

۱- غضروف با جذب کدام مواد معدنی سخت شده و به استخوان تبدیل می شود؟

الف) کلسیم - فسفر ب) کلسیم - گوگرد ج) پتاسیم - فسفر د) آهن - فسفر

۲- در کدام قسمت گوش گیرنده ی صوتی وجود دارد؟

الف) استخوانچه های گوش ب) قسمت حلزونی ج) مجاری نیم دایره د) پرده ی گوش

۳- در حفظ شکل کروی چشم نقش دارد.

الف) زلالیه ب) شبکیه ج) عنبیه د) زجاجیه

۴- پیام های ایجاد شده در کدام قسمت به بخش پس سری قشر مخ منتقل می شود؟

الف) گیرنده ی لمس ب) سلول های استوانه ای شبکیه ج) بخش حلزونی گوش د) گیرنده ی چشایی

۵- کدام مورد از وظایف استخوان به شمار نمی رود؟

الف) ساخت سلول های خونی ب) ذخیره ی مواد معدنی

ج) ساخت سلول های ماهیچه ای د) حفاظت از برخی اندام های بدن

۶- رباط و زردپی به ترتیب از چه نوع بافتی تشکیل شده اند؟

الف) پیوندی - پیوندی ب) پیوندی - عصبی ج) پوششی - پیوندی د) عصبی - پوششی

۷- سلول های ماهیچه ای دیواره ی معده، چه ویژگی دارند؟

الف) منشعب هستند. ب) چند هسته ای هستند. ج) رشته ای هستند. د) دوکی شکل اند.

۸- چرا سرعت حرکت مار از کرم، بیشتر است؟

الف) چون مار دارای اسکلت است. ب) زیرا مار بزرگتر است.

ج) چون بدن مار دارای پولک است. د) چون مار دارای ماهیچه است.

۹- کدام یک از مفاصل زیر آزادی حرکت بیشتری دارد؟

الف) مفصل آرنج ب) مفصل مچ پا ج) فک پایین د) مفصل بین دنده ها

۱۰- کدام یک از گیرنده های نوری چشم، به ترتیب مسئول دیدن در نور کم، و کدام یک مسئول دیدن رنگ اجسام می باشد؟

الف) مخروطی - مخروطی ب) مخروطی - استوانه ای ج) استوانه ای - مخروطی د) استوانه ای - استوانه ای

۱۱- اگر استخوانی را برای چند روز در اسید قرار دهیم:

الف) شکننده تر می شود. (ب) نرم تر می شود. (ج) استحکام آن بیشتر می شود. (د) تغییری نمی کند.

۱۲- کدام یک از اندام های زیر از بافت ماهیچه ای با سلول های دوکی شکل تشکیل نشده است؟

الف) معده (ب) عنبیه چشم (ج) روده ها (د) قلب

۱۳- ماهیچه های بازو، روده و قلب به ترتیب از راست به چپ، جزو کدام نوع ماهیچه هستند؟

الف) صاف-صاف (ب) صاف-اسکلتی-قلبی (ج) اسکلتی-اسکلتی-اسکلتی (د) اسکلتی-صاف-قلبی

۱۴- نوع بافت تشکیل دهنده ی کدامیک از موارد زیر با بقیه متفاوت است؟

الف) رباط (ب) لاله ی گوش (ج) استخوانچه های گوش (د) پوست

۱۵- کدام یک از بیماری های زیر مربوط به تغییر در ماده ی زمینه ای استخوان است؟

الف) پوکی استخوان (ب) در رفتگی (ج) پیچ خوردگی (د) آرتروز

۱۶- کدام یک از استخوان های زیر نقشی در حفاظت از اندام های بدن در برابر آسیب های مکانیکی ندارد؟

الف) جمجمه (ب) ستون مهره (ج) ترقوه (د) دنده

۱۷- مفصل های کدام قسمت بدن ساختار لولایی دارند؟

الف) جمجمه (ب) گردن (ج) کمر (د) انگشت پا

۱۸- در کدام یک از اندام های زیر، گیرنده های حسی مزه ندارند؟

الف) بینی (ب) پوست (ج) زبان (د) گوش

۱۹- کدام دو حس مکمل یکدیگر محسوب می شوند؟

الف) بویایی و چشایی (ب) بینایی و شنوایی (ج) بینایی و لامسه (د) بویایی و شنوایی

۲۰- غضروف های کدام ناحیه در معرض آسیب بیشتری قرار دارند؟

الف) پشت گردن (ب) زانو (ج) گوش (د) بینی

کلید پاسخ سوالات آزمون سراسری علوم تجربی

سوال	پاسخ
۱	الف
۲	ب
۳	د
۴	ب
۵	ج
۶	الف
۷	د
۸	الف
۹	ب
۱۰	ج
۱۱	ب
۱۲	د
۱۳	ج
۱۴	د
۱۵	الف
۱۶	ج
۱۷	د
۱۸	ب
۱۹	الف
۲۰	ب

"راه‌های طولانی، با گام‌های کوچک، پیموده می‌شوند."

«موفق و سالم باشید»