

المجال / علوم	امتحان الفترة الدراسية الاولى	وزارة التربية والتعليم
زمن الامتحان / ساعتان	للصف التاسع	الادارة العامة للتعليم الخاص
عدد الصفحات (٥)	لعام الدراسي (٢٠١٨-٢٠١٧)	التوجيه الفني للعام

السؤال الأول: (١٠=١×١٠)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها

(٨=١×٨)

١- أنسجة ضامة مرنة يمكن أن تتشد أو تتمدد : ص ١٩

الغضاريف الاوتار السمحاق الاربطة

٢- الطبقة السفلی للجلد : ص ٣٠

البشرة الكرياتين الادمة القشرة

٣- عضو بالجهاز العصبي مسؤول عن اتزان الجسم : ص ٧٨

الكرة المخية النخاع المستطيل الحبل الشوكي المخيخ

٤- تركيب في الأذن الداخلية ممثلي بسائل يحتوي على نهاية عصبية تكشف الاهتزازات السمعية

العظيمات الثلاث طبلة الأذن القوقة ص ٨٦ العصب السمعي

٥- النظام الذي يحفز أو يوقف عمل الغدة الصماء: ص ٩٤

التغذية الراجعة الفعل المنعكس المناعة المكتسبة

٦- نوع من الشقوق الأيونية البسيطة ص ١١٤

CO_3^{2-} OH^{-1} Mg^{+2} NO_3^{-2}

٧- طبقة في الغلاف الجوي ملائمة لسطح الأرض يعيش فيها الإنسان: ص ١٥٨

التروبوسفير الميز وسفير الترموسفير الستراتوسفير

٨- بالون الطقس يمثلي بغاز : ص ١٨٤

الهيدروجين الاكسجين الهيليوم النيتروجين

(ب) ماذَا يحدث في كل من الحالات التالية : (٢=٢×٢)

١- عدم وجود طبقة الشبكية في العين . ص ٨٤

... لا توجد خلايا حسية تكتشف الضوء واللون ...

٢- ترك تفاحة بعد تقشيرها معرضة للهواء مدة من الزمن ص ١١١

.... تحدث لها عملية أكسدة أو يتغير لونها إلى اللون البني.....

السؤال الثاني :

أ- أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلى

- ١- تعتبر العضلات في جدر الأوعية الدموية من العضلات الهيكيلية ص ٢٤ (خاطئة)
- ٢- تتوارد الغدد العرقية و الدهنية في طبقه البشرة . ص ٣٠ (خاطئة)
- ٣- التعرق يساعد على تنظيم درجة حرارة جسمك ص ٣١ (صحيحة)
- ٤- الغدد الصماء تفرز المواد الكيميائية في الدم مباشرة . ص ٩١ (صحيحة)
- ٥- الصيغة الجزيئية تدل على عدد الجزيئات للمركب ص ١١٠ (خاطئة)
- ٦- الهواء يكون أقل كثافة عند قمة الجبل منه عند مستوى سطح البحر. ص ١٥٢ (صحيحة)

(ب) اذكر وعدد (يكتفى باثنين فقط) : (٤×١=٤)

- ١- وظائف الحبل الشوكي: ص ٧٨
 - ١- ... توصيل السيارات العصبية المستقبلة من أعضاء الحس إلى المخ ...
 - ٢- ... نقل الاستجابات الحركية من المخ إلى أعضاء الجسم ...
 - ٣- ... القيام بالرد على الحالات الطارئة (الفعل المنعكس)
- ٢- طرق انتقال الطاقة الحرارية في الهواء : ص ١٥٤
 - ١- ... التوصيل ...
 - ٢- ... الحمل ...
 - ٣- ... الإشعاع ...

السؤال الثالث:

(أ) أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً : $(6=1 \times 6)$

- ١- يتكون الهيكل العظمي من هيكل محوري وهيكل طرفي ص ١٥
- ٢- العضلة التي تسبب استقامة المفصل تسمى العضلة الباستة ص ٢٦
- ٣- تركيب العين الذي يكسر الأشعة الضوئية التي تمر عبرها يسمى العدسة ص ٨٣
- ٤- الصيغة الكيميائية للشق الأيوني المركب الكربونات CO_3^{2-} ص ١١٥
- ٥- يطلق على كمية بخار الماء الموجودة في الهواء الرطوبة ص ١٦٥
- ٦- طبقة في الغلاف الجوي تعكس موجات الراديو إلى الأرض الأيونوسفير ص ١٥٨

(ب) علل لما يلى تعليلاً علمياً صحيحاً : $(4=1 \times 4)$

- ١- ينصح الأطفال بشرب الحليب وتناول منتجات الالبان لأنها تحتوى على الكالسيوم الضرورى لتكون العظام
- ٢- بعض الأشخاص مصابين بالعمالة بـ ص ٩٤ ارتفاع وزيادة مستوى هرمون النمو في مرحلة الطفولة لدى الإنسان بدرجة كبيرة
- ٣- تمنع كثير من الدول استخدام مادة الكلوروفلوروكربون . ص ١٦٣ لحفظ على طبقة الأوزون التي تحمينا من الأشعة فوق البنفسجية الضارة
- ٤- عدم ثبات الرطوبة النسبية . ص ١٦٦ لأنها تتغير تبعاً لدرجة الحرارة والضغط .

السؤال الرابع: (أ) في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واتكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦=٦×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	جزء من أجزاء الدماغ يتحكم في العمليات الإرادية ص ٧٧	الكرة المخية
(٢)	جزء من أجزاء الدماغ يتحكم في العمليات الإرادية ص ٧٨	النخاع المستطيل
(٣)		الحبل الشوكي
(٤)	يحدث في المناخ البارد والرطب . ص ١٦٢	الهواء البني
(٥)	يحدث في المناطق الحارة والجافة والمشمسة .	الهواء الرمادي
(٦)		الضباب الدخاني
(٧)	مصدر لبيانات الطقس متمركزة عند نقاط عديدة فوق الأرض تقوم بإرسال صور . ص ١٨٤	بالون الطقس
(٨)	مصدر لبيانات الطقس يقوم بمراقبة الطقس وإرسال إشارات الرadio .	رادار الطقس
(٩)		أقمار صناعية للطقس

(ب) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية : (٤=٤×١)

- ١- الغشاء الأبيض الذي يغطي ساق العظم الطويل . ص ١٧ (.. السمحاق ..)
- ٢- النسيج القوي المرن الذي يكسب بعض أجزاء الجسم الشكل ص ١٨ (.. الغضروف ..)
- ٣- استجابة بسيطة لأحد المؤثرات . ص ٧٩ (.. الفعل المنعكس ..)
- ٤- خليط الغازات المحاط بكوكب الأرض مجنوباً إليها بفعل الجاذبية الأرضية . (.. الغلاف الجوي ..)

السؤال الخامس :

(أ) أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٤×١=٤)

١- المخيخ - النخاع المستطيل - الحبل الشوكي - الكرة المخية ص ٧٧

- الإجابة : ... الحبل الشوكي ...

- السبب : ... جميعهم من مكونات المخ ما عدا الحبل الشوكي ...

٢- Al^{+3} - O^{-2} - Ag^+ - Mg^{+2} ص ١١٤

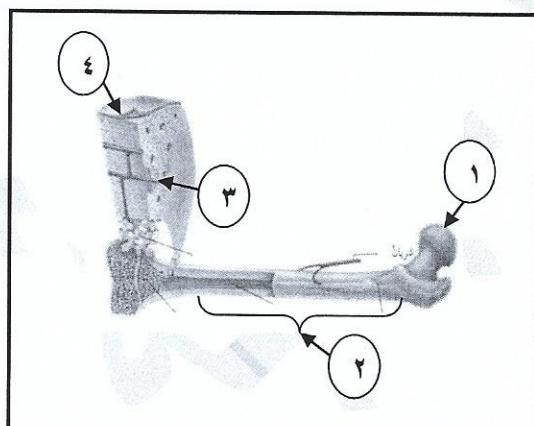
- الإجابة : ... O^{-2}

- السبب : ... لأنه أيون لافلزي سالب والباقي أيونات فلزية موجبة ...

(ب) قارن بين كل مما يلى في الجداول التالية : (٤×١=٤)

وجه المقارنة	ساق العظم	الطرفان الكروييانص ٩
نوع النخاع	نخاع أصفر نخاع أحمر ...
المغنيسيوم		الكبريتيدص ٤١
صيغة الأيون	$\dots \text{Mg}^{+2} \dots$	$\dots \text{S}^{-2} \dots$

(ج) الشكل المقابل يمثل تركيب العظم الطويل ادرسه جيدا ثم أجب عن المطلوب : (٢×١=٢)



رقم (١) يشير إلى ... رأس العظم ... ص ١٧

رقم (٤) يشير إلى ... قناة هافرس المركزية ...