



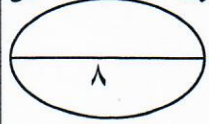
نموذج الإجابة

30 درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

درجة السؤال الأول



١. المعدن الذي يكسب العظام القوة والصلابة : ص ١٧

الكالسيوم



الحديد



النحاس



الألمنيوم



٢. السهم في الشكل المقابل يشير إلى المفصل : ص ٢٠



الكره والحق



الرزقي



الانزلاقي



المحوري



٣. الجزء المسئول عن الاتزان في الجسم هو: ص ٧٨

الحبل الشوكي



المخ



المخيخ



الأعصاب الشوكية



٤. إذا اتحد (٢ جم) من الكربون مع الهيدروجين ، وتكون (٤ جم) من غاز الميثان فإن النسبة المئوية للكربون في المركب تساوي : ص ١٢٤

%٩٠



%٦٠



%٥٠



%٤٠



٥. الرمز الذي يمثل ذرتين من النيتروجين غير مترابطتين : ص ١٠٩

3N



2 N



2N₂



N₂



٦. ظاهرة الدفینات تحدث نتيجة احتباس الطاقة الحرارية بواسطة غاز : ص ١٦٢

ثاني أكسيد الكربون



النيتروجين



الأوزون



الأكسجين



٧. يصنف مناخ دولة الكويت ضمن الإقليم : ص ١٩٣

البارد الرطب



المعتدل



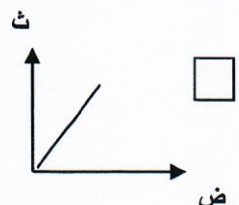
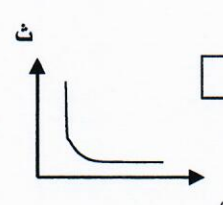
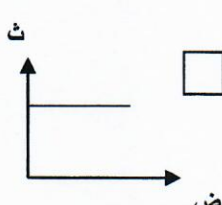
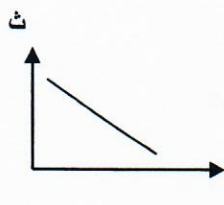
الصحراوي الجاف

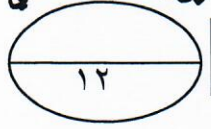


القطبي



٨. المخطط البياني الذي يمثل العلاقة بين كثافة الهواء الجوي والارتفاع عن سطح الأرض : ص ١٥٢





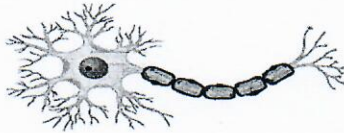
نموذج الاجابة

١. تتواجد الغدد العرقية و الدهنية في طبقة البشرة . ص ٣١ (....خطأ....)
٢. النخاع المستطيل مسئول عن عمليات الجسم اللاإرادية . ص ٧٨ (..صحيحة..)
٣. ينتج هرمون النمو بواسطة الغدة الدرقية . ص ٩٣ (....خطأ....)
٤. تسمى المستقبلات الحسية في اللسان ببراعم التذوق . ص ٨٨ (...صحيحة..)
٥. تستخدم الكائنات الحية غاز النيتروجين بشكل مباشر من الهواء . ص ١٥١ (.....خطأ.....)
٦. يسخن المحيط ويبرد بمعدل أبطأ من اليابسة . ص ١٩٠ (..صحيحة..)

٦

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

١. بروتين في خلايا الجلد يمنع نفاذ الماء داخل الجسم ...الكيراتين... ص ٢٩
٢. تركيب ممتلئ بسائل يكون الأذن الداخلية يسمى ...القوقعة..... ص ٨٦
٣. في المعادلة المتوازنة حدث للصوديوم عملية ..أكسدة... $\text{Na} \longrightarrow \text{Na}^+ + 1\text{e}^-$ ص ١١١
٤. كمية بخار الماء الموجودة في الهواء تسمى ..الرطوبة... ص ١٦٥
٥. الهواء البارد ...أكثر... كثافة من الهواء الدافئ. ص ١٥٢
٦. الشكل الذي أمامك يمثلالخلية العصبية.... ص ٧٥

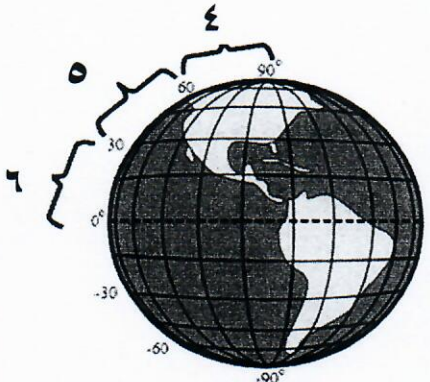


٦

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

نموذج الاجابة

الرقم	مجموعة (أ)	مجموعة (ب)
(.٣.)	قرص مستدير ملون يحيط بالبؤبؤ في العين .	١ . العدسة
(.٢٠.)	بطانة الجزء الخلفي وجوانب العين من الداخل	٢ . الشبكية
		٣ . القزحية.

الرقم	مجموعة (أ)	مجموعة (ب)
(.٦.)	نطاق المناخ الاستوائي	
(.٤.)	نطاق المناخ القطبي	

الرقم	مجموعة (أ)	مجموعة (ب)
(.٧.)	عملية يتم فيها فقد المادة للإلكترونات .	٧ . الأكسدة
(.٩.)	عملية يتم فيها اكتساب المادة للإلكترونات .	٨ . عامل مختزل
		٩ . الاختزال

٦

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

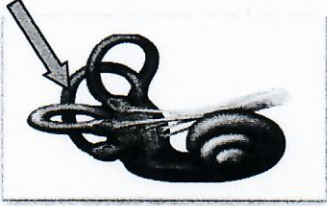
١. نسيج قوي مرن يكسب بعض أجزاء الجسم الشكل . ص٨٠ (..الغضروف...)
٢. المواد الكيميائية التي تصنع بواسطة الغدد الصماء . ص٩١ (...الهرمونات..)
٣. وزن عمود الهواء الواقع عمودياً على وحدة المساحات من سطح ما . ص١٥٢ (..الضغط الجوي..)
٤. حالة الجو المميزة لمنطقة ما في فترة زمنية طويلة ص١٨٧ (....المناخ.....)

نموذج الاجابة

السؤال الرابع (أ) أى من ما يلي لا ينتمى للمجموعة مع ذكر السبب :

١- NH_4^+ - OH^- - CO_3^{2-} - K^+ ص ١١٤- ١١٥
السبب : لأنه شق أيوني بسيط والباقي شقوق أيونية مركبة

٢- الحمل - الضغط - التوصيل - الإشعاع . ص ١٥٣
السبب : لا يعتبر من طرق انتقال الحرارة



السؤال الرابع (ب) ماذا يحدث في الحالات التالية :

١- عند تلف الجزء المشار إليه بالسهم في أذن الإنسان . ص ٨٦
الحدث : لا يستطيع الإنسان حفظ توازنه

٢- عند انخفاض مستوى الأنسولين بدرجة كبيرة . ص ٩٥
الحدث : يحدث اضطراب البول السكري

٣- عند انعدام غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوي . ص ١٦١
الحدث : ... تصبح درجة حرارة الأرض حوالي $10^\circ C$ /.. لا تستطيع النباتات القيام بعملية البناء الضوئي ..

السؤال الرابع (ج) أكمل الجدول التالي لتحصل على الصيغة الكيميائية لمركب كلوريد الكالسيوم

رمز العنصر	Ca	Cl
أعداد التأكسد	2^+	1^-
الصيغة الكيميائية	Ca Cl ₂	

ص ١١٨

السؤال الرابع (د) علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا:

١. تفرز النهايات العصبية في نهاية محور الخلية العصبية مواد كيميائية . ص ٧٦
..... المواد الكيميائية تمكن السيل العصبي من عبور منطقة التشابك العصبي

٢. تحذر كثير من الدول من استخدام مادة الكلوروفلوروكربون . ص ١٦٣
..... للحفاظ على طبقة الأوزون وحمايتها

٣. يختلف مناخ منطقتين تقعان عند خط العرض نفسه ص ١٨٩
..... بسبب اختلاف الارتفاع

السؤال الرابع (هـ) اذكر اثنين من مصادر بيانات الطقس

ص ١٨٤

١. رادار الطقس. /.. الأقمار الصناعية الخاصة بالطقس. ٢. بالونات الطقس. /.. محطات الطقس. /..

درجة السؤال الخمس

٩

نموذج الإجابة

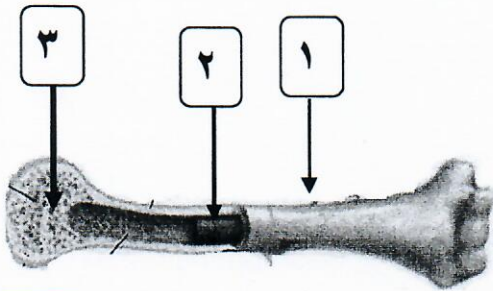
السؤال الخامس : (أ) : قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب منك في الجدول:

وجه المقارنة	جدار المعدة	القلب
نوع العضلة	الملساء	القلبية ص ٢٤ - ٢٥

٤

وجه المقارنة	التكافؤ	عدد التأكسد
القيمة	عدد صحيح ليس له اشاره موجبة او سالبة	عدد صحيح أو كسر له شحنة (اشارة) موجبة او سالبة ص ١١٣

السؤال الخامس (ب) ادرس الإشكال التالية ثم أجب عما هو مطلوب :



ص ١٧

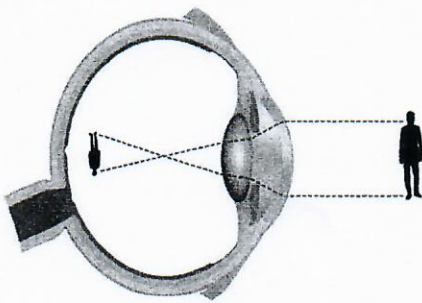
١. الشكل المقابل يوضح تركيب العظم

النسيج الاملس الذي يحتوي على دهون يمثلته الرقم (٢)

العظم الاسفنجي يمثلته الرقم (٣)

٢

٢. الشكل المقابل يوضح أحد عيوب الإبصار هو .. قصر النظر



يحتاج إصلاح هذا العيب استخدام عدسة .. مقعرة

ص ٨٥

٣. الشكل المقابل يمثل طبقات الغلاف الجوي ، اكتب تحت الصور في الجدول التالي رقم الطبقة التي تتواجد فيها ص ١٥٨

أعلى من 550 Km	٤
50 Km – 80 Km	٣
12 Km – 50 Km	٢
0 Km – 12 Km	١

١ ..	٢

" نرجو للجميع النجاح "

٢