

المجال الدراسي: علوم
الزمن: ساعتان وربع
عدد الأوراق: (٥) أوراق

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى في مجال العلوم للصف الثامن
الفصل الأول للعام الدراسي (٢٠٢٥/٢٠٢٦م)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (٨×١):

درجة السؤال الأول

٨

١ - الأمراض التالية ناتجة عن سوء التغذية عدا:

السمنة ☐ فقر الدم ☐ هشاشة العظام ☐ الربو ☒

٢ - انزيم الببسين يساعد في هضم:

النشويات ☐ الدهون ☐ السكريات ☐ البروتينات ☒

٣ - أنبوبة مزودة بحلقات غضروفية ومبطنة بالأهداب لتنظيف الهواء باستمرار أثناء مروره إلى الرئتين:

القصبه الهوائية ☒ الحنجرة ☐ البلعوم ☐ الحويصلات الهوائية ☐

٤ - واحد مما يلي ليس من عوامل التجوية الكيميائية:

الماء ☐ الأكسجين ☐ الرياح ☒ ثاني أكسيد الكربون ☐

٥ - إذا كان تردد الموجة (2 Hz) والطول الموجي لها (4m) فإن سرعتها تساوي :

(2 m/s) ☐ (4 m/s) ☐ (6 m/s) ☐ (8 m/s) ☒

٦ - ينتقل الصوت أسرع خلال:

الحديد ☒ الماء العذب ☐ الماء المالح ☐ الهواء ☐

٧ - أشعة تستخدم في أجهزة التحكم عن بعد والمناظير الخاصة بالرؤية الليلية:

أشعة جاما ☐ الأشعة تحت الحمراء ☒ الأشعة السينية ☐ الأشعة فوق البنفسجية ☐

٨ - العنصر الذي يدخل في التفاعلات الكيميائية ليصل إلى حالة الاستقرار:

(²He) ☐ (¹⁰Ne) ☐ (¹⁷Cl) ☒ (¹⁸Ar) ☐

درجة السؤال الثاني
٨

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة

غير الصحيحة في كل مما يأتي: (٨ × ١)

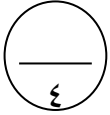
- ١- المعدة أول عضو في الجهاز الهضمي يبدأ فيه الهضم الميكانيكي. ص ٤١
(...خطأ...)
- ٢- البنكرياس يفرز هرمون الأنسولين المسؤول عن تنظيم مستوى السكر في الدم. ص ٤٥
(...صحيحة...)
- ٣- تركيز غاز الأكسجين أثناء عملية الشهيق في الحويصلات الهوائية أقل من تركيزه في الشعيرات الدموية. ص ٦٨
(...خطأ...)
- ٤- الترسيب عملية تحدث بعد عملية التعرية. ص ٩٣
(...صحيحة...)
- ٥- كلما زادت سعة الموجة زادت طاقتها. ص ١٣٠
(...صحيحة...)
- ٦- شروط حدوث الصدى وجود مسافة (١٠م) بين مصدر الصوت والسطح العاكس. ص ١٥٥
(...خطأ...)
- ٧- يستخدم السيليكون في صناعة الرقائق الدقيقة وأشباه الموصلات التي تدخل في صناعة الحواسيب. ص ١٩١
(...صحيحة...)
- ٨- الرابطة الأيونية تحدث بين عنصرين لا فلزيين. ص ٢٠٠
(...خطأ...)

درجة السؤال الثالث
١٠

السؤال الثالث (أ): في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ): (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- نواتج عملية التنفس اللاهوائي.	١- ماء + كحول أثيلي + طاقة.
(٢)	- نواتج عملية التنفس الهوائي.	٢- ماء + ثاني أكسيد الكربون + طاقة.
(٣)	- تحدث عملية الأكسدة بوجود غاز.	٣- كحول أثيلي + ثاني أكسيد الكربون + طاقة.
(١)	- تحدث عملية التكرين بوجود غاز.	١- ثاني أكسيد الكربون.
(٢)	- موجات صوتية تستثمر لرصد الزلازل.	٢- الهيدروجين.
(١)	- موجات صوتية تستخدمها الخفافيش للطيران الآمن.	٣- الأكسجين.
		١- موجات فوق سمعية.
		٢- موجات تحت سمعية.
		٣- موجات سمعية.



