمعة.

ج. موت السمكة وبقاء الشمعة مشتعلة.

د. تعيش السمكة وتنطفئ الشمعة.

س15/ في ضوء الجدول الآتي يمكن ان نتنبأ بأن وزن الولد الذي طوله (160) سم يمكن أن يكون:

الوزن كغم	الطول سم	تسلسل الولد
35	120	1
45	135	2
55	150	3
65	165	4
75	180	5
85	195	6

د. 80 كغم

ج. 70 كغم

ب. 60 كغم

أ. 40 كغم

س16/ نستنتج ان المنطقة التي تشكل حوالي 10 - 20 % من مساحة اليابسة وتتركز في النصف الشمالي من الكرة الأرضية هي:

د. المراعي

ج. التندرا

ب. الصحاري

أ. الغابات

س17/ يمكن ان نستنتج بأن الهرمون المسؤول عن ظهور بعض الخصائص الذكرية الثانوية مثل الصوت وظهور الشعر في مناطق مختلفة من الجسم وخاصة الوجه هو:

د. التستوستيرون

ج. هرمون النمو

ب. الاستروجين

أ. البروجسترون

س18/ نستنتج بأن الأسماك تستطيع إدراك مواقع الأسماك القريبة منها بسبب امتلاكها:

ب. زعفة ذيلية

أ. خط جانبي حسي

د. زوج من العيون الجانبية

ج. أعضاء سمع داخلية

س19/ أثناء تشريح الجهاز الهضمي نستنتج بأن أقسام الأمعاء الغليظة هي:

د. البنكرياس

ج. الاثني عشر

ب. الصائم واللفائفي

أ. الأعور والقولون

س20/ نستطيع استنتاج بأن الحيوانات تختلف عن النباتات بأنها:

ب. تتكاثر جنسياً

أ. متعددة الخلايا

د. تتكاثر لا جنسياً

ج. خالية من السليولوز

س21/ يمكن ان نستدل من خلال ابتلاع الطائر لقطع صغيرة من الحصى لـ:

ب. طحن الطعام وسحقه.

أ. كونها جزء من غذائه.

د. عادة تمارسها الطيور من دون فائدة

ج. إنتاج اللبن بالحوصلة.

س22/ من العوامل اللاأحيائية المؤثرة في البيئة التي يمكن ان نستدل عليها هي:

د. البكتريا

ج. الفطريات

ب. المستهلكات

أ. الضوء

عمليات العلم التكاملية			
ضبط المتغيرات			
س26/ إذا أجريت تجربة لتحديد أثر استخدام السماد الكيميائي في النمو الخضري لنبات السبانخ فإن المتغير التابع في هذه التجربة يتعلق بـ:			
أ. السماد	ب. الماء	ج. الساق والأوراق	د. البذور المنتجة
س27/ عند إجراء تجربة لفحص أثر كمية ضوء الشمس في نمو النبات أخذت مجموعتين من النباتات الأولى تعرضت لضوء الشمس والثانية لم تتعرض للضوء فإن العوامل التي يجب ضبطها في المجموعتين هي:			
أ. نمو النبات	ب. نوع التربة	ج. ضوء الشمس	د. جميع ما ذكر
س28/ وضعت ثلاثة ملاعق (ملعقة معدنية – ملعقة خشبية – ملعقة بلاستيكية) في ماء ساخن أي الملاعق كانت الأكثر سخونة بعد مرور (60 ثانية):			
أ. البلاستيكية	ب. المعدنية	ج. الخشبية	د. الملاعق الثلاثة متساوية الحرارة
س29/ عند القيام بفحص شريحة لنسيج الدم خلال المجهر وطلب منك معرفة عدد كريات الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية ، فمن الصيغ الأفضل لتوضيح ذلك لزميلاتك هي:			
أ. شرح ما شاهدته	ب. السماح لهن بمشاهدة الشريحة	ج. عمل جدول يبين عددها	د. رسم ما شاهدته
س30/ في تجربة لتعيين العلاقة بين تركيز ثنائي أكسيد الكربون ومعدل البناء الضوئي قام احد الطلبة بإجراء تجربة علمية لتحديد تركيز ثنائي أكسيد الكربون أي العوامل الآتية يمثل متغيراً تابع:			
أ. الماء	ب. درجة الحرارة	ج. معدل الاملاح المعدنية	د. معدل البناء الضوئي
التعريف الاجرائي			
س31/ الاهرام التي تعبر عما يجري داخل النظام البيئي من تفاعلات وعلاقات بين المستويات الاغذائية على أساس وزنها او القيمة الحرارية في داخلها هي اهرام:			
أ. البيئية	ب. الطاقة	ج. الكتلة الحية	د. العددية
س32/ العلم الذي يدرس وظائف الأعضاء والأجهزة الحيوية ويتضمن ذلك كيف تقوم الأجهزة العضوية والخلايا والجزيئات الحيوية بالعمليات الكيميائية والفيزيائية في الكائنات الحية هو علم:			

أ. الاجنة	ب. الفلسجة	ج. الانسجة	د. البيئة	
س33/ الكائنات الحية التي لها القدرة على تحويل المواد اللاعضوية الى مواد عضوية هي الكائنات:				
أ. المستهلكة	ب. المنتجة	ج. المحللة	د. الرمية	
س34/ يعرف علم التصنيف بأنه العلم الذي يتناول دراسة:				
أ. تشخيص وتسمية الكائنات الحية فضلا عن تقسيمها الى مجموعات.				
ب. الشكل الخارجي للكائنات الحية التي تعيش في بيئات متشابهة.				
ج. الكائن الحي في بيئته وعلاقته بها وبما يحيط به من كائنات.				
د. مختلف الانسجة النباتية والحيوانية بما تحويه من خلايا ومنتجاتها.				
س35/ الثمرة عبارة عن:				
أ. بويض ناضج	ب. مبيض ناضج	ج. تحت ناضج	د. جنين ناضج	
س36/ الجدول التالي يبين القيمة الغذائية لكتلة ((100))غم من النباتات:				
النبات	بروتين / غم	سكر / غم	حديد / ملغم	فيتامينات/ ملغم
قرنبيط	2	5	1.1	96
جزر	1	9	0.8	6
خس	4	3	25	8
بامية	2	7	0.7	20
سبانخ	2	3	3	59
اعتماداً على الجدول أعلاه فإن أعلى قيمة غذائية للحديد تتوافر في:				
أ. الخس ثم القرنبيط ثم السبانخ				
ب. القرنبيط ثم البامية ثم الخس				
ج. الخس ثم السبانخ ثم القرنبيط				
د. السبانخ ثم الخس ثم الجزر				
س37/ يمكننا تفسير ازدياد العواصف الترابية في بلدنا العراق الى:				
أ. جفاف الأنهار				
ب. زيادة عدد المصانع والمعامل				
ج. ارتفاع درجة الحرارة صيفا				
د. قلة الغطاء النباتي				

س38/ تشترك الحيوانات الراقية ببعض الخصائص مع البشر لكنها لا ترقى ابداً الى مستوى الإنسان فإن تفسير ذلك هو:- أ. الحيوانات ليس لها القدرة العقلية التي عند الإنسان ب. تشترك الحيوانات مع الإنسان في الخصائص العقلية ج. الحيوانات ليس لها قدرة السيطرة على سلوكها مثل البشر د. الحيوانات ليس لها القدرة العضلية التي عند الإنسان	س39/ يمكننا تفسير ابتعاد الأرض عن الشمس لمسافة ما سيؤدي الى: أ. زيادة حجم الأرض ب. انخفاض درجة حرارة الأرض ج. بقاء درجة حرارة الأرض على ما هي عليه د. ارتفاع درجة حرارة الأرض
س40/ تأثيرات سلبية للحيوانات على التربة يمكن تفسيرها كالتالي: أ. تقليب وبعثرة التربة ب. وضع الفضلات فيها ج. الرعي الجائر د. تحلل الحيوانات	

((انتهت الأسئلة))

مفتاح الإجابة الصحيحة لاختبار عمليات العلم

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