المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

وزارة التعليم
Ministry of Education

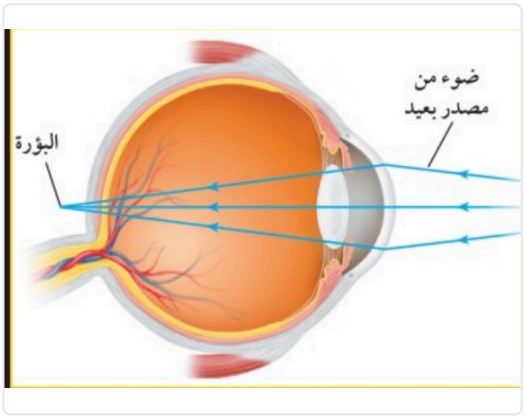
المادة: العلوم
الصف: الصف الثاني المتوسط
الزمن: ٤٥ دقيقة
الفصل: الثاني

اسم الطالب/ة:	اختبار فتري	الفصل الثاني	الدرجة: ____/٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

____ / ١٠

١- يبيّن الشكل مسار الضوء القادم من مصدر بعيد داخل عين مصابة بأحد عيوب الإبصار. ما هذا العيب، وبأيّ نوع من العدسات يُصحَّح؟



أ) قصر النظر، ويُصحَّح بعدسات مقعّرة	ب) قصر النظر، ويُصحَّح بعدسات محدّبة
ج) طول النظر، ويُصحَّح بعدسات مقعّرة	د) طول النظر، ويُصحَّح بعدسات محدّبة

٢- أيّ طرائق حفظ التربة اتُّبعت في الأرض الزراعية الظاهرة في الصورة؟



أ) المصاطب	ب) الزراعة الشريطية
ج) إعادة تشجير المنحدرات	د) شقّ قنوات صرف في اتجاه انحدار الأرض

٣- في أيّ وسط تكون سرعة الصوت أكبر؟

أ) الهواء	ب) الماء	ج) الفولاذ	د) الفراغ

٤- لماذا تكفي كمية قليلة من الوقود لتشغيل سيارة لمئات الكيلومترات؟

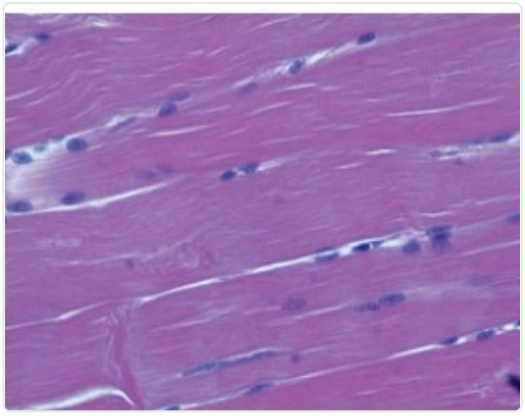
أ) لأن المحرك يُنتج طاقة من لا شيء	ب) لأن الوقود يحتوي على طاقة كيميائية مخزونة تتحرر عند الاحتراق وتتحول إلى حركة	ج) لأن الجاذبية تُساعد المحرك في العمل	د) لأن الهواء يُمد المحرك بالطاقة اللازمة

تم الإنشاء بواسطة وراق | أنشئ اختبارك الخاص خلال دقيقتين، وبدون علامة مائية | warraq.co

٥- ما سبب ارتفاع الهواء الساخن نحو الأعلى في ظاهرة الحمل الحراري؟

أ) لأن الهواء الساخن يكتسب شحنة كهربائية موجبة	ب) لأن الهواء الساخن أقل كثافة فيطفو فوق الهواء البارد الأكثر كثافة	ج) لأن الهواء الساخن يُطلق طاقة إشعاعية تدفعه للأعلى	د) لأن الهواء الساخن أثقل وزناً

٦- أُخذت العيّنة الظاهرة في الشكل من أحد أعضاء جسم الإنسان. بالاعتماد على مظهر أليافها، من أي الأعضاء الآتية لا يمكن أن تكون قد أُخذت؟



أ) عضلة العضد ذات الرأسين	ب) جدار القلب	ج) جدار المعدة	د) عضلة الفخذ

٧- كيف تنتقل الحرارة من الشمس إلى الأرض رغم الفراغ الكوني؟

أ) عبر التوصيل من جسيمات الهواء في الفضاء	ب) عبر الحمل الحراري في الفضاء الخارجي	ج) عبر الإشعاع الكهرومغناطيسي الذي لا يحتاج وسيطاً	د) عبر تدفق الغاز من الشمس إلى الأرض

٨- أي النباتات اللابذرية الآتية يمثله الشكل؟



أ) حزازيات قدم الذئب	ب) الحشائش الكبدية	ج) ذيل الحصان	د) السرخسيات الشجرية

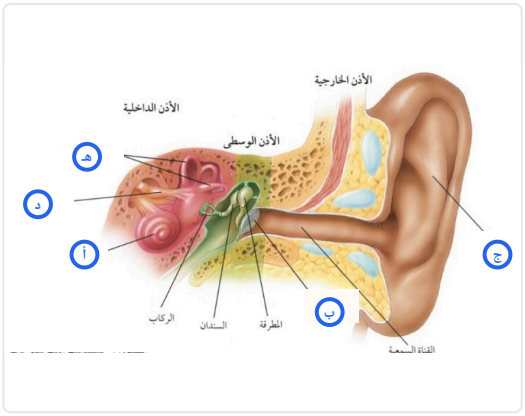
٩- يمثل الشكل المجاور رافعة في جسم الإنسان، حيث يشير المثلث الأصفر إلى نقطة الارتكاز، والسهم البرتقالي إلى القوة، والمربع الأحمر إلى المقاومة. ما نوع هذه الرافعة حسب ترتيب هذه المواضع؟



أ) النوع الأول	ب) النوع الثاني	ج) النوع الثالث

تم الإنشاء بواسطة وراق | أنشئ اختبارك الخاص خلال دقيقتين، وبدون علامة مائية | warraq.co

١٠- يمثل الشكل المجاور مقطعًا في الأذن. ما اسم التركيب الحلزوني المشار إليه بالحرف (أ) في الأذن الداخلية؟



أ) القوقعة	ب) غشاء الطبلة	ج) الصيوان	د) القنوات الهلالية

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أو (✗)

٥ / ____

العبارة	الإجابة
١- الحزازيات تملك جذوراً حقيقية تمتص الماء من التربة.	
٢- الطاقة الموجية تتناسب طردياً مع مربع السعة.	
٣- الأشعة فوق البنفسجية جزء من الطيف الكهرومغناطيسي المرئي للإنسان.	
٤- درجة الحرارة والطاقة الحرارية مفهومان مترادفان يعنيان الشيء ذاته.	
٥- المنشآت الصناعية غير ملزمة بمعالجة مياهها العادمة قبل صرفها.	

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية

٥ / ____

١- ما العلاقة بين الوتر والعضلة والعظم أثناء الحركة؟

٢- قارن بين الموجة الطولية والموجة المستعرضة من حيث اتجاه اهتزاز الجسيمات.

٣- علّل: لماذا يُعدّ الهواء عازلاً حرارياً جيداً رغم كونه غازاً؟

تم الإنشاء بواسطة وراق | أنشئ اختبارك الخاص خلال دقيقتين، وبدون علامة مائية | warraq.co

٤- ما أهمية الكالسيوم لصحة الجهاز الهيكلي؟

٥- اذكر ثلاثاً من الغدد الصماء في جسم الإنسان مع وظيفة كل منها.

انتهت الأسئلة، مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

تم الإنشاء بواسطة وراق | أنشئ اختبارك الخاص خلال دقيقتين، وبدون علامة مائية | warraq.co