کلید سؤالات	باسمه تعالی	محل مهر
نام:	مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۳- شهر تهران	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/ ۱۰
نام خانوادگی:	ارزشیابی هماهنگ علوم پایه ششم	ساعت برگزاری: ۱۰ صبح
کلاس:	خرداد ماه ۱۴۰۴	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	رتبه
الف	**پاسخ صحیح را از بین گزینه‌ها انتخاب کنید و با « ✓ » علامت بزنید:**	

۱) کدام‌یک از موارد زیر، توانایی بیگانه خواری دارد؟

الف: باکتری‌های مضر ☐ ب: گویچه‌های سفید ☑

ج: سد دفاعی اول بدن ☐ د: ناقل بیماری ☐

۲) برای تولید کاغذ ضدآب از ..... در خمیر کاغذ استفاده می‌کنند.

الف: گچ ☐ ب: نشاسته ☐ ج: پلاستیک ☑ د: آب اکسیژنه ☐

۳) کدام یک از نیروهای زیر، غیرتماسی نیست؟

الف: نیروی گرانشی ☐ ب: نیروی اصطکاک ☑

ج: نیروی مغناطیسی ☐ د: نیروی الکتریکی ☐

۴) به کمک چه قسمتی از میکروسکوپ می توان نمونه را با بزرگ‌نمایی مختلف در مسیر نور قرار داد؟

الف: کندانسور ☐ ب: پیچ نگهدارنده ☐

ج: صفحه‌ی میکروسکوپ ☐ د: عدسی شیئی ☑

۵) اندام اصلی فتوسنتز کننده در گیاهان چه نام دارد؟

الف: ریشه ☐ ب: آوند ☐ ج: برگ ☑ د: شاخه ☐

۶) در کدام گزینه همه ی مواد، به صورت مواد مصنوعی هستند؟

الف: سنگ، شیشه، پارچه ☐ ب: پارچه، کاغذ، مداد ☑

ج: اکسیژن، کتاب، چوب ☐ د: ماسه، فلز طلا، ظروف مسی ☐

ب	**در جاهای خالی واژهٔ مناسب بنویسید:**	

۱) نیروی ..**الکتریکی**... باعث چسبیدن خرده‌های کاغذ به شانه‌ی پلاستیکی مالش داده به مو می‌شود.

۲) .. **خیاطی–بانکداری**.. و ... **قنادی–عکاسی**.. مشاغلی هستند که در آن‌ها کاغذ کاربرد دارد.

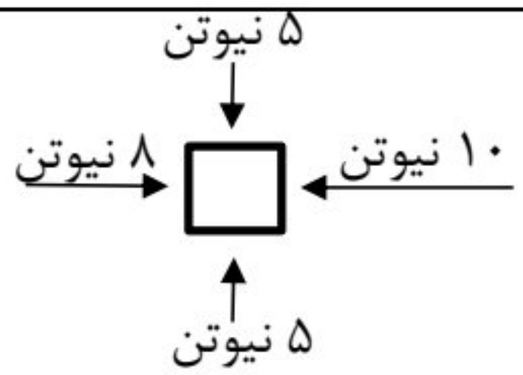
۳) برگزاری مانور زمین لرزه یکی از اقدامات .... **قبل از وقوع**.. زمین لرزه است.

۴) وقتی دروازه‌بان فوتبال، توپ پرتاب شده به سمت خود را با مشت به طرفی می‌زند، نیروی وارده به توپ باعث .. **تغییر مسیر حرکت**... جسم می‌شود.

۵) ... **روزنه**... در برگ گیاهان، ورود و خروج گازها را به عهده دارد.

۶) .... **قارچ‌ها**.. گروهی از جانداران هستند که سبب می‌شوند، مواد تشکیل دهنده‌ی بقایای موجودات زنده دوباره به طبیعت برگردد.

ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی بعد ←

ردیف	سؤالات	رتبه
ج	**درستی عبارت‌های زیر را با « ✓ » و نادرستی را با « × » مشخص کنید:** **درست /نادرست** ۱) در ساخت سیم های برق بهتر است از فلز آهن استفاده شود. ☐ ☑ ۲) باران اسیدی از فواید آتشفشان‌هاست. ☐ ☑ ۳) واحد (یکای) اندازه‌گیری انرژی، ژول است. ☑ ☐ ۴) اگر جسمی را از ارتفاع پرتاب کنیم، هرچه سطح جسم کمتر باشد، دیرتر به زمین می‌رسد. ☐ ☑ ۵) در زنجیرهٔ غذایی، تولیدکننده یک جانور گیاه‌خوار نیست. ☑ ☐ ۶) هستهٔ خارجی، لایهٔ مذاب درون زمین است. ☑ ☐	
هـ	**به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید:** ۱) با توجه به شکل مقابل: جسم به کدام طرف حرکت می‌کند؟ **به سمت چپ حرکت می‌کند.** 	
	۲) اگر بخواهیم در آزمایشگاه مدرسه یکی از گازهای آتشفشانی را تولید کنیم، از چه موادی استفاده می‌کنیم؟ **ترکیب جوش‌شیرین و سرکه**	
	۳) سفره‌های آب‌های زیرزمینی در کدام لایه‌ی زمین وجود دارند؟ **پوسته**	
	۴) یک دانه‌ی نشاسته‌دار و یک میوه‌ی روغن دار نام ببرید. دانه‌ی نشاسته‌دار: ... **گندم،برنج، ذرت**... ، میوه‌ی روغن‌دار: .. **نارگیل، زیتون**...	
	۵) سفر انرژی (تبدیل انرژی‌ها) در تلویزیون روشن به چه صورت است؟ **ا نرژی الکتریکی به انرژی نورانی و انرژی صوتی و انرژی گرمایی تبدیل می شود.**	
	۶) یک تفاوت بیماری کووید-۱۹، با بیماری آنفلونزا چیست؟ **در بیماری کووید–۱۹ تنگی نفس شدید وجود دارد.**	
و	**به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید:** ۱) می‌خواهیم شهری بسازیم. دو منطقه، برای ساخت این شهر وجود دارد. منطقه‌ی اول در آن تقریباً ۱۰۰ سال پیش زمین لرزه نسبتاً بزرگی اتفاق افتاده است و در منطقه‌ی دوم تاکنون زمین‌لرزه‌ای ثبت نشده است. کدام منطقه برای شهرسازی مناسب است؟ چرا؟ **در منطقه اول– چون مقداری از نیروهای درونی زمین در اثر زمین لرزه آزاد شده است ولی در منطقه دوم احتمال زمین لرزه بیشتر وجود دارد به علت عدم آزاد نشدن نیروهای درونی زمین.**	
	۲) برای مشاهده‌ی یاخته‌های اطراف روزنه که به آن یاخته نگهبان می‌گویند، در آزمایشگاه چگونه عمل کنیم؟ **برگ تازه‌ی تره را تا می زنیم تا بشکند. پوسته شفاف بالایی را جدا می‌کنیم تکه‌ای از آن را روی لام قرار می‌دهیم قطره‌ای آب روی آن اضافه می کنیم. لامل قرارداده و زیر میکروسکوپ مشاهده می‌کنیم.**	
	۳) پزشک به فردی که سرماخورده است، می‌گوید از دست دادن یا روبوسی با دیگران پرهیز کند. امّا به فردی که دیابت دارد چنین سفارشی نمی‌کند. علت را توضیح دهید.**چون بیماری سرماخوردگی واگیردار است و میکروب آن در اثر دست دادن و روبوسی به دیگران منتقل می‌شود.**	

ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی بعد ←

ردیف	سؤالات	رتبه
	۴) مقدار برق مصـرفی و قیمت تمام شـده در کدام روش تهیه‌ی کاغذ بیشـتر و در کدام کمتر اسـت؟ روش تهیه‌ی کاغذ از ماده‌ی اولیه (تنه‌ی درخت)، روش تهیه‌ی کاغذ به روش بازیافت. **در روش تهیه‌ی کاغذ به روش بازیافتی هم مقدار برق مصرفی و هم قیمت تمام شده کمتر است و در روش تهیه‌ی کاغذ از تنه‌ی درخت بیشتر است.**	
	۵) براساس پژوهش‌ها، استفاده‌ی نادرست از گوشی همراه و رایانه سبب ایجاد برخی مشکلات و بیماری‌ها در دانش‌اموزان می‌شود. الف: ۳ مورد را نام ببرید. **کمردرد، چاقی، گردن درد، خشکی چشم، بی‌نظمی در خواب (۳ مورد کافی است)** ب: چه راه‌حلی برای پیشگیری از این مشکلات و بیماری‌ها دارید؟ **پاسخ باز– استفاده از سرگرمی‌های دیگر مانند خواندن کتاب.**	
	۶) مفاهیم زیر را تعریف کنید: ۱) جرم و وزن ← **جرم مقدار ماده‌ی تشکیل دهنده‌ی یک جسم است و وزن نیرویی است که از طرف زمین به جسم وارد می‌شود.** ۲) پادتن ← **بعضی از گویچه‌های سفید موادی از خود ترشح می‌کنند که باعث غیرفعال شدن میکروب‌ها می‌شوند.**	
	۷) با توجه به تصویر درباره‌ی همزیستی این دو جانور توضیح دهید.  **کروکودیل‌ها بعضی وقت‌ها بدون حرکت و با دهان باز استراحت می‌کنند و در این هنگام نوعی پرنده‌ی کوچک وارد دهان کروکودیل می‌شود و انگل‌های درون دهان کروکودیل را می‌خورند و هر دو از این رابطه‌ی همیاری سود می‌برند.**	

«موفق و سربلند باشید.»

نظر آموزگار:

امضا و تاریخ: