



وزارة التربية
إدارة الشؤون التعليمية
مؤابية الامتحانات وشؤون الطلبة



نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول

المادة: العلوم

الصف: التاسع

العام الدراسي

2018 / 2017

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1x8)

1. النسيج القوي المرن الذي يُكسب بعض أجزاء الجسم الشكل هو ...

العظم الغضروف الوتر الرباط

2. يتكوّن كل من الشعر والأظافر من ...

غضروف مرّن الكيراتين الكيراتين وخلايا ميتة وخلايا حية وخلايا حية وخلايا ميتة

3. ثاني أكبر جزء من المخ والمسؤول عن الاتزان هو ...

المخ القنوت الهلالية المخيخ النخاع المستطيل

4. عنصر ذائب في الدم تحوله خلايا بانوية للعظام لمركبات وترسبه بالغضروف هو ..

Ca Cd Cr Cl



5. يمكنك من خلال التجربة والبيانات التالية استنتاج ..

لون الراسب قانون النسب الثابتة اسم المركبات قانون بقاء الكتلة

6. عندما يبرد الهواء ..

تقل كثافته تتباعد جزيئاته تفقد جزيئاته طاقة تكتسب جزيئاته طاقة

7. يسمى الهواء غير القادر على تحمل المزيد من الماء بـ..

الهواء المشبع الرطوبة النسبية الهواء الرطب الرطوبة

8. حالة الجو المميزة لمنطقة ما في فترة زمنية طويلة يحددها..

الحرارة الحرارة و الأمطار الأمطار الرياح

نموذج الإجابة

السؤال الثاني : أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ)

أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1x6)

6

- ص١٣ 1. تتحكم القرزية في مقدار الضوء الذي يدخل العين. (صحيحة)
- ص١٦ 2. تحول القنوات الهلالية اهتزاز عظام الأذن إلى سيالات عصبية. (خطأ)
- ص٩٤ 3. عندما ينخفض مستوى السكر بالدم يتوقف البنكرياس عن افراز الانسولين. (صحيحة)
- ص١١ 4. تحدث عملية أكسدة للصوديوم عند تكون مركب NaCl. (صحيحة)
- ص١٥٥ 5. الأشعة فوق البنفسجية تنتقل عبر الفراغ. (صحيحة)
- ص١٥٨ 6. أفضل طبقات الغلاف الجوي للطيران هي التروبوسفير. (خطأ)

6

السؤال الثالث : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- (1 x6)

ص١٥ 1. يقسم الهيكل العظمي إلى جزئين يعرف الأول بالهيكل محوري و الذي من أجزائه ما في الصورة المقابلة.

ص١٧ 2. يُغطى ساق العظم الطويل بغشاء أبيض خشن يسمى الperiosteum

ص٧٦ 3. لنقل السيالات العصبية إلى الزائدة الشجرية الخاصة بالخلية العصبية المجاورة تستخدم الطاقة الكيميائية

ص١٦ 4. إذا كانت كاميرا جوالك تشبه عمل العين في عملها فإن المايكروفون به يشبه الأذن

ص١٦ 5. تركيز بخار الماء في الهواء مقارنة بالكمية الكلية من بخار الماء الممكن تواجدها عند درجة

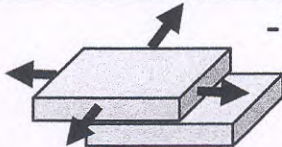
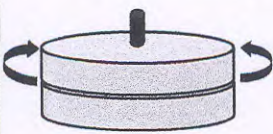

حرارة معينة تسمى الرطوبة النسبية

ص١٩٤ 6. يطلق على المنطقة ذات المدى المميز من درجات الحرارة اسم مناخاً.

السؤال الرابع : في الجدول التالي أختَر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب)

6

وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1 x 6)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
<p>1- </p> <p>2- </p> <p>3- </p>	<p>شكل يشبه في عمله المفصل المحوري.</p> <p>شكل يشبه عمله المفصل الانزلاقي.</p>	<p>3</p> <p>1</p>
<p>3H -1</p> <p>H₃ -2</p> <p>3H₂ -3</p>	<p>رمز يدل على ثلاث ذرات هيدروجين.</p> <p>رمز يدل على ثلاث جزيئات هيدروجين.</p>	<p>1</p> <p>3</p>
<p>1- الأيونوسفير</p> <p>2- الإكسوسفير</p> <p>3- الميزوسفير</p>	<p>الطبقة التي تحترق فيها النيازك تماماً وتظهر حالة الشهب.</p> <p>الطبقة التي تدور به الأقمار الصناعية.</p>	<p>3</p> <p>2</p>

4

السؤال الخامس : اكتب بين القوسين الإسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

(1 x 4)

1. العضلة التي تسبب استقامة المفصل. (العضلة لياسطية)
2. الجزء الأكبر من المخ تزيد التلافيف من مساحة سطحه وعدد الخلايا العصبية. (الكرة المخية)
3. عملية يتم خلالها اكتساب المادة للإلكترونات. (الاحتزال)
4. وزن عمود الهواء الواقع عمودياً على وحدة المساحات من سطح ما. (الضغط الجوي)

نموذج الإجابة

ثانياً : الأسئلة المقالية (20) درجة

السؤال السادس (أ): علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

11

ص 1. يصعب تذوق الطعام عند الإصابة بمرض الزكام.

