

نام و نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

کلاس:

آزمون درس علوم

اداره آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران

تاریخ: ۱۴۰/۰۳/۰۹

۱- درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

- | | | |
|--|----------------------------|------------------------------|
| الف (باز یافت ، آلودگی محیط زیست را افزایش می دهد. | ☐ درست | ☐ نادرست |
| ب (با افزودن پلاستیک به خمیر کاغذ می توان کاغذ ضد آب تهیه کرد. | ☐ درست | ☐ نادرست |
| ج (برای درست کردن کاغذ از شاخ و برگ درختان استفاده می شود. | ☐ درست | ☐ نادرست |
| د (امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های سخت و متراکم ، تندتر عبور می کند. | ☐ درست | ☐ نادرست |
| پ (پیشنهاد راه حل احتمالی در حل یک مسئله را (فرضیه) می گویند. | ☐ درست | ☐ نادرست |

۱) پاسخ مناسب را انتخاب کنید.

۱-۲) قطب نما با چه نیرویی کار می کند.

- الف) الکتریکی ☐ ب) اصطکاک ☐ ج) مغناطیسی ☐ د) شیمیایی ☐

۲-۲) فراوان ترین عنصر در کل زمین کدام است ؟

- الف) مس ☐ ب) آهن ☐ ج) آلومینیوم ☐ د) روی ☐

۲-۳) بستن زنجیر چرخ در زمستان چه کمکی به راننده می کند؟

- الف) افزایش گرما ☐ ب) کاهش اصطکاک ☐ ج) افزایش نیروی مغناطیسی ☐ د) افزایش اصطکاک ☐

۲-۴) کدام انرژی در مواد ذخیره می شود؟

- الف) گرمایی ☐ ب) صوتی ☐ ج) شیمیایی ☐ د) الکتریکی ☐

۲-۵) در ساخت روکش قرص ها بیشتر از کدام فلز استفاده می شود؟

- الف) آهن ☐ ب) آلومینیوم ☐ ج) مس ☐ د) نیکل ☐

۲-۶) یک زنجیره غذایی به چه گروهی از جانداران زیر ختم می شود ؟

- الف) گوشت خوار ☐ ب) گیاه خوار ☐ ج) تجزیه کننده ☐ د) گیاه سبز ☐

۲-۷) حرکت قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده می شود؟

- الف) سیل ☐ ب) زلزله ☐ ج) تشکیل کوه ☐ د) تشکیل جلگه ☐

۲-۸) جنس کدام لایه زمین مایع است ؟

- الف) سنگ کره ☐ ب) هسته داخلی ☐ ج) هسته خارجی ☐ د) گوشته زیرین ☐

۲-۹) کدام بیماری واگیردار است ؟

- الف) آنفولانزا ☐ ب) فشار خون ☐ ج) پوکی استخوان ☐ د) کمردرد ☐

۱۰-۲) وقتی دو نیروی مساوی در دو جهت مخالف بر یک جسم وارد شوند ، نیروی یکدیگر را می کنند .

- الف) بیشتر ☐ ب) خنثی ☐ ج) کمتر ☐ د) ضعیف تر ☐

۲) در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید.

الف) به محل آزاد شدن انرژی زمین، می‌گویند.

ب) بعضی میکروب‌ها در بدن جانوران زندگی می‌کنند، که به این جانوران می‌گویند.

ج) یکای نیرو، نامیده می‌شود.

د) اگر شهاب سنگ در اقیانوس سقوط کند ایجاد نمی‌شود.

پ) به عمل غذا سازی در گیاه به وسیله ی نور خورشید ، می‌گویند.

ت) کوچک ترین بخش زنده بدن هر جاندار را می‌گویند.

برای پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه بنویسید.

۳) منبع اصلی بیش تر انرژی هایی که ما در زندگی مصرف می‌کنیم، چیست؟

۴) مهم ترین روش برای مطالعه‌ی درون زمین چیست؟

۵) کمبود ویتامین (D) در بدن باعث ایجاد کدام بیماری غیر واگیر در بدن می‌شود؟

۶) در علوم هلال دادن یا کشیدن معادل چیست؟

برای پرسش‌های زیر پاسخ کامل بنویسید.

۷) به چه موادی مواد مصنوعی می‌گویند؟ (با ذکر دو مثال)

۸) چهار نمونه از ویژگی های فلزات را بنویسید .

