

منطقة حولي التعليمية

نهاية الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي 2019/2018م

الصف التاسع

نموذج إجابة اختبار مادة

العلوم

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√)

في المربع المقابل لها :

8

1- أحد الأنماط الرئيسية للعظام المسطحة يمثلها الشكل : ص 16



2- عند لمس الإناء في الشكل المقابل فإن السائل العصبي سينتقل عبر : ص 80



اليد - الحبل الشوكي - الدماغ

اليد - الدماغ - العضلة

الدماغ - الحبل الشوكي - اليد

اليد - الحبل الشوكي - العضلة

3- الجزء الذي يتحكم في مقدار الضوء الداخل إلى العين هو : ص 83

الشبكية

العدسة

القرنية

القرنية

4- رمز عنصر الكبريت هو : ص 107

Cr

S

C

K

5- ينطلق غاز ثاني أكسيد الكربون من المصادر التالية ما عدا : ص 150

عملية البناء الضوئي تحلل الكائنات الحية تنفس الكائنات الحية احتراق الوقود الاحفوري

6- الغازات التي تشكل نسبة كبيرة من الغلاف الجوي الحالي هي : ص 161

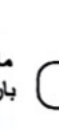
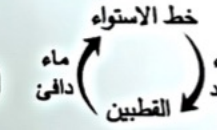
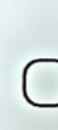
الهيدروجين والأكسجين

الأكسجين وثاني أكسيد الكربون

الأكسجين والنيتروجين

النيتروجين وثاني أكسيد الكربون

7- تيارات المحيط السطحية تحمل الماء بين خط الاستواء والقطبين كما في الشكل : ص 190



8- يصنف مناخ دولة الكويت ضمن الإقليم : ص 193

الصحراوي الجاف


الصحراوي الرطب

الاستوائي الرطب

الاستوائي الجاف

السؤال الثاني (أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)

للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي :

- 16
1. البروتين مادة غير حية تكسب العظام قوة وصلابة .
2. تستخدم الخلية العصبية الطاقة الكيميائية لنقل السائل العصبي للخلية العصبية المجاورة. (.....صحيحة.....) ص 76
3. الحبل الشوكي يصل المخ بالجهاز العصبي الطرفي .
4. الكائنات الحية تستخدم النيتروجين من الهواء الجوي مباشرة .
5. الأداة في الشكل المقابل من مصادر بيانات الطقس .
6. يسخن المحيط ويبرد بمعدل أسرع من اليابسة .
- (.....خطأ.....) ص 17
- (.....صحيحة.....) ص 77
- (.....خطأ.....) ص 151
- (.....صحيحة.....) ص 184
- (.....خطأ.....) ص 190
- 6
- 




السؤال الثاني (ب) : أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علميا :

- 1- عين الانسان تتكون من ثلاث طبقات هي الصلبة والمشيمية و.....الشبكية..... ص 83
- 2- منطقة اللسان الأكثر احساس بمذاق الشوكولاته الحلو هو رقم 3..... ص 88
- 3- الصيغة الكيميائية لمركب أكسيد الألمنيوم هيAl₂O₃..... ص 118
- 4- كلما زاد الارتفاع عن سطح الأرض فإن الضغط الجوييقل..... ص 152
- 5- تستقبل الأرض أشعة الشمس خلال الفراغ عن طريقالإشعاع..... ص 163
- 6- العاملان الأساسيان اللذان يحددان المناخ هما معدل هطول الأمطار ودرجة الحرارة..... ص 187
- (4) (2) (3) (1)
- 6

السؤال الثاني (ج) : أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- 1- الغشاء الأبيض الذي يغطي ساق العظم الطويل .
- 2- المواد الكيميائية التي تصنع بواسطة الغدد الصماء .
- 3- عملية فقد المادة للإلكترونات .
- 4- وزن عمود الهواء الواقع عموديا على وحدة المساحات .
- (.....السمحاق.....) ص 17
- (.....الهرمونات.....) ص 91
- (.....الأكسدة.....) ص 111
- (.....الضغط الجوي.....) ص 152
- 4

