www.g-alm.ir

به نام عالم کل علوم — مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

نام و نام خانوادگی:..... — مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ شهر تهران — تاریخ آزمون: ۹۲/۳/۸

کلاس:..... — امتحان هماهنگ درس **علوم تجربی**- پایه ششم ابتدائی — نوبت: صبح

دبستان:..... — خرداد ماه سال تحصیلی ۹۲-۹۱ — ص:۱

بارم ۴

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 .

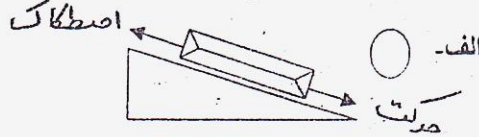
الف- دانه ی نشاسته دار ◯ ب – میوه ی روغن دار ◯ ج- ساقه ی نشاسته دار ◯ د- دانه ی چربی دار ◯

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

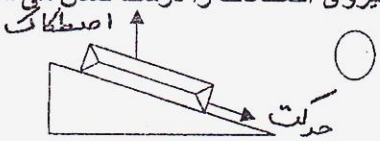
الف- نقاط ضعف ◯ ب- عقب ماندگی کاربران ◯ ج- سرعت پیشرفت علم ◯ د- کمبود دانش انسانها ◯

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

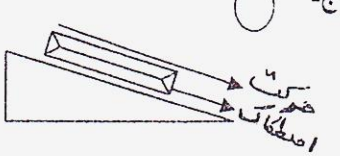
الف- ◯



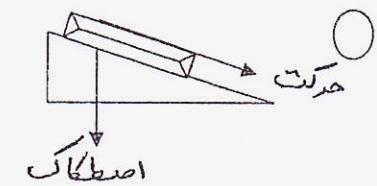
ب- ◯



ج- ◯



د- ◯



www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

دستور کار ب- درهرعبارت ، دور پاسخ درست خط بکشید. (هر مورد۰/۲۵نمره) ۲

۱- علاوه بر آب اکسیژنه دو ماده ی شیمیائی دیگر کلرو آب ژاول / سرکه و واینکس نیز خاصیت رنگ بری دارند .

۲- راه شناسائی تمام اسیدها استفاده از کاغذ پی اچ / چشیدن است.

۳- یک لوستر آویزان از سقف نیروی اصطکاک / نیروی گرانشی بیشتری نسبت به یک لامپ دارد.

٤- سگ، موش / عنکبوت،زنبور همگی ناقل بیماری هستند.

٥- از پوکه ی معدنی به علت سنگینی / سبکی به عنوان مصالح ساختمانی در شیب پشت بام استفاده می کنند.

٦- جانوران گیاهخوار / گیاهان سبز به عنوان تولید کننده،اولین حلقه ی زنجیره ی غذائی را تشکیل می دهند.

۷- مخاط دهان انسان / روزنه ها در برگ جزو نمونه های گیاهی به حساب می آیند.

۸- مگس خونخوار در ارتباط با اسب زیان / سود می برد.

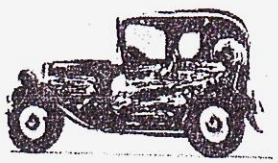
دستور کار ج- به سوالات زیربه طور مختصر اما دقیق پاسخ دهید:

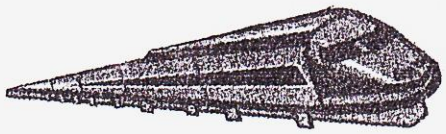
۱- چه راه ها ئی برای استفاده ی کمتر از کاغذ و حفظ درختان بیشتر پیشنهاد می کنید؟(۲ مورد) ۱

الف-..... ب-.....

۲- وقتی با آموزگار خود در آزمایشگاه با مواد شیمیائی کار می کنید ، باید به چه نکاتی توجه کنید؟ (۲ مورد) ۱

۳- سرعت حرکت در کدامیک از وسایل نقلیه زیر بیشتر است؟(علت را توضیح دهید) ۱





www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

بارم

۴- چگونه یک نمونه (گیاهی یا جانوری) را روی لام (تیغه ی شیشه ای) آماده می کنید؟ ۱

الف-..... ب- .....

.....

۵- نیرو باعث ایجاد چه تغییراتی در جسم می شود؟(۴مورد) ۱

.....

۶- با اینکه تزریق واکسن درد دارد ، پس چرا ما واکسن می زنیم؟ ۱

.....

۷-چه عواملی باعث از بین رفتن همه ی جمعیت یک نوع جاندار (شیر ایرانی) شده است؟ ۲مورد ۱

.....

۸- آیا برگ زرد گیاهان ، عمل فتوسنتز را انجام می دهند؟ توضیح دهید . ۱

.....

۹- دو نمونه از سدهای دفاعی بدن برای مقابله با ورود میکروبها را توضیح دهید؟ ۱

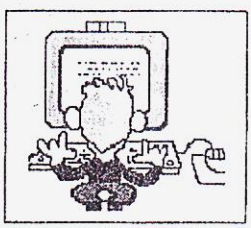
.....

دستور کار د- با توجه به تصاویر،جدولها، نمودار، به سوالات پاسخ دهید : ۱

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
	عضلات پای کودکان
فلج اطفال	سلولهای بینی

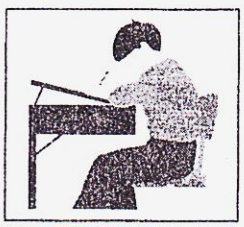
۲- با توجه به تصاویر ، رفتارهای " سالم " و " ناسالم " را مشخص کنید. ۱



استفاده زیاد از رایانه ( )



ورزش ( )



مطالعه ( )



پرخوری( )

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac