

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	اسم الطالب:	رقم الجلوس:	اليوم والتاريخ
		رقماً	كتابياً				
				الأول			
				الثاني			
				الثالث			
				الرابع	الصف: الثاني المتوسط		
				الخامس	المادة: علوم		
				السادس	الزمن : ساعتان	الأحد 1440/8/16هـ	
				المجموع	كتابة	رقماً	الدرجة الكلية
						30	



 وزارة التعليم
 Ministry of Education
أسئلة اختبار مادة / العلوم
 الفصل الدراسي الثاني الدور الأول
 للعام الدراسي 1439 - 1440

المملكة العربية السعودية
 وزارة التعليم
 الإدارة العامة للتعليم
 بالمدينة المنورة
 مدارس الخندق الأهلية
 ابتدائي * متوسط * ثانوي

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

(40 فقرة × 0,5 درجة = 20 درجة)

السؤال الأول : ولدي الطالب ظلل إجابة واحدة صحيحة بشكل سليم في كل من الفقرات التالية :

(1) الطبقة الخارجية من الجلد تسمى

أ- البشرة	ب- الأدمة	ج- الطبقة الدهنية	د- السمحاق
-----------	-----------	-------------------	------------

(2) المادة الكيميائية التي تنتجها خلايا البشرة وتعمل على إكساب الجلد لونه

أ- العرق	ب- الدهون	ج- الميلانين	د- النخاع
----------	-----------	--------------	-----------

(3) من وظائف الجلد تصنيع فيتامين

أ- أ	ب- ب	ج- ج	د- د
------	------	------	------

(4) حزمة سميكة من الأنسجة تصل العضلات بالعظام

أ- الغضروف	ب- السمحاق	ج- المفصل	د- الأوتار
------------	------------	-----------	------------

(5) أين تنتج خلايا الدم الحمراء ؟

أ- العظم الكثيف	ب- نخاع العظام	ج- الغضروف	د- السمحاق
-----------------	----------------	------------	------------

(6) أي الأجزاء التالية جزء من الأذن الداخلية ؟

أ- القوقعة	ب- المطرقة	ج- السندان	د- طبلة الأذن
------------	------------	------------	---------------

(7) يتركب الجهاز العصبي المركزي من الدماغ و

أ- القلب	ب- الحبل الشوكي	ج- الأعصاب الدماغية	د- الأعصاب الشوكية
----------	-----------------	---------------------	--------------------

(8) يتكون الجهاز العصبي من وحدات وظيفية أساسية تسمى

أ- السمحاق	ب- الأوتار	ج- الميلين	د- العصبونات
------------	------------	------------	--------------

(9) ماذا يغلف أطراف العظام ؟

أ- الأربطة	ب- الأوتار	ج- الغضروف	د- العضلات
------------	------------	------------	------------

(10) أي جزء من العين يتجمع عليه الضوء ؟

أ- الشبكية	ب- العدسات	ج- البؤبؤ	د- القرنية
------------	------------	-----------	------------

(11) توجد المفاصل غير المتحركة في الإنسان في

أ- المرفق	ب- الجمجمة	ج- العنق	د- الرسغ
-----------	------------	----------	----------

(12) ما المادة الكيميائية التي تفرزها الغدد الصماء ؟

أ- الانزيمات	ب- السمحاق	ج- الهرمونات	د- الميلين
--------------	------------	--------------	------------

(13) يحتوي كيس الصفن عند الذكر على

أ- البروستاتا	ب- الخصيتين	ج- المثانة	د- القناة البولية
---------------	-------------	------------	-------------------

(14) خليط الحيوانات المنوية والسائل معاً يسمى

أ- البروستاتا	ب- الحويصلة المنوية	ج- المهبل	د- السائل المنوي
---------------	---------------------	-----------	------------------

(15) كيس عضلي كمثري الشكل تتطور فيه البويضة المخصبة

أ- الرحم	ب- المهبل	ج- المبيض	د- الحيض
----------	-----------	-----------	----------

(16) الفترة الواقعة بين اخصاب البويضة حتى حدوث عملية الولادة تسمى

أ- الإباضة	ب- الحمل	ج- الحيض	د- الزيجوت
------------	----------	----------	------------

(17) في أي شهر يمكن معرفة جنس الجنين ؟

أ- الأول	ب- الثاني	ج- الثالث	د- الرابع
----------	-----------	-----------	-----------

(18) أين تحدث عملية الاخصاب

أ- الرحم	ب- المهبل	ج- قناة البيض	د- المبيض
----------	-----------	---------------	-----------

(19) المخلوقات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة تسمى

أ- الأنواع المستقرة	ب- الأنواع المهاجرة	ج- الأبواغ	د- الأنواع الرائدة
---------------------	---------------------	------------	--------------------

(20) تحتوي البشرة في النباتات على فتحات صغيرة تسمى

أ- الخشب	ب- اللحاء	ج- الثغور	د- البذور
----------	-----------	-----------	-----------

(21) نباتات وعائية بذورها غير محاطة بشمار

أ- المغطاة البذور	ب- المعراة البذور	ج- السرخسيات	د- الحزازيات
-------------------	-------------------	--------------	--------------

يتبع

(22) تتكاثر النباتات اللاوعائية بواسطة

أ- البذور	ب- الأبواغ	ج- الأزهار	د- الكامبيوم
-----------	------------	------------	--------------

(23) من أمثلة النباتات اللاوعائية اللابذرية

أ- الأوركيدا	ب- البلوط	ج- الحزازيات	د- الفول
--------------	-----------	--------------	----------

(24) يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنبات في

أ- الخلايا الحارسة	ب- الثغور	ج- الكيوتيكل	د- الكامبيوم
--------------------	-----------	--------------	--------------

(25) تغطي بشرة النباتات بطبقة من

أ- الخشب	ب- الكيوتيكل	ج- اللحاء	د- السمحاق
----------	--------------	-----------	------------

(26) خلايا أنبوية مجوفة مرتبة بعضها فوق بعض مكونة وعاء لنقل الماء والأملاح

أ- الخشب	ب- اللحاء	ج- الكامبيوم	د- الثغور
----------	-----------	--------------	-----------

(27) احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس

أ- التصحر	ب- التكثف	ج- الاحتباس الحراري	د- الحمل الحراري
-----------	-----------	---------------------	------------------

(28) حركة التربة من مكان الى اخر بواسطة الرياح

أ- التعرية	ب- الزراعة الكنتورية	ج- الزراعة الشريطية	د- التحول
------------	----------------------	---------------------	-----------

(29) ثقب الأوزون مشكلة تنتج بفعل غازات ملوثة أهمها

أ- أول أكسيد الكربون	ب- أكاسيد النيتروجين	ج- أكاسيد الكبريت	د- الكلوروفلوروكربون
----------------------	----------------------	-------------------	----------------------

(30) غاز سام ينتج عن احتراق الوقود وقد يؤدي للوفاة

أ- أول أكسيد الكربون	ب- النيتروجين	ج- ثاني أكسيد الكربون	د- الهيدروجين
----------------------	---------------	-----------------------	---------------

(31) أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجتي حرارتهما

أ- حمل حراري	ب- اشعاع حراري	ج- توصيل حراري	د- تكثف
--------------	----------------	----------------	---------

(32) معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملوءة بالهواء وذلك لأن الهواء يتصرف بأنه

أ- عازل	ب- خفيف	ج- موصل	د- مشع
---------	---------	---------	--------

(33) إذا كانت المسافة بين القمة والقاع لموجة هي 0,8 متر ، فما سعة الموجة ؟

أ- 0,4 متر	ب- 0,16 متر	ج- 8 متر	د- 1,8 متر
------------	-------------	----------	------------

(34) الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي

أ- الديسيبل	ب- متر	ج- متر/ ثانية	د- الهيرتز
-------------	--------	---------------	------------

(35) تعمل الة الاحتراق الداخلي للسيارة على تحويل الطاقة الحرارية الى طاقة

أ- كيميائية	ب- ميكانيكية	ج- كهربية	د- اشعاعية
-------------	--------------	-----------	------------

(36) أي العبارات الاتية لا تمثل خطوة ضمن مراحل عمل محرك الاحتراق الداخلي ذي الأشواط الأربعة

أ- الضغط	ب- العادم	ج- الحقن	د- الخمول
----------	-----------	----------	-----------

(37) إذا كانت درجة الحرارة في مكان ما 30° مئوية ، فما هي بوحدة الكلفن ؟

أ- 35° ك	ب- 270° ك	ج- 303° ك	د- 405° ك
----------	-----------	-----------	-----------

(38) تستخدم أحياناً مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر الاتية

أ- الإنكسار	ب- الصدى	ج- الحيود	د- التضاضط
-------------	----------	-----------	------------

(39) ينتقل الصوت أسرع في

أ- الفولاذ	ب- الفراغ	ج- الهواء	د- الماء
------------	-----------	-----------	----------

(40) كمية الطاقة التي تحملها موجة الصوت التي تعبر مساحة محددة خلال الثانية الواحدة

أ- سعة الصوت	ب- سرعة الصوت	ج- شدة الصوت	د- الطول الموجي للصوت
--------------	---------------	--------------	-----------------------

السؤال الثاني : (8 فقرات × 0.5 درجة = 4 درجات)

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة ، ثم ظلل في ورقة الإجابة

4

- (✓) 41- تنشأ التوائم المتماثلة من بويضة مخصبة واحدة ثم تنقسم وتنفصل
- (✓) 42- النباتات الوعائية تحتوي على تراكيب أنبوبية الشكل تنقل الماء والغذاء والمواد الأخرى داخل النبات
- (×) 43- يحيط بكل ثغر ثلاث خلايا حارسة تتحكم في فتح الثغر وإغلاقه
- (✓) 44- الأمطار الحمضية تنتج من تفاعل ملوثات الهواء مع بخار الماء في الغلاف الجوي
- (×) 45- إعادة التدوير يعد إعادة استخدام بدون معالجة
- (✓) 46- الضباب الدخاني ينشأ من تفاعل ضوء الشمس مع الملوثات الناتجة من حرق الوقود
- (×) 47- الموارد المتجددة تستهلك بسرعة أكبر من سرعة تعويضها
- (×) 48- انتقال الطاقة الحرارية من الشمس الى الأرض مثال على التوصيل الحراري

يتبع

3

أ- قام طالب بقياس درجة حرارة جسمه فكانت 98.6 ° ف ، ما قيمة هذه الدرجة على المقياس السيليزي ؟

$$\text{درجة الحرارة} = 9/5 (32 - \text{ف}) = 9/5 (32 - 89,6) = 37 \text{ ° س}$$

ب- قارن بين كل من الموجات الميكانيكية والموجات الكهرومغناطيسية :

الموجات الكهرومغناطيسية	الموجات الميكانيكية
موجات تنتقل في الفراغ والوسط المادي مثل الضوء	موجات تحتاج وسط مادي لكي تنتقل / لا تنتقل في الفراغ مثل الصوت

ج- أذكر مثال واحد لكلاً من

العضلات الإرادية : مثل الوجة والذراع

العضلات اللاإرادية : مثل عضلات القناة الهضمية والقلب

3

أ- موجة صوتية طولها 1 متر تنتشر في وتر ، فإذا كان ترددها 9 هيرتز ، فما سرعتها ؟

$$\text{سرعة الموجة} = \text{التردد} \times \text{الطول الموجي} = 9 \times 1 = 9 \text{ م/ث}$$

ب- بم تفسر :

1- يسخن الرمل أسرع من الماء نهاراً

لأن الحرارة النوعية للماء أكبر من الحرارة النوعية للرمل

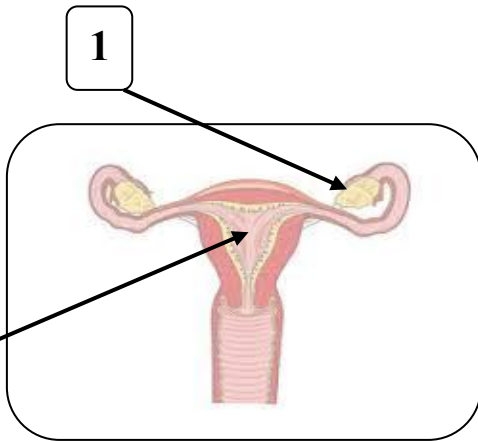
2- قد تسمع صوت أناس في غرفة مجاورة لك بابها مفتوح حتى إذا كنت لا تراهم

لأن الطول الموجي للضوء أقصر من الطول الموجي للصوت

ج- أنظر إلى الشكل و أكمل البيانات :

1- المبيض

2- الرحم



((أي إجابة أخرى صحيحة تستحق الدرجة كاملة))