دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی : کلاس : چهارم نام درس : علوم

نام آموزگار: بردسیر تاریخ: ۱۴۰۲/۱۲/۲۱

۱- گزینه‌ی صحیح را با (ص) و گزینه‌ی غلط را با (غ) نشان دهید.

الف) سرعت حذف جسم آهنی در تمام نقاط آهربا یکسان است. ص☐ غ☐

ب) با یک دور گردش یک ستاره به دور خورشید، سال خورشیدی گفته می‌شود. ص☐ غ☐

ج) گوارش غذا از روده‌ی باریک آغاز می‌شود. ص☐ غ☐

د) سنگ‌های رسوبی، بر اثر سرد شدن مواد مذاب تشکیل می‌شوند. ص☐ غ☐

۲- گزینه‌ی مناسب را با علامت ✓ نشان دهید.

الف) سلول‌های معده و روده‌ی باریک از نظر ـــــ شبیه یکدیگر هستند.

۱) نوع کار ۲) شکل ۳) اندازه ۴) داشتن هسته ✓

ب) مدت زمان گردش کدام یک بیش‌تر است؟

۱) ماه به دور زمین ۲) زمین به دور خورشید ۳) زمین به دور خودش ۴) عطارد به دور خورشید ✓

ج) چگونه می‌توان آهربای الکتریکی قوی‌تری ساخت؟

۱) با افزایش دور سیم‌ها ۲) با استفاده از براده‌ی فلزی قوی‌تر ۳) با استفاده از پلاستیک به جای سیم ۴) ۱ و ۲ ✓

د) در تقسیم سلول، هر سلول به چند سلول جدید تبدیل می‌شود؟

۱) ۳ سلول ۲) ۲ سلول ✓ ۳) ۸ سلول ۴) ۱ سلول

۳- در جاهای خالی، کلمات مناسب قرار دهید.

الف) سه قسمت اصلی هر سلول، ـــــ ، ـــــ و ـــــ نام دارند.

ب) با استفاده از وسیله‌ای به نام ـــــ می‌توان جهت‌های جغرافیایی را تشخیص داد.

ج) مهره‌ها، گچ روی دیوار، پنجره‌های فلزی و ... ، همگی یک نوع ـــــ هستند.

د) با استفاده از وسیله‌ای به نام ـــــ می‌توان سلول‌ها را مشاهده کرد.

www-karnoon.ir

۴- به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) چرخش ماه به دور زمین حدود چند هفته طول می‌کشد و به آن چه می‌گویند؟

ب) نزدیک ترین ستاره به زمین چه نام دارد؟

پ) به سنگ هایی که بر اثر گرما و فشار زیاد، تشکیل می‌شوند، چه می‌گویند؟

ت) وظیفه‌ی رودده‌ی بزرگ، در بدن انسان چیست؟

۵- به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.

الف) سیارات منظومه‌ی شمسی را به ترتیب بیان کنید.

ب) آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد گرما و فشار موجب استحکام سنگ های دگرگونی می‌شود.
(مراحل آزمایش به ترتیب بیان شوند.)

ج) مراحل گوارش را به ترتیب بیان کنید.

www-kanoon-ir

۴ - به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) چرخش ماه به دور زمین حدود چند هفته طول می‌کشد و به آن چه می‌گویند؟ ۴ هفته و یک ماه قمری

ب) نزدیک‌ترین ستاره به زمین چه نام دارد؟ خورشید

پ) به سنگ‌هایی که بر اثر گرما و فشار زیاد، تشکیل می‌شوند، چه می‌گویند؟ سنگ‌های دگرگونی

ت) وظیفه‌ی روده‌ی بزرگ، در بدن انسان چیست؟ دفع مواد گوارش نیافته

۵ - به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.

الف) سیارات منظومه‌ی شمسی را به ترتیب بیان کنید. ۱- عطارد ؛ ۲- زهره ؛ ۳- زمین ؛ ۴- مریخ ؛ ۵- مشتری ؛ ۶- زحل ؛ ۷- اورانوس ؛ ۸- نپتون

ب) آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد گرما و فشار موجب استحکام سنگ‌های دگرگونی می‌شود.