السؤال الثالث: (ب): أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (٤×١)

ص٢٦ ١- مصدر طاقة مركز من المغذيات، ضروري لتكوين أغشية خلايا الجسم وامتصاص الفيتامينات. (**..الدهون...**)

ص٤٦ ٢- أكبر غدة في جسم الإنسان توجد في الجانب الأيمن العلوي من تجويف البطن. (**...الكبد...**)

ص١٣١ ٣- عدد الاهتزازات الكاملة التي تحدث خلال ثانية واحدة. (**...التردد...**)

ص١٦٥ ٤- سلسلة من الموجات الكهرومغناطيسية المختلفة في الطاقة والتردد والطول الموجي. (**..الطيف الكهرومغناطيسي..**)

درجة السؤال الرابع
١٢

السؤال الرابع: (أ): علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً: (٣×٢)

ص٢٧ ١- يحتاج الجسم إلى الماء يومياً بكميات منتظمة.

للمحافظة على وظائف الجسم الحيوية (أو) (ذكر اثنين من الوظائف الحيوية).

ص٧٣ ٢- شعور الإنسان بألم في العضلات والتشنج بعد التمارين الرياضية المكثفة.

بسبب تراكم حمض اللاكتيك في العضلات نتيجة التنفس اللاهوائي.

ص١٥٢ ٣- صوت الرجل أكثر غلظة من صوت المرأة الأكثر حدة.

لأن الأحبال الصوتية للرجل أطول وأكثر سماكة فتهتز بمعدل أقل من اهتزاز الأحبال الصوتية للمرأة التي هي أقصر وأقل سماكة.

(أو) لأن تردد الأحبال الصوتية للمرأة أعلى من تردد الأحبال الصوتية للرجل (أو) لأن كلما زاد التردد زادت حدة الصوت.

السؤال الرابع: (ب): قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي: (٣×٢)

وجه المقارنة ص١٠٠	الكتبان الرملية	الكهوف والأقواس البحرية
العامل المسبب	١) الرياح	١) الأمواج

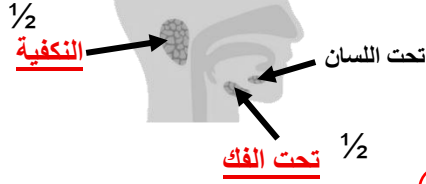
وجه المقارنة ص١٢٥-١٢٦	الموجات المستعرضة	الموجات الطولية
حركة جسيمات الوسط بالنسبة لاتجاه انتشار الموجة	١) عمودي	١) موازي

وجه المقارنة ص١٦٥	اللون الأحمر	اللون البنفسجي
الطول الموجي	١/٢ أطول	١/٢ أقصر
التردد	١/٢ أقل	١/٢ أعلى

السؤال الخامس (أ): ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب. (٢×٣)

١- الشكل المقابل يوضح الغدد اللعابية.

ص ٤٥



- أكمل البيانات على الرسم بكتابة أسماء الغدد اللعابية.

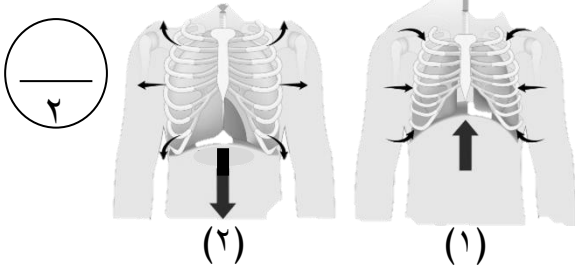
- يحتوي اللعاب على أنزيم يهضم النشويات يسمى الأميليز (١)

ص ٥٢

(١)

٢- الشكل المقابل يوضح عملية التنفس لدى الإنسان.

ص ٦٧

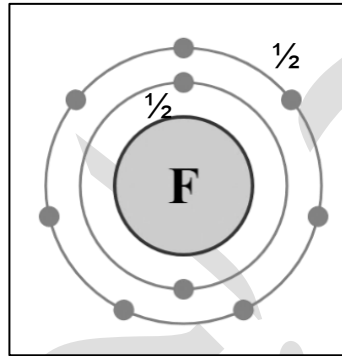


- عملية الشهيق يمثلها الشكل رقم ... (٢) .. (١)

- السبب: لأن حركة الحجاب الحاجز إلى أسفل والقفص الصدري إلى أعلى (١)

٣- الرسم التالي يوضح مستويات الطاقة لذرة عنصر الفلور (F).

ص ١٨٢



- وزّع إلكترونات الذرة على مستويات الطاقة.

- يستقر هذا العنصر عندما يكتسب إلكترون. (١)

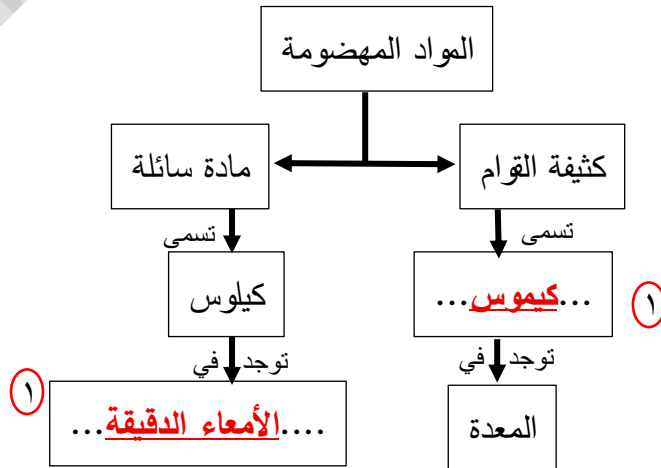
(١)

ملاحظة: نصف الدرجة لصحة توزيع الإلكترونات في المستوى الأول ونصف الدرجة لصحة توزيع الإلكترونات في المستوى الثاني

السؤال الخامس (ب): أكمل خريطة المفاهيم التالية. (٢×٢)

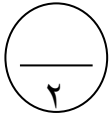
ص ٥٢ - ٥٣

- ١



٢- حل المسألة التالية:

ص ١٥٥



أطلق سالم صغيراً أمام جدار فسمع صده بعد (2s).

- احسب بُعد الجدار (d) عن سالم إذا علمت أن سرعة الصوت في الهواء (v) = (340 m/s).

القانون: $v = 2d/t$ (١)

الحل: $340 = 2 \times d / 2 = 340 \text{ m}$...
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

السؤال الخامس (ج): اقرأ الفقرة، ثم أجب عما يلي. (٢×١)

ص ١٠٠

١- الشكل المقابل يمثل مجرى نهر، من الأعلى إلى الأسفل

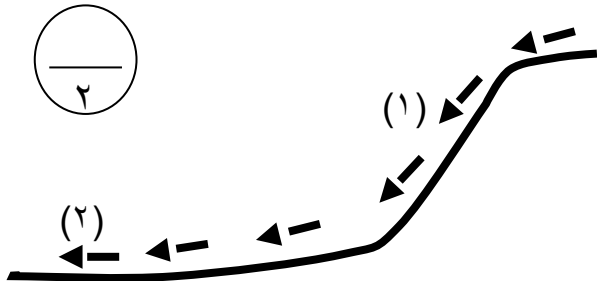
في أي منطقة يكون الترسيب أكثر؟

(١) ☐

(٢) ☒ (١)

- فسّر إجابتك.

...تقل سرعة تيار الماء مما يؤدي إلى ترسيب الرواسب التي يحملها النهر... (١)



انتهت الأسئلة