

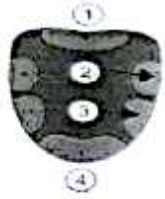


30 درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: (١) اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

درجة السؤال الأول



١. حزة في الأذن يساعد على تزان الجسم :
 لقوقعة العضلات الثلاث العصب السمعى القنوات الهلالية

٢. في تشكك المقفل الحزة المسنول عن الإحساس بالملوحة هو رقم :

1 2 3 4

٣. هرمون يحفز الأعضاء لكي تستجيب للحدلات الطارئة :

الأستولين الحوككحون الأدرنالين الشيروكسين

٤. عند احتراق 12 g من المغنسيوم في الأكسجين ينتج 20 g من أكسيد المغنسيوم MgO فإن النسبة المئوية للمغنسيوم في هذه العينة تساوي :

٤٠% ٦٠% ٧٠% ٩٠%

٥. الرمز الذي ينل على جزيء والحد من الأكسجين :

2O O₂ 2O₂ 3O

٦. الانتقال المباشر للحرارة من حزى لأخر في الهواء يتم بطريقة :

التوصيل الحمل الإشعاع الانعكاس

٧. طبقة الغلاف الحوي التي تحت بها ظاهرة الضوء الشمالي :

الستراتوسفير الميزوسفير الأيونوسفير الإكسوسفير

٨. أنفاً النطاقات المناخية ويقع بين خطي عرض ٣٠ شمالاً و ٣٠ جنوباً النطاق :

الاستوائي المعتدل القطبي الصحراوي

السؤال الثاني (أ): اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي:

درجة السؤال الثاني



1. الشكل الذي أمامك يمثل رافعة من النوع الثاني. (.....✓.....)
2. الأفعال المنعكسة يتم ضبطها والتحكم فيها عن طريق الحبل الشوكي. (.....✓.....)
3. يحتوي كل مركب كيميائي على شق أبوتي واحد. (.....✗.....)
4. يمكن للكائنات الحية استخدام النيتروجين من الهواء الجوي بشكل مباشر. (.....✗.....)
5. الهواء البارد أقل كثافة من الهواء الدافئ. (.....✗.....)
6. يصنف مناخ دولة الكويت ضمن الإقليم الصحراوي الحار. (.....✓.....)

6

السؤال الثاني (ب): أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:




1. ترتبط العضلات بالعظام بواسطة أنسجة ضامة تسمى الرباطات أو أوتار.
2. تتحكم العين في مقدار الضوء الذي يدخل العين.
3. المواد الكيميائية التي تصنع بواسطة الغدد الصماء تسمى الهرمونات.
4. مجموع كتل المواد المتفاعلة يساوي مجموع كتل المواد المنتجات عن التفاعل.
5. تتناسب كثافة جزيئات الغاز عكس مع الضغط الجوي.
6. يحدد درجة ميل محور دوران الأرض و الميل الزاوية التي تسقط بها أشعة الشمس على الأرض.

6

- السؤال الثالث (أ): في الجدول التالي اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

الرقم	مجموعة (أ)	مجموعة (ب)
(...٣...)	مصدر لبيانات الطقس مملوء بالهيليوم و يقيس الحرارة والضغط والرطوبة.	١. رادار الطقس
(...٤...)	مصدر لبيانات الطقس يقوم بمراقبة الطقس وإرسال إشارات الراديو .	٢. محطات الطقس ٣. بالونات الطقس

الرقم	مجموعة (أ)	مجموعة (ب)
(...٣...)	أحد عيوب الإبصار ويعالج بعنسة مقعرة.	٤. بعد نظر .
(...٤...)	أحد عيوب الإبصار ويعالج بعنسة محدبة .	٥. قصر نظر. ٦. ضعف نظر.