السؤال الثالث (أ) : في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
3	* عضلة لا ارادية توجد في المعدة . ص 24	1 - 
2	* عضلة لا ارادية توجد في القلب . ص 24	2 - 
		3 - 
6	* اضطراب في جهاز الافراز الداخلي ناتج عن انخفاض مستوى اليود في الجسم بدرجة كبيرة .	4 - القزامة
5	* اضطراب في جهاز الافراز الداخلي ناتج عن ارتفاع مستوى هرمون النمو في الجسم بدرجة كبيرة . ص 95.	5 - العملاقة
		6 - الدراق
9	* مدلول الصيغة الجزيئية لثلاث جزيئات من الأوكسجين .	7 - O ₃
7	* مدلول الصيغة الجزيئية لثلاث ذرات مترابطة من الأوكسجين	8 - 3O
		9 - 3O ₂ ص 109

السؤال الثالث (ب) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خطاً ثم أذكر السبب :

1- الكرة المخية - المخيخ - النخاع المستطيل - الحبل الشوكي . ص 77-78

السبب : لأنه من مكونات الجهاز العصبي المركزي والباقي من الأجزاء الرئيسية للدماغ
2/1 درجة

2- الاشعاع - التوصيل - الدفينة - عملية الحمل . ص 154-162

السبب : لأنه ظاهرة تنفثة الجو نتيجة احتباس غاز ثاني أكسيد الكربون والباقي طرق انتقال الحرارة
2/1 درجة

السؤال الثالث (ج) : علل لما ياتي تعليلا علميا دقيقاً :

1- خلايا جلد الإنسان تكوّن غطاء مانع لنفاذ الماء . ص 29
لأن خلايا الجلد تحتوي على بروتين يسمى كيراتين يجعل الجلد مانعا لنفاذ الماء

2- اختلاف مناخ منطقتان تقعان على خط العرض نفسه . ص 189
بسبب اختلاف ارتفاع المنطقتين عن مستوى سطح البحر

السؤال الرابع (أ) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

1- عند ارتفاع مستوى السكر في الدم . ص 95
يفرز البنكرياس هرمون الأنسولين الذي يزيد نقل الجلوكوز من الدم الى الخلايا مسببا انخفاض السكر في الدم

2- للعنصر الذي تحته خط عندما يستقبل الكترون . ص 111
 $2Na + Cl_2 \longrightarrow 2Na^+ + 2Cl^-$

تحدث له عملية اختزال / يصبح عامل مؤكسد / يتحول الى أيون سالب

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة	نخاع تصنع فيه خلايا الدم	نخاع يحتوي على الدهون
نوع نخاع العظم	<u>النخاع الأحمر</u>	<u>النخاع الأصفر</u> ص 17
وجه المقارنة	الهواء الرمادي	الهواء البني
المناخ المناسب لحدوثه	<u>بارد ورطب</u>	<u>حار وجاف ومشمس</u> ص 162

السؤال الرابع (ج) : اقرأ القصة التالية ثم أجب عن المطلوب : ص 84

1- ذهب فيصل لطبيب العيون وبعد الفحص تبين أنه لا يستطيع رؤية الأشياء القريبة بوضوح

* برأيك ما عيب الابصار الذي يعاني منه فيصل ؟

طول النظر / بعد النظر

عدسة محدبة

وما هو علاجه ؟

السؤال الرابع (د) : حل المسألة التالية : ص 124

1- تفاعل (32) جرام من الكبريت مع الأكسجين فنتج (48) جراما من ثاني أكسيد الكبريت .

