



عطار

۱- فعالیت‌هایی مانند ضربان قلب، فشارخون و تنفس بر عهده‌ی کدام بخش است؟

- ① مغز ② نخاع ③ بصل النخاع ④ مخچه

۲- عصب حرکتی پیام را به کدام بخش می‌برد؟

- ① مغز ② مخچه ③ اندام‌هایی مانند دست و پا ④ پوست

۳- زمانی که دست شما به کتری داغ برخورد می‌کند، شما دست خود را بدون اراده به عقب می‌کشید. به این نوع واکنش که بدون اراده شما صورت می‌گیرد، چه گفته می‌شود؟

۴- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف ۴۳ جفت عصب به دستگاه عصبی مرکزی وصل است که عدد آن از نخاع و عدد آن از مغز منشأ می‌گیرد.

۵- بیش‌تر حجم مغز ما را کدام قسمت از مغز تشکیل می‌دهد؟ وظیفه‌ی این بخش چیست؟

۶- واکنش ماهیچه‌ها در پاسخ به محرک‌هایی که از پوست می‌رسند، چیست؟

- ① خود را با تغییرات سازگار می‌کنند. ② از خطر دوری می‌کنند.
③ واکنش خاصی انجام نمی‌دهند. ④ خود را با تغییرات سازگار و یا از خطر دوری می‌کنند.

۷- هر کدام از فعالیت‌های زیر توسط چه نوعی از ماهیچه‌های بدن صورت می‌گیرد؟

الف) هنگامی که ساعد دست خود را بالا می‌آورید.

ب) هنگام باز و بسته شدن مردمک چشم

پ) هنگام تپش قلب

ت) هنگام حرکات دستگاه گوارش

۸- وجود غضروف در محل اتصال استخوان‌ها چه مزیتی به همراه دارد؟



۹- چگونه ممکن است با کمک گیرنده های پوست، خود را با تغییر سازگار کرده یا از خطر دور کنیم؟

۱۰- مرکز شنوایی در کدام قسمت قشر مخ قرار دارد؟

۱۱- در کدام گزینه، هر دو کانی را می توان به عنوان عایق حرارتی به کار برد؟

① مسکوویت - فلوئوریت ② هالیت - کوارتز ③ مسکوویت - آزبست ④ آزبست - تالک

۱۲- چند مورد از مصارف خوراکی، دارویی و بهداشتی کانی ها را نام ببرید.

۱۳- بر اساس ترکیب شیمیایی، کانی ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید و برای هر کدام مثال بزنید.

۱۴- چند مورد از ملاک های نام گذاری کانی ها را نام ببرید.

۱۵- سه مورد از شیوه های تشکیل کانی ها را نام ببرید.

۱۶- سنگ های رسوبی تبخیری در کجا تشکیل می شوند؟

① دریا های سرد و عمیق ② دریاچه های سرد و عمیق ③ دریا های گرم و کم عمق ④ دریاچه های گرم و کم عمق

۱۷- ۱- اگر خشت خام و آجر را در آب بیندازیم، چه تغییری در آن ها روی می دهد؟ آن ها را باهم مقایسه کنید.

۲- چه عاملی باعث تغییر خشت خام به آجر شده است؟

۳- این تغییر را با دگرگونی سنگ ها مقایسه کنید و نتیجه را برای هم کلاسان خود بگویید.

۱۸- سنگ های آذرین درونی و بیرونی، از نظر اندازه ی بلور چه تفاوتی دارند؟

۱۹- سنگ شناسان معتقدند از برخی از سنگ های گرانیت نباید در نمای ساختمان ها به ویژه نمای داخلی بناها استفاده کرد. چرا؟

۲۰- فرق بین فرایند دگرگونی سنگ ها با فرایند تهیه ی آجر چیست؟