

|                       |                        |                      |
|-----------------------|------------------------|----------------------|
| نام و نام خانوادگی:   | باسمه تعالی            | ساعت شروع:           |
| نام پدر:              | اداره کل آموزش و پرورش | مدت امتحان: ۶۰ دقیقه |
| شماره ردیف دانش آموز: | مدیریت آموزش و پرورش   | تاریخ امتحان:        |
| نام آموزشگاه:         | سوالات امتحان پایه ششم | تعداد سؤال: ۱۰-۵-۵   |
|                       | درس: <b>علوم</b>       |                      |

**الف** جملات درست و نادرست را با علامت × مشخص کنید: (۵ سؤال)

- ۱- تغییرات ایجاد شده برای ساخت کاغذ در مرحله تولید چپس چوب، از نوع شیمیایی است. ☐ درست ☐ نادرست
- ۲- آتشفشان زمانی اتفاق می افتد که مواد آتشفشانی از داخل زمین به سطح آن راه پیدا کنند. ☐ درست ☐ نادرست
- ۳- یکای انرژی روی مواد غذایی بر حسب کیلو ژول نوشته می شود. ☐ درست ☐ نادرست
- ۴- غذاسازی گیاهان با استفاده از نور خورشید تنفس نام دارد. ☐ درست ☐ نادرست
- ۵- به جانورانی که در بدن آنها میکروب های بیماری زا زندگی می کنند، ناقل بیماری می گویند. ☐ درست ☐ نادرست

**ب** جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید: (۵ سؤال)

- ۱- فلز..... یکی از موادی است که بطور گسترده در تولید وسایل کارخانه ی کاغذسازی به کار می رود.
- ۲- در آتشفشانهای نیمه فعال مانند دماوند و تفتان، فقط..... از دهانه ی آن خارج میشود.
- ۳- تقریباً همهی میکروسکوپ ها از کنار هم قرار گرفتن چندین..... ساخته شده اند.
- ۴- همه ی موجودات زنده از غذایی که گیاهان می سازند، تغذیه می کنند. به همین علت گیاهان را ..... می نامند.
- ۵- در فتوسنتز علاوه بر غذا، ..... نیز تولید میشود.

**ج** گزینه درست را با علامت × مشخص کنید. (۵ سؤال)

- ۱- چرا به خمیر کاغذ، نشاسته اضافه می شود؟  
الف: برای ضد عفونی ☐ ب: برای استحکام و سختی ☐ ج: برای ضد آب شدن ☐ د: برای نرم شدن ☐
- ۲- کدامیک از علائم زیر فقط مخصوص آتشفشان فعال است؟  
الف: خروج گازهای داغ ☐ ب: وجود چشمه آب گرم ☐ ج: وجود پوکه معدنی ☐ د: جریان مواد مذاب ☐
- ۳- در ژنراتور چه تبدیل انرژی صورت میگیرد؟  
الف: مکانیکی به الکتریکی ☐ ب: الکتریکی به مکانیکی ☐ ج: الکتریکی به نورانی ☐ د: الکتریکی به صوتی ☐
- ۴- ناقل کدام بیماری، نوعی پشه است؟  
الف: سل ☐ ب: هاری ☐ ج: مالاریا ☐ د: گلودرد چرکی ☐
- ۵- کدام بیماری انسان برای افراد جامعه خطرناکتر است؟  
الف: سرماخوردگی ☐ ب: شکستن دست ☐ ج: قطع نخاع ☐ د: کوری ☐

**د** به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱۰ سؤال)

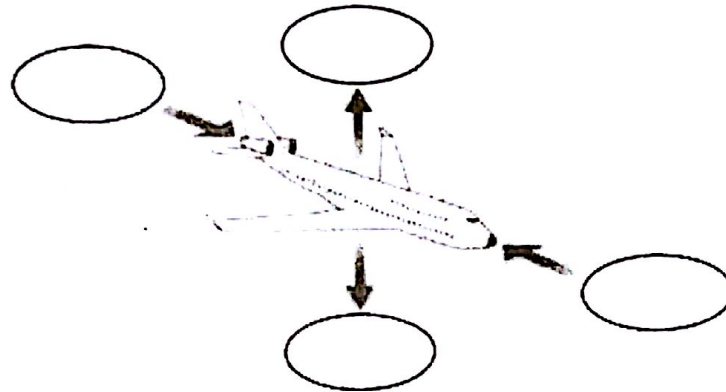
- ۱- دو مورد از ویژگیهای عمومی فلزات را بنویسید.
- ۲- دو مورد از نکات ایمنی که در استفاده از آب اکسیژنه باید رعایت شود را بنویسید.
- ۳- دانشمندان چگونه به ویژگی های لایه های درونی زمین پی می برند؟

۴- یک مورد از ضررهای آتش فشان ها و یک مورد از فواید آن ها را بنویسید؟

۵- در یک آزمایش ، یک میخ فولادی را داخل مقداری اسید سولفوریک می اندازیم، چه اتفاقی می افتد؟

۶- نیروی مغناطیسی را تعریف کنید.

۷- در شکل زیر نیروهایی که به هواپیمای در حال حرکت وارد می شود را در محل خود بنویسید.



۸- یک ژنراتور گازوئیلی یک لامپ را روشن می کند، چه تبدیل انرژی هایی در این فرایند اتفاق می افتد ؟

۹- دو مورد از روش های مبارزه گلبول های سفید با میکروب ها را بنویسید.

۱۰- وقتی واکسن وارد بدن می شود چه اتفاقی می افتد؟

|                          |              |                |
|--------------------------|--------------|----------------|
| نام و نام خانوادگی معلم: | نتیجه آزمون: | تاریخ و امضاء: |
|--------------------------|--------------|----------------|