

الف

پاسخ صحیح را مشخص کنید.

(۱) علت استفاده از «گچ» در تهیه 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 می‌خورند به صورت انرژی شیمیایی ذخیره می‌شود؟

(الف) انرژی گرمایی (ب) انرژی حرکتی (ج) انرژی نورانی خورشید (د) انرژی جنبشی

(۳) کدام یک از گیاهان زیر، دارای ساقه‌ی نشاسته‌دار است؟

(الف) گندم (ب) موز (ج) سیب‌زمینی (د) نارگیل

(۴) پدر فریبرز موقع رانندگی در مواجه شدن با مانع به راحتی ترمز می‌کند. چه نیرویی در این هنگام به او کمک می‌کند؟

(الف) نیروی جاذبه (ب) نیروی مغناطیسی (ج) نیروی رانش (د) نیروی اصطکاک

ب

جمله‌های زیر را کامل کنید.

(۱) در سیم‌کشی ساختمان‌ها و کارخانه‌ها از فلز استفاده می‌شود.

(۲) غذاسازی گیاهان به وسیله‌ی نور خورشید نام دارد.

(۳) اولین میکروسکوپ توسط حدود ۴۰۰ سال پیش ساخته شد.

(۴) تنوع گیاهان در جنگل‌های کاج است.

ج

جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.

(۱) جوهرنمک یک اسید صنعتی است.

(۲) شیوع بیماری در اثر زمین‌لرزه از اثرات اجتماعی زلزله می‌باشد.

(۳) حرکت جسم زمانی تغییر می‌کند که به آن نیرویی وارد شود.

(۴) سرعت امواج لرزه‌ای در اجسام متراکم تندتر از اجسام کم‌تراکم است.

درست نادرست درست نادرست درست نادرست درست نادرست

د

در هر عبارت دور پاسخ درست خط بکشید.

(۱) مگس خونخوار در ارتباط با اسب (سود- زیان) می‌برد.

(۲) کاغذ از مواد (مصنوعی- طبیعی) است که کاربرد بسیار گسترده‌ای در زندگی انسان دارد.

(۳) پوکی استخوان و فشار خون جزء بیماری‌های (واگیر- غیرواگیر) می‌باشد.

طبقه‌بندی نمایید.

هـ

(۱) بی‌توجهی به علائم راهنمایی و رانندگی

(۲) خوردن میوه و سبزی‌های تازه.

(۳) مسواک زدن.

(۴) شوخی‌های خطرناک.

عادت و رفتارهای درست	عادت و رفتارهای نادرست

و

پاسخ کوتاه دهید.

- (۱) علت بارش باران و برف به طرف زمین چه نیرویی است؟
- (۲) منشاء بیشتر آتش فشان‌ها و زمین‌لرزه‌ها مربوط به کدام بخش زمین است؟
- (۳) از نشانه‌های بیماری آنفلوآنزا دو مورد بنویسید. (۱) (۲)
- (۴) نیرویی که یک آهن‌ربا به آهن‌ربای دیگر وارد می‌کند چه نامیده می‌شود؟

ز

پاسخ‌های مناسب را از ستون «الف» به ستون «ب» وصل کنید.

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

ح

پاسخ کامل دهید.

- (۱) برای جلوگیری از آسیبی که قطع درختان به چرخه طبیعت می‌زند چه راهکاری می‌دهید؟
- (۲) قارچ‌ها چگونه باعث تقویت خاک می‌شوند؟
- (۳) چرا برگ بعضی از گیاهان به شکل تله در می‌آید؟
- (۴) مژگان از تماشای آبشار خیلی لذت می‌برد. فکر می‌کنید چه انرژی‌هایی در این پدیده‌ی زیبا به هم تبدیل می‌شود؟
- (۵) به نظر شما اگر گوی‌های فلزی هم اندازه و با جرم یکسان به صورت شهاب‌سنگ در یک منطقه سقوط کند، قطر دهانه‌ی گودال ایجاد شده توسط این گوی‌ها 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

- (۱) کوروش در زنگ هنر یک کاردستی به شکل خودرو ساخته است. برای به حرکت درآوردن کاردستی چه روشی به او پیشنهاد می‌کنید؟
- (۲) با جانداران زیر یک زنجیره‌ی غذایی مناسب رسم کنید.
- گرگ - علف - گوسفند
-۱..... ←۲..... ←۳.....

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی
آموزش و پرورش شهرستان...
امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه ششم
شیفت صبح

نام و نام خانوادگی:
مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
تاریخ آزمون:

عملکرد	شرح سؤالات	ردیف
--------	------------	------

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
------	------------	--------

	پاسخنامه	
الف	(۱) مات کردن کاغذ (۳) سیب زمینی	(۲) انرژی نورانی خورشید (۴) نیروی اصطکاک
ب	(۱) مس (۲) فتوسنتز	(۳) رابرت هوک (۴) کم
ج	(۱) درست (۲) نادرست	(۳) درست (۴) درست
د	(۱) سود (۲) مصنوعی	(۳) غیرواگیر
هـ	عادت و رفتارهای درست: خوردن میوه و سبزی‌های تازه - مسواک زدن عادت و رفتارهای نادرست: بی توجهی به علائم راهنمایی و رانندگی - شوخی‌های خطرناک	
و	(۱) نیروی گرانشی یا جاذبه‌ی زمین (۳) تب- بدن درد- سرفه	(۲) خمیر کره (۴) نیروی مغناطیسی
ز	آتش فشان نیمه فعال: تفتان آتش فشان خاموش: سهند و سبلان	
ح	(۱) در استفاده از کاغذ صرفه‌جویی کنیم- ورقه‌های دفترمان را بیهوده هدر ندهیم- کاغذهای باطله را همراه با زباله‌های خانه دور نریزیم، بلکه در سطل‌های زباله مخصوص کاغذ بریزیم تا بازیافت شوند. (یک مورد) (۲) قارچ‌ها گروهی از جانداران‌اند که بقایای موجودات زنده را تجزیه می‌کنند و سبب می‌شوند که مواد تشکیل دهنده‌ی آنها دوباره به طبیعت برگردد و با این کار کمک به تشکیل، بهبود و تقویت خاک می‌کنند. (۳) چون بعضی از گیاهان، همه‌ی مواد مورد نیاز خود را نمی‌توانند بسازند. این گیاهان مواد بدن شکار خود را مصرف می‌کنند. (۴) انرژی ذخیره‌ای به انرژی حرکتی. (۵) متفاوت خواهد بود. زیرا ممکن است ارتفاع پرتاب و سرعت برخورد آنها متفاوت باشد. هرچه فاصله‌ی گلوله از زمین بیشتر باشد، سرعت برخورد با زمین بیشتر می‌شود و قطر دهانه‌ی گودال بزرگ‌تر می‌شود. (۶) فواید: تبادل اطلاعات- انجام بسیاری از کارهای شخصی مانند ثبت نام دانش‌آموزان، پرداخت اینترنتی قبوض- جمع آوری اطلاعات علمی و درسی ... ضررها: عادت به استفاده‌ی زیاد از اینترنت و بازی‌های رایانه‌ای باعث ایجاد بیماری روحی و روانی می‌شود- استفاده‌ی زیاد و نادرست از آن باعث افت تحصیلی و هدر رفتن وقت ما می‌شود. (۷) در پیشرفت علوم مختلف مانند پزشکی، مهندسی، آموزشی ...- تحقیق و پژوهش- گیاه‌شناسی، زیست‌شناسی، جانورشناسی- مشاهده جانداران بسیار کوچک- در جراحی‌ها و...	
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 ← گرگ	