

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: آزمون مستمر ترم اول زیست و زمین

هشتم
نام دبیر: یادبودی



دبیرستان علوی آریاشهر

۱) هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) سنگ‌های رسوبی آواری:

ب) ماگما:

۲) رباط‌ها رشته‌هایی محکم از جنس بافت هستند که استخوان را در محل مفصل‌های متحرک به هم متصل می‌کنند.

۳) مرکز شنوایی در کدام قسمت از مخ قرار دارد؟

۴) کدام یک از ویژگی‌های زیر در مورد ماهیچه‌های صاف نادرست است؟

الف. دوکی شکل ب. قرمز رنگ پ. تک هسته‌ای ت. غیر ارادی

۵) در ماده زمین‌های استخوان کدام مواد معدنی به فراوانی وجود دارد؟

الف. کلسیم و آهن ب. کلسیم و فسفر پ. فسفر و آهن ت. ید و آهن

۶) دستگاه عصبی ، مرکز کنترل اعمال ارادی و غیر ارادی بدن است.

۷) تار عصبی را تعریف کنید.

۸) تنظیم دستگاه‌های بدن به دو صورت انجام می‌شود. نام ببرید.

۹) چند مورد از کاربردهای سنگ‌های دگرگونی را نام ببرید.

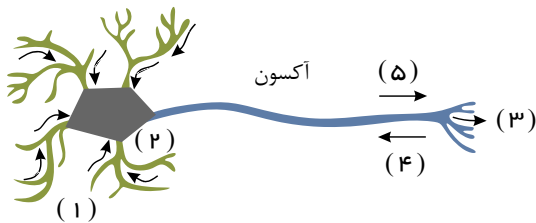
۱۰) با توجه به شکل زیر، محل وجود هسته‌ی یاخته، محل تجمع بیش‌تر اندامک‌ها و جهت هدایت پیام عصبی در طول آکسون به ترتیب کدام است؟

۱) ۵، ۲، ۱

۲) ۵، ۳، ۱

۳) ۴، ۱، ۲

۴) ۴، ۳، ۱



۱۱) به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.

الف. چه بخشی از مغز به گره‌ی حیات معروف است؟

ب. دلیل انتخاب این اسم برای این بخش چیست؟

پ. این بخش مرکز کنترل چه فعالیت‌هایی در بدن است؟

۱۲) مراکز تنظیم اعمال ارادی، حفظ تعادل و کنترل ضربان قلب به ترتیب کدام‌اند؟

الف. مخچه، بصل‌النخاع، نخاع

ب. مخ، مخچه، بصل‌النخاع

ت. مخ، نخاع، بصل‌النخاع

۱۳) کدام گزینه نادرست است؟

الف. برخی گرانیته‌ها، حاوی اورانیوم هستند.

ب. تبدیل سنگ آهک به مرمر، فرآیندی دگرگونی است.

پ. گابرو، نوعی سنگ دگرگونی است.

ت. سنگ‌های آذرین بیرونی، ریزبلور هستند.

۱۴) از کدام خواص برای شناسایی کانی‌های زیر کمک گرفته‌ایم؟

الف) مهمترین ویژگی کانی آزبست چیست؟

۱۵) وظایف دستگاه اسکلتی را بنویسید. (سه مورد)



۱۶) کدام یک از مفصل‌های زیر، حرکات بیشتری نسبت به بقیه دارد؟

الف. مفصل بین بازو و شانه

ب. مفصل بین دنده‌ها و ستون مهره‌ها

۱۷) کدام ویژگی در مورد ماهیچه اسکلتی درست است؟

الف. غیرارادی - قرمز - چند هسته‌ای

ب. ارادی - قرمز - چند هسته‌ای

۱۸) کدام یک از موارد زیر نمی‌تواند از ویژگی‌های اعمال انعکاسی باشد؟

الف. غیرارادی است.

ب. با تفکر همراه است.

ب. بسیار سریع است.

ت. برای حفاظت است.

۱۹) کدام مورد از ویژگی‌های کانی‌ها نمی‌باشد؟

الف. مواد طبیعی و غیرطبیعی هستند.

ب. متبلور هستند.

ب. جامد هستند.

ت. ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابت هستند.

۲۰) دو نوع یاخته گیرنده نوری چشم را نام ببرید و بنویسید کدام یک در دید سیاه و سفید نقش دارد؟

۲۱) مرکز کدام عمل زیر در مخ نیست؟

الف. تفسیر اطلاعات اندام‌های حسی

ب. فکر کردن

ب. کنترل ضربان قلب

ت. حل مسئله

۲۲) استخوان بندی را تعریف کنید؟

۲۳) به چه اندام‌هایی اندام‌های حسی می‌گویند و مهم‌ترین اندام‌های حسی بدن ما کدامند؟

۲۴) زردپی (تاندون) چگونه ایجاد می‌شود؟

۲۵) رابطه زیر را کامل کنید.

نوعی سنگ رسوبی با منشأ آبی ← فرایند دگرگونی نوع سنگ دگرگونی سیاه رنگ و نرم

.....

.....

ب

الف

۲۶) سنگ‌های در دریاچه‌های گرم و کم‌عمق و در اثر تبخیر آب دریاچه‌ها حاصل می‌شوند.

۲۷) مهم‌ترین ویژگی سنگ‌های رسوبی و است.

۲۸) کانی‌های بیرونیت، آویسنیت و خادمیت به افتخار چه دانشمندانی نام گذاری شده‌اند؟

۲۹) بر اساس ترکیب شیمیایی، کانی‌ها به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ نام ببرید و برای هر کدام مثال بزنید.

۳۰) چند مورد از ملاک‌های نام گذاری کانی‌ها را نام ببرید.

۳۱) چرا استفاده از کانی آزیست دارای محدودیت‌هایی است و برای سلامتی مضر است؟

۳۲) فراوانی کانی‌ها به چه عواملی بستگی دارد؟

۳۳) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) بین دو نیمکره‌ی راست و چپ مخچه بخشی به نام قرار دارد.

ب) مغز درون و نخاع درون قرار دارد.

پ) نخاع شبیه طناب سفید رنگی است که از بصل‌النخاع تا امتداد دارد.



پاسخنامه تشریحی

- ۱ الف نوعی از سنگ‌های رسوبی که بر اثر به هم پیوستن و متراکم شدن قطعات یا ذرات سایر سنگ‌ها به وجود می‌آیند.
- ۲ ب مواد مذاب طبیعی و داغ که دارای تحرک زیاد و سرشار از گاز هستند و بر اثر ذوب سنگ‌ها در اعماق زمین تشکیل می‌شوند.
- ۳ رباط‌ها رشته‌هایی محکم از جنس بافت پیوندی هستند که استخوان‌ها را در محل مفصل‌های متحرک به هم متصل می‌کنند.
- ۴ مرکز شنوایی در بخش گیجگاهی قشر مخ قرار دارد.
- ۵ گزینه «ب»
- پاسخ متنا: از ویژگی ماهیچه‌های صاف: صورتی - سفیدرنگ، تک‌هسته‌ای، دوکی شکل و غیرارادی است.
- ۶ گزینه «ب» - استخوان استحکام و مقاومت زیادی دارد و در مادهٔ زمینه‌ای آن کلسیم و فسفر فراوان است.
- ۷ مرکزی
- ۸ به دندریته‌ها (دارینه) یا آکسون‌های (آسه) بلند، تار عصبی گفته می‌شود.
- ۹ عصبی و شیمیایی (هورمونی)
- ۱۰ مجسمه‌سازی و نمای ساختمان، کف و نمای داخلی مکان‌های زیارتی، نوک مواد (گرافیت)
- ۱۱ هستهٔ یاخته و بیش‌تر اندام‌ها در جسم یاخته‌ای وجود دارند و جهت هدایت پیام عصبی از دندریته به سمت جسم یاخته‌ای و از جسم یاخته‌ای به سمت انتهای آکسون است.
- ۱۲ الف. گره حیات مرکزی در بصل‌النخاع است.
- ب. چون مرکز کنترل اعمال حیاتی بدن است.
- پ. ضربان قلب، تنفس، فشار خون
- ۱۳ گزینه «ب» مرکز تنظیم اعمال ارادی: مخ، مرکز حفظ تعادل: مخچه و مرکز کنترل قلب: بصل‌النخاع است.
- ۱۴ گزینه «پ»
- گابرو، نوعی سنگ آذرین است.
- ۱۵ الف (خواص نوری ب) خواص فیزیکی (پ) خواص شیمیایی (ت) خواص فیزیکی
- ب صورت رشته الیاف طبیعی بوده و در برابر گرما و کشش مقاومت زیادی دارد.
- ۱۶ ۱- از اندام‌های مهم مثل قلب و شش‌ها محافظت می‌کنند. ۲- به بدن ما شکل و فرم می‌دهند. ۳- در حرکت بدن به ماهیچه‌ها کمک می‌کنند.
- ۱۷ گزینه «الف»
- پاسخ متنا: مفصل بین بازو و شانه، بیشترین حرکات را نسبت به بقیهٔ گزینه‌ها دارد.
- ۱۸ گزینه «ب» ماهیچهٔ اسکلتی، ارادی، قرمز رنگ و چندهسته‌ای است.
- ۱۹ گزینه «پ» - پاسخ‌های انعکاس بسیار سریع، بدون اراده و تفکر و اغلب برای حفظ سلامت بدن انجام می‌شوند.
- ۲۰ گزینه «الف»
- کانی‌ها، موادی طبیعی، جامد و متبلوری‌اند که ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابتی دارند.
- ۲۱ در لایهٔ داخلی چشم، دو نوع گیرندهٔ نوری مخروطی و استوانه‌ای وجود دارد که گیرنده‌های استوانه‌ای دید سیاه و سفید دارند.
- ۲۲ مرکز کنترل فعالیت‌های غیرارادی بدن مثل تنفس، ضربان قلب و ... بصل‌النخاع است.
- ۲۳ به مجموعهٔ استخوان‌ها، غضروف‌ها و اتصالات آنها در بدن ما استخوان‌بندی (اسکلت) می‌گویند.
- ۲۴ به اندام‌هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می‌کنند، اندام‌های حسی می‌گویند. مهم‌ترین اندام‌های حسی بدن ما شامل چشم، گوش، پوست، بینی و زبان می‌باشند.
- ۲۵ بافت پیوندی بین رشته‌ها و روی ماهیچه‌ها تا دو سر آن ادامه می‌یابند و طناب سفید رنگی به نام زردپی (تاندون) را می‌سازند که معمولاً به استخوان متصل می‌شود.
- ۲۶ الف) زغال سنگ است. ب) گرافیت که در مغز مداد استفاده می‌شود نرم و سیاه رنگ است.
- ۲۷ رسوبی تبخیری
- ۲۸ لایه لایه بودن، داشتن فسیل (همهٔ سنگ‌های رسوبی لایه لایه نیستند و فسیل ندارند).
- ۲۹ ابوریحان بیرونی، ابوعلی سینا، نصراله خادم
- ۳۰ دو دسته:
- ۱- سیلیکات‌ها مانند کوارتز و مسکوویت
- ۲- غیرسیلیکات‌ها مانند فیروزه، هالیت و هماتیت



- ۳۰ نام محل پیدا شدن کانی برای اولین بار، نام کاشف، به افتخار دانشمندان برجسته یا خواص کانی‌ها مانند خاصیت آهن‌ربایی، رنگ، ترکیب شیمیایی و...
۳۱ این کانی به صورت رشته‌ی الیاف طبیعی وجود دارد، اگر این الیاف وارد هوا شوند از طریق تنفس وارد شش‌ها می‌شوند و به دیواره‌ی شش‌ها می‌چسبند و یاخته‌های شش‌ها را به یاخته‌های سرطانی تبدیل می‌کنند.
۳۲ شرایط تشکیل کانی، مقدار پایداری و مقاومت آن‌ها در برابر فرسایش و فراوانی عناصر تشکیل‌دهنده آن‌ها.
۳۳ الف) کرمینه (با توجه به شکل ۴ صفحه‌ی ۳۱ کتاب درسی)
ب) جمجمه - کانال ستون مهره
پ) کمر

پاسخنامه کلیپی

۱۰ ۱ ۲ ۳ ۴