

تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۰۳/۱۱

ساعت آزمون : ۱۵

مدت آزمون : ۶۰ دقیقه

نوبت : عصر



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان قم
اداره آموزش و پرورش ناحیه یک

نام و نام خانوادگی :

نام دبستان :

آزمون درس : علوم

پایه : ششم

برگه بدون مهر آموزشگاه فاقد اعتبار است.

دانش آموز عزیز در این قسمت چیزی ننویسد.

عملکرد دانش آموز در این آزمون :

الف - پاسخ صحیح را با علامت (×) مشخص کنید.

۱. ذخایر نفت و گاز، ذغال سنگ و.... در کدام لایه زمین قرار دارند؟

الف) هسته داخلی ☐ ب) پوسته ☐ ج) گوشته ☐ د) هسته خارجی ☐

۲. ماده اصلی و خام مورد نیاز ساخت کاغذ چیست؟

الف) نیشکر ☐ ب) پنبه ☐ ج) چوب ☐ د) نشاسته ☐

۳. کدام یک از نیروهای زیر غیر تماسی هستند؟

الف) نیروی جاذبه (گرانشی) ☐ ب) نیروی مغناطیسی ☐ ج) نیروی الکتریکی ☐ د) همه‌ی موارد ☐

۴. ویروس آنفولانزا در کدام قسمت بدن ساکن می شود؟

الف) قلب ☐ ب) مغز ☐ ج) شش ها ☐ د) معده ☐

ب - در جاهای خالی کلمه یا کلمات مناسب قرار دهید.

۱. سگ ناقل بیماری و موش ناقل بیماری است .

۲. تبدیل چوب به چپس ، یک تغییر است.

۳. مخمرها از قارچ های..... هستند.

پ- صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارات های زیر را با علامت (×) مشخص کنید .

غلط	صحیح
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

۱. در کاغذ سازی از کلر برای استحکام کاغذ استفاده می شود.

۲. انرژی با واحدی به نام ژول اندازه گیری می شود.

۳. هنگام هل دادن یک جسم سنگین، اگر مقدار نیروی اصطکاک بیشتر باشد ، بهتر است.

۴. وقتی به جسمی در دو جهت مخالف نیرو وارد می شود ، جسم در جهت نیروی بیشتر حرکت خواهد کرد.

ت - به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .

۱. سه ویژگی فلزات را نام ببرید.

۲. حرکت قطعات «سنگ کره» بر روی «خمیر کره» باعث پیدایش چه پدیده‌هایی می‌شود؟

۳. کره زمین بر اساس ترکیب شیمیایی و جنس مواد تشکیل دهنده، به چند لایه تقسیم می شود؟ نام ببرید.

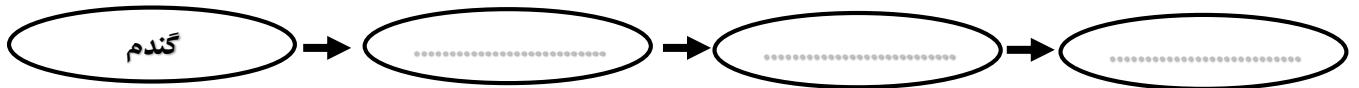
۴. انواع آتشفشان ها را نام ببرید.

ث - به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱. گیاهان چگونه به کم کردن آلودگی هوا کمک می کنند؟

۲. چرا ورود فاضلاب کارخانه ها به رودخانه ها و مزارع و.... به آنها آسیب می رساند؟

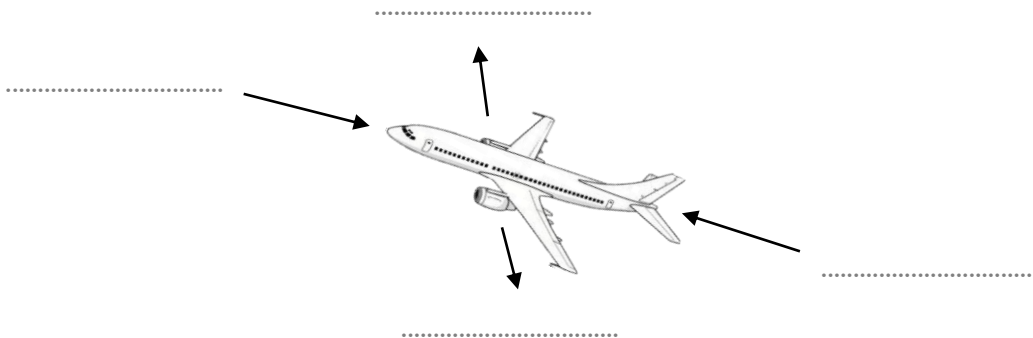
۳. زنجیره غذایی زیر را کامل کنید.



