

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

تاریخ آزمون: ۹۲/۳/۸

نوبت: صحیح

ص: ۱

# گروه آموزشی عصر

ASR\_Group@outlook.com

@ASRschoo12

نام و نام خانوادگی: .....

کلاس: .....

دبستان: .....

بارم

دستور کار الف- گزینه صحیح را با علامت ⊗ مشخص کنید. (هرمورد ۰/۵ نمره)

۱- گاو داری مشهدی حسن می خواهد با "پخش آهنگ ، شیر گاو های شیری را افزایش دهد" اگر این مسئله واقعیت پیدا کند به کدام مرحله از روش علمی رسیده ایم؟

- الف- فرضیه سازی
- ب- مشاهده کردن
- ج- نظریه دادن
- د- آزمایش کردن

۲- امیر معتقد است که ؛ اگر به خمیر کاغذ پلاستیک اضافه کنیم، کاغذ..... می شود.

- الف- سفید
- ب- مقاوم
- ج- کدر
- د- رنگی

۳- کدام یک از اسیدهای زیر خوراکی نیست؟

- الف- آب غوره
- ب- سرکه
- ج- جوهر نمک
- د- آب لیمو

۴- کدام مورد ، از روشهای جدید مطالعه ی ساختمان داخلی زمین است؟

- الف- حفاری زمین
- ب- مطالعه ی مواد مذاب
- ج- عکسبرداری و فیلم برداری
- د- امواج لرزه ای

۵- منشاء بیشتر آتشفشانها و زلزله ها در کدام قسمت از زمین می باشد؟

- الف- هسته خارجی
- ب- گوشته
- ج- خمیر کره
- د- سنگ کره

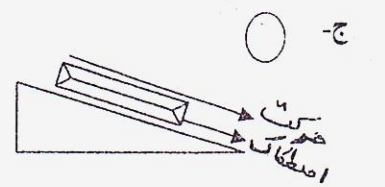
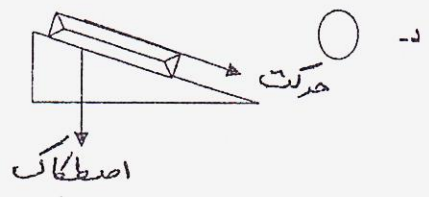
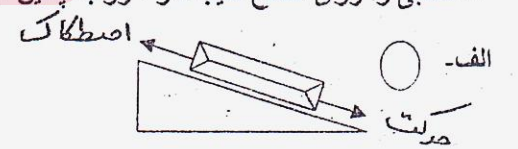
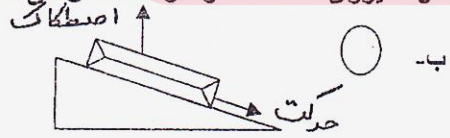
۶- " نار گیل " یک ..... است.

- الف- دانه ی نشاسته دار
- ب- میوه ی روغن دار
- ج- ساقه ی نشاسته دار
- د- دانه ی چربی دار

۷- سرعت بالای انتقال و ثبت اطلاعات در رایانه ، همه نشان از ..... در این وسیله ی ارتباطی دارد.

- الف- نقاط ضعف
- ب- عقب ماندگی کاربران
- ج- سرعت پیشرفت علم
- د- کمبود دانش انسانها

۸- کتابی را روی سطح شیب دار ، رو به پائین می کشیم، کدام شکل ، نیروی اصطکاک را درست نشان می دهد.



دستور کار ب- در هر عبارت ، دور پاسخ درست خط بکشید. (هر مورد ۰/۲ نمره)

- ۱- علاوه بر آب اکسیژنه دو ماده ی شیمیایی دیگر کلرو آب ژاول نیز خاصیت رنگ بری دارند .  
سرکه و وایتکس
- ۲- راه شناسایی تمام اسیدها استفاده از کاغذ پی اچ چشیدن است.
- ۳- یک لوستر آویزان از سقف نیروی اصطکاک بیشتری نسبت به یک لامپ دارد.  
نیروی گرانشی
- ۴- سگ، موش همگی ناقل بیماری هستند.  
عنکبوت، زنبور
- ۵- از پوکه ی معدنی به علت سنگینی به عنوان مصالح ساختمانی در شیب پشت بام استفاده می کنند.  
سبکی
- ۶- جانوران گیاهخوار به عنوان تولید کننده، اولین حلقه ی زنجیره ی غذایی را تشکیل می دهند.  
گیاهان سبز
- ۷- مخاط دهان انسان جزو نمونه های گیاهی به حساب می آیند.  
روزنه ها در برگ
- ۸- مگس خونخوار در ارتباط با اسب زیان می برد.  
سود

دستور کار ج- به سوالات زیر به طور مختصر اما دقیق پاسخ دهید:

۱- چه راه هایی برای استفاده ی کمتر از کاغذ و حفظ درختان بیشتر پیشنهاد می کنید؟ (۲ مورد)

الف-.....  
ب-.....

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

۲- وقتی با آموزگار خود در آزمایشگاه با مواد شیمیایی کار می کنید ، باید به چه نکاتی توجه کنید؟ (۲ مورد)

۳- سرعت حرکت در کدامیک از وسایل نقلیه زیر بیشتر است؟(علت را توضیح دهید)



۴- چگونه یک نمونه ( گیاهی یا جانوری ) را روی لام ( تیغه ی شیشه ای ) آماده می کنید؟

الف- .....  
ب- .....

۵- نیرو باعث ایجاد چه تغییراتی در جسم می شود؟ (۴ مورد)

۶- با اینکه تزریق واکسن درد دارد ، پس چرا ما واکسن می زنیم؟

۷- چه عواملی باعث از بین رفتن همه ی جمعیت یک نوع جاندار (شیر ایرانی) شده است؟ ۲ مورد

۸- آیا برگ زرد گیاهان ، عمل فتوسنتز را انجام می دهند؟ توضیح دهید .

۹- دو نمونه از سدهای دفاعی بدن برای مقابله با ورود میکروبها را توضیح دهید؟

دستور کار د- با توجه به تصاویر، جدولها، نمودار، به سوالات پاسخ دهید :

۱- پاسخ صحیح را از قسمت "ب" به "الف" وصل کن .

ب

الف

نام بیماری	قسمتی از بدن که مورد حمله قرار می گیرد
گلو درد چرکی	قلب عضلات پای کودکان
فلج اطفال	سلولهای بینی

۲- با توجه به تصاویر ، رفتارهای " سالم " و " ناسالم " را مشخص کنید.



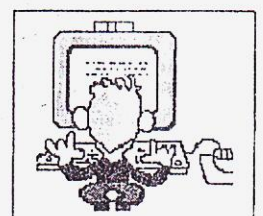
پرخوری ( )



مطالعه ( )



ورزش ( )



استفاده زیاد از رایانه ( )