معظم المذاجات في الواقع تجمع في ماسيه لتذوقه والشحم ①

3

ص 2. تقوم وكالة ناسا ببناء المكوك الفضائي بحيث يكون مقاوم وعازل للحرارة.

①

لأنه تحتوى طبقة الترميم سفروالتي تصل درجة حرارتها الى ... كلفين ①

ص 3. يطلق على الهواء البني اسم الضوء الكيميائي.

لأنه يحتاج الى الضوء حتى يتكون ①

السؤال السادس (ب): أكمل جدول المقارنة التالي:

4

هرمون الأدرنالين	هرمون الثيروكسين	وجه المقارنة
المكظريتان ①	الدرقية ①	الغدة المسؤولة عن افرازه
حفر الأضداد كي ① تسبب للحالات لظريئة	ينشط عمليات ① الأيض	الوظيفة

السؤال السادس (ج) : احسب المسألة التالية :

اتحد (64) جرام من النحاس مع الأكسجين فتكوّن لدينا (80) جرام من أكسيد النحاس. فما النسبة المئوية لعنصر الأكسجين؟

كتلة الأكسجين = كتلة أكسيد النحاس - كتلة النحاس ①

= 80 - 64 = 16 جرام ①

النسبة المئوية للأكسجين = كتلة الأكسجين × 100 = 16 × 100 = 20% ①

كتلة المركب ①

2

السؤال السادس (د) : أكتب الرمز الكيميائي لكل مما يأتي :

1. كربونات الكالسيوم : $CaCO_3$ ①

2. كبريتات الصوديوم : Na_2SO_4 ①

2

نموذج الإجابة

التوجيه الفني للعلوم - امتحان العلوم للصف التاسع - الفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي 2017 - 2018

السؤال السابع (أ) : ماذا يحدث في الحالات التالية:

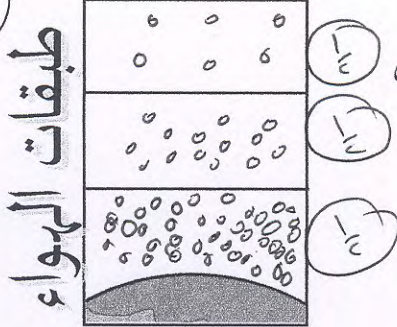
1. لو عضلات المعدة هي عضلات مخططة ٢٣
2. توقف الغدة الدرقية عن افراز الكالسيونين ٩٢

سوف لا تعمل باستمرار
سيتب في شكه صحية في حال لنوم أو لسيان لا ناعضلاته اريه / رجله لا لنوم

قد يحدث اضطراب (زيادة أو نقصان) في مستويات الكالسيوم في الدم

السؤال السابع (ب) : أجب عن الأسئلة التالية

1. ارسم على الشكل المقابل كثافة جزيئات الهواء مبيناً الفرق بين



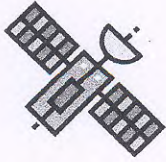
- 1/4
- 1/2
- 1/3

الطبقات العليا والسفلية للغلاف الجوي. ١٥٣

ما العلاقة بين الضغط الجوي والإرتفاع؟

كلما زاد الإرتفاع قل الضغط 1/2

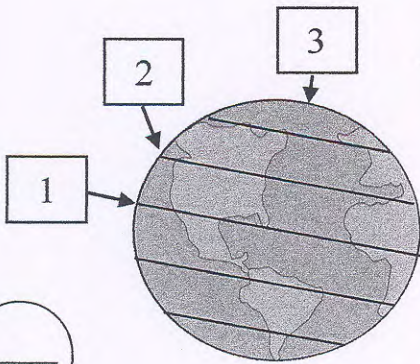
2. اكتب أسماء مصادر بيانات الطقس الموضحة بالرسم



الأقمار الصناعية ١٨٤

بالون الطقس

السؤال السابع (ج) ادرس الرسم المقابل جيداً ثم أجب عن المطلوب .



- 1- تسقط أشعة الشمس عند النقطة (1) عمودياً 180

وتكون درجة الحرارة مرتفعة +

- 2- تسقط أشعة الشمس عن النقطة (3) مائله 190

وتكون درجة الحرارة منخفضة +

- 3- ما اسم النطاق عند النقطة (2)؟ - لنطاق المعتدل 1900

انتهت الأسئلة ☺