۹) قارچ ها چگونه به بهبود و تقویت خاک کمک می کنند ؟

۱۰) لایه های زمین را (بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده) به ترتیب نام ببرید.

۱۱) نیروهای وارد بر هواپیمای در حال حرکت را نام برده و روی شکل نشان دهید .



۱۲) سه ویژگی اسیدهای صنعتی را بنویسید و یک نمونه اسید صنعتی را نام ببرید .

۱۳) گلبولهای سفید چگونه با میکروب هایی که وارد بدن می شوند مقابله می کنند؟ توضیح دهید.

۱۴) دو مورد از فواید و دو مورد از مضرات آتشفشان ها را بنویسید .

۱۵) نیروی گرانشی را تعریف کنید .

۱۶) علت ایجاد بیماری های غیرواگیردار چیست ؟

۱۷) جدول را کامل کنید .

میوه روغن دار	دانه ی نشاسته دار	دانه ی روغن دار
.....		

((یا سخنی داشته باش دلپذیر یا دلی داشته باش سخن پذیر))

پاسخنامه

۱- درست و نادرست

الف - نادرست ب - درست ج - نادرست د - درست پ - درست

۲- پرسش‌های چند گزینه‌ای

۲-۱ (گزینه ج) ۲-۲ (گزینه ب) ۲-۳ (گزینه د) ۲-۴ (گزینه ج) ۲-۵ (گزینه ب)
 ۲-۶ (گزینه ج) ۲-۷ (گزینه ب) ۲-۸ (گزینه ب) ۲-۹ (گزینه الف) ۲-۱۰ (گزینه ب)

۳- کامل کنید

الف - کانون زمین لرزه ب - ناقل بیماری ج - نیوتون د - گودالی پ - فتوسنتز ت - سلول

پاسخ کوتاه

۴- نورخورشید ۵- امواج لرزه ای ۶- نرمی استخوان (راشیتیزم) ۷- وارد کردن نیرو یا اعمال نیرو

پاسخ کامل

- ۸- بیشتر مواد و وسایل امروزه به صورت طبیعی یافت نمی‌شوند بلکه از مواد موجود در طبیعت ساخته می‌شوند. به این مواد، مواد مصنوعی گفته می‌شود. مانند کاغذ - پلاستیک - پارچه
- ۹- رسانای گرما - رسانای جریان الکتریسیته - سطح صاف و صیقلی - نقطه ذوب بالا - چکش خوار
- ۱۰- قارچ‌ها با تجزیه‌ی بقایای گیاهان و جانوران سبب می‌شوند که مواد تشکیل دهنده‌ی آن‌ها دوباره به طبیعت برگردد و به بهبود و تقویت خاک کمک کنند.
- ۱۱- سنگ کره - خمیر کره - گوشته زیرین - هسته خارجی - هسته داخلی
- ۱۲- نیروی وزن - نیروی رانش - مقاومت هوا - نیروی بالا بری
- ۱۳- سمی هستند - غیر قابل لمس هستند - غیر خوراکی هستند. (مثال: جوهرنمک)
- ۱۴- گلبول‌ها از دو راه با میکروب‌ها مبارزه می‌کنند: بیگانه خواری: بعضی از گلبول‌های سفید به میکروب‌ها حمله می‌کنند و آن‌ها را می‌خورند. به این گلبول‌های سفید بیگانه خوار نیز می‌گویند. ترشح پادتن: بعضی گلبول‌های سفید موادی به نام پادتن ترشح می‌کنند. پادتن میکروب‌ها را غیر فعال می‌کند.
- ۱۵- فواید آتشفشان: ۱- تشکیل دریاچه ۲- توسعه گردشگری ۳- کمک به مطالعه‌ی زمین شناسی ۴- ایجاد زمین‌های کشاورزی
- مضرات آتشفشان: ۱- انتشار گاز سمی ۲- ریزش خاکستر ۳- ریزش باران اسیدی ۴- ایجاد سونامی
- ۱۶- نیرویی که از طرف زمین بر جرم اجسام وارد می‌شود و آن‌ها را به سمت خود می‌کشد.
- ۱۷- این بیماری‌ها به علت اختلال در عملکرد دستگاه‌های بدن ایجاد می‌شوند.

-۱۸

میوه روغن دار	دانه ی نشاسته دار	دانه ی روغن دار
زیتون - نارگیل	ذرت - گندم - برنج - جو	آفتاب گردان - ذرت - بادام زمینی.

موفق باشید