جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش

نام استان/منطقه/مدرسه:

ساعت شروع: ۲۵:۳۰ عصر

مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه

مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش آزمون هماهنگ کشوری علوم تجربی پایه ششم

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

تعداد صفحات: ٣

دههی کرامت، دههی سیاس از نعمت ولایت اهل بیت (ع) بر مومنان مبارک باد

. 7. 6 77. 6	
للامت 🔀 مشخص كنيد.	💠 از بین گزینههای داده شده ، پاسخ صحیح را با ع
ب، آهن و آلومینیم بیندازیم؛ ترتیب قرار گرفتن آنها را از بالا	۱) اگر در یک ظرف پر از آب، تکههای <u>هم اندازهی</u> چوه به پایین مشخص کنید.
ب) آهن – چوب – آلومينيم	الف) چوب 🗕 آلومينيم – آهن 🔝
د) آلومينيم— آهن — چوب	ج) چوب – آهن – آلومينيم
	۲) کدام گزینه بیانگر <u>کشیدن</u> م <i>ی</i> باشد؟
ب) ضربه زدن به توپ	الف) بلند کردن کیف از روی زمین
د) بستن در کشوی میز	ج) قرار دادن یک کتاب روی میز
ِ انشی به حرکتی را نشان میدهد؟	۳) کدام یک از گزینههای زیر سفر انرژی از <u>پ</u> تانسیل گر
ب) بالا رفتن از كوه	الف) سرازير شدن آبشار 🔲
د) اسباب بازی کوک شده	ج) کشیدن تیر و کمان
ترین تغییر را خواهند داشت؟	۴) در کدام شکل تکههای خُرد شدهی سنگ مرمر <u>بیشن</u>
سرکه جوهرنمک آب	
(1) (٢) (٣)	_
	الف) شكل شماره ١
	ب) شکل شماره ۲
	ج) شکل شماره ۳
	د) شکل شماره ۱ و ۲

	الف) نیروی جاذبهای که زمین به هر جسم وارد میکند نامیده میشود.
	ب) مهم ترین گازهای خارج شده از دهانهی آتشفشانها و فی باشند
	ج) به محل آزاد شدن انرژی زمین
	د) ماهوارهها در انتقال سريع و آسانِ اطلاعاتي مانند و به ما كمك م <i>ي ك</i> نند.
درست نادرست	 درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را با علامت کی مشخص کنید.
	الف) هرچه ارتفاع جسم رها شده از سطح زمین کمتر باشد انرژی ذخیره شده در آن بیشتر است.
	ب) جلبکهای رشتهای، موجودات زندهی پر یاختهای ساده هستند.
	ج) امواج لرزهای درون زمین از سنگهای سخت و متراکم، کندتر عبور میکنند.
	 متن زیر را با دقت بخوانید و به سوالات داده شده پاسخ دهید.
مى توانست پا بە	فاطمه به همراه خانوادهاش برای تفریح به جنگل کاج رفتند. مادربزرگ او به دلیل بیماری فشارخون ند
	پای فاطمه راه برود به همین دلیل خواست کمی استراحت کند. پدر فاطمه تصمیم گرفت برای او تاب ببن
	فاصله زیاد درختان نتوانست. در این هنگام فاطمه متوجه گیاهی شد که با برگهای خود مگسی را به
د؛ قاطمه به فخر	و متعجب ماند. ناگهان صدای اره برقی که مشغول قطع درختان جنگل بود توجه او را به خود جلب کرد فرو رفت
	الف) به نظر شما چرا آن گیاه از مگس تغذیه کرد؟
	ب) باتوجه به بیماری مادربزرگ فاطمه، چه توصیهی غذایی برای حفظ سلامتی او دارید؟
	ج) چرا تنوع گیاهان در جنگلهای کاج کم است؟
	د) دو مورد از راههای کاهش قطع بیرویه درختان را بنویسید؟

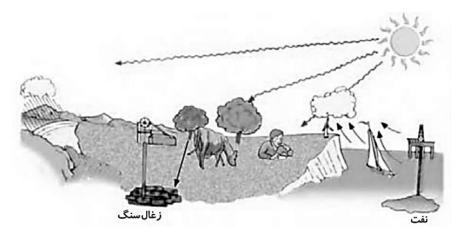
* جاهای خالی را با کلمههای مناسب پر کنید.

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱) دو توپ فلزی را با سرعت یکسان از بالای پشت بام پرتاب میکنیم. یکی از توپها به خاک باغچه و دیگری به سطحآب حوض برخورد میکند؛ برخورد توپ را با این دو سطح مقایسه کنید.

- ۲) چرا در روزهای یخبندان، اتومبیل بعد از ترمز کردن دیرتر متوقف می شود؟
- ۳) آزمایشی طراحی کنید که نشان می دهد اسیدهای صنعتی به محیط زیست آسیب می رسانند.
- ۴) استفاده نادرست از ابزارهای دیجیتال باعث ایجاد چه مشکلات و بیماریهایی می شود؟ (۴ مورد)

۵) باتوجه به شکل، یک سفر انرژی را توضیح دهید.