احسب النسبة المئوية لعنصر الكبريت في مركب ثاني أكسيد الكبريت ؟

القانون : $\frac{\text{النسبة المئوية للعنصر} = \text{كتلة العنصر} \times 100}{\text{كتلة المركب}}$ درجة

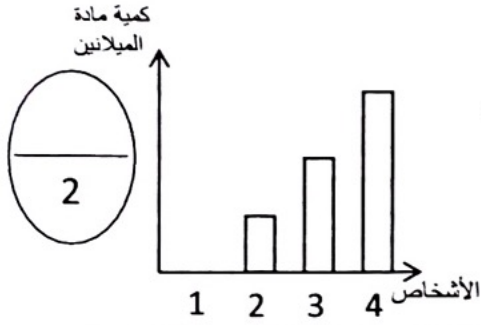
$$= \frac{32 \times 100}{48} = 67\%$$

الحل:

2/1 درجة

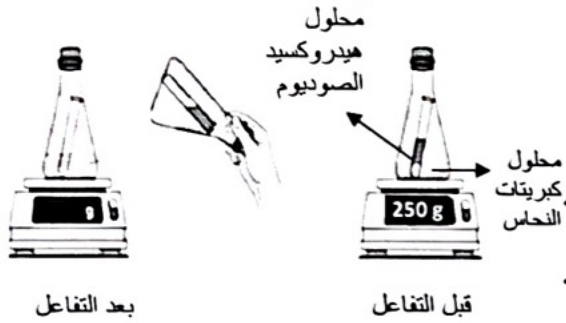
السؤال الخامس: ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :

1- المخطط البياني المقابل يوضح كمية مادة الميلانين لعدد من الأفراد . ص 33



- الأفراد الذين يكون لون جلدهم أسود أو بني قاتم هم رقم⁴
 فسر إجابتك : الأفراد الذين لديهم كمية كبيرة من الميلانين لهم جلد أسود أو بني قاتم / كلما زادت كمية الميلانين يزداد اللون القاتم

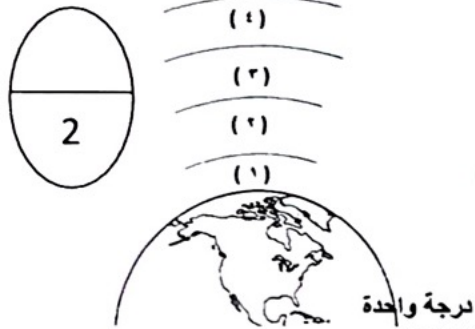
2- عند اضافة محلول هيدروكسيد الصوديوم الى محلول كبريتات النحاس في الدورق . ص 123



* كم تبلغ كتلة الدورق بعد التفاعل ؟
250g

فسر إجابتك : بسبب قانون بقاء الكتلة / لأن مجموع كتل المواد المتفاعلة يساوي مجموع كتل المواد الناتجة من التفاعل

3- الرسم المقابل يوضح طبقات الغلاف الجوي . ص 157



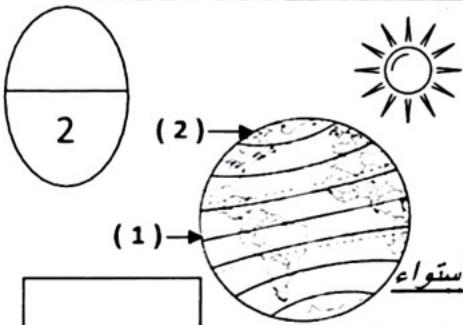
- ما الطبقة التي تحلق فيها الطائرات ؟ (اختر مربع واحد)

1 2 3 4 2/1 درجة

- ما اسم الطبقة ؟ طبقة الستراتوسفير

- فسر إجابتك : لأنها تخلو من العواصف وتقلبات الطقس

4- الشكل المقابل يبين المناطق التي تصلها أشعة الشمس ص 188



- ما هي المنطقة التي تكون درجة حرارتها عالية ؟ (اختر مربع واحد)

1 2

- فسر إجابتك : لأن أشعة الشمس العمودية تسقط على المناطق القريبة من خط الاستواء

انتهت الأسئلة

مع دعائنا لكم بالنجاح والتوفيق