

رقعة جدول التقييم
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. ١٩
- ٢- البنكرياس يفرز هرمون الأنسولين المسؤول عن تنظيم مستوى السكر في الدم. ٢٥
- ٣- تركيز غاز الأكسجين أثناء عملية الشهيق في الحويصلات الهوائية أقل من تركيزه في الشعيرات الدموية. ٢٨
- ٤- الترسيب عملية تحدث بعد عملية التعرية. ٢٣
- ٥- كلما زادت سعة الموجة زادت طاقتها. ١٢٠
- ٦- شروط حدوث الصدى وجود مسافة (١٠ م) بين مصدر الصوت والسطح العاكس. ١٢٢
- ٧- يستخدم السيليكون في صناعة الرقائق الدقيقة وأشباه الموصلات التي تدخل في صناعة الحواسيب. ٢١١
- ٨- الرابطة الأيونية تحدث بين عنصرين لا فلزيين. ٢٠٠

رقعة جدول التقييم
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)
(١٧)	- نواتج عملية التنفس اللاهوائي.	١- ماء + كحول أثيلي + طاقة.
(٢٠)	- نواتج عملية التنفس الهوائي.	٢- ماء + ثاني أكسيد الكربون + طاقة.
(٣٧)	- تحدث عملية الأكسدة بوجود غاز.	٣- كحول أثيلي + ثاني أكسيد الكربون + طاقة.
(٤٤)	- تحدث عملية التكرين بوجود غاز.	١- ثاني أكسيد الكربون.
(٤٥)	- موجات صوتية تستثمر لرصد الزلازل.	٢- الهيدروجين.
(٤٦)	- موجات صوتية تستخدمها الخفافيش للطيران الآمن.	٣- الأكسجين.
(٤٧)	- موجات فوق سمعية.	١- موجات فوق سمعية.
(٤٨)	- موجات تحت سمعية.	٢- موجات تحت سمعية.
(٤٩)	- موجات سمعية.	٣- موجات سمعية.

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

١- الشكل المقابل يوضح الغدة اللعابية.

١٥ من

- أكمل البيانات على الرسم بكتابة أسماء الغدة اللعابية.

- يحتوي اللعاب على أنزيم يهضم النشويات يسمى

٥ من

تحت اللسان
اللعابية
اللعابية

٢- الشكل المقابل يوضح عملية التنفس لدى الإنسان.

- عملية الشهيق يمثلها الشكل رقم

- السبب:

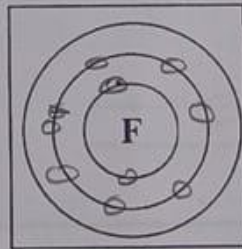
السبب: زيادة الضغط الجوي
(١)

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

١٨ من

- وزّع إلكترونات الذرة على مستويات الطاقة.

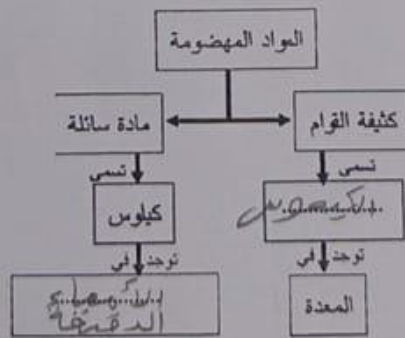
- يستقر هذا العنصر عندما



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

٥٢ - ٥١ من

١-



صدى الصوت

وزارة التربية - الإدارة العامة لمنطقة مراكش الكبرى التعليمية - التوجيه الفني للمعلوم -

استعان نهاية الفترة الدراسية الأولى لنصف الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م

٢- حل المسألة التالية: $V = \frac{2d}{t}$

السرعة = $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$ صدى الصوت



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).

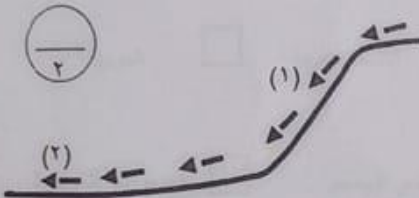
القانون: $V = \frac{2d}{t}$

الحل: $d = \frac{V \times t}{2} = \frac{340 \times 2}{2} = 340 \text{ م}$

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

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

في أي منطقة يكون الترسيب أكثر؟



(٢) ☒

(١) ☐

- فتر إجابتك. لأن سرعة الماء أقل

انتهت الأسئلة

٤

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

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

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

١٦٣ - عدد الاهتزازات الكاملة التي تحدث خلال ثانية واحدة. (تردد)

١٦٤ - سلسلة من الموجات الكهرومغناطيسية المختلفة في الطاقة والتردد والطول الموجي. (اليف الكهرومغناطيسية)

وجه المقارنة
١٢

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

١ - يحتاج الجسم إلى الماء يومياً بكميات منتظمة.

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

٦

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

سؤال: أجب عن الأسئلة التالية

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

٦

وجه المقارنة	الكثبان الرملية	الكهوف والأقواس البحرية
العامل المسبب	الرياح	الأمواج

وجه المقارنة	الموجات المستعرضة	الموجات الطولية
حركة جسيمات الوسط بالنسبة لاتجاه انتشار الموجة	مماسية	أول حركة الموجة

وجه المقارنة	اللون الأحمر	اللون البنفسجي
الطول الموجي	أطول	أقصر
التردد	أقل	أكثر

وزارة التربية

الإدارة العامة للتعليم الخاص

التوجيه الفني للعلوم

عدد الأوراق: ٥

الزمن : ساعتان وربع

امتحان نهائية الفترة الدراسية الاولى للصف الثامن في مادة العلوم

للعام الدراسي: ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦

أولا : الأسئلة الموضوعية (٢٦)

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

١. الفيثامين الذي يساعد على التَّام الجروح وتقوية المناعة هو

K ☐

B ☐

A ☐

C ☒

١. - أنبوب طويل ملتف أسفل المعدة

المري ☐

الأمعاء الغليظة ☐

الأمعاء الدقيقة ☒

القم ☐

٢. صعوبة اخراج الفضلات وألم وانتفاخ البطن يسمى

حصوات المرارة ☐

عسر الهضم ☐

الإمساك ☒

الاسهال ☐

٣. - يحدث التنفس الهوائي في وجود

ثاني أكسيد الكربون ☐

الأكسجين ☒

الماء ☐

الضوء ☐

٤. أنبوب يصل بين الحنجرة والشعبتين الهوائيتين

الحجاب الحاجز ☐

البلعوم ☐

القصبة الهوائية ☒

المري ☐

٥. احد العوامل التالية لا يسبب التصحر وهو

زراعة الأشجار ☒

قلة الأمطار ☐

الرعي الجائر ☐

ارتفاع درجة الحرارة ☐

٦. المسافة بين نقطتين متتاليتين متماثلتين في الحركة والازاحة والاتجاه.....

التردد ☐

السرعة ☐

الطول الموجي ☒

السعة ☐

٧. موجات الصوت تتكون من

قيعان وتخلخلات ☐

تضاغطات وتخلخلات ☒

تضاغطات ووقم ☐

قمم وقيعان ☐

درجة السؤال الأول

٨

السؤال الخامس: (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب (٢×٣):

١ - (ممارسة الرياضة - غذاء متوازن - شرب الماء بكثرة - التدخين).
الذي لا ينتمي هو: شرب الماء بكثرة لأنه

..... ينتمي للجهاز التنفسي

٢ - (الاميليز - الببسين - الجلوكونز - الليباز)

الذي لا ينتمي هو: الجلوكونز لأنه ينتمي للجهاز الهضمي

٣ - (القلب - الاوعية الدموية - القصبة الهوائية - الدم)

الذي لا ينتمي هو: الدم لأنه ينتمي للجهاز الدوري

السؤال الخامس (ب): احسب سرعة الصوت لصدر صوتي يصدر نغمة ترددها 60 Hz اذا علمت أن طولها الموجي يساوي 3 m

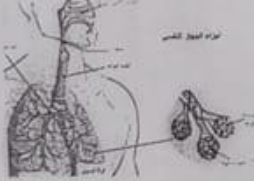
القانون : السرعة = الطول الموجي × التردد

الحل : $3 \times 60 = 180 \text{ m/s}$

الشكل المقابل يوضح الجهاز التنفسي ص ٦٦

اذكر اسم العملية التي تتم عند جدر الحويصلات الهوائية

اسم العملية: الانتعاش الفعالي



٣- صنف الكلمات التالية حسب ما هو مطلوب بالجدول:

قلة الأمطار - التشجير وزراعة النباتات - الرعي الجائر - تطبيق الزراعة المستدامة

زيادة التصحر	التقليل من التصحر
قلة الأمطار - الرعي الجائر	تطبيق الزراعة المستدامة - التشجير

١٢

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

السؤال الرابع (أ) : علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا (٣ × ٢) :

٦

١- يُعتبر الماء من المغذيات الأساسية للجسم.
لأنه ضروري لتنظيم درجة حرارة الجسم، ونقل المواد الغذائية، والتخلص من الفضلات، على الرغم من أنه لا يزود الجسم بالسرعات الحرارية.

٢- وجود الخملات في الأمعاء الدقيقة.

السبب: للزيادة مساحة سطح امتصاص المغذيات

٣ - لصيوان الأذن أهمية في السمع

لأنه يقوم بتجميع الموجات الصوتية

٦

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (٣ × ٢) :

وجه المقارنة	أكبر من 20000 هرتز	أقل من 20 هرتز
يسمى (الفيلة - الخفاش)	الخفاش	الفيلة
وجه المقارنة	الموجات الميكانيكية	الموجات الكهرومغناطيسية
الاحتياج لوسط مادي (تحتاج - لا تحتاج)	تحتاج	لا تحتاج
وجه المقارنة	الأكسدة	التكربن
الغاز المسؤل	الأكسجين	ثاني أكسيد الكربون

١٢

درجة السؤال الرابع

٦

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

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

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):

دقة سؤال ١

٨

١- الأمراض التالية ناتجة عن سوء التغذية عدا:

☐ السمفة ☒ الربو ☐ فقر الدم ☐ هشاشة العظام

٢- أنزيم البيسين يساعد في هضم:

☐ النشويات ☐ الدهون ☐ السكريات ☒ البروتينات

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

☒ القصبة 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:

☐ (He) ☐ (Ne) ☒ (Cl) ☐ (Ar)

لا يتفاعل

لا يتفاعل

غاز نيتروجين

السؤال الثالث :

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (١×٦) :

٦

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	وحدة قياس سرعة الموجة	١ - m / s ٢ - Hz
(٢)	وحدة قياس التردد	٣ - s
(٣)	ممر للهواء بين البلعوم والقصبية الهوائية	٤ - الأنف
(٤)	عضلة تفصل التجويف الصدري عن التجويف البطني	٥ - الحجاب الحاجز ٦ - الحنجرة
(٥)	أقل المواد مرونة وأقلها كفاءة في نقل الصوت	٧ - حديد ٨ - الهواء
(٦)	أكثر المواد مرونة وأعلىها في نقل الصوت	٩ - الماء

درجة السؤال الثالث

٦



السؤال الثاني (أ) :

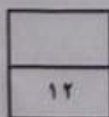
أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يلي (١×٨):

- ١- الدهون هي مصدر للطاقة، لكنها تُستهلك ببطء. (☒)
- ٢- نقص الألياف الغذائية في النظام الغذائي يمكن أن يسبب الإمساك. (☒)
- ٣- يحدث تبادل الغازات في القصبة الهوائية. (☒)
- ٤- حمض اللاكتيك ينتج من التنفس اللاهوائي في خلايا العضلات. (☒)
- ٥- في عملية الزفير يزداد ضغط الهواء في التجويف الصدري فيطرد الهواء من الرئتين. (☒)
- ٦- الزكام مرض بكتيري يمكن علاجه بالمضادات الحيوية. (☒)
- ٧- تعتبر الرياح من عوامل التجوية الميكانيكية. (☒)
- ٨ - تتكون الدلتا عندما تقل سرعة تيار الماء. (☒)



السؤال الثاني (ب) : أملأ الفراغات في الجمل التالية بما يناسبها علمياً (١×٤)

١. الطعام الموجود بالمعدة يسمى الكيموس.
٢. البلعوم هو العضو الذي يصل فتحة الفم والأنف بالقصبة الهوائية.
٣. الموجة التي تهتز فيها جسيمات الوسط في نفس اتجاه انتشار الموجة تُسمى موجة طولية.
٤. الضوء من الموجات طولية الكهرومغناطيسية.



درجة السؤال الثاني