۴. دو نمونه از وسایل ارتباطی گذشته و همچنین دو نمونه از وسایل ارتباط امروزی را نام ببرید.

۵. «بیماری های واگیردار» را با یک مثال توضیح دهید.

۶. به یک هواپیمای در حال پرواز چه نیروهای وارد می شود؟ در شکل زیر آنها را مشخص کنید



۷. دو سد دفاعی بدن را نام ببرید و توضیح مختصری راجع به آنها بنویسید.

ج- مفاهیم زیر را تعریف کنید

۱- نیروی مقاومت هوا :

۲- فتوسنتز :

پاسخ نامه

(الف) ۱- ب ۲- ج ۳- د ۴- ج

(ب) ۱- هاری / طاعون ۲- فیزیکی ۳- تک یاخته ای (تک سلولی)

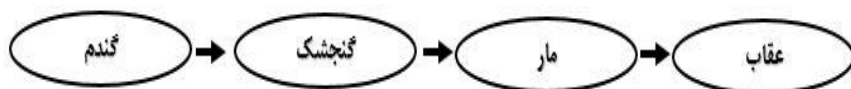
(پ) ۱- غلط ۲- صحیح ۳- غلط ۴- صحیح

(ت)

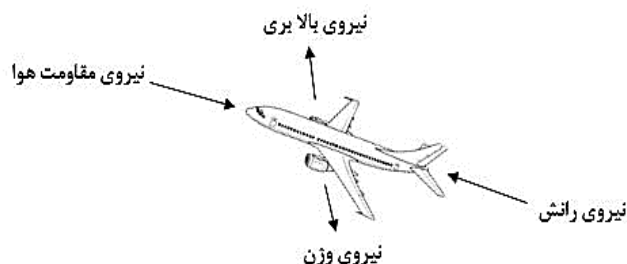
- ۱- جامد و رسانای برق و گرما
- ۲- زلزله ، آتشفشان ، تشکیل جزیره و کوه ، گودال و ...
- ۳- سه لایه : ۱) پوسته ۲) گوشته ۳) هسته
- ۴- فعال ، غیرفعال ، خاموش

(ث)

- ۱- با تنفس انسان ها و دیگر جانداران و همچنین در اثر سوختن سوخت های فسیلی، گاز کربن دی اکسید تولید می شود که باعث آلودگی هوا می گردد. گیاهان برای فتوسنتز به کربن دی اکسید نیاز دارند که با این عمل گاز کربن دی اکسید هوا کم شده و اکسیژن تولید شده توسط گیاهان در هوا، آلودگی هوا را کم می کند و بدین ترتیب گیاهان باعث پاکیزگی هوا می شوند.
- ۲- زیرا با ورود فاضلاب کارخانه ها به رودخانه ها و مزارع و محیط زیست، میزان اسید محیط تغییر می کند (افزایش می یابد). و با آلودگی آب رودخانه ها و دریاها، گیاهان و مزارع آسیب دیده و باعث مرگ آبزیان و پوشش گیاهی می شود.
- ۳- نام جانوان انتخابی ، دلخواه است :



۴. ارتباطی گذشته : ۱. استفاده از اسب های تندرو ۲. انتقال صدا با طبل و...
وسایل ارتباط امروزی : ۱. لپ تاپ ۲. تلفن همراه ۳. تلفن ثابت و
۵. بیماری هایی که می تواند از فردی به فرد دیگر منتقل شوند، بیماری واگیردار نامیده می شوند. عامل ایجاد بیماری های واگیردار ، جاندارانی به نام میکروب هستند. مثل : سرماخوردگی و آنفولانزا و....
- ۶.



۷. سد اول : پوست بدن و مخاط بینی و راه های تنفسی هستند که از ورود میکروب ها به بدن جلوگیری می کنند.
- سد دوم : اگر میکروب ها از سد اول عبور کنند، با سد دوم دفاعی بدن یعنی گویچه (گلبول) های سفید رو به رو می شوند.

(ج)

- ۱- وقتی جسمی حرکت می کند از طرف هوا نیرویی در خلاف جهت حرکت جسم بر آن وارد می شود که نیروی مقاومت هوا نام دارد.
- ۲- غذاسازی گیاهان با استفاده از انرژی نور خورشید، فتوسنتز نام دارد. (فتو یعنی نور، سنتز یعنی ساختن)