

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- 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.  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.

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؟

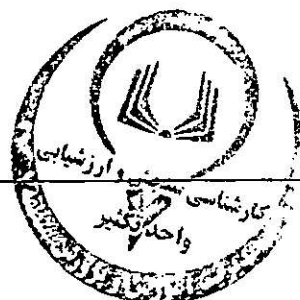
۲ - با جانداران زیر یک زنجیره ی غذایی مناسب رسم کنید.

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- 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 علائم 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 نریزیم ، 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 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

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 بیشتر علوم مختلف مانند فیزیک، مهندسی، آموزشی ... 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- استفاد از انرژی آب و باد - استفاد از حرج و حجر، طنباب، کش ...  
استفاد از مدار الکتریکی سیم، باتری، آرمیچر ... (بک مورد کافراست)

۲-  
علف ← گوسفند ← گاو  
①                      ②                      ③

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

