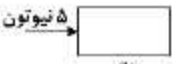
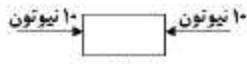
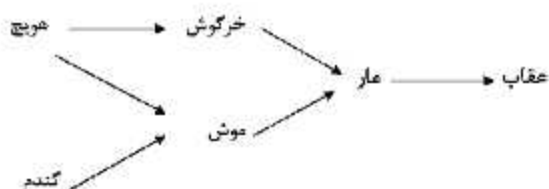


مهر آموزشگاه		آزمون: علوم تجربی		آموزشگاه:		اداره آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب	
		ساعت شروع: ۸:۳۰		آزمون هماهنگ منطقه ای دانش آموزان و داوطلبان آزاد پایه ششم ابتدایی شهرستان میاندوآب (خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴)			
نام	نام خانوادگی	نام کلاس	نام آموزگار	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	تعداد صفحات		
				تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۵	گروه		
ردیف	امام جعفر صادق (ع): چنان از خدا بترس که گویا او را می بینی و اگر تو او را نمی بینی او تو را می بیند.						
الف	از بین گزینه های داده شده پاسخ صحیح را با علامت ☒ مشخص کنید.						
	۱- سه کیلو کالری به طور تقریبی معادل چند ژول است؟ ☐ الف) ۴۰۰۰ ☐ ب) ۴۲۰۰ ☐ ج) ۱۲۰۰۰ ☐ د) ۱۲۰۰						
	۲- رابطه بین کدام جانوران زیر (سود - سود) است؟ ☐ الف) کرکس - شیر ☐ ب) شته - مورچه ☐ ج) مگس - اسب ☐ د) قارچ - درخت						
	۳- در کدام گزینه اعمال نیرو به صورت (هل دادن) است؟ ☐ الف) نگه داشتن نخ بادکنکی که در هوا است ☐ ب) افتادن سیب از درخت ☐ ج) مسابقه مج اندازی ☐ د) مسابقه طناب کشی						
	۴- اگر مقداری آب روی جلد کتاب بریزید زیاد خیس نمی شود. کدام ماده این خاصیت را به وجود آورده است؟ ☐ الف) نشاسته ☐ ب) پلاستیک ☐ ج) گچ ☐ د) گاز کلر						
ب	در جاهای خالی کلمه های مناسب بنویسید.						
	۱- نیرویی که سبب کند شدن حرکت می شود، نیروی نامیده می شود.						
	۲- در سیم کشی ساختمان ها و کارخانه ها از فلز استفاده می شود.						
	۳- غذاسازی گیاهان با استفاده از انرژی نور خورشید نام دارد.						
	۴- در کشور ما سازمان از محیط های طبیعی محافظت می کند.						
ج	۵- هنگام گره زدن طناب بهتر است نیروی اصطکاک باشد.						
	درست یا نادرست بودن عبارات های زیر را با علامت ☒ مشخص کنید.						
	۱- برگزاری ماتور زمین لرزه از اقدامات بعد از وقوع زمین لرزه است.						
	۲- کاج موادی از خود ترشح می کند که مانع رشد درختان دیگر می شود.						
	۳- منشا آتشفشان و زمین لرزه ها، سنگ کره می باشد.						
د	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.						
	۱- با توجه به تصویر بگویید در کدام حالت جسم بیشتر حرکت می کند؟ چرا؟						
 (۱)  (۲)							

۲- کوروش در زنگ هنر یک کاردستی به شکل خودرو ساخته است. برای به حرکت درآوردن آن چه روشی به او پیشنهاد می کنید؟ (دو مورد)

۳- سفر انرژی را از کشیدن کمان و رها کردن تیر توضیح دهید.

۴- شبکه غذایی مقابل از چند زنجیره غذایی تشکیل شده است؟



-کشتن مارهای منطقه چه اثری بر موجودات دیگر می گذارد؟

د

متن زیر را به دقت بخوانید و به سوالات داده شده پاسخ دهید.

۱- بچه های کلاس ششم دبستانی که قرار است گیاهاتی را پرورش دهند، دو گروه هستند. گروه اول زمینی در اختیار دارند که اطراف آن باز است. گروه دوم زمینی دارند که در آن درختان کاجی وجود دارد. به نظر شما محصولات کدام گروه بهتر برداشت می شود؟ چرا؟

۲- در سه لیوان زیر مقداری سنگ مرمر خرد شده ریخته ایم. حال اگر در لیوان اولی آب و در لیوان دومی سرکه و در لیوان سومی جوهر نمک اضافه کنیم، پس از نیم ساعت در هر لیوان چه اتفاقی می افتد؟

ه



به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱- معایب و مزایای استفاده از رایانه را بنویسید. (هر کدام دو مورد)

۲- آزمایشی را طراحی کنید که نشان دهد که گیاهان اکسیژن تولید می کنند؟

تلاشی در مسیر موفقیت

و

۳- هریک از مواد غذایی را به مثال مربوط به آن وصل کنیم.

- | | |
|---------|-------------------|
| ■ سویا | ■ دانه نشاسته دار |
| ■ موز | ■ میوه روغن دار |
| ■ زیتون | ■ میوه نشاسته دار |
| ■ گندم | ■ دانه روغن دار |
| ■ هویج | |

موفق باشید

اداره آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب

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

درس علوم تجربی

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۳/...

ساعت آزمون : ۱۰:۳۰

ردیف	حضرت علی (ع) می فرماید: « فرصت ها مانند ابر به سرعت می گذرند؛ از فرصت ها به خوبی استفاده کنید. »
الف	(۱) ج (۲) ب (۳) ج (۴) ب
ب	(۱) نیروی اصطکاک (۲) مس (۳) فتوسنتز (۴) حفاظت محیط زیست (۵) بیشتر
ج	(۱) غلط (۲) صحیح (۳) غلط
د	۱- حالت ۱: چون فقط از یک طرف نیرو وارد می شود ولی شکل (۲) از دو طرف نیروی برابر وارد می شود و حرکت نمی کند. ۲- استفاده از انرژی آب و باد - استفاده از چرخ و محور - طناب - کش - باتری - آرمیچر و ... ۳- با کشیدن کمان توسط ورزشکار انرژی ذخیره ای در آن ایجاد می شود و با رها کردن نیز تبدیل به انرژی حرکتی می شود. ۴- از ۲ زنجیره غذایی - باعث می شود نسل عقاب منقرض شود و نسل خرگوش و موش زیاد شود.
ه	۱- گروه اول - چون در گروه دوم ریشه درختان کاج سمی ترشح می کند که مانع رشد گیاهان دیگر می شود. ۲- در لیوان ۱: اتفاقی نمی افتد چون آب خاصیت اسیدی ندارد. در لیوان ۲: تغییر بسیار کمی بر روی سنگ مرمر اتفاق می افتد چون غلظت اسیدی سرکه کم است. در لیوان ۳: سنگ مرمر حالت خوردگی پیدا می کند و تقریباً در جوهر نمک حل می شود.
و	۱- معایب ← ایجاد بیماری های روحی و روانی - افت تحصیلی و هدر رفتن وقت - چاقی و ... فواید ← نداشتن آلودگی محیط زیست - راحتی و آسایش - ثبت اطلاعات بسیار زیاد در حجم کوچک. ۲- سه ظرف؛ در یکی شمع تنها و در دومی گیاه و در سومی شمع با گیاه قرار می دهیم. در شمع تنها: اکسیژن مورد نیاز برای سوختن تمام شده و شمع خاموش می شود. در گیاه تنها: گیاه اکسیژن تولید کرده و در فضای دی اکسید کربن لازم برای فتوسنتز وجود ندارد. در گیاه و شمع روشن: شمع با اکسیژن تولید شده توسط گیاه روشن می ماند و دی اکسید کربن تولید می کند. گیاه هم از دی اکسید کربن استفاده کرد و فتوسنتز انجام داده و اکسیژن تولید می کند و این کار مثل یک چرخه تکرار می شود. ۳- دانه نشاسته دار ← گندم میوه روغن دار ← زیتون میوه نشاسته دار ← موز دانه روغن دار ← سویا