



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

معلومات

www.q8sch.org/a.aspx

الاجابة



وزارة التربية

منطقة العاصمة التعليمية

مُرَدِّجُ إجابة
امتحان الفترة الدراسية الأولى
في مادة العلوم للصف التاسع
للعام الدراسي (٢٠١٦/٢٠١٧ م)

٥٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية ٣٠ درجة

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع المربع المقابل لها : (١×٨)

٧٥-١ في الشكل المقابل الجزء المسؤول لنقل السيالات العصبية بعيداً عن جسم الخلية رقم:

١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☒

٧٨-٢ يتم ضبط ضربات القلب والتنفس بواسطة السيالات العصبية من:

المخ ☐ المخيخ ☐ الحبل الشوكي ☒ النخاع المستطيل ☐

٣١٠٧-٣ يرمز لعنصر الفوسفور بالرمز:

F ☐ P ☒ S ☐ C ☐

١١٣-٤ الرمز الذي يمثل عدد التأكسد لعنصر المغنيسيوم هو:

Mg ☐ Mg²⁺ ☒ Mg²⁻ ☐ Mg₂ ☐

١٤٩-٥ في الشكل المقابل الغاز الذي يمثله العمود رقم (4) هو:

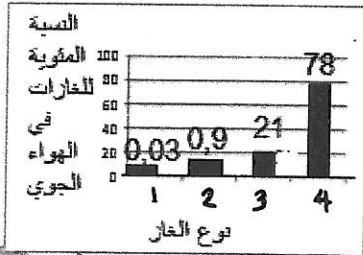
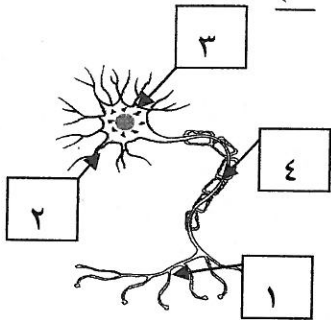
نيتروجين ☒ أكسجين ☐ أرجون ☐ ثاني أكسيد الكربون ☐

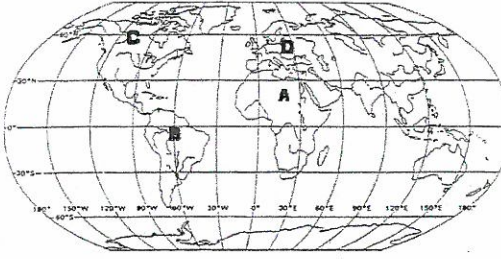
١٥١-٦ الكائن الدقيق الذي يستخلص النيتروجين من الهواء ويحوّله إلى مركبات نيتروجينية:

الألياف ☐ البكتريا ☒ الفيروسات ☐ الطحالب ☐

١٨٩-٧ المصدر الذي يقوم برصد العواصف ومركزها وفي أي اتجاه تتحرك هو:

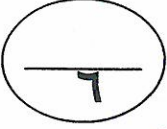
بالون الطقس ☐ رادار الطقس ☒ محطات الطقس ☐ الأقمار الصناعية ☐



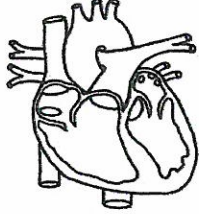


١٩٤٨ - منطقة المناخ الجاف على الخريطة يدل عليها الحرف:

A ☒ B ☐ C ☐ D ☐



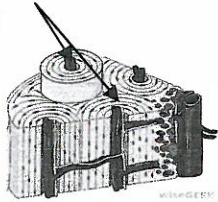
السؤال الثاني : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- (١ x ٦)



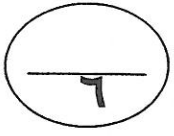
- ١- نوع عضلة القلب الموضحة في الشكل المقابل عضلة...
هنا ١- نوع عضلة القلب الموضحة في الشكل المقابل عضلة...
هنا ٢- إصابات الركبة قد تؤثر في المفصل ...
هنا ٣- يتم تفسير السمات العصبية التي تأتي من أعضاء الحس في ك...
هنا ٤- يتصل الحبل الشوكي بالأعصاب الموجودة في أنحاء الجسم عبر الأعصاب...
هنا ٥- مادة تمنح الإلكترونيات إلى مادة أخرى تسمى عامل...
هنا ٦- الظرفان الأساسيان اللذان يحددان المناخ هما معدل هطول الأمطار و...



السؤال الثالث : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١ x ٦)



- ١- الجزء المشار إليه بالرسم يعمل على نقل الغذاء والأكسجين إلى الخلايا العظمية الحية . (صحيحة...)
هنا ٢- توجد علاقة عكسية بين لون الجلد البني وصبغة الميلانين.
هنا ٣- البؤبؤ هو فتحة في طبقة المشيمية في مقدمة عين الإنسان.
هنا ٤- يمكن الإحساس بمذاق الليمون في مقدمة اللسان.
هنا ٥- الصيغة الجزيئية لغاز الأوزون (O₃) .
هنا ٦- بخار الماء في تركيب الهواء الجوي له أهمية في تشكيل السحب والمطر .



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

واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
١... ١٧٥	العدسة المحدبة تستخدم لعلاج عيب البصر في الشكل رقم	١
٢... ١٧٣	العدسة المقعرة تستخدم لعلاج عيب البصر في الشكل رقم	٢
٣... ١٧٢	غاز يتحطم من المواد الكيميائية التي تنطلق من أجهزة التكييف وعلب الإيروسول.	٣
٤... ١٧١	غاز يزداد في الأماكن المزدهمة بحركة السيارات.	٤ غاز ثاني أكسيد الكربون.
٥... ١٧٠	منطقة ذات مناخ استوائي ممطر.	٥ غاز الأوزون.
٦... ١٦٩	منطقة ذات مناخ قطبي.	٦ غاز الأكسجين.
٧... ١٦٨	متوسط الأمطار السنوي أقل من ٢٥ سم.	٧ متوسط الأمطار السنوي أكثر من ٢٠٠ سم.
٨... ١٦٧	متوسط الأمطار السنوي أكثر من ٢٠٠ سم.	٨ متوسط الأمطار السنوي أقل من ٣٠ سم.
٩... ١٦٦	متوسط الأمطار السنوي أقل من ٣٠ سم.	٩ متوسط الأمطار السنوي أكثر من ٢٠٠ سم.

السؤال الرابع : ب : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل

عليه كل من العبارات التالية: (١×٤)



(البصير الجسيم)

(البصير...)

(البصير الجسيم)

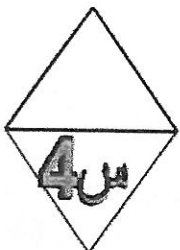
(البصير الجسيم)

١- غشاء أبيض خشن يغطي ساق العظم الطويل .

٢- عضو ينتج مادة كيميائية تلزم في مكان ما في الجسم .

٣- تمثيل رمزي يدلنا على نوع الذرات المكونة للجزيء وعددها .

٤- وزن عمود الهواء الواقع عموديا على وحدة المساحات من سطح ما .



ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال الخامس: أ: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٤ x ١)

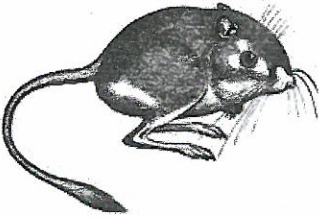
- ٣١ ص ١- يتعرق جسم المريض بغزارة عند إصابته بالحمى.
.....
- ٣٢ ص ٢- ضرورة وجود المواد الكيميائية في منطقة التشابك العصبي.
.....
- ٣٣ ص ٣- أهمية وجود الكمية الضئيلة من غاز ثاني أكسيد الكربون في تركيب الهواء.
.....
- ٣٤ ص ٤- تكون أشعة الشمس منتشرة على مساحة واسعة في شمال الكرة الأرضية .
.....

السؤال الخامس :ب- اذكر طبقات الغلاف الجوي : (درجتان)

(الاكسوسفير - التروبوسفير - الستراتوسفير - الأيونوسفير) حسب المخطط الموجود أمامك



السؤال الخامس: ج- اذكر تكييفات الكائنات التالية للتقليل من فقد الماء في الجدول التالي: (٢ x ١)

	
... كما تترك... بهرجلة... ... كما تترك... بهرجلة... ... كما تترك... بهرجلة...	... كما تترك... بهرجلة... ... كما تترك... بهرجلة... ... كما تترك... بهرجلة...

السؤال السادس: أ- قارن بين كل من التالية: - (٤ x ١/٢)

وجه المقارنة	على مستوى سطح البحر	عند قمة الجبال الشاهقة
كثافة الهواء	أعلى	أدنى
وجه المقارنة	الهواء الرمادي	الهواء البني
نوع المناخ الذي يتكون منه	مبارد	جاف

السؤال السادس: ب- أي مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب (٤ x ١)

١- الغدة العرقية - بصيلة الشعر - الأوعية الدموية - البشرة
السبب: لأن الغدة العرقية موجودة في البشرة، والبشرة موجودة في الجلد، والجلد موجود في الجسم، والجسم موجود في البيئة، والبيئة موجودة في الكون.

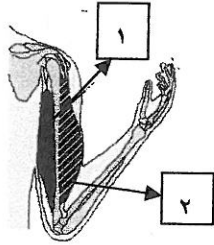
٢- حبل شوكة - المخيخ - كرة مخرقة - نخاع مستطيل
السبب: لأن حبل شوكة، والمخيخ، وكرة مخرقة، ونخاع مستطيل، كلها أعضاء من الجهاز العصبي، والجهاز العصبي موجود في الجسم، والجسم موجود في البيئة، والبيئة موجودة في الكون.

٣- Ca^{+2} - SiO^{-2} - O^{-2} - Mg^{+}
السبب: لأن Ca^{+2} ، و SiO^{-2} ، و O^{-2} ، و Mg^{+} ، كلها أيونات، والأيونات موجودة في المركبات، والمركبات موجودة في البيئة، والبيئة موجودة في الكون.

٤- $3Cl$ - $2Cl$ - Cl_2 - Cl
السبب: لأن $3Cl$ ، و $2Cl$ ، و Cl_2 ، و Cl ، كلها جزيئات، والجزيئات موجودة في المركبات، والمركبات موجودة في البيئة، والبيئة موجودة في الكون.



السؤال السادس : ج - ماذا يحدث في الحالات التالية : (١ x ٤)



١٩ ص - لعملية التعظم عند توقف امتصاص الكالسيوم الذائب بالدم.

..... يتوقف نمو العظام (١٩ ص)

٢٠ ص - عند توقف العضلة القابضة الموضحة في الشكل المقابل.

..... اليد (٢٠ ص)

٢١ ص - عند وخز اليد بليفة مدببة .

..... يتمدد وتر العضلة (٢١ ص)

٢٢ ص - توقف نسيج البصلة الشمية عن العمل .

..... اليد (٢٢ ص)



السؤال السادس : د. حل المسألة التالية: درجتان

٢٣ ص - تتفاعل (٣٢) جراماً من الكبريت مع الأكسجين فنتج (٤٨) جراماً من ثاني أكسيد الكبريت .

فكم تكون كتلة الأكسجين الداخلة في التفاعل؟

القانون : الكتلة (٢٣ ص)

..... ٣٢ (٢٣ ص)

..... ٤٨ (٢٣ ص)

..... ١٦ (٢٣ ص)



انتهت الأسئلة

بالنجاح والتوفيق