

السؤال الأول: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي :

١. صخور اللب الداخلي صلبة بالرغم من درجة حرارتها المرتفعة.

٢. تشكل الغابة مجعماً حيوياً:

٣. يعد الباراميسيوم فرد.

٤. تتصف العلاقات الغذائية في النظام البيئي بالتعقيد.

٥. طبقة الأيونوسفير دور في الاتصالات.

٦. انقراض طائر الدودو ادى إلى انقراض بعض النباتات.

٧. طبقة الستراتوسفير تصلح للطيران.

٨. طبقة الأكسوسفير تصلح لوضع الأقمار الاصطناعية.

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

١. طبقة من الغلاف الجوي تحوي غاز الأوزون:

A	الاكسوسفير.....	B	الميزوسفير.....	C	الستراتوسفير.....	D	التريوسفير.....
---	-----------------	---	-----------------	---	-------------------	---	-----------------

٢. الأحياء في السلسلة الغذائية تبدأ ب:

A	المنتجات.....	B	آكلات اللحوم.....	C	المستهلكات.....	D	آكلات العشب.....
---	---------------	---	-------------------	---	-----------------	---	------------------

٣. طبقة من الغلاف الجوي تصلح لوضع الأقمار الاصطناعية وتسيير مركبات الفضاء:

A	الترموسفير.....	B	الاكسوسفير.....	C	الستراتوسفير.....	D	الايونوسفير.....
---	-----------------	---	-----------------	---	-------------------	---	------------------

السؤال الثالث: قارن بين : ١- القشرة القارية والمحيطية من حيث السماكة ونوع الصخور

القشرة القارية	القشرة المحيطية	
.....	.....	الشخانة
.....	.....	نوع الصخور

٢- القشرة والوشاح واللب من حيث الشخانة والعناصر الأكثر انتشارا

اللب	الرداء(الوشاح)	القشرة القارية	
.....	.....	.....	الشخانة
.....	.....	.....	العناصر

**السؤال الرابع: أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل من العبارات التالية:**

① . مجموعة من الكائنات الحيوانية أو النباتية التي تعيش في بيئة معينة وزمن معين وتعود لنوع واحد وقادرة على التزاوج فيما

بينها وإعطاء نسل جديد. (.....)

② . منطقة من الطبيعة تحوي على أحياء وعلى مكونات غير حية تؤثر ببعضها. (.....)

③ . طبقة من الغلاف الجوي تنخفض فيها درجة الحرارة إلى ( -100). (.....)

④ . طبقة من الغلاف الجوي تحدث فيها التقلبات الجوية. (.....)

⑤ . تعرض بعض أنواع النباتات أو الحيوانات إلى التناقص في عددها ومن ثم قلة تكاثرها وقلة أنواعها حتى زوالها: (.....)

**السؤال الخامس: اذكر وظيفة واحدة لكل من:**

① . الأحياء المفككة: .....

② . غاز الأوزون: .....

**السؤال السادس: مما يتألف كل من:**

① . النظام البيئي: .....

② . المحيط الحيوي: .....

**السؤال السابع: رتب كل مما يلي:**

① . الغازات الموجودة في الهواء بحسب نسبتها: .....

.....

② . مستويات العالم الحي التي يهتم علم البيئة بدراستها بدءاً من الفرد: .....

.....

**السؤال الثامن: لديك السلسلة الغذائية التالية: (أعشاب - ضفدع - جراد - صقر - أفعى) والمطلوب:**

① . رتب الأحياء في سلسلة غذائية. .....

② . حدد الكائنات المنتجة والمستهلكات الأولية والثانوية في السلسلة

.....

السؤال الأول: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي :

① . عدم انثناء الساعد للخلف والساق للأمام.

② . وجود أقراص غضروفية بين الفقرات:

③ . توقف النمو الطولي في سن الثامنة عشرة.

④ . للسحق دور في جبر الكسور.

⑤ . نقص فيتامين *D* يسبب مرض الكساح.

⑥ . كبار السن أكثر عرضة للإصابة بهشاشة العظام.

⑦ . حاجة النمو المفرزة من الغدة النخامية لها دور في نمو العظام.

⑧ . تسمية الشفيعين الأخيرين من الأضلاع بالأضلاع السائبة.

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة لكل من الأسئلة التالية:

① . واحد من العظام التالية يعتبر من العظام المسطحة:

A	..... لوح الكتف.....	B	..... الرسغ.....	C	..... العضد.....	D	..... الفخذ.....
---	----------------------	---	------------------	---	------------------	---	------------------

② . عدد الفقرات القطنية:

A	..... خمس.....	B	..... سبع.....	C	..... عشرة.....	D	..... اثنتا عشرة.....
---	----------------	---	----------------	---	-----------------	---	-----------------------

السؤال الثالث: اذكر وظيفة واحدة لكل من:

① . القناة الفقرية:

② . نقي العظم:

③ . الغضروف المفصلي:

④ . الزنار الكتفي:

السؤال الرابع: أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل من العبارات التالية:

① . نسيج يكون البنية الأساسية لجسم العظم. (.....)

② . مسؤولة عن النمو الطولي للعظم. (.....)

③ . مناطق اتصال العظام ببعضها. (.....)

④ . طبقة من الغلاف الجوي تحدث فيها التقلبات الجوية. (.....)

⑤ . نسيج يوجد في المشاشتين ويتألف من صفائح عظمية تترك بينها فراغات مملوءة بنقي العظم: (.....)

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية:

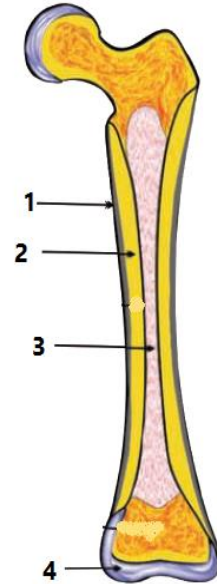
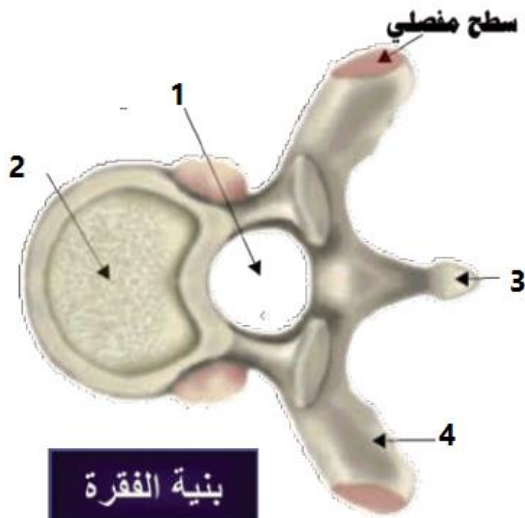
①. مما يتكون القفص الصدري وما دوره:

②. مما يتكون الزنار الحوضي وما دوره:

③. عدد أنواع المفاصل مع ذكر مثال لكل منها:

④. ما التركيب الكيميائي للعظم وما الذي يجعل العظم صلباً قاسياً:

السؤال السادس: ضع التسميات المناسبة حسب أرقامها



①

②

③

④

①

②

③

④