اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شاهرود کارشناسی سنجش	مهر آموزشگاه	امتحان درس : علوم پایه : ششم مدت امتحان : ۷۵ دقیقه تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۳ تعداد کل سوالات : ۱۸ تعداد صفحه سوالات :۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نوبت صبح	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	شهرستان شاهرود نام آموزشگاه :
نام و نام خانوادگی :		نام پدر :

ردیف	سؤالات

❖**از بین گزینه های داده شده، پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید.**

۱- تولید کننده در هر زنجیره غذایی کدام است؟

الف) تجزیه کنندگان☐ ب) گوشتخواران ☐ ج) گیاهان ☐ د) گیاه خواران ☐

۲- مخمرها جزء کدام دسته از موجودات زیر هستند؟

الف) جلبک ها ☐ ب) قارچ ها☐ ج) باکتری ها☐ د) ویروس ها ☐

۳- با گرفتن ترمز دوچرخه چه نیرویی سبب توقف دوچرخه می شود؟

الف) اصطکاک☐ ب) تکیه گاه☐ ج) مغناطیسی☐ د) گرانشی زمین☐

٤- مهمترین گازهای تولید شده از دهانه آتشفشان ها چه می باشد؟

الف) بخار آب و کربن دی اکسید☐ ب) کربن دی اکسید و اکسیژن☐

ج) منواکسید کربن و هیدروژن☐ د) بخار آب و نیتروژن ☐

❖**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.**

٥- رابطه ای که در آن هر دو جانور سود می برند را ..... می نامند.

٦- واحد اندازه گیری انرژی ..... است

۷- پوکه ی معدنی و ..... از سنگ های آتشفشانی هستند.

❖**درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را با علامت × مشخص کنید.**

۸- به محل آزاد شدن انرژی های درونی زمین کانون زمین لرزه می گویند. درست☐ نادرست☐

۹- هسته ی داخلی جامد و هسته ی خارجی مایع است. درست☐ نادرست☐

۱۰-پرتاب موشک به طرف فضا از نظر تعریف نیرو نوعی هل دادن محسوب می شود. درست☐ نادرست☐

۱۱- دندان درد یک بیماری واگیر دار است که از فردی به فرد دیگر منتقل می شود. درست☐ نادرست☐

۱۲- روزی سارا و دانا فیلمی علمی دیدند و بر سر سقوط شهاب سنگ ها با هم بحث کردند و سارا می خواست ثابت کند هر چه فاصله شهاب سنگ از زمین بیشتر باشد سرعت برخورد آن با زمین نیز بیشتر است.تلاش کرد اینکار را با آزمایشی شبیه سازی کند. او را در این امر یاری کنید.

بقیه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon.ir

اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شاهرود کارشناسی سنجش	مهر آموزشگاه	**امتحان درس : علوم** **پایه : ششم** **مدت امتحان : ۷۵ دقیقه** **تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۳** **تعداد کل سوالات : ۱۸** **تعداد صفحه سوالات :۲**
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نوبت صبح	**سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳**	**شهرستان شاهرود** **نام آموزشگاه :**
نام و نام خانوادگی :		**نام پدر :**

ردیف	**سؤالات**

۱۳-فرض کنید دو گیاه را در دو شرایط مختلف قرار داده اید.

گیاه اول: در معرض نور خورشید و با آبیاری منظم ***گیاه دوم*** : در تاریکی و با آبیاری یکسان

پس از دو هفته مشاهده می کنید که گیاه اول رشد خوبی داشته اما گیاه دوم پژمرده است.

الف) با دلیل بیان کنید که چرا این اتفاق افتاده است؟

ب) همچنین بیان کنید علت سبز ماندن برگ ها در گیاه نوع اول به چه دلیل است؟

۱۴- چه راه هایی برای پیشگیری از بیماری های واگیر می شناسید؟(۲مورد)

۱۵- مشخص کنید در هر تصویر چه تبدیل انرژی صورت گرفته است؟







کشیدن تیر و کمان:	اتو بخار:	نواختن گیتار:

۱۶- در یک زنگ تفریح تعدادی از دانش آموزان، پشت در کلاس ایستاده بودند و به در نیرو وارد می کردند و مانع ورود تعدادی دیگر از بچه های کلاس می شدند. به نظر شما چرا هیچ گروهی بر گروه دیگر نمی توانست پیروز شود؟

۱۷- چرا ورود فاضلاب کارخانه ها به رودخانه ها، مزارع و... به آنها آسیب می زند؟

۱۸- چرا تنوع گیاهان در جنگل های کاج کم است؟



www-kanoon-ir

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شاهرود کارشناسی سنجش	راهنمای تصحیح درس : علوم مدت امتحان : ۷۵ دقیقه تاریخ امتحان : ۰۳/ ۰۳/ ۱٤۰٤
دانش آموزان و داوطلبان آزاد استان سمنان در امتحانات نوبت صبح	سال تحصیلی : ۱۴۰۴-۱۴۰۳

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	گزینه ج) گیاهان	
۲	گزینه ب) قارچ ها	
۳	گزینه الف) اصطکاک	
٤	گزینه الف) بخار آب و کربن دی اکسید	
٥	همیاری	
٦	ژول	
۷	سنگ پا	
۸	صحیح	
۹	صحیح	
۱۰	صحیح	
۱۱	غلط	
۱۲	وسایل و مواد مورد نیاز ظرف خاک – ظرف آب – ظرف گچ – تیله – سنگ ۱ــ سه ظرف پلاستیکی بردارید و آن‌ها را شماره‌گذاری کنید. ۲ــ تا سه چهارم حجم درون هر یک از ظرف‌ها به ترتیب و به طور جداگانه آب، خاک و گچ بریزید. ۳ــ یک قطعه سنگ یا تیله بردارید و آن را از ارتفاع‌های گوناگون طوری رها کنید که درون یکی از ظرف‌ها بیفتد. چه چیزی مشاهده می‌کنید؟	
۱۳	الف) گیاه در نور رشد بهتری دارد- گیاه برای فرآیند فتوسنتز به نور نیاز دارد-و گیاهی که در تاریکی بوده نور کافی دریافت نکرده و نتوانسته فتوسنتز انجام دهد-و انرژی برای رشد ندارد-پس پژمرده است. ب) علت سبز ماندن آن به دلیل ماده ای به نام کلروفیل می باشد.	
۱٤	بالا بردن مقاومت بدن : هرچه بدن مقاوم تر باشد، میکروب ها را سریع تر از بین می برد. ورزش کردن و خوردن غذای کافی و متنوع و رعایت بهداشت، مقاومت بدن را در برابر میکروب ها افزایش می دهد. واکسن : وقتی واکسن وارد بدن می شود ، گلبول های سفید علیه آن پادتن می سازند. هر بیماری واکسن مخصوص به خود را دارد. بعضی واکسن ها فرد را برای همه ی عمر نسبت به آن بیماری مقاوم می کنند، اما برای مقاومت در برابر بعضی بیماری های باید در چند نوبت واکسن دریافت کرد.	
۱٥	ذخیره ای به حرکتی الکتریکی به گرمایی حرکتی به صوتی	
۱٦	چون نیروی دو گروه با هم برابر بوده.	
۱۷	زیرا سمی هستند و باعث اسیب به مزارع و مرگ جانداران می شود.	
۱۸	چون درختان کاج موادی از ریشه خود در خاک ترشح می کنندکه مانع رشد بسیاری از گیاهان می شود.	