(مراحل آزمایش به ترتیب بیان شوند.)

هدف: آیا خشت خام با حرارت دیدن استحکام بیشتری می‌یابد؟

وسایل مورد نیاز: آب - خاک رس - سفره‌ی یک بار مصرف

مراحل آزمایش: ابتدا آب را با خاک رس ترکیب می‌کنیم تا گل یکدستی به دست آید. بعد با آن هرشکل یا حجم خاصی که می‌خواهیم بسازیم. مثل دانه‌های تسبیح یا ظرف و... سپس این خشت را روی شوفاژ یا یک مکان گرم قرار می‌دهیم تا حرارت ببیند. مشاهده می‌کنیم خشت حرارت دیده از خشت حرارت ندیده، استحکام بیشتری دارد.

نتیجه: حرارت و فشار باعث استحکام بیشتر سنگ‌ها می‌شود؛ مانند سنگ‌های رسوبی

ج) مراحل گوارش را به ترتیب بیان کنید.

۱- ابتدا غذا وارد دهان می‌شود و با ترشح بزاق و به کمک دندان‌ها به لوله‌ها نرم تبدیل می‌شود. ۲- سپس از لوله‌ی بازکن به نام مری عبور می‌کند تا به معده برسد. ۳- در داخل معده این مواد تبدیل به مایع غلیظ می‌شوند.

۴- سپس این مایع غلیظ وارد روده‌ی باریک شده تا برای ورود به سلول‌ها آماده شود.

۵- مواد گوارش نیافته مثل پوست، دانه و... توسط روده‌ی بزرگ دفع می‌شوند.

۲/۵

www.kanoon.ir

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی : | کلاس : چهارم | نام درس : علوم

نام آموزگار: برومند | تاریخ: ۱۴۰۲/۱۲/۲۱

۱- گزینه‌ی صحیح را با (ص) و گزینه‌ی غلط را با (غ) نشان دهید.

الف) سرعت جذب جسم آهنی در تمام نقاط آهنربا یکسان است. ص ☐ غ ☒

ب) به یک دور گردش یک سیاره به دور خورشید، سال خورشیدی گفته می‌شود. ص ☑ غ ☐

ج) گوارش غذا از روده‌ی باریک آغاز می‌شود. ص ☐ غ ☒ (۴)

د) سنگ‌های رسوبی، بر اثر سرد شدن مواد مذاب تشکیل می‌شوند. ص ☐ غ ☒

۲- گزینه‌ی مناسب را با علامت ✓ نشان دهید.

الف) سلول‌های معده و روده‌ی باریک از نظر ـــــــ شبیه یکدیگر هستند.

۱) نوع کار ۲) شکل ۳) اندازه ۴) ✓ تعداد هسته

ب) مدت زمان گردش کدام یک بیش‌تر است؟

۱) ماه به دور زمین ۲) ✓ زمین به دور خورشید ۳) زمین به دور خودش ۴) عطارد به دور خورشید

ج) چگونه می‌توان آهنربای الکتریکی قوی‌تری ساخت؟

۱) با افزایش دور سیم‌ها ۲) با استفاده از یاخته‌ی قوی‌تر ۳) با استفاده از پلاستیک به جای مس ۴) ✓ ۱ و ۲

د) در تقسیم سلول، هر سلول به چند سلول جدید تبدیل می‌شود؟

۱) ۳ سلول ۲) ✓ ۲ سلول ۳) ۸ سلول ۴) ۱ سلول

۳- در جاهای خالی، کلمات مناسب قرار دهید.

الف) سه قسمت اصلی هر سلول، هسته، سیتوپلاسم و غشاء نام دارند.

ب) با استفاده از وسیله‌ای به نام قطب‌نما می‌توان جهت‌های جغرافیایی را تشخیص داد.

ج) مهره‌مادسا، گچ روی دیوار، پنجره‌های فلزی کلاس و ...، همگی از نوع نمک (خاک) هستند.

د) با استفاده از وسیله‌ای به نام میکروسکوپ می‌توان سلول‌ها را مشاهده کرد.