الرقم	مجموعة (أ)	مجموعة (ب)
(...٣...)	العضلة التي تحدث الحركة عند المفاصل .	٧ 
(...٤...)	العضلة التي توجد في جدار معظم الأعضاء الداخلية .	٨ 
		٩ 

- السؤال الثالث(ب): أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

١. موضع التقاء عظمتين أو أكثر .
 ٢. مركز التحكم الرئيسي بالجهاز العصبي.
 ٣. عملية يتم فيها اكتساب المادة للإلكترونات.
 ٤. كمية بخار الماء في الهواء
- (...١... المفاصل)
(...٢... المخ)
(...٣... التثاقب)
(...٤... الرطوبة)

درجة السؤال الرابع

١٠

٢

السؤال الرابع (أ) حدد الكلمة أو المصطلح الذي لا ينتمي للمجموعة بوضع دائرة عليها مع ذكر السبب :

- ١- عظام الصلوع - عظام الكتف - عظام الأرجل - عظام الصدر
السبب : عظام الأرجل هي عظام طويلة بينما عظام الكتف والصدر هي عظام قصيرة.
- ٢- غشاء الطبلة - القرنية - القرنية - التوتو
السبب : غشاء الطبلة هو غشاء رقيق يغطي الطبلة بينما القرنية هي غشاء صلب يغطي العين.

السؤال الرابع (ب) عطل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً :

١. الجلد مانع لنتفاذ الماء
السبب : الجلد ليس مانعاً لنتفاذ الماء بل هو مانع لمرور البكتيريا والفيروسات.
٢. يعتبر الماء مركباً سائلاً مستقيماً أيونياً
السبب : الماء ليس مركباً أيونياً بل جزيئياً.
٣. ينمو الأوركيد بعيداً عن الأرض وتمتد جذوره في الهواء
السبب : الأوركيد ينمو في الهواء لأنه يحتاج إلى الرطوبة العالية.

السؤال الرابع (ج) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

- ١- عند لمس كوب من الشاي الساخن جداً باليد
الحدث : تقل سرعة انتقال الحرارة من الكوب إلى اليد.
- ٢- عند انخفاض مستوى اليود في الطعام بدرجة كبيرة
الحدث : ينخفض مستوى اليود في الجسم مما يؤدي إلى تضخم الغدة الدرقية والعنق.
- ٣- للضغط الجوي عند ارتفاع درجة الحرارة
الحدث : ينخفض الضغط الجوي.

السؤال الرابع (د) اكتب الصيغة الكيميائية لمركب

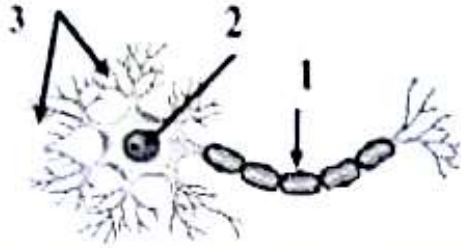
المركب	كبريتات الصوديوم	بروميذ الفضة
الصيغة الكيميائية	Na_2SO_4	$AgBr$

السؤال الرابع (هـ) اذكر اثنين من العوامل التي تعتمد عليها درجة الحرارة في منطقة ما

١. خط العرض
٢. الارتفاع
٢. البعد عن المحيط



السؤال الخامس (أ) ارسم الاشكال التالية ثم اجب عما هو مطلوب :



- الشكل الذي امامك يمثل.....
- الجزء المشار اليه بالرقم (1) يسمى.....

1

2

(ب) الرسم التالي يوضح مكانين يقعان على نفس خط العرض :

- وضح سبب اختلاف درجة الحرارة في المكانين أ و ب على الرغم من أنهما على خط العرض نفسه بالقرب من خط الاستواء.....
- كلما ارتفعنا إلى أعلى.....



ا
ب

3



(ج) جزء الطاقة الحرارية السبب لظاهرة الدفينات بمثل رقم (٣)
 • وضح أسباب ظاهرة الدفينات على الأرض :

- 1-.....
- 2-.....

4

(د) : قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب منك في الجدول:

العظم الأستحي	العظم المدمج	وحه المقارنة
أهر	أمفر	النخاع
العامل المختزل	العامل المؤكسد	وحه المقارنة
أكسره	إختزال	نوع العملية التي تحدث عنده

مع تمنياتنا للجميع بالنجاح ،،