|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PNG آرم جمهوری اسلامی ایران - Islamic Republic Of Iran Logo – رایگان  محل مهرآموزشگاه    وزارت آموزش و پرورش  نام اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران نوبت آزمون: صبح  نام خانوادگی: اداره آموزش و پرورش چمستان تاريخ آزمون: 10/03/1404  شماره داوطلبی: . کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی پایه: ششم  نام درس: **علوم تجربی**  دبستان: مدت آزمون:**60 دقیقه**  نام و نام خانوادگی: تعداد صفحه: | | |
| ردیف | پیامبر اکرم (ص) : « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی » |  |
| الف | الف - درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید :  1-سنگ آهن یک ماده ی مصنوعی است . ص غ  2-نیرویی که باعث جذب خرده های کاغذ به میله پلاستیکی یا شانه می شود نیروی الکتریکی نام دارد. ص غ  3- یکای انرژی روی مواد غذایی برحسب کیلو کالری نوشته می شود. ص غ  4- در میکروسکوپ های نوری عدسی وظیفه ی متراکم کردن نور را بر عهده دارد. ص غ |  |
| ب | ب - گزینه مناسب را انتخاب کنید :  1-امواج لرزه ای از کدام مورد سریعتر عبور می کند؟  الف) سنگ مرمر ب) سنگ نمک ج)پوکه معدنی د)سنگ گچ  2- فرض کنید از پله های مدرسه در حال بالا رفتن هستید کدام مورد زیر افزایش می یابد ؟  الف)حجم ب)جرم ج) انرژی ذخیره ای د)وزن  3- کدام یک از اثرات حاصل از زمین لرزه با بقیه متفاوت است؟  الف) شیوع بیماری واگیر ب ) آلودگی آب ها ج) کمبود دارو د) بیکاری  4- کدام مورد زیر محلول ید را آبی تیره نمی کند؟  الف) سیب زمینی ب) موز ج) گندم د) لیموترش |  |
| ج | ج - جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید :  1-به محل آزاد شدن انرژی زمین ………………. می گویند .  2-یکای نیرو ………………… است .  3- غذا سازی گیاهان با استفاده از انرژی خورشید ………………. نام دارد .  4-بیماری هایی که از فردی به فرد دیگر منتقل می شوند بیماری های ……………….. نامیده می شود .  5-مخمر ها موجوداتی تک یاخته ای هستند و از طریق …………………تکثیر می شود . |  |
| د | د- در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید :  وزن  آلومینیم  الف) روکش کپسول (دارو) ب) ترازو  باکتری  جرم  پشه و اسب  مس  ج) غذای مجانی د) عامل بیماری روماتیسم قلبی  ویروس  شیرو کرکس |  |
|  | شرح سؤال |  |
| هـ | هـ - به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید :  1-معادن فلزی و غیر فلزی در کدام لایه زمین قرار دارد؟  2-مهم ترین گاز های خارج شده از دهانه آتشفشان ها را بنویسید؟  3- چه نیرویی سبب می شود اسکی باز در سرازیری به طرف پایین حرکت کند؟  4- در مار ماهی چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ |  |
| و | و - به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید :  1-آیا همه ی زمین لرزه ها باعث خرابی در سطح زمین می شوند؟ چرا ؟  2- محیط طبیعی و مصنوعی را با یکدیگر مقایسه کنید .  3- آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد اکثر فلزات سختی بالایی دارند .  4- فاطمه زنجیره ی غذایی زیر را رسم کرده است به نظر شما اشتباه فاطمه چیست ؟  با توجه به مفاهیم کتاب زنجبره ی غذایی را اصلاح کنید توجه داشته باشید که شما فقط می توانید یک حلقه را تغییر دهید .  عقاب خرگوش موش گندم  5- چه راهکارهایی برای افزایش مقاومت بدنتان پیشنهاد می دهید؟  6- فرض کنید به عنوان یک کارشناس فنی در یک شرکت خودروسازی استخدام شدید با توجه به اینکه سوخت های فسیلی روزی به پایان می رسند چه جایگزینی برای آن در نظر می گیرید؟ |  |
