

پاسخ سوالات ۱ تا ۲

گزینه ۲

۱

مخچه

گزینه ۴

۲

هالیت

پاسخ سوالات ۳ تا ۶

گزینه ۱

۳

توانایی فکر کردن، حرف زدن، حل مسئله به عهده مخ است.

گزینه ۲

۴

مخ مرکز کارهای ارادی بدن است.

گزینه ۲

۵

نخاع مرکز برخی از انعکاس‌های بدن است.

گزینه ۳

۶

قسمت مشخص شده ساقه مغز نام دارد که بخشی از مغز را شامل می‌شود که در زیر مخ قرار دارد و مخ و مخچه را به نخاع وصل می‌کند. بخشی از این ساقه، بصل‌النخاع نام دارد.

گزینه ۲

۷

از فلوتوریت در تولید خمیردندان استفاده می‌شود.

گزینه ۱

۸

کانی مسکوویت (طلق نسوز) است که در صنعت کاربرد دارد.

گزینه ۱

۹

تنظیم ضربان قلب از فعالیت‌های مخچه نیست.

گزینه ۳

۱۰

پرنده برای پرواز نیاز به هماهنگی زیاد در عملکرد سیستم ماهیچه‌ای دارد که از وظایف مخچه است.

گزینه ۱

۱۱



گزینه ۴

۱۲

گزینه "۴" درست است.

گزینه ۳

۱۳

کانی‌ها را براساس ترکیب شیمیایی در دو گروه سیلیکات‌ها و غیرسیلیکات‌ها دسته‌بندی می‌کنند. کانی‌های کوارتز، مسکوویت دارای عنصر سیلیسیم و در گروه سیلیکات‌ها قرار دارند. کانی‌های فیروزه، هالیت و هماتیت فاقد عنصر سیلیسیم هستند و در گروه غیر سیلیکات‌ها قرار دارند.

گزینه ۳

۱۴

در کانی‌های سیلیکاتی عنصر سیلیسیم وجود دارد و عمدتاً از انجماد و تبلور مواد مذاب حاصل می‌شوند مانند کوارتز و مسکوویت.

گزینه ۲

۱۵

برخی از کانی‌ها در طبیعت وجود دارند که برای سلامتی انسان ضرر دارند. کانی آزبست در این گروه قرار دارد.

گزینه ۲

۱۶

بزرگ‌ترین بخش مغز، مخ است و بیشتر حجم مغز ما را نیمکره‌های مخ تشکیل می‌دهد.

گزینه ۳

۱۷

خواص فیزیکی مانند شکل بلور، رنگ و سختی کانی؛ خواص شیمیایی مانند واکنش‌پذیری کانی با اسید است.

گزینه ۳

۱۸

کانی آویسنیت به افتخار ابوعلی‌سینا نام‌گذاری شده است.

گزینه ۱

۱۹

مراکز کنترل فعالیت‌های غیرارادی مانند تنفس، ضربان قلب و فشار خون در بصل‌النخاع است و مخچه سبب حفظ تعادل بدن می‌شود.

گزینه ۳

۲۰

گزینه "۳" درست است.

گزینه ۳

۲۱

کانی فلوئوریت در خمیردندان سازی کاربرد دارد.

گزینه ۲

۲۲

از فلوئوریت برای تهیه خمیردندان و از تالک برای تهیه پودر بچه استفاده می‌شود.

گزینه ۳

۲۳

الف) آهنانه ب) گیجگاهی

گزینه ۳

۲۴

بصل‌النخاع

گزینه ۳

۲۵

از خواص فیزیکی می‌توان به شکل بلور، رنگ و سختی کانی و از خواص شیمیایی می‌توان به واکنش‌پذیری کانی با اسید اشاره کرد.

گزینه ۴

۲۶

نخاع مرکز بسیاری از انعکاس‌های بدن است.

گزینه ۲

۲۷

بیرونیت

گزینه ۱

۲۸

برخی از کانی‌ها که در طبیعت وجود دارند برای سلامتی انسان ضرر دارند. هنگام برخورد با این کانی‌ها با رعایت اصول علمی و بهداشتی می‌توان از آسیب آن‌ها در امان بود مانند کانی آزبست.

گزینه ۱

۲۹

نیمکره‌های مخ به ما توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله می‌دهند.

گزینه ۲

۳۰

پاسخ‌های مخچه، نخاع و ساقه مغز همواره غیرارادی است. ولی مخ می‌تواند پاسخ هوشمندانه ارادی و یا در صورت نیاز غیرارادی انعکاس بدهد.

گزینه ۳

۳۱

فعالیت‌های غیرارادی مانند تنفس، ضربان قلب و فشار خون بر عهده‌ی بصل‌النخاع است.

گزینه ۴

۳۲

بندبازان و افرادی که ژیمناستیک کار می‌کنند با تمرین بیشتر، مخچه خود را تقویت کرده‌اند.

گزینه ۲

۳۳

هر دو نوع کانی از نوع سلیکاتی است که عنصر سیلیسیم دارند.

گزینه ۲

۳۴

گزینه "۲" درست است.

گزینه ۳

۳۵

هالیت همان سنگ نمک می‌باشد که در آشپزی استفاده می‌شود.

گزینه ۱

۳۶

تمام کارهای ارادی بدن، احساس‌ها و ادراکاتی نظیر یادگیری، به یاد آوردن و... توسط دو نیمکره مخ انجام می‌شود.

گزینه ۲

۳۷

کوارتز و مسکوویت از کانی‌های سیلیکاتی است. فیروزه و هالیت از کانی‌های غیر سیلیکاتی است.

گزینه ۳

۳۸

هالیت، نام کانی، نمک خوراکی است.

گزینه ۲

۳۹

سیلیکات‌ها دارای عنصر سیلیسیم (Si) و عمدتاً از انجماد و تبلور مواد مذاب حاصل می‌شوند، مانند کوارتز و مسکوویت.

پاسخ سؤالات ۴۰ تا ۴۱

گزینه ۲

۴۰

مخچه مهم‌ترین نقش را در حفظ تعادل به عهده دارد.

گزینه ۴

۴۱

کانی هالیت حاصل تبخیر محلول‌های فراسیرشده است.

گزینه ۳

۴۲

کانی مسکوویت و کوارتز هر دو جزء کانی‌های صنعتی می‌باشند.

گزینه ۲

۴۳

پاسخ‌های انعکاسی بسیار سریع، بدون اراده و تفکر و اغلب برای حفاظت از بدن انجام می‌شوند. پلک زدن، عطسه، سرفه و ریزش اشک نمونه‌هایی از پاسخ انعکاسی‌اند.

گزینه ۳

۴۴

شکل، برشی از نخاع را نشان می‌دهد که مربوط به دستگاه عصبی مرکزی است و رابط بین مغز و بخش محیطی است. نخاع، مرکز برخی از انعکاس‌های بدن است.

گزینه ۴

۴۵

بخش خاکستری رنگ و بیرونی نیمکره‌های مخ است.

گزینه ۲

۴۶

بخش قشری مخ و بخش مرکزی نخاع، خاکستری رنگ است.

۴۷

گزینه ۲

از هالیت و ژیبس در بررسی شرایط حاکم بر گذشته زمین و شناسایی محیط تشکیل آن‌ها استفاده می‌شود.

۴۸

گزینه ۳

کانی هالیت (نمک خوراکی) مصرف خوراکی دارد.

۴۹

گزینه ۳

این شکل مربوط به مخچه است.

۵۰

گزینه ۱

کانی آزبست در برابر گرما مقاومت زیادی دارد، به همین دلیل در تهیه لنت ترمز، لباس‌های ضد حریق و سقف‌های کاذب استفاده می‌شود.

۵۱

گزینه ۲

نخاع رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است.

۵۲

گزینه ۳

ساقه مغز، بخش ساقه ماندی در زیر مخ است که مخ و مخچه را به نخاع وصل می‌کند.

۵۳

گزینه ۳

تنظیم فعالیت‌های غیر ارادی مانند تنفس، ضربان قلب و فشار خون بر عهده بصل‌النخاع است.

۵۴

گزینه ۴

پاسخ‌های انعکاسی بسیار سریع، بدون اراده و تفکر و اغلب برای حفاظت از بدن انجام می‌شود.

۵۵

گزینه ۳

پلک زدن، عطسه، سرفه و ریزش اشک نمونه‌هایی از پاسخ‌های انعکاسی است.

۵۶

گزینه ۲

نیم‌کره‌های مخ اطلاعات اندام‌های حسی مانند چشم، گوش، پوست، بینی و زبان را دریافت می‌کند و دستورهای لازم را برای آن‌ها می‌فرستد.

گزینه ۴

۵۷

گچ، کانی ژپیس است. نمک خوراکی، کانی هالیت می‌باشد. فیروزه نیز کانی است. اما مروارید ویژگی‌های کانی را ندارد به طور مثال ظاهری بلوری شکل ندارد و اجزای سازنده سنگ نیست.

گزینه ۲

۵۸

از کانی فلئوریت در تهیه خمیر دندان استفاده می‌شود.

گزینه ۳

۵۹

گزینه "۳" درست است.

گزینه ۲

۶۰

کانی گچ (ژپیس) نشان‌دهنده اوضاع آب و هوایی گرم و خشک در زمان تشکیل آن‌هاست.

گزینه ۱

۶۱

کانی‌ها مواد طبیعی، جامد و بلوری هستند که ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابتی دارند.

گزینه ۳

۶۲

قسمت شماره‌گذاری شده مربوط به مخچه است.

