

نموذج الاجابة

السؤال	١	٢	٣	٤	٥	المجموع
رقما	٦	٣	٦	٥	١٠	٣٠
الدرجة	ست	ثلاث	ست	خمس	عشرة	ثلاثين
المصحح						
المراجع						

السؤال الأول:

(درجة لكل فقرة)

٦
٦

اكمل الفراغات بما يناسبها فيما يلي :-

١/ محرك السيارة الذي يعمل بوقود البنزين . يتم حرق الوقود فيه داخل الاسطوانة بواسطة.....

شمعة الاحتراق (البواجي).

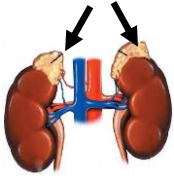
٢/ السهم على الرسم المجاور يشير إلى الغدة الكظرية أو الفوق كلوية.

٣/ ترتبط العضلات بالعظام عن طريق الأوتار.

٤/ تتكاثر النباتات اللاوعائية بواسطة الأبواغ.

٥/ يُغلف سطح العظم الحي بطبقة صلبة تسمى السمحاق.

٦/ كمية الطاقة التي تحملها الموجات الصوتية والتي تعبر مساحة محدودة خلال ثانية تسمى شدة الصوت.



السؤال الثاني:

(نصف درجة لكل فقرة)

٣
٣

ضع علامة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :-

١/ (✓) موجات الراديو مثال على الموجات الكهرومغناطيسية.

٢/ (✓) يقاس الطول الموجي للضوء بوحدة النانومتر.

٣/ (✓) يمكن انتاج الطاقة الكهربائية من الطاقة الشمسية.

٤/ (✗) تنتج التوائم المتماثلة من إخصاب حيوان منوي لبويضتين.

٥/ (✓) معظم خلايا الخشب واللحاء في النبات تُصنع من الكامبيوم.

٦/ (✓) من وظائف الجلد تنظيم درجة حرارة جسم الإنسان.

السؤال الثالث:

(كل فقرة نصف درجة)

٦

٦

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:-

١/ يحدث تبادل المواد بين دم الأم ودم الجنين في:-
أ/ الرحم ب/ المبيض ج/ قناة البيض د/ المشيمة

٢/ من أهم المواد المسببة للاحتباس الحراري:-
أ/ ثاني أكسيد الكربون ب/ الأوكسجين ج/ الأوزون د/ بخار الماء

٣/ تنتقل موجات الصوت بشكل أسرع في:-
أ/ الهواء ب/ الزيت ج/ الفراغ د/ الحديد

٤/ توجد خلايا العصي والمخاريط في :-
أ/ القرنية ب/ الشبكية ج/ العدسة د/ البؤبؤ

٥/ الغدة المسيطرة على جميع نشاطات الغدد الصماء الأخرى هي الغدة :-
أ/ الزعترية ب/ الصنوبرية ج/ الدرقية د/ النخامية

٦/ من النباتات الوعائية اللابذرية :-
أ/ ذيل الحصان ب/ الصنوبر ج/ حشيشة الكبد د/ العشب ذات القرون

٧/ الجزء التكاثري في النباتات الوعائية البذرية :-
أ/ الزهرة ب/ الساق ج/ الورقة د/ الجذر

٨/ من الموارد المتجددة في الطبيعة :-
أ/ الألومنيوم ب/ النفط ج/ الألماس د/ الرياح

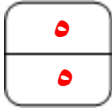
٩/ متوسط قيمة الطاقة الحركية للجزيئات في حالة الحركة العشوائية :-
أ/ الطاقة الحرارية ب/ درجة الحرارة ج/ الطاقة الحركية د/ درجة كلفن

١٠/ انتقال الطاقة الحرارية بين الأجسام عن طريق التلامس يسمى :-
أ/ الحمل الحراري ب/ التوصيل الحراري ج/ الإشعاع الحراري د/ العزل الحراري

١١/ يطلق على العملية الطبيعية لنقل التربة السطحية من مكان لآخر :-
أ/ التدوير ب/ التعرية ج/ التجوية د/ الحراثة

١٢/ تتكون عند اهتزاز النابض موجة :-
أ/ حلزونية ب/ دائرية ج/ طولية د/ مستعرضة

السؤال الرابع :- أجب عما يلي



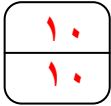
أ/ علل (اذكر السبب) فيما يلي: (درجة لكل فقرة)

- 1- ظهور القلم وكأنه منكسراً عند سطح الماء.
بسبب انتقال الضوء من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر مختلف في الكثافة.
- 2- عدم سماع الصوت على سطح القمر.
لعدم وجود غلاف جوي محيط بالقمر (وسط مادي)
- 3- اختلاف لون الجلد من شخص إلى آخر.
بسبب اختلاف كمية صبغة الميلانين في البشرة

ب/ ضع المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي: (نصف درجة لكل فقرة)

- 1- نوع المفصل في ركلة الإنسان. (رزي)
- 2- فتحات صغيرة توجد على السطح السفلي لورقة النبات. (الثغور)
- 3- مادة تمنع انتقال الطاقة الحرارية خلالها بسهولة. (العوازل)
- 4- بقايا مخلوقات حية تكونت في القشرة الأرضية من نو ملايين السنين. تعرف بـ (الوقود الأحفوري)

السؤال الخامس :-



أ/ سجّل مقياس درجة حرارة الجو في مدينة الرياض ٢٨س. كم تساوي هذه الدرجة على المقياس الفهرنهايتي ؟
الحل:-

(ثلاث درجات)

$$F = \left(\frac{9}{5} \right) (C) + 32$$

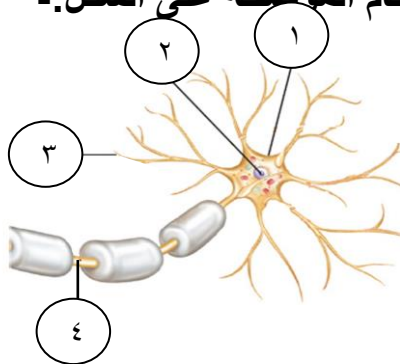
$$F = \left(\frac{9}{5} \right) (28) + 32 = 32 + 28 \times 1,8 = 32 + 50,4 = 82,4 \text{ } ^\circ\text{F}$$

(٤ درجات)

ب/ أكمل المقارنة في الجدول التالي :

وجه المقارنة	نباتات ذوات الفلقة الواحدة	نباتات ذوات الفلقتين
توزيع الحزم الوعائية	عشوائية	حلقية
تعرق الورقة	متوازي	شبكي

ج/ تعرّف على الشكل الذي أمامك ثم أكمل البيانات حسب الأرقام الموضحة على الشكل:-
(٣ درجات)



درجة واحدة

الشكل هو الخلية العصبية

البيانات هي :-

١/ جسم الخلية

٢/ النواة

٣/ شجيرات عصبية

٤/ محور اسطواني

نصف درجة لكل فراغ

انتهت الأسئلة