|  | **موفق سربلند باشید...** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | پاسخنامه |  |
| الف | الف - درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید :  1-سنگ آهن یک ماده ی مصنوعی است . ص غ  2-نیرویی که باعث جذب خرده های کاغذ به میله پلاستیکی یا شانه می شود نیروی الکتریکی نام دارد. ص غ  3- یکای انرژی روی مواد غذایی برحسب کیلو کالری نوشته می شود. ص غ  4- در میکروسکوپ های نوری عدسی وظیفه ی متراکم کردن نور را بر عهده دارد. ص غ |  |
| ب | ب - گزینه مناسب را انتخاب کنید :  1-امواج لرزه ای از کدام مورد سریعتر عبور می کند؟  الف) سنگ مرمر ب) سنگ نمک ج)پوکه معدنی د)سنگ گچ  2- فرض کنید از پله های مدرسه در حال بالا رفتن هستید کدام مورد زیر افزایش می یابد ؟  الف)حجم ب)جرم ج) انرژی ذخیره ای د)وزن  3- کدام یک از اثرات حاصل از زمین لرزه با بقیه متفاوت است؟  الف) شیوع بیماری واگیر ب ) آلودگی آب ها ج) کمبود دارو د) بیکاری  4- کدام مورد زیر محلول ید را آبی تیره نمی کند؟  الف) سیب زمینی ب) موز ج) گندم د) لیموترش |  |
| ج | ج - جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید :  1-به محل آزاد شدن انرژی زمین ………………. می گویند . کانون زمین لرزه  2-یکای نیرو ………………… است. نیوتون  3- غذا سازی گیاهان با استفاده از انرژی خورشید ………………. نام دارد . فتوسنتز  4-بیماری هایی که از فردی به فرد دیگر منتقل می شوند بیماری های ……………….. نامیده می شود. غیر واگیر  5-مخمر ها موجوداتی تک یاخته ای هستند و از طریق …………………تکثیر می شود .جوانه زدن |  |
| د | د- در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید :  وزن  آلومینیم  الف) روکش کپسول (دارو) ب) ترازو  باکتری  جرم  پشه و اسب  مس  ج) غذای مجانی د) عامل بیماری روماتیسم قلبی  ویروس  شیرو کرکس |  |
|  | شرح سؤال |  |
| هـ | هـ - به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید :  1-معادن فلزی و غیر فلزی در کدام لایه زمین قرار دارد؟پوسته  2-مهم ترین گاز های خارج شده از دهانه آتشفشان ها را بنویسید؟بخار آب و کربن دی اکسید  3- چه نیرویی سبب می شود اسکی باز در سرازیری به طرف پایین حرکت کند؟نیروی جاذبه زمین  4- در مار ماهی چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد؟انرژی شیمیایی به الکتریکی |  |
| و | و - به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید :  1-آیا همه ی زمین لرزه ها باعث خرابی در سطح زمین می شوند؟ چرا ؟  خیر.(گسترده پاسخ)  2- محیط طبیعی و مصنوعی را با یکدیگر مقایسه کنید .  گسترده پاسخ  3- آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد اکثر فلزات سختی بالایی دارند .  گسترده پاسخ  4- فاطمه زنجیره ی غذایی زیر را رسم کرده است به نظر شما اشتباه فاطمه چیست ؟  با توجه به مفاهیم کتاب زنجبره ی غذایی را اصلاح کنید توجه داشته باشید که شما فقط می توانید یک حلقه را تغییر دهید .  عقاب مار موش گندم  5- چه راهکارهایی برای افزایش مقاومت بدنتان پیشنهاد می دهید؟ گسترده پاسخ  6- فرض کنید به عنوان یک کارشناس فنی در یک شرکت خودروسازی استخدام شدید با توجه به اینکه سوخت های فسیلی روزی به پایان می رسند چه جایگزینی برای آن در نظر می گیرید؟ گسترده پاسخ |  |
