

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- مات 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- غذاسازی 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.



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

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.

الف	ب
آتش فشان فعال	سهند و سبلان
آتش فشان نیمه فعال	تفتان
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- سوز ۲- مصنوعی ۳- غیرواگیر
- (ه)
عادت و رفتارهای درست: خوردن میوه و سبزی های تازه - مسواک زدن
عادت و رفتارهای نادرست: بی توجهی به عدم راه های و رانندگی - شوخی های خطرناک

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: سهند و سبلان

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



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 ممکن است ارتفاع پرتاب 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، پرداخت اینترنتی قبوض - جمع آوری اطلاعات علمی و ...

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 ما می شود.

۷- در بیشتر علوم مختلف مانند فیزیک، مهندسی، آکوستیک، ... تحقیق و پژوهش - گیاه شناسی، زیست شناسی، جانور شناسی - مشاهده جانداران بزرگ و کوچک - در جراحی ها



به نام خدا

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۷ تهران

کلید امتحان کلام خرداد ۹۶ پایه ششم

صفحه ۳

(ط)

۱- استفاده از انرژی آب و باد - استفاده از چرخ و محور، طناب، کش ...
استفاده از مدار الکتریکی سیم، باتری، آرمیچر ... (یک مورد کافی است)

۲-

علف ← گوسفند ← گاو
① ② ③

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

