



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول

٢٠١٨ / ٢٠١٧

الصف	التاسع
المادة	العلوم



نموذج إجابة



مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

العام ٢٠١٧/٢٠١٨
الوقت: ساعتان
عدد الأوراق (٥)

امتحان الفترة الدراسية الثانية
المجال العلوم
للمصف التاسع المتوسط

وزارة التربية
منطقة الجبراء التعليمية
التوجيه الفني العلوم

السؤال الاول (أ) : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة

(√) في المربع المقابل لها

١. أهم المعادن الموجودة في العظام : ص ١٧

☐ الحديد والنحاس ☐ الزنك والفضة ☒ كالسيوم وفسفور ☐ كالسيوم وحديد

٢. يتم التحكم في كمية الضوء الداخلة للعين عن طريق : ص ٨٣

☒ القرنية ☐ الصلبة ☐ الشبكية ☐ العدسة

٣. كمية بخار الماء في الهواء : ص ١٦٥

☐ الطقس ☒ الرطوبة ☐ الرطوبة النسبية ☐ الضغط الجوي

٤. الجهاز الأكثر أهمية في جسم الانسان وعن طريقة يتم التحكم بكامل الجسم هو : ص ٧٣

☐ الجهاز العضلي ☐ الجهاز الهضمي ☒ الجهاز العصبي ☐ الجهاز البولي

٥. مصدر من مصادر الطقس يقوم بأرسال اشارات الراديو المنعكسة من الجليد والمطر : ص ١٨٤

☐ بالونات الطقس ☒ رادار الطقس ☐ الاقمار الصناعية ☐ محطات الطقس

٦. نبات صحراوي يغلف اشواكه وجذعه بالشمع ليمنع فقدان الماء من انسجة النبات : ص ١٦٧

☐ الفول ☐ العرفج ☐ الاوركيد ☒ الصبار

٧. عدد تأكسد الكبريت في S^{-2} هو : ص ١١٣

☒ - 2 ☐ + 2 ☐ - 1 ☐ + 1

٨. الغاز الذي يمثل اعلى نسبة من مكونات الغلاف الجوي : ص ١٦١

☐ الهيليوم ☐ ثاني أكسيد الكربون ☐ الهيدروجين ☒ النيتروجين

السؤال الأول : (ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

٤

١- موقع التقاء عظمتين او اكثر معا ص ١٩ (المفصل)

٢- استجابة بسيطة لأحد المؤثرات ص ٧٩ (الفعل المنعكس)

٣- مواد كيميائية تصنع بواسطة الغدد الصماء ص ٩١ (الهرمونات)

٤- حالة الجو المميزة لمنطقة ما في فترة زمنية طويلة ص ١٨٧ (المناخ)

السؤال الثاني : (أ) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام

العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي :

٦

- ١- طبقة البشرة أكثر سمكا من الادمة ص ٣٠ (خطأ)
- ٢- المخيخ هو الجزء المسؤول عن الاتزان في جسم الانسان ص ٧٨ (صحيحة)
- ٣- كلما بعدت المدن عن المسطحات المائية تكون درجة الحرارة حارة صيفا وباردة وشتاء ص ١٩٠ (صحيحة)
- ٤- يجب على الناس الاهتمام ومتابعة حالة الطقس بشكل دوري ص ١٨٣ (صحيحة)
- ٥- يعتبر الماء عنصر وليس مركب ص ١١٠ (خطأ)
- ٦- الكثافة الهواء عند قمم الجبال اعلى من عند سطح البحر ص ١٥٢ (خطأ)

٣

السؤال الثاني(ب) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً (اذكر السبب):

- ١- يسمى العظم الاسفنجي بهذا الاسم؟ ص ١٧
..... لكثرة الفراغات والثقوب بداخله ولأنه يشبه الاسفنج
- ٢- لا نشعر بالآلم عندما نقص الاظافر او الشعر؟ ص ٣٠
..... لعدم احتوائها على مستقبلات حسية / لأنها يتكونان من خلايا ميتة ..
- ٣- تتميز المناطق الاستوائية بدرجة حرارة مرتفعة ؟ ص ١٨٨
..... لسقوط اشعة الشمس عليها متعامدة.....

السؤال الثاني(ج) : اذكر وعدد اهمية كل من :

٤

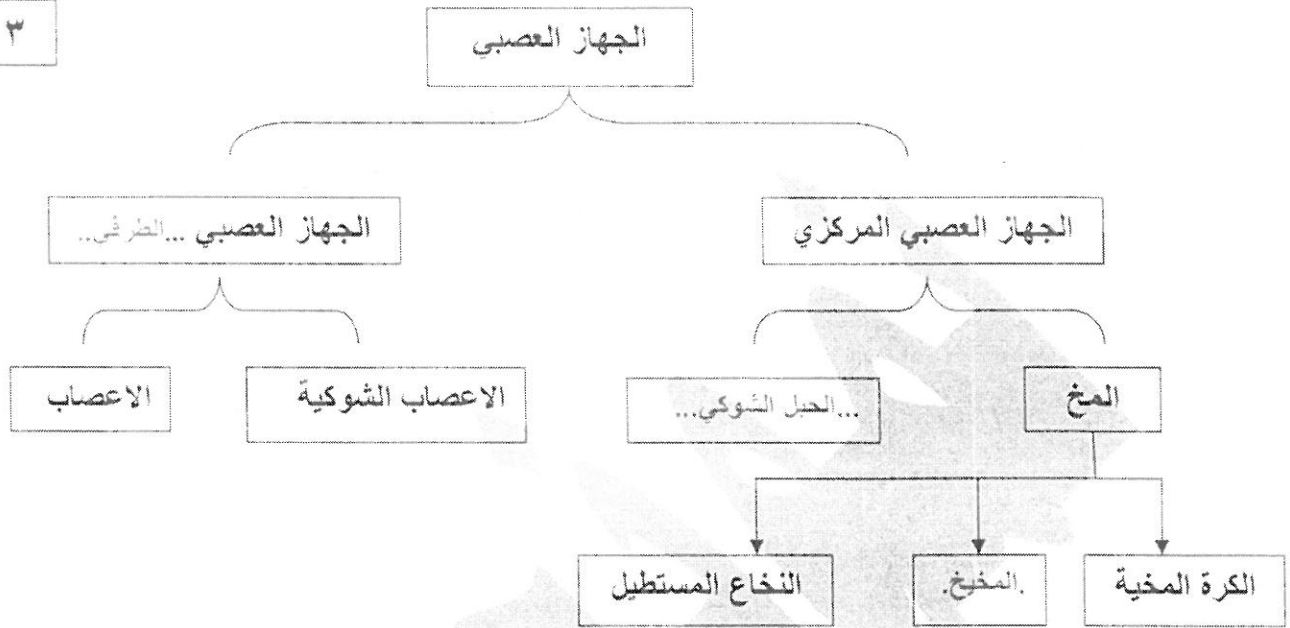
- ١- اهمية العظام في جسم الانسان ؟ (يكتفى باثنين) ص ١٨
*.....تدعيم الجسم../ تحريك الجسم / تخزين الدهون والمعادن
- *.....حماية الاعضاء الداخلية.. / تكوين خلايا الدم
- ٢- العوامل التي يتوقف عليها الضغط الجوي ؟ (يكتفى باثنين) ص ١٥٣
*.....كثافة الهواء.....
- *.....درجة الحرارة.... / كمية بخار الماء

١٣

السؤال الثالث: (أ) أكمل خريطة المفاهيم التالية :

ص ٧٧

٣



السؤال الثالث (ب) أكمل العبارات التالية بما يناسبها من كلمات علمية:-

٦

- ١- يتم إنتاج خلايا الدم الحمراء داخل العظم عن طريق النخاع الأحمر..... ص ١٧
- ٢- الغدة التي تنظم نمو العظام في جسم الانسان هيالغدة النخامية..... ص ٩٣
- ٣- الأشعة فوق البنفسجية ضرورية لتكوين فيتامين د او D.... في الإنسان. ص ١٦٣
- ٤- العملية التي يحدث فيها فقد المادة للاكترونات تسمى ... الأكسدة ص ١١١
- ٥- يصنف مناخ دولة الكويت ضمن الإقليم ...الصحراوي.... ص ١٩٣
- ٦- يعتمد نوع الضباب الدخاني على ...المناخ... ونوع التلوث الجوي ص ١٦٢

السؤال الثالث (ج) ماذا يحدث في الحالات التالية: -

٢

- ١- للعظام عند الطفل عندما يكبر؟ ص ١٥
.....تلتحم مع بعض وتقل عددها وتكون عظام أكبر.....
- ٢- لأشعة الشمس عندما تتجه نحو الأرض ؟ ص ١٥٥
.....يمتص الغلاف الجوي جزء ويعكس الجزء الآخر.....

١١

السؤال الرابع (أ): ضع الرقم المناسب من المجموعة (ب) أمام ما يناسبه من المجموعة (أ) :-

٦

الرقم	(أ)	(ب)
(٢)	عظام الجمجمة والضلوع والعمود الفقري .	١ هيكل طرفي
	ص ١٥	٢ هيكل محوري
(١)	عظام الترقوة والحوض والارجل ولوح الكتف .	٣ هيكل خارجي
(٤)	خلية عصبية المسؤولة عن تحريك العضلات .	٤ خلية عصبية حركية
	ص ٧٥	٥ خلية عصبية موصلة
(٥)	خلية عصبية المسؤولة عن نقل السيالات العصبية من وإلى المخ والمراكز الحسية .	٦ خلية عصبية حسية
(٨)	يرمز لجزيء واحد من الاكسجين .	٧ O_3
	ص ١٠٩	٨ O_2
(٩)	يرمز لذرتين من الاكسجين غير مرتبطتين .	٩ 20

السؤال الرابع (ب): مسألة : إذا أحرقنا (٢) جرام من المغنسيوم في (٣) جرام من الاكسجين، ينتج

٢

ص ١٢٤

(٥) جرام من أكسيد المغنسيوم

احسب النسبة المئوية لعنصر المغنسيوم في المركب .

القانون : النسبة المئوية = (كتلة العنصر x 100) ÷ كتلة المركب

الحل : = (2 x 100) ÷ 5 = 40%

السؤال الرابع (ج) المعادلة المقابلة تمثل التفاعل الكيميائي ادرسها جيدا ثم اجب ثم اجب:

٢

ص ١٢١



١- الجزء الذي يشير الى المواد الداخلة في التفاعل هو رقم 1.....

٢- الجزء الذي يشير الى المواد الناتجة عن التفاعل هو رقم 2.....

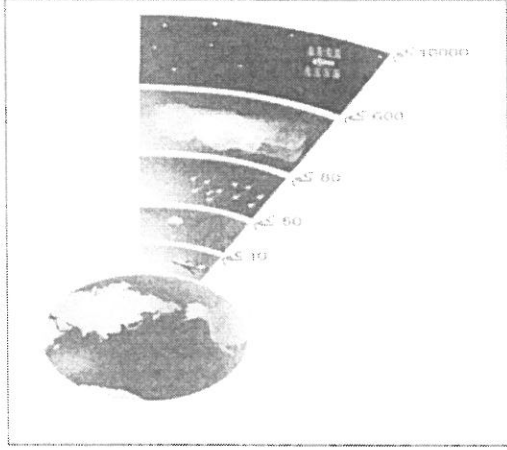
-٤-

١٠

٢

ص ١٥٨

السؤال الخامس (أ) ادرس الشكل المقابل جيداً لطبقات الهواء ثم اجب عن المطلوب:



١- طبقة الهواء التي نعيش فيها تسمىالتروبوسفير.....

٢- طبقة الهواء تتميز بوجود طبقة الاوزون بها يطلق

عليها اسم ...الستراتوسفير.. ص ١٦٣

السؤال الخامس (ب) قارن بين كلاً مما يلي حسب ما هو موضح في الجدول:

ص ١٨٣ - ١٨٧

٢

وجه المقارنة	المناخ	الطقس
الفترة الزمنية التي يحدث فيها	كبيرة.....	صغيرة.....

٤

انتهت الاسئلة

مع تمنيات توجيه العلوم للجميع بالتوفيق