

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

به نام عالم کل علوم

تاریخ آزمون: ۹۲/۳/۸

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ شهر تهران

نام و نام خانوادگی:

نوبت: صبح

امتحان هماهنگ درس علوم تجربی - پایه ششم ابتدایی

کلاس:

ص: ۱

خرداد ماه سال تحصیلی ۹۱-۹۲

دبستان:

بارم

۴

دستور کار الف- گزینه صحیح را با علامت $\otimes$ 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 ☐

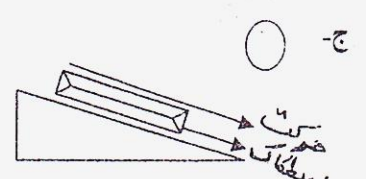
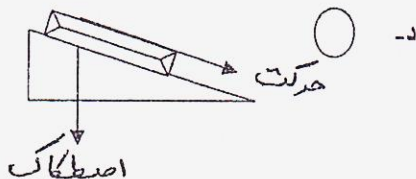
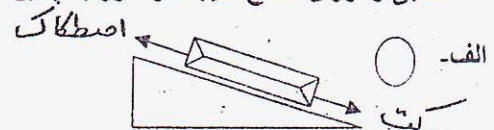
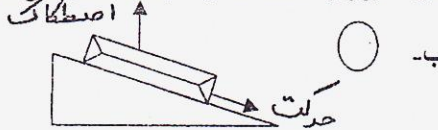
۶- " نار گیل " یک است .

- 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 ، رویه پانین 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 شیمیائی دیگر $\frac{\text{کلرو آب ژاول}}{\text{سرکه و وایتکس}}$ نیز خاصیت رنگ بری دارند .

۲- راه شناسائی تمام اسیدها استفاده از $\frac{\text{کاغذ پی اچ}}{\text{چشیدن}}$ است.

۳- یک لوستر آویزان از سقف $\frac{\text{نیروی اصطکاک}}{\text{نیروی گرانشی}}$ بیشتری نسبت به یک لامپ دارد.

۴- سگ، موش $\frac{\text{همگی ناقل بیماری هستند.}}{\text{عنکبوت، زنبور}}$

۵- از پوکه ی معدنی به علت $\frac{\text{سنگینی}}{\text{سبکی}}$ به عنوان مصالح ساختمانی در شیب پشت بام استفاده می کنند.

۶- جانوران گیاهخوار $\frac{\text{به عنوان تولید کننده، اولین حلقه ی زنجیره ی غذایی را تشکیل می دهند.}}{\text{گیاهان سبز}}$

۷- مخاط دهان انسان $\frac{\text{جزو نمونه های گیاهی به حساب می آیند.}}{\text{روزنه ها در برگ}}$

۸- مگس خونخوار در ارتباط با اسب $\frac{\text{زیان}}{\text{سود}}$ می برد.

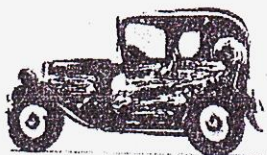
دستور کار ج- به سوالات زیر به طور مختصر اما دقیق پاسخ دهید:

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

الف-.....
ب-.....

۲- وقتی با آموزگار خود در آزمایشگاه با مواد شیمیائی 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؟ (۴مورد)

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؟ ۲مورد

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 :

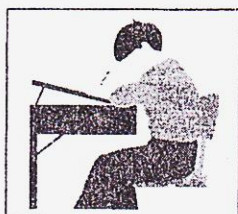
۱- پاسخ صحیح را از قسمت "ب" به "الف" وصل کن .

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

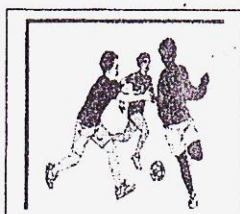
۲- با توجه به تصاویر ، رفتارهای " سالم " و " ناسالم " را مشخص کنید.



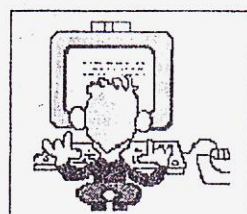
پرخوری ()



مطالعه ()



ورزش ()



استفاده زیاد از رایانه ()