

به نام خدا

نام و نام خانوادگی: مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۷ تهران تاریخ امتحان: ۱۳۹۶ / ۱

امتحان علوم خرداد ۹۶ پایه ششم زمان: ۶۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴

الف) پاسخ صحیح را مشخص کنید.

۱- علت استفاده از «گچ» در تهیه ی کاغذ چیست؟

الف- تمات کردن کاغذ ب- استحکام کاغذ ج- ضد آب کردن کاغذ د- سفید کردن کاغذ

۲- کدام انرژی در غذایی که جانوران می خورند به صورت انرژی شیمیایی ذخیره می شود؟

الف- انرژی گرمایی ب- انرژی حرکتی ج- انرژی نورانی خورشید د- انرژی جنبشی

۳- کدام یک از گیاهان زیر، دارای ساقه ی نشاسته دار است؟

الف- گندم ب- موز ج- سیب زمینی د- نارگیل

۴- پدر فریبرز موقع رانندگی در مواجه شدن با مانع به راحتی ترمز می کند. چه نیرویی در این

هنگام به او کمک می کند؟

الف- نیروی جاذبه

ب- نیروی مغناطیسی ج- نیروی رانش د- نیروی اصطکاک

ب) جمله های زیر را کامل کنید.

۱- در سیم کشی ساختمان ها و کارخانه ها از فلز استفاده می شود.

۲- غذا سازی گیاهان به وسیله ی نور خورشید نام دارد.

۳- اولین میکروسکوپ توسط حدود ۴۰۰ سال پیش ساخته شد.

۴- تنوع گیاهان در جنگل های کاج است.



درست | نادرست

ج) جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

- ۱ - جوهر نمک یک اسید صنعتی است. درست نادرست
- ۲ - شیوع بیماری در اثر زمین لرزه از اثرات اجتماعی زلزله می باشد. درست نادرست
- ۳ - حرکت جسم زمانی تغییر می کند که به آن نیرویی وارد شود. درست نادرست
- ۴ - سرعت امواج لرزه ای در اجسام متراکم تندتر از اجسام کم تراکم است. درست نادرست

د) در هر عبارت دور پاسخ درست خط بکشید.

- ۱ - مگس خونخوار در ارتباط با اسب (سود - زیان) می برد.
- ۲ - کاغذ از مواد (مصنوعی - طبیعی) است که کاربرد بسیار گسترده ای در زندگی انسان دارد.
- ۳ - پوکی استخوان و فشار خون جزء بیماری های (واگیر - غیر واگیر) می باشد.

ه) طبقه بندی نمایید.

۱ - بی توجهی به علائم راهنمایی و رانندگی.

عادت و رفتارهای نادرست	عادت و رفتارهای درست

۲ - خوردن میوه و سبزی های تازه.

۳ - مسواک زدن.

۴ - شوخی های خطرناک.

و) پاسخ کوتاه دهید.

- ۱ - علت بارش باران و برف به طرف زمین چه نیرویی است؟
- ۲ - منشاء بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به کدام بخش زمین است؟



۳- از نشانه های بیماری آنفلوانزا دو مورد بنویسید. ۱: ۲:

۴- نیرویی که یک آهن ربا به آهن ربای دیگر وارد می کند چه نامیده می شود؟

ز) پاسخ های مناسب را از ستون «الف» به ستون «ب» وصل کنید.

ب	الف
سهند و سبلان	آتش فشان فعال
تفتان	آتش فشان نیمه فعال
	آتش فشان خاموش

ح) پاسخ کامل دهید.

۱- برای جلوگیری از آسبایی که قطع درختان به چرخه طبیعت می زند چه راهکاری می دهید؟



۲- قارچ ها چگونه باعث تقویت خاک می شوند؟

۳- چرا برگ بعضی از گیاهان به شکل تله درمی آید؟

۴- مژگان از تماشای آبشار خیلی لذت می برد. فکر می کنید چه انرژی هایی در این پدیده ی زیبا به هم تبدیل می شود؟



۵ - به نظر شما اگر گوی های فلزی هم اندازه و با جرم های یکسان به صورت شهاب سنگ در یک منطقه سقوط کند، قطر دهانه ی گودال ایجاد شده توسط این گوی ها چگونه است؟



۶ - فواید و ضررهای استفاده از رایانه را بنویسید.

فواید: ۱:
۲:

ضررها: ۱:
۲:

۷ - به نظر شما نقش میکروسکوپ در دنیای امروزی چیست؟



ط (فعالیت

۱ - کوروش در زنگ هنر یک کاردستی به شکل خودرو ساخته است. برای به حرکت درآوردن کاردستی چه روشی به او پیشنهاد می کنید؟



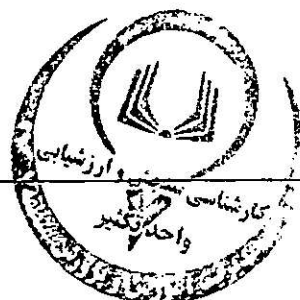
۲ - با جانداران زیر یک زنجیره ی غذایی مناسب رسم کنید.

گرگ - علف - گوسفند

..... ← ←

۱ ۲ ۳

« موفق باشید »



به نام خدا

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۷ تهران

کلید امتحان علوم خرداد ۹۶ پایه ششم

صفحه ۱

- (الف)
 ۱- مات کردن کاغذ ۲- انرژی نورانی خورشید ۳- سیب زمینی ۴- نیروی اصطکاک
- (ب)
 ۱- مس ۲- فتوشنتر ۳- رابرت هوک ۴- کم
- (ج)
 ۱- درست ۲- نادرست ۳- درست ۴- درست
- (د)
 ۱- سوراخ ۲- مصنوعی ۳- غیرواکریل
- (ه)
 عادت و رفتارهای درست خوردن میوه و کبزی های تازه - مسواک زدن

عادت و رفتارهای نادرست: بی توجهی به علامت راهنمایی و رانندگی - شوش های خطرناک

- (و)
 ۱- نیروی گرانشی یا جاذبه زمین
 ۲- خمیر کمره
 ۳- تب - بدن درد - سرفه
 ۴- نیروی مغناطیسی

(ز)
 آتش فشان نیمه فعال پیتکان آتش فشان خاموش کننده و سبلان

(ح)
 ۱- در استفاده از کاغذ صرفه جویی کنیم - ورقه های دفترمان را به پاره هدر ندهیم - کاغذهای ناظره را همراه با زباله های خانگی دور نریزم ، بلکه در سطل های زباله مخصوص کاغذ بریزیم تا بازیافت شوند (کف مورد)



به نام خدا

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۷ تهران

کلید امتحان علوم خرداد ۹۶ پایه ششم

صفحه ۲

۲- قارچ ها گروهی از جانداران اند که بقایای موجودات زنده را تجزیه می کنند و سبب می شوند که مواد تشکیل دهنده آنها دوباره به طبیعت برگردد و با این کار کمک به تشکیل، بهبود و تقویت خاک می کنند.

۳- چون بعضی از گیاهان، همگی مواد مورد نیاز خود را نمی توانند بسازند. این گیاهان مواد بدن شکار خود را مصرف می کنند.

۴- انرژی ذخیره ای به انرژی حرکتی.

۵- متفاوت خواهد بود. زیرا امکان است ارتفاع برتاب و سرعت برخورد آن ها متفاوت باشد هر چه فاصله ی گلوله از زمین بیشتر باشد، سرعت برخورد گلوله با زمین بیشتر می شود و قطر دهانه ی گودال بزرگتر می شود.

۶- فواید: تبادل اطلاعات - انجام بسیاری از کارهای شخصی مانند ثبت نام دانش آموزان

پیداخت اینترنتی قیوض - جمع آوری اطلاعات علمی و درسی

ضررها: عادت به استفاده ی زیاد از اینترنت و بازی های رایانه ای باعث ایجاد بیماری روحی و روانی می شود - استفاده ی زیاد و نادرست از آن باعث افت تحصیلی و هدر رفتن وقت مام می شود

۷- در سرفه علوم مختلف مانند فیزیک، مهندسی، آکوستیک، تحقیق در روش - گیاه شناسی، زیست شناسی، جانور شناسی - مشاهده جانداران بسیار کوچک - در جراحی ها



به نام خدا

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۷ تهران

کلید امتحان کلمه خردار ۹۶ پایه ششم

صفحه ۳

(ط)
۱- استفاده از انرژی آب و باد - استفاده از حرج و حجر، طناب، کش ...
استفاده از مدار الکتریکی سیم، باتری، آرمیچر ... (بک مورد کافراست)

۲-
علف ← گوشت ← گوشت ← گوشت
① ② ③

«توجه: هر پاسخ درست و منطقی صحیح می باشد.»

