



الصف : التاسع
الزمن : ساعتين وربع
عدد الأوراق : ٥ + الغلاف

امتحان الفترة الدراسية الأولى
لمادة العلوم
العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيهي الفني للعلوم

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

(٨ = ١ × ٨)

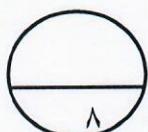
١ - يبلغ عدد العظام في جسم الإنسان حوالي : ص ١٥

٢٠٩

٢٠٨

٢٠٧

٢٠٦



إنسان العين

القرنية

٢ - فتحة في طبقة المشيمية : ص ٨٣

العدسة

٣ - تتميز عائلة سارة ببشرة داكنة اللون لتوافر صبغة تسمى : ص ٣٣

الجلوكاجين

الكاروتين

الميلانين

الكيراتين

٤ - الرمز الذي يدل على جزيء واحد من الأكسجين (ذرتين أكسجين متراقبتين) : ص ١٠٩

O₂

O₃

2O₂

O

٥ - طبقة الغلاف الجوي التي تحتوى على الاوزون : ص ١٦٣

الثربوسفير

الميزوسفير

الستراتوسفير

التربوسفير

معدل هطول الأمطار

الرطوبة

الكثافة

الضغط

٧ - مصدر لبيانات الطقس ويقوم بمراقبة الطقس وإرسال اشارات الراديو : ص ١٨٤

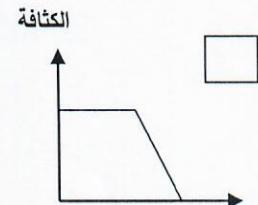
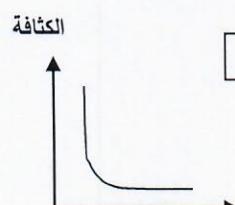
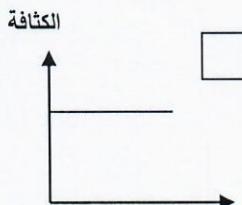
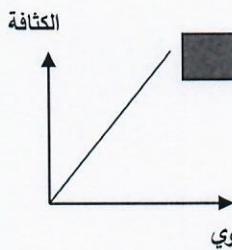
الاقدار الصناعية

محطات الطقس

بالونات الطقس

رادار الطقس

٨ - المنحنى الذي يوضح العلاقة بين الضغط الجوي وكثافة جزيئات الغاز هو : ص ١٥٢

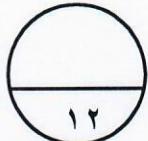


الضغط الجوي

السؤال الثاني (أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لما يأتي :

(٦ = ٦ × ٦)

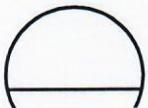
- ١ - (خطأ) العظم الاسفنجي يتحمل الصدمات لانه كثيف مدمج . ص ١٦
- ٢ - (صحيحة) النخاع المستطيل مسؤول عن عمليات الجسم الارادية . ص ٧٨
- ٣ - (صحيحة) الأفعال المنعكسة يتم ضبطها أو التحكم فيها عن طريق الحبل الشوكي . ص ٧٩
- ٤ - (صحيحة) في المعادلة $2\text{Mg}^{+2} \rightarrow 2\text{Mg}$ يعتبر Mg عامل مختزل . ص ١٢٤
- ٥ - (خطأ) الشق الأيوني البسيط لعنصر الكالسيوم رمزه Ca³⁺ . ص ١١٤
- ٦ - (صحيحة) مناخ دولة الكويت يصنف ضمن الإقليم الصحراوي الجاف . ص ١٩٣



السؤال الثاني (ب) : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (٦ = ٦ × ٦)

- ١ - تحتوي العظام على نسبة من البروتين لتكسبه المرونة ص ١٧
- ٢ - الثغرة الدقيقة بين محور خلية عصبية وزائدة شجيرية لخلية عصبية مجاورة تسمى التشابك العصبي . ص ٧٦
- ٣ - ينقسم الضباب الدخاني إلى نوعين أحدهما الهواء الرمادي الذي يكثر في المناخ البارد . ص ١٨٧
- ٤ - مجموع كتل المواد المتقابلة تساوي مجموع كتل المواد الناتجة من التفاعل . ص ١٢٢
- ٥ - مركز التحكم الرئيسي في جسمك هو المخ . ص ٧٤
- ٦ - تغير الرطوبة النسبية تبعاً لدرجة الحرارة والضغط . ص ١٦٦

(٢)



السؤال الثالث (أ) : أدرس الجدول التالي واختر من عبارات المجموعة (ب) وأكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : $(6 \times 6 = 36)$

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- عمل العضلة الباسطة هو ص ٢٦	١- ثني المفصل ٢- استقامة المفصل
(١)	- عمل العضلة القابضة ص ٢٦	٣- ضخ الدم في القلب
(٤)	بطانة الجزء الخلفي وجانب العين من الداخل . ص ٨٣	٤- الشبكية ٥- الصلبة
(٦)	قطعة من نسيج شفاف خلف البؤبؤ في العين ص ٨٣	٦- العدسة
(٩)	الانتقال المباشر للحرارة من جزئ إلى آخر . ص ١٥٤	٧- الإشعاع ٨- الحمل
(٧)	الطاقة التي يمكن تنقل خلال الفراغ . ص ١٥٤	٩- التوصيل

السؤال الثالث (ب) : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي يدل على كل من العبارات التالية:

$(4 \times 1 = 4)$

١ - () الغدة ص ٩١ عضو ينتج مادة كيميائية تلزم لمكان ما في الجسم.

٢ - (النسب الثابتة) أي مركب مهما اختلفت طرق تحضيره يتكون من عناصره بنسب كتالية ثابتة ص ١٢٤

٣ - (تيارات المحيط السطحية) أشرطة عريضة من الماء تتساب في مسار محدد على سطح المحيط ص ١٩٠

٤ - (الغلاف الجوي) طبقة من خليط غازات تحيط بالكرة الأرضية مجدوبة إليها بفعل الجاذبية الأرضية . ص

السؤال الرابع (أ) أي مماليي لا ينتمي للمجموعة؟ وضع خط تحتها مع توضيح السبب: $(3 = 1 \times 3)$



- السبب : لأنها من الشقوق الأيونية المركبة والباقي شقوق ايونية بسيطة او ليس من العناصر

٢- الضباب الدخاني - ظاهرة الدفيئات - إستنزاف الاوزون - دورة النيتروجين ص ١٦٢
السبب : لانه ليس من الملوثات

٣- خط العرض - الارتفاع - بعد عن المحيط - الرطوبة ص ١٨٨
السبب : لانه ليس من العوامل التي تعتمد عليها درجة الحرارة

السؤال الرابع (ب) أذكر (أهمية) وظيفة واحدة كل مما يلى :

١- الخلايا البنية للعظم : ص ١٩

- تحول الكالسيوم الذائب الي مركبات الكالسيوم التي لا تذوب في الدم
٢- الأشعة فوق البنفسجية للإنسان : ص ١٦٣

- تكوين فيتامين D

السؤال الرابع (ج) علل لما يلى تعليلاً علمياً صحيحاً (أذكر السبب) :

١- تحتوي خلايا الجلد على بروتين يسمى الكيراتين ؟ ص ٢٩

يجعل الجلد مانعا لنفاذ الماء

٢- يعاني بعض الأشخاص من مرض البول السكري . ص ٩٤
 بسبب انخفاض الانسولين.

٣- عند تقشير التفاح وتركه في الهواء يصبح لون التفاح بنيا ؟ ص ١١١

تحصل عملية تأكسد للتفاح

٤- تعيش معظم الحيوانات الصحراوية في أنفاق. ص ١٦٧
ليحتفظ بالرطوبة

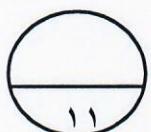
السؤال الخامس (أ) : أكمل جدول المقارنة التالي : ($4 \times 1 = 4$)

وجه المقارنة	قصر النظر	بعد النظر
العلاج	عدسة مقعرة	عدسة محدبة ص ٨٥
عملية الاختزال	عملية الاكسدة	
نوع العامل	مختزل	مؤكسد ص ١١٢

السؤال الخامس (ب) : ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية : ($3 \times 1 = 3$)

١- عندما يحتاج جسمك إلى الكثير أو قليل من الدم؟ ص ٢٥

المخ سوف يسرع أو يبطئ من دقات القلب



٢- للون الجلد للأشخاص الذين لديهم كمية كبيرة من الميلانين؟ ص ٣٣

يصبح لون الجلد أسود أوبني قاتم

٣- عند ارتفاع مستوى هرمون الثيروكسين في الجسم؟ ص ٩٥

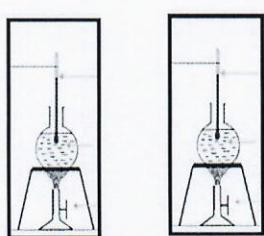
فقدان الوزن والعصبية الزائدة

السؤال الخامس (ج) ادرس الرسومات التالية جيدا ثم اجب عن المطلوب :- ($2 \times 1 = 2$)



أولاً: - اسم الظاهرة الدفيئات ص ١٦٢

- الغاز المسئول عن حدوثها ثانى اكسيد الكربون



ثانياً: - قام خالد بإجراء النشاط التالي في المختبر :- ص ١٥٦ ($2 \times 1 = 2$)

بعد عشر دقائق من التسخين لاحظ ان

درجة حرارة الرمل.. أكبر... من الماء

وذلك لأن معدل اكتساب الماء للطاقة الحرارية ابطأ... من الرمل

استنتج خالد من التجربة أن الاماكن الساحلية تتميز بمناخمعتدل..... (رمل) (ماء)

بينما الاماكن بعيدة عن المحيط مناخهاحار.....

انتهت الأسئلة مع تمنيات توجيه العلوم لأبنائنا بال توفيق والنجاح