

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات: (6) صفحات



وزارة التربية

منطقة العاصمة التعليمية

مراقبة التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف الثامن في مادة العلوم

للعام الدراسي (2026 / 2025 م)

50

أولاً : الأسئلة الموضوعية (26 درجة)

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

المربع المقابل لها: (1×8)

1. مصدر طاقة مركز وهي ضرورية لتكوين أغشية خلايا الجسم وامتصاص الفيتامينات:

الكربوهيدرات ☐ البروتينات ☐ الدهون ☒ الألياف الغذائية ☐

2. أنبوب طويل ملتف يقع بعد المعدة ، تستكمل فيه عملية الهضم الكيميائي :

المستقيم ☐ الأمعاء الدقيقة ☒ البلعوم ☐ الأمعاء الغليظة ☐

3. جدرانها رقيقة ومحاطة بالشعيرات الدموية :

الحويصلات الهوائية ☒ الشعبتان الهوائيتان ☐ الرنتان ☐ الحجاب الحاجز ☐

4. تتكون الصواعد والهوابط في الكهوف بسبب :

التآكسد ☐ تجمد الماء ☐ الحيوانات الحفارة ☐ التكرين ☒

5. موجات تحدث عند السطح بين وسطين ، فتتحرك كل جزء من الوسط بحركة دائرية :

مستعرضة ☐ طولية ☐ سطحية ☒ كهرومغناطيسية ☐

6. عند درجة حرارة (20°) تكون سرعة الصوت أسرع ما يمكن خلال:

الزجاج ☐ الهواء ☒ الفولاذ ☒ الماء المالح ☐

7. أشعة لديها القدرة على اختراق الأجسام اللينة ، لكنها لا تخترق الأجسام الصلبة :

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

8. مستوى الطاقة الثالث للذرة يمكن أن يستوعب حتى :

6 إلكترونات ☐ 8 إلكترونات ☐ 16 إلكترونات ☐ 18 إلكترونات ☒

السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)

للعبارات غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1×8)

8

1. يفرز الكبد هرمون الإنسولين الذي يساعد على هضم الدهون. (☒ خطأ)
2. تحدث عملية التنفس الخلوي داخل الميتوكوندريا. (☒ صحيحة)
3. قلة النباتات التي تثبت التربة تزيد من العواصف الترابية. (☒ صحيحة)
4. طاقة الموجة ذات السعة الكبيرة أقل من طاقة الموجة ذات السعة القليلة. (☒ خطأ)
5. تستطيع القيلة سماع الموجات تحت السمعية ذات الترددات أقل من (20Hz). (☒ صحيحة)
6. تعتبر الغازات من أكثر المواد مرونة وأكثرها كفاءة في نقل الصوت. (☒ خطأ)
7. تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية خلال الأوساط المادية فقط. (☒ خطأ)
8. كلوريد الصوديوم مركب يختلف تماماً في خواصه مع العنصرين اللذين تكون منهما. (☒ صحيحة)

السؤال الثاني (ب) : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (1×4)

4

1. قد يصاب الإنسان بمرض فقر الدم (الأنيميا) نتيجة نقص Fe (حديد)

2. تصنف الموجات من حيث طريقة توليدها ، إلى موجات ميكانيكية وموجات كهرومغناطيسية

3. لا نستطيع سماع الانفجارات التي تحدث في الشمس ، لأن الموجات الصوتية لا تنتقل عبر الفراغ

4. عندما تكتسب الذرة إلكترونات أو أكثر ، فإنها تتحول إلى أيون (مركب أيوني)

12

س 2

السؤال الثالث: في الجدول التالي أختَر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	- انزيم لهضم البروتينات.	1. الببسين.
(3)	- انزيم لهضم الدهون.	2. الأميليز.
		3. الليباز.
(2)	- اضطراب تنفسي يصاب به الفرد بسبب عوامل وراثية أو عوامل بيئية.	1. التهاب الرئوي.
(١)	- اضطراب تنفسي يحدث بسبب عدوى بكتيرية أو فيروسية أو مواد مهيجة.	2. الربو.
		3. الزكام.
(3)	- تتشكل عندما تنقل الرياح الرمال من مكان لآخر.	1. الأودية الجافة.
(2)	- تتكون عند مصب النهر حيث يلتقي فيها النهر بالبحر أو البحيرة.	2. الدلتا.
		3. الكثبان الرملية.

6

ثانياً: الأسئلة المقالية (24 درجة)

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (2×3)

1. الإصابة باضطراب عسر الهضم بعد تناول الطعام.

الإجابة: ...بسبب ...الأكل بسرعة ...أكل مواد دسمة .

2. ينصح بارتداء الكمامة في الأماكن المزدحمة أو الملوثة.

الإجابة: ...منع انتقال العدوى ...بالفيروسات .

3. تتربص المواد المنقولة بفعل التعرية .

الإجابة: ...بسبب ضعف البنية الصخرية .

6

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي وفق الجداول التالية: (2×3)

وجه المقارنة	فيتامين D	فيتامين C
أهميتها لجسم الانسان	معيض اريكالسيوم	
وجه المقارنة	التنفس الهوائي	التنفس اللاهوائي
كمية الطاقة الناتجة	كبيرة	قليلة
وجه المقارنة	موجات الراديو	أشعة جاما
استخداماتها	- الاتصال بالهاتف - التصوير الطبي	- قتل الخلايا السرطانية - قتل البكتيريا بالأمعاء

12