|  | **موفق سربلند باشید...** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PNG آرم جمهوری اسلامی ایران - Islamic Republic Of Iran Logo – رایگان  محل مهرآموزشگاه    وزارت آموزش و پرورش  نام اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران نوبت آزمون: عصر  نام خانوادگی: اداره آموزش و پرورش چمستان تاريخ آزمون: 10/03/1404  شماره داوطلبی: . کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی پایه: ششم  نام درس: **علوم تجربی**  دبستان: مدت آزمون:**60 دقیقه**  نام و نام خانوادگی: تعداد صفحه: | | |
| ردیف | پیامبر اکرم (ص) : « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی » |  |
| الف | **درست و نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید :**  1-از میان اجزای تشکیل دهنده ی درخت ساقه و ریشه ی در ختان تنومند برای تهیه کاغذ مناسب است ص غ  2- در میکروسکوپ های نوری کندانسور وظیفه متراکم کردن نور را بر عهده دارد ص غ  3-نیرو اثر متقابل بین دو جسم است ص غ  4- عامل ایجاد بیماری های غیر واگیر جاندارانی به نام میکروب هستند ص غ |  |
| ب | گزینه مناسب را انتخاب کنید :  1- کدام ماده طبیعی است؟  الف) آهن ب) پنبه ج) کاغذ د) مس  2- رضا برای ساخت یک قایق کاغذی مقاوم و ضد آب به ترتیب چه مواردی را باید به خمیر کاغذ اضافه کند؟  الف) گچ و نشاسته ب) نشاسته و گاز کلر ج) نشاسته و پلاستیک د) پلاستیک و نشاسته  3- وزن یک طالبی 4 کیلوگرمی چند نیوتون است؟  الف) 40 ب) 400 ج) 4000 د) 40000  4- کدام یک از موارد زیر در اطراف آتشفشان های خاموش دیده می شود؟  الف) بخار آب ب) مواد مذاب ج) گازهای سمی د) چشمه های آبگرم |  |
| ج | **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :**  1- ........................... را اندام اصلی فتوسنتز کننده در گیاهان می دانند .  2- نیرویی که سبب کند شدن حرکت جسم می شود ......................... نامیده می شود .  3- واحد اندازگیری انرژی ......................... نامیده می شود .  4- بیماری های ......................... به سبب اختلال در کار دستگاه های بدن ایجاد می شوند . |  |
| د | **در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید:**  آتشفشان فعال  اسید صنعتی  الف ) جوهر نمک ب)سبلان  آتشفشان خاموش  اسید خوراکی    آلومینیم  پوسته  ج) معادن فلزی د)بدنه دوچرخه مسابقه ای  آهن  گوشته |  |
|  |  |  |
|  | شرح سؤال |  |
| هـ | **به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ بدهید:**  1-دو ماده ی سفید کننده و رنگبر را نام ببرید.  2-حرکت قطعات سنگ کره روی خمیرکره باعث پیدایش کدام پدیده می شود ؟ (3 مورد)  3- چه نیرویی سبب می شود که به محض باز کردن شیر ،آب به سمت زمین جریان پیدا می کند؟  4- میکروب سل بر کدام عضو بدن اثر می کند؟ |  |
| و | **به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید :**  1-اقدامات بعد از وقوع زمین لرزه را بنویسید.  2- ویژگی عمومی فلز ها را بنویسید.  3- آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد نیروی الکتریکی یک نیروی غیر تماسی است.  4- فرض کنید به عنوان طراح در یک شرکت خودروسازی استخدام شدید برای کاهش اثر مقاومت هوا بر خودروها چه پیشنهادی دارید؟  5- با استفاده از موارد مقابل یک زنجیره ی غذایی رسم کنید (بلوط، روباه، سنجاب، عقاب )  6- به نظر شما ابزار های دیجیتال در آینده چه تغییراتی می کنند ؟  شما می دانید که استفاده نادرست از این ابزار ها سبب برخی مشکلات و بیماری ها می شود، برای افزایش مقاومت بدنتان در برابر این بیماری ها چه پیشنهادهایی دارید؟ |  |
|  | **موفق و سربلند باشید...** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | پاسخنامه |  |
| الف | **درست و نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید :**  1-از میان اجزای تشکیل دهنده ی درخت ساقه و ریشه ی در ختان تنومند برای تهیه کاغذ مناسب است ص غ  2- در میکروسکوپ های نوری کندانسور وظیفه متراکم کردن نور را بر عهده دارد ص غ  3-نیرو اثر متقابل بین دو جسم است ص غ  4- عامل ایجاد بیماری های غیر واگیر جاندارانی به نام میکروب هستند ص غ |  |
| ب | گزینه مناسب را انتخاب کنید :  1- کدام ماده طبیعی است؟  الف) آهن ب) پنبه ج) کاغذ د) مس  2- رضا برای ساخت یک قایق کاغذی مقاوم و ضد آب به ترتیب چه مواردی را باید به خمیر کاغذ اضافه کند؟  الف) گچ و نشاسته ب) نشاسته و گاز کلر ج) نشاسته و پلاستیک د) پلاستیک و نشاسته  3- وزن یک طالبی 4 کیلوگرمی چند نیوتون است؟  الف) 40 ب) 400 ج) 4000 د) 40000  4- کدام یک از موارد زیر در اطراف آتشفشان های خاموش دیده می شود؟  الف) بخار آب ب) مواد مذاب ج) گازهای سمی د) چشمه های آبگرم |  |
| ج | **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :**  1- ........................... را اندام اصلی فتوسنتز کننده در گیاهان می دانند . برگ  2- نیرویی که سبب کند شدن حرکت جسم می شود ......................... نامیده می شود .اصطکاک  3- واحد اندازگیری انرژی ......................... نامیده می شود . ژول  4- بیماری های ......................... به سبب اختلال در کار دستگاه های بدن ایجاد می شوند . غیرواگیر |  |
| د | **در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید:**  آتشفشان فعال  اسید صنعتی  الف ) جوهر نمک ب)سبلان  آتشفشان خاموش  اسید خوراکی    آلومینیم  پوسته  ج) معادن فلزی د)بدنه دوچرخه مسابقه ای  آهن  گوشته |  |
|  | شرح سؤال |  |
| هـ | **به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ بدهید:**  1-دو ماده ی سفید کننده و رنگبر را نام ببرید.گاز کلر – آب اکسیژنه – آب ژاول  2-حرکت قطعات سنگ کره روی خمیرکره باعث پیدایش کدام پدیده می شود ؟ (3 مورد)  زلزله – سونامی – آتشفشان – ایجاد جزیره  3- چه نیرویی سبب می شود که به محض باز کردن شیر ،آب به سمت زمین جریان پیدا می کند؟  نیروی جاذبه زمین  4- میکروب سل بر کدام عضو بدن اثر می کند؟ ریه یا شش |  |
| و | **به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید :**  1-اقدامات بعد از وقوع زمین لرزه را بنویسید. گسترده پاسخ  2- ویژگی عمومی فلز ها را بنویسید.  1-رسانای الکتریسیته هستند .۲- رسانای گرما هستند .۳- جلاپذیر و براق هستند.  ۴-چکش خوارند و به شکل ورقه یا مفتول در می آیند ( به استثنای کروم که شکننده است .)۵-نقطه ی ذوب و جوش بالایی دارند.(فلزات ویژگی های دیگری هم دارند که با تشخیص معلم می تواند پاسخ درست باشد)  3- آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد نیروی الکتریکی یک نیروی غیر تماسی است. گسترده پاسخ  4- فرض کنید به عنوان طراح در یک شرکت خودروسازی استخدام شدید برای کاهش اثر مقاومت هوا بر خودروها چه پیشنهادی دارید؟ گسترده پاسخ  5- با استفاده از موارد مقابل یک زنجیره ی غذایی رسم کنید (بلوط، روباه، سنجاب، عقاب )  عقاب روباه سنجاب بلوط  6- به نظر شما ابزار های دیجیتال در آینده چه تغییراتی می کنند ؟  شما می دانید که استفاده نادرست از این ابزار ها سبب برخی مشکلات و بیماری ها می شود، برای افزایش مقاومت بدنتان در برابر این بیماری ها چه پیشنهادهایی دارید؟ گسترده پاسخ |  |
|  | **موفق و سربلند باشید...** |  |