

اسم المدرسة:

اسم الطالب / الطالبة:

زمن الاختبار: ساعة

الشعبة:

السؤال الأول: ضع رمز الإجابة الصحيحة مقابل رقم السؤال فيما يأتي: (10 علامات)

رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
رمز الإجابة										

الدقس

- أي مكونات النظام البيئي الآتية مكون غير حي؟
(أ) الماء (ب) الحيوانات (ج) النباتات (د) الفطريات
- ما الحيوان الذي انقرض من العالم كله ولم يعد موجوداً؟
(أ) النعام السوري (ب) القط الصحراوي (ج) الديناصورات (د) المها العربي
- أي النباتات الآتية لا تُكوّن أزهاراً؟
(أ) التفاح (ب) التين (ج) الليمون (د) الصنوبر
- ما المجموعة التي يغطي أجسامها الحراشف؟
(أ) الزواحف (ب) الطيور (ج) الثدييات (د) الأسماك
- ما الفطر الذي يسبب فساد الأطعمة؟
(أ) عفن الخبز (ب) الكمأة (ج) المشروم (د) الخميرة
- أي مصادر الطاقة الآتية لا تنتهي مهما استخدمت؟
(أ) النفط (ب) الفحم الحجري (ج) الرياح (د) الغاز الطبيعي
- ما الظاهرة التي يمكن تفسيرها وفق ترتيب تحولات الطاقة الآتية؟
(طاقة كهربائية → طاقة ضوئية)
(أ) إضاءة مصباح (ب) اشتعال شمعة
(ج) مدفأة كهربائية (د) حرق البنزين لحركة دراجة نارية
- ما رمز عنصر الزنق؟
(أ) Mg (ب) Hg (ج) Si (د) Na
- أي المركبات الآتية يحتوي على ثلاث ذرات من الأكسجين؟
(أ) ثاني أكسيد الكربون (CO₂) (ب) الماء (H₂O)
(ج) أكسيد الحديد (Fe₂O₃) (د) أكسيد النيتروجين (NO₂)

(10) أي الأوساط الآتية تكون فيها سرعة الصوت أقل من غيرها؟

- (أ) النيتروجين (ب) الصخور (ج) البنزين (د) العسل

صفحة الأستاذ اسماعيل

المسؤال الثاني: ضع المفهوم المناسب في الفراغ:

(1) من أهم مجموعات الكائنات الحية، تشبه الديدان في أنها لا تتحرك، وتشبه الحيوانات

في أنها لا تصنع غذائها بنفسها.

(2) عدسة سميكة من الوسط ورفيعة من الأطراف تجمع الأشعة المساقطة عليها.

(3) احتجاز الصوت داخل بعض المواد اللينة مثل الفلين والاسفنج.

(4) مزيج من مادتين أو أكثر من دون حدوث تفاعل كيميائي فيما بينها، وتحفظ كل مادة

بخصائصها.

(5) ألواح توضع في الشمس تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية.

(6) كائنات حية أجسامها مقسمة إلى أجزاء متصلة ببعضها، ومغطاة بطبقة صلبة. وهي

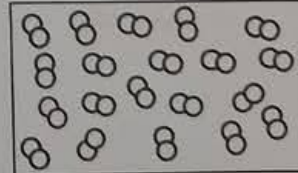
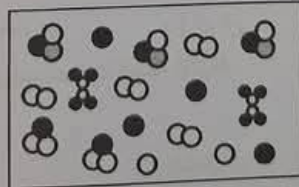
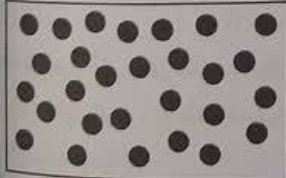
مجموعة كبيرة ومتنوعة جدا. بعضها مفيد للإنسان مثل النحلة وبعضها ضار مثل العقرب.

(7) الأنواع المختلفة من الكائنات الحية التي تعيش في نظام بيئي ما.

(8) النقطة التي تتجمع فيها الأشعة الضوئية الساقطة على العدسة المحدبة.

(3 علامات)

المسؤال الثالث: تمثل الأشكال الآتية ترتيب الذرات داخل بعض المواد بالاعتماد على الأشكال. صنف ما يأتي إلى: مركب، مخلوط، عنصر.

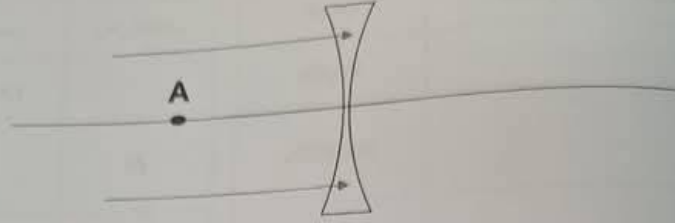


(1) (2) (3)

المسؤال الرابع: تتكون تربة في نظام بيئي ما بمعدل (2 mm) كل عام، كم سيبلغ سمك التربة بعد (50) عاما؟ (علامتان)

السؤال الخامس: أتمل الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

(4 علامات)



- (1) ما نوع العدسة في الشكل السابق؟
- (2) أكمل مسار الأشعة الساقطة على العدسة.
- (3) ماذا تمثل النقطة A على الشكل؟
- (4) ما صفات الخيال المتكوّن في هذه العدسة؟

(4 علامات)

السؤال السادس: فسّر كلا مما يلي:

- (1) يستطيع الخفاش إمساك فريسته في الظلام.

صفحة الأستاذ اسماعيل

- (2) الشمس هي مصدر الطاقة الرئيس على سطح الأرض.

الدقس

(4 علامات)

السؤال السابع: صنف الكائنات الحية الآتية وفق الجدول.

(الخنشار، القطة، الأفعى، المحار، السلحفاة، الخفاش، الأخطبوط، الضفدع)

برمائيات	ثدييات	حيوان زاحف	رخويات	نبات لا بذري

اسم العنصر	رمز العنصر	المركب	العناصر المكونة للمركب
المغنيسيوم		Fe_2O_3	
	Al	NaHCO_3	
	Br	H_2O	

(علامتان)

السؤال التاسع: أكمل المخطط المفاهيمي بما يناسبه :



انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتفوق