

۱۳) از کدام قسمت‌های بدن جانوران، فسیل بهتری تشکیل می‌شود؟

الف) استخوان و پوست    ب) پوست و گوشت    ج) دندان و پوست    د) استخوان و دندان

۱۴) از کدام قسمت بدن موجود زنده، فسیل کم‌تری تشکیل می‌شود؟

الف) دندان    ب) پوست    ج) صدف    د) استخوان

به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. 🌟

۱۵) از فسیل ردپای یک جاندار به چه چیزی می‌توانیم پی ببریم؟



۱۶) چرا زمین‌شناسان برای پیدا کردن فسیل‌ها، لایه‌های رسوبی را مطالعه می‌کنند؟

۱۷) شرایط لازم برای تشکیل فسیل را بنویسید.

۱۸) با دیدن فسیل‌های زیر چه اطلاعاتی می‌توانیم درباره‌ی گذشته‌ی زمین به دست آوریم؟



۱۹) زمین‌شناسی در یک بیابان فسیل ماهی پیدا کرد. به نظر شما زمین‌شناس به چه نکته‌ای درباره‌ی گذشته‌ی آن منطقه می‌تواند پی ببرد؟

۲۰) چرا از بدن جانداران ساکن خشکی فسیل کم‌تری تشکیل می‌شود؟

۲۱) چگونه تشکیل شدن فسیل در دریاها را بنویسید.

۱۴) مزه‌ی کدام یک از خوردنی‌های زیر را سریع‌تر احساس می‌کنید؟

الف) نان      ب) آمیوه      ج) برنج پخته      د) مرغ پخته

۱۵) کدام جمله در مورد حس بویایی درست نیست؟

الف) ذرات بو را نمی‌توانیم با چشم ببینیم      ب) حس بویایی به ما کمک می‌کند از خطرها آگاه شویم

ج) حس بویایی و حس چشایی با هم ارتباط نزدیکی دارند      د) گیرنده‌های بو در پایین حفره‌ی بینی قرار دارند

به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. 🍌

۱۶) ما چگونه می‌توانیم بوی گل را تشخیص بدهیم؟

۱۷) پوست از بدن ما در برابر چه چیزهایی محافظت می‌کند؟

۱۸) ما چگونه می‌توانیم متوجه حرکت یک حشره بر روی پوست دستمان شویم؟

۱۹) چرا باید از خوردن غذا و نوشیدن خیلی سرد یا خیلی داغ پرهیز کنیم؟

۲۰) چرا وقتی با قاشق غذا می‌خوریم مزه‌ی غذا را می‌فهمیم؛ ولی مزه‌ی قاشق را نمی‌فهمیم؟

۲۱) جاهای خالی را در شکل روبه‌رو نام‌گذاری کنید.



۲۲) چرا زمانی که سرما خورده‌ایم و بینی‌مان گرفته است، مزه‌ی غذاها را خوب حس نمی‌کنیم؟

😊 جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

- ۱) برجستگی‌های روی زبان پیام را از طریق عصب چشایی به \_\_\_\_\_ می‌فرستند.
- ۲) در دهان، غذا با مایعی به نام \_\_\_\_\_ مخلوط می‌شود.
- ۳) مزه‌ی غذاهای مایع را نسبت به غذاهای جامد \_\_\_\_\_ (زودتر - دیرتر) تشخیص می‌دهیم.
- ۴) اگر روی پای شما حشرهای حرکت کند، سلول‌های گیرنده‌ی \_\_\_\_\_ در زیر پوست، پیام را به مغز می‌فرستند.

۵) میزان گیرنده‌های لمس در سر انگشتان \_\_\_\_\_ (بیشتر - کمتر) از جاهای دیگر دست است.

😊 جمله‌های درست را با علامت  و جمله‌های نادرست را با علامت  مشخص کنید.

- ۶) خوردن نوشیدنی داغ به سلول‌های گیرنده‌ی زبان آسیب نمی‌رساند.
- ۷) حس بویایی به ما کمک می‌کند از خطرها آگاه شویم.
- ۸) سلول‌های گیرنده‌ی بو در همه‌جای بینی قرار دارند.
- ۹) هر کجا که تعداد گیرنده‌ی لمس بیشتر باشد، پوست آن قسمت حساس‌تر است.
- ۱۰) تعداد گیرنده‌های لمس در بخش‌های مختلف بدن یکسان است.

😊 گزینه‌ی درست را با علامت  مشخص کنید.

۱۱) کدام یک از وظایف زبان نیست؟

الف) خنک کردن بدن

ب) جابه‌جا کردن غذا در دهان

ج) کمک به مخلوط کردن غذا با بزاق

د) حس مزه‌ها

۱۲) کدام دو حس به هم وابسته‌اند؟

الف) بینایی - چشایی

ب) بویایی - بینایی

ج) بویایی - چشایی

د) لامسه - بویایی

۱۳) برای آن‌که مزه‌ی غذاهای مختلف را تشخیص بدهیم، کدام عضو بدن ما پیام را از سلول‌های گیرنده دریافت

می‌کند؟

الف) زبان

ب) چشم

ج) بینی

د) مغز

۱۵) کدام جمله درست نیست؟

- الف) سوراخ گوش در ابتدای مجرای گوش قرار دارد.  
ب) سمعک صدا را تقویت می‌کند.  
ج) لاله‌ی گوش صدا را جمع می‌کند.  
د) پرده‌ی گوش صدا را به مغز می‌رساند.

۱۶) کدام یک از موارد زیر در بدن انسان، مرکز پردازش و درک تصویر است؟

- الف) شبکیه‌ی چشم  
ب) عدسی چشم  
ج) عصب بینایی  
د) مغز

😊 به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

۱۷) کدام چشم در تاریکی قرار دارد؟ چرا؟



۱۸) هر یک از اعضای زیر، در بدن چه کاری انجام می‌دهد؟ آن را بنویسید.

عدسی:

عصب شنوایی:

استخوان‌های کوچک گوش:

۱۹) اگر ماده‌ی چرب در گوش زیاد ترشح شود، چه اتفاقی می‌افتد؟ این مشکل چگونه حل می‌شود؟

۲۰) مراحل شنیدن صدا را کامل کنید.

صدا ← لاله‌ی گوش ← مجرای شنوایی ← استخوان‌های کوچک گوش ←

← عصب شنوایی ← مغز

۲۱) چهار راه مراقبت از گوش را بنویسید.

۲۲) ما چگونه می‌توانیم صداها را بشنویم؟ توضیح دهید.

۲۳) ماده‌ای که به وسیله‌ی مجرای گوش ترشح می‌شود چه فوایدی دارد؟

😊 جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

(۱) در وسط عنبیه، \_\_\_\_\_ قرار دارد.

(۲) با کم شدن نور، مردمک \_\_\_\_\_ می‌شود.

(۳) شبکیه در \_\_\_\_\_ (بلو - عقب) کره‌ی چشم قرار دارد.

(۴) پرده‌ی شفاف‌ی که روی قسمت رنگی چشم را پوشانده است، \_\_\_\_\_ نام دارد.

(۵) عصب بینایی، پیام‌های بینایی را از پرده‌ی شبکیه به \_\_\_\_\_ منتقل می‌کند.

(۶) لوله‌ی بین سوراخ گوش و پرده‌ی گوش، \_\_\_\_\_ نام دارد.

(۷) استخوان‌های کوچک گوش بین \_\_\_\_\_ و بخش حلزونی‌شکل گوش قرار دارند.

😊 جمله‌های درست را با علامت  و جمله‌های نادرست را با علامت  مشخص کنید.

(۸) با زیاد و کم شدن نور، مردمک تنگ و گشاد می‌شود.

(۹) در افراد نزدیک‌بین، عدسی کمک می‌کند تا تصویر روی شبکیه تشکیل بشود.

(۱۰) پلک زدن باعث می‌شود اشک روی چشم پخش شود.

(۱۱) سلول‌های گیرنده‌ی شنوایی در پرده‌ی گوش قرار دارند.

😊 گزینه‌ی درست را با علامت  مشخص کنید.

(۱۲) سلول‌های ویژه‌ی دریافت نور در کدام قسمت چشم قرار دارند؟

الف) شبکیه      ب) عنبیه      ج) قرنیه      د) مردمک

(۱۳) کدام جمله درست نیست؟

الف) در مغز، تصویر کوچک و وارونه ایجاد می‌شود.      ب) در مقابل نور خورشید، مردمک کوچک می‌شود.

ج) در وسط عنبیه مردمک قرار دارد.      د) پشت مردمک عدسی قرار دارد.

(۱۴) کدام یک، در انتهای مجرای گوش قرار دارد؟

الف) سوراخ گوش      ب) استخوان‌های کوچک      ج) پرده‌ی گوش      د) بخش حلزونی‌شکل

۱۴) کدام جمله درست نیست؟

الف) ستون مهره‌ها در پشت گردن و کمر قرار دارد.

ب) غضروف از استخوان نرم‌تر است.

ج) در بین مهره‌ها غضروف وجود دارد.

د) هر مهره دو سوراخ دارد.

به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱۵) دو کار را که توسط ماهیچه‌های بدن انجام می‌شود، بنویسید.

۱۶) کار ماهیچه‌های قلب چیست؟

تعریف کنید:

۱۷) اسکلت:

۱۸) سلول عصبی:

به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.

۱۹) نمودار زیر را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.



۲۰) شکل مقابل مربوط به چه نوع سلولی است؟ وظیفه‌ی آن چیست؟



۲۱) چه چیزی به رشد و نیرومند شدن ماهیچه‌ها کمک می‌کند؟

۲۲) برای این که استخوان آسیب‌دیده، درست جوش بخورد و ترمیم شود، چه باید کرد؟

۲۳) راه‌های مراقبت از استخوان را بنویسید. (۳ مورد)

😊 جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

۱) جایی را که دو استخوان به هم وصل شده‌اند، \_\_\_\_\_ می‌گویند.

۲) مفصل باعث حرکت \_\_\_\_\_ می‌شود.

۳) از روی هم قرار گرفتن مهره‌ها لوله‌ای به وجود می‌آید که \_\_\_\_\_ در آن قرار دارد.

۴) قسمت‌های نرم زیر پوست دست، \_\_\_\_\_ نام دارد.

۵) وقتی می‌خواهید استخوان ساعد خود را روی بازو خم کنید، ماهیچه‌ی روی بازو \_\_\_\_\_ (کوتاه - کشیده) می‌شود.

😊 جمله‌های درست را با علامت ✅ و جمله‌های نادرست را با علامت ❌ مشخص کنید.

۶) ستون مهره‌ها باعث خم و راست شدن بدن می‌شود.

۷) کار رشته‌های عصبی فقط رساندن پیام مغز و نخاع به ماهیچه‌ها است.

۸) اگر روش نشستن روی صندلی نادرست باشد، ستون مهره‌ها آسیب می‌بیند.

۹) مهم‌ترین کار دستگاه ماهیچه، حرکت بدن است.

😊 گزینه‌ی درست را با علامت ✅ مشخص کنید.

۱۰) کدام یک، فرماندهی اصلی بدن است؟

الف) نخاع      ب) رشته‌های عصبی      ج) مغز      د) گیرنده‌های حسی

۱۱) کار کدام ماهیچه غیر ارادی است؟

الف) ران      ب) بازو      ج) ساعد      د) روده

۱۲) کدام یک از موارد زیر، توسط جمجمه حفاظت می‌شود؟

الف) قلب      ب) نخاع      ج) مغز      د) رشته‌های عصبی

۱۳) ستون مهره‌ها مسئول حفاظت از کدام مورد زیر است؟

الف) قلب      ب) نخاع      ج) مغز      د) رشته‌های عصبی