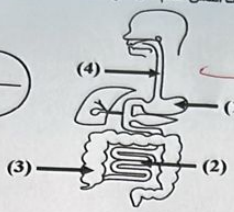
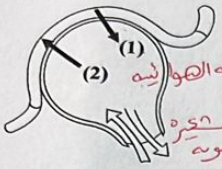
السؤال الخامس (أ): ادرس الرسومات التالية جيدا، ثم أجب عن المطلوب (3×2)

1- الشكل المقابل يوضح تركيب الجهاز الهضمي.



- العضو الذي يستكمل عملية الهضم ويكون الكيلوس يمثله الرقم: (.....)
- العضو الذي يمتص الماء و الأملاح من بقايا الطعام يمثله الرقم: (.....)

2- الشكل المقابل يوضح التبادل الغازي بين الحويصلة الهوائية والشعيرة الدموية.



- يمثل رقم (2) غاز .....
- فسر سبب اختيارك: .....

3- الشكل المقابل يوضح أحد العوامل التي تغير شكل سطح الأرض.

- حدد نوع التجوية: .....
- فسر ما حدث: .....

السؤال الخامس (ب):حل المسائل التالية (2×2)

1- احسب سرعة الموجه لجهاز طوله الموجي (6)m وترددها (2)Hz ؟

القانون: .....

التطبيق: .....

2- أثناء رحلة بحرية استكشافية، أطلق قائد السفينة جهاز السونار لإرسال موجات صوتية نحو قاع البحر للتأكد من عمق المنطقة. بعد مرور(4) ثوان التقط الجهاز الصدى الناتج عن ارتداد الموجات إذا كانت سرعة الصوت في الماء (1500 m/s)، فاحسب عمق البحر تحت السفينة؟

القانون: .....

التطبيق: .....

السؤال الخامس(ج):أحد أنماط دراسة الاتجاهات الدولية في العلوم (TIMSS)(1×2)

- في صباح يوم بارد، وقف طالب في فناء المدرسة يصفق بيديه ليسمع صدى صوته. لاحظ أن الصوت يعود إليه ببطء وفي الظهيرة، عندما ارتفعت درجة الحرارة، كرر التجربة فوجد أن الصدى عاد إليه بسرعة أكبر من الصباح. علما أن سرعة الصوت في الهواء عند درجة حرارة (0°C) هي (331 m/s)، وعند (20°C) هي (343 m/s).

1- من خلال قراءتك للفقرة ما العامل المؤثر على سرعة انتقال الصوت في فناء المدرسة؟

.....

2- فسر لماذا عاد الصدى إلى الطالب بسرعة أكبر في الظهيرة مقارنة بالصباح؟

.....

.....

انتهت الأسئلة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

المجال: العلوم
عدد الأوراق: (4)
زمن الامتحان: ساعتان وربع

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى في مجال العلوم للصف الثامن للعام الدراسي 2025 – 2026 م

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها (8×1)

1- أي مما يلي يعد من المغذيات الصغرى التي يحتاج إليها الجسم: ص٣٦

☐ الكربوهيدرات ☑ الفيتامينات ☐ البروتينات ☐ الدهون

2- عضو بالجهاز الهضمي تبدأ به عملية الهضم الكيميائي للنشويات : ص٤١

☐ المعدة ☑ الفم ☐ الأمعاء الدقيقة ☐ الأمعاء الغليظة

3- تنقبض عضلة الحجاب الحاجز أثناء عملية الشهيق و تتحرك إلى : ص٢٧

☐ الأمام ☐ الخلف ☑ الأسفل ☐ الأعلى

4- تعتبر السهول الفيضية أحد المظاهر الطبيعية الناتجة من عملية : ص٩٣

☐ التجوية ☑ الترسيب ☐ التعرية ☐ الأكسدة

5- الموجات التي تتحرك فيها جسيمات الوسط عموديا على اتجاه الانتشار الموجي هي : ص١٢٥

☐ الطولية ☑ المستعرضة ☐ الأولية ☐ السطحية

6- مدى السمع عند الانسان البالغ السليم ينحصر في نطاق ترددات بين: ص١٤٥

☐ 10-10000 Hz ☒ 200-20000 Hz ☐ 100-10000 Hz ☑ 20-20000 Hz

7- موجات كهرومغناطيسية ذات أقل ترددات و طاقة و أقصى أطوال موجية : ص١٦٥

☑ أشعة جاما ☑ الراديو ☐ الميكروويف ☐ الأشعة السينية

8- أحد العناصر التالية يصنف من أشباه الفلزات : ص١٩١

☐ الصوديوم ☐ الكلور ☐ الهيدروجين ☒ البورون

8
درجة السؤال الأ

السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة)أمام العبارة الصحيحة وكلمة(خطأ)أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي:(8×1)

1- توفر الكربوهيدرات طاقة بطيئة لفترة طويلة. (.....)

