به نام خدا

اداره آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب	**آموزشگاه:**	**آزمون: علوم تجربی**	**مهر آموزشگاه**
آزمون هماهنگ منطقه ای دانش آموزان و داوطلبان آزاد پایه ششم ابتدایی شهرستان میاندوآب (خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳)		**ساعت شروع :' ۱۰:۳۰**	

نام	نام خانوادگی	نام کلاس	نام آموزگار	مدت آزمون:۶۰ دقیقه	تعداد صفحات ۲
				تاریخ ازمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۵	گروه

ردیف			
	اِلا بِذِکرِ اللهِ تَطمَئنَّ القلوب (آگاه باش که با یاد خدا دل ها آرامش می یابد.)	**شماره صندلی:**	**ب**

الف

از بین گزینه های داده شده پاسخ صحیح را با علامت ☒ مشخص کنید.

۱- دانش آموزی اعلام می کند وقتی در دفتر تکالیف خود را می نویسد، کلماتی که در صفحه قبل نوشته در صفحه بعدی هم مشخص است. در تهیه برگه های این دفترچه از چه ماده ای کمتر استفاده شده است؟

الف) گچ☐ ب)گاز کلر☐ ج)پلاستیک☐ د)نشاسته ☐

۲- در محیط اطراف ما پشه هایی وجود دارند که خون انسان ها را می مکند و بعضی از مواقع موجب بیماری می شوند. رابطه بین این پشه ها و انسان ها چیست؟

الف) همسفرگی☐ب) همیاری☐ ج)انگلی☐ د) شکار و شکارچی☐

۳- اگر چند دانه برنج را روی طبلی قرار دهیم، سپس در نزدیکی پوسته طبل صدای محکم ایجاد کنیم، چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

الف)الکتریکی به شیمیایی☐ ب) صوتی به حرکتی☐ج) حرکتی به حرکتی☐ د)حرکتی به صوتی☐

ب

در جاهای خالی کلمه های مناسب بنویسید.

۱- هواپیما برای بلند شدن از سطح زمین بر نیروی ..... غلبه می کند.

۲- هر کیلوکالری به طور تقریبی معادل ..... ژول است.

۳- وارد کردن نیرو به جسم ساکن باعث ..... آن جسم می شود.

۴- ..... شامل پوسته و قسمت بالایی گوشته است.

ج

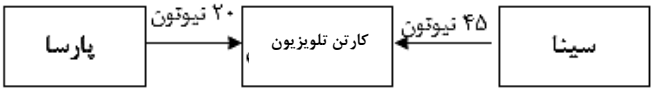
درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را با علامت ☒ مشخص کنید.

	صحیح	غلط
۱- مخمر ها نوعی قارچ تک یاخته ای هستند.		
۲- شیوع بیماری در اثر زمین لرزه از اثرات اجتماعی زلزله می باشد.		
۳- هسته خارجی زمین حالت جامد دارد و مرکز زمین را تشکیل می دهد.		

د

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱- سینا و پارسا در فروشگاه لوازم خانگی مشغول جا به جا کردن کارتُن تلویزیون هستند مانند تصویر زیر . شما فکر می کنید کارتُن به چه سمتی حرکت می کند؟چرا؟



www-kanoon-ir

د	۲- در هر کدام از فعالیت های زیر، چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ الف)رها شدن تیر از کمان ب) مالش دست ها به یکدیگر ۳- زنجیره غذایی « گیاه – مار – موش – عقاب » را رسم کنید. ۴- سفر انرژی برای مورد زیر را توضیح دهید. «آبی که پشت سد جمع می شود و سپس توربین برق آبی را می چرخاند و انرژی الکتریکی تولید می شود.»
ه	**متن زیر را به دقت بخوانید و به سوالات داده شده پاسخ دهید.** دوست حسین مریض شده بود؛ حسین او را در مدرسه دید و با دوستش دست داد و بعد از سه روز حسین هم بیمار شد. خواهرش مهناز به او توصیه می کند که چون بیماری او شبیه دفعه قبل است، همان دارو های قبلی را مصرف کند تا خوب شود. حسین متاسفانه استراحت نکرد و در هنگام بازی دستش هم زخمی شد و میکروب ها به راحتی می توانستند وارد بدنش شوند. الف) به نظر شما استفاده از همان دارو های قبلی، کار منطقی است؟ ب)چه راه هایی برای افزایش مقاومت بدن او در برابر بیماری ها پیشنهاد می کنید. ج) میکروب ها بعد از عبور از پوست زخمی حسین از چه سدی باید عبور کنند، توضیح دهید.
و	**به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.** ۱- آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد غذاسازی در برگ گیاه انجام می گیرد. ۲- حرکات قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود؟ (۳ مورد بنویسید.) ۳- چرا وسایل ارتباط شخصی با گذشت زمان تغییر کرده اند؟

سربلند و پیروز باشید

www-kanoon.ir

به نام خدا

اداره آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب

پاسخنامه نسخه (ب) سوالات هماهنگ منطقه ای ششم دبستان خرداد ماه ۱۴۰۴

درس علوم تجربی

ساعت آزمون : ۱۴:۳۰ تاریخ : .../۰۳/۱۴۰۴

ردیف	حضرت علی (ع) می فرماید: « فرصت ها مانند ابر به سرعت می گذرند؛ از فرصت ها به خوبی استفاده کنید.»			
الف	۱)الف	۲)ج	۳)ب	
ب	۱)گرانش یا جاذبه	۲)۴۰۰۰ ژول	۳)حرکت	۴)سنگ کره
ج	۱)صحیح	۲)غلط	۳)غلط	
د	۱- به سمت سینا زیرا نیروی سینا بیشتر است. ۲- الف) انرژی ذخیره ای به حرکتی ب)انرژی حرکتی به گرمایی ۳- عقاب → مار → موش → گیاه ۴- آب پشت سد انرژی ذخیره ای دارد. هنگام سرازیر شدن انرژی اش به انرژی حرکتی تغییر پیدا می کند و توربین را می چرخاند. سپس انرژی حرکتی توربین در دستگاه مولد به انرژی برق تغییر می کند.			
ه	الف) چون مصرف دارو بدون تایید پزشک و به صورت خودسرانه برای بدن ضرر دارد و باید دارو ها را در زمان معین مصرف کرد تا میکروب ها در برابر آنتی بیوتیک مقاوم نشوند. ب) ورزش کردن – خوردن غذای کافی و متنوع – استراحت و خواب کافی ج) میکروب ها بعد از عبور از پوست خراش خورده حسین باید از سد دوم دفاعی بدن یعنی گلبول های سفید رو به رو شوند که این گلبول های سفید به میکروب ها با ترشح پادتن حمله می کنند و باعث غیر فعال شدن میکروب ها و هضم راحت آن ها می شوند.			
و	۱- برگ گیاه را در یک بشر حاوی الکل قرار داده و به صورت غیر مستقیم حرارت می دهیم تا تمام رنگ سبز برگ خارج شود. سپس برگ را از ظرف درآورده و با آب می شوییم و محلول ید را روی آن می ریزیم؛ در صورت مشاهده رنگ بنفش نشان دهنده انجام غذاسازی در گیاه است. ۲- زلزله – سونامی – آتشفشان – ایجاد جزیره – گسل – چین خوردگی – قاره های زمین و ... ۳- برای اینکه آدمی بتواند راحت تر و بهتر با دیگران ارتباط برقرار کند. همچنین اطلاعات را سریع تر انتقال دهد – تبادل کالا و خدمات بهتر و سریع تر انجام شود.			