2- الأمعاء الغليظة هي أنبوب ضيق و طويل يصل ما بين المعدة و الأمعاء الدقيقة. (.....)

3- يعمل إنزيم الببسين بالمعدة على تكسير البروتينات وتحويلها إلى أحماض أمينية. (.....)

4- يحتوي الأنف على أوعية دموية تساعد على تدفئة الهواء قبل دخوله الرئتين . (.....)

5- تصنف أنشطة الحيوانات مثل النمل والجرابيع في حفر الأنفاق والجحور كتجوية كيميائية . (.....)

6 - عند حدوث الموجات تظل الجسيمات في مواضعها ولا تنتقل مع الموجه . (.....)

7- يستوعب مستوى الطاقة الثالث في الذرة حتى ثمانية عشر إلكترونا. (.....)

8- عندما تكتسب الذرة إلكترونا أو أكثر تتحول إلى أيون موجب. (.....)

8

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث(أ):في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة(ب)واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (6×1)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(...)	- ممر للهواء بين البلعوم و القصبة الهوائية:	1- الأنف
(...)	- يمثل المدخل و المخرج الرئيسي للهواء:	2- الحنجرة
		3- القصبة الهوائية
(...)	- عملية طبيعية تؤدي إلى تفتت أو تحلل الصخر مع بقاء الفتات في مكانه:	1- التجوية
		2- التعرية
(...)	- عملية طبيعية يتم فيها نقل فتات الصخور من مكان لآخر:	3- الترسيب
(...)	- موجات لا يستطيع الانسان سماعها و تستخدمها الخفافيش:	1- موجات سمعية
(...)	- موجات خارجة عن نطاق مدى السمع عند الانسان تستخدم لرصد الزلازل :	2- موجات فوق سمعية
		3- موجات تحت سمعية

6

السؤال الثالث(ب): اكتب بين القوسين الاسم او المصطلح العلمي الذي يدل على العبارات التالية:(4×1)

4

1-الجزء الأخير من الأمعاء الغليظة يعمل على تخزين الفضلات قبل أن تطرح خارج الجسم.(المستقيم)

2-مادة تتكون من جسيمات تشغل حيزا من الفراغ وقد يكون صلبا أو سائلا أو غازيا. (وسيط)

3-خاصية الصوت التي تستطيع الأذن من خلالها التمييز بين الأصوات الحادة والغليظة. (درجة الصوت)

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

10

درجة السؤال ال

السؤال الرابع(أ): علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا : (2×3)

1- يغطى جدار المريء بعضلات ملساء .
لتدفع الطعام تدريجيًا نحو المعدة ص ٤١

2- وجود الأهداب في البلعوم و القصبة الهوائية.
تساعد على ترشيح الهواء ص ٦٦

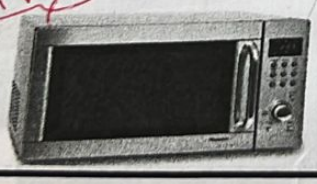
3- الغازات النبيلة مستقرة إلكترونيا.
لان مستواها الخارجي مشبع (مستقر) بالالكترونات ص ١٨٢

السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (2×3) ص ٢٧

وجه المقارنة	فيتامين (C)	الحديد (Fe)
دوره داخل جسم الإنسان	تقويه المناعه تريع التئام الجروح	نقل الاكسجين في الدم

ص ٩٦

وجه المقارنة	أكسيد الحديد	حمض الكربونيك الضعيف
عامل التجوية	اكسده	تجوية

وجه المقارنة	ص ١٦٦	 ص ١٦٧
نوع الموجات الكهرومغناطيسية	اشعه سينيه	اشعه ميكروويف