۶) توضیح دهید چگونه می توانید وسیلهای بسازید که بدون استفاده از انرژی الکتریکی کار کند.

جاهای خالی را با کلمههای مناسب پر کنید.

الف) نیروی جاذبهای که زمین به هر جسم وارد می کند نامیده میشود.

ب) مهم ترین گازهای خارج شده از دهانهی آتشفشانها . کربن دی اکسید و بخار آب ... میباشند.

ج) به محل آزاد شدن انرژی زمین .. کانون زمین لرزه می گویند.

د) ماهوارهها در انتقال سریع و آسانِ اطلاعاتی مانند ...صدا... و ...تصویر.... به ما کمک می کنند.

نادرست	درست
0	
	0

💠 درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را با علامت 🔀 مشخص کنید.

الف) هرچه ارتفاع جسم رها شده از سطح زمین کمتر باشد انرژی ذخیره شده در آن بیشتر است.

کهای رشتهای، موجودات زندهی پر یاختهای ساده هستند.

امواج لرزهای درون زمین از سنگهای سخت و متراکم، کندتر عبور میکنند

hamyar.in

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

فاطمه به همراه خانوادهاش برای تفریح به جنگل کاج رفتند. مادربزرگ او به دلیل بیماری فشارخون نمی توانست پا به پای فاطمه راه برود به همین دلیل خواست کمی استراحت کند. پدر فاطمه تصمیم گرفت برای او تاب ببندد ولی به دلیل فاصله زیاد درختان نتوانست. در این هنگام فاطمه متوجه گیاهی شد که با برگهای خود مگسی را به دام انداخته بود و متعجب ماند. ناگهان صدای اره برقی که مشغول قطع درختان جنگل بود توجه او را به خود جلب کرد؛ فاطمه به فکر فرو رفت ...

الف) به نظر شما چرا آن گیاه از مگس تغذیه کرد؟

حواب: گیاه گوشتخوار بوده است

ب) باتوجه به بیماری مادربزرگ فاطمه، چه توصیهی غذایی برای حفظ سلامتی او دارید؟

ج) چرا تنوع گیاهان در جنگلهای کاج کم است؟

جواب: درخت کاج موادّی از ریشهی خود در خاک ترشح میکند که مانع رشد بسیاری از انواع گیاهان میشود.

د) دو مورد از راههای کاهش قطع بیرویه درختان را بنویسید؟

دو مورد از موارد زیر رو بنویسید

جواب: ۱.فرهنگ سازی بین مردم برای جلوگیری از آسیب زدن به درختان

۲.بازیافت کاغذهای باطله به منظور جلوگیری از قطع درختان

۳.رواج فرهنگ درخت کاری در بین مردم

۴.صرفه جویی در مصرف کاغذ

۵.جلوگیری از ساخت و سازهای غیر مجاز در سطح جنگل، توسط مسئولین مربوطه

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱) دو توپ فلزی را با سرعت یکسان از بالای پشت بام پر تاب می کنیم. یکی از توپ ها به خاک باغچه و دیگری به سطح
 آب حوض برخورد می کند؛ برخورد توپ را با این دو سطح مقایسه کنید.

جواب: در خاک باغچه نیروی اصطکاک بیشتر ، تغییر شکل بیشتر و بازگشت توپ کمتر اما در سطح آب حوض نیروی اصطکاک کمتر،

تغییر شکل کمتر و بازگشت توپ بیشتر است

۲) چرا در روزهای یخبندان، اتومبیل بعد از ترمز کردن دیر تر متوقف میشود؟

جواب: یخ سطح جاده را لغزنده میکند و اصطکاک بین لاستیک و جاده را به شدت کاهش میدهد.

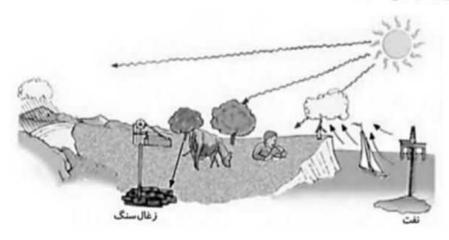
۳) آزمایشی طراحی کنید که نشان می دهد اسیدهای صنعتی به محیط زیست آسیب می رسانند.

جواب: گیاهان در خاک اسیدی ضعیفتر و پژمرده میشوند. و در نتیجه اسید به محیط زیست آسیب میرساند.

۴) استفاده نادرست از ابزارهای دیجیتال باعث ایجاد چه مشکلات و بیماریهایی می شود؟ (۴ مورد)

جواب: چشم درد، اختلال خواب، کمر درد، اعتیاد و مشکلات رفتاری.

۵) باتوجه به شکل، یک سفر انرژی را توضیح دهید.



۶) توضیح دهید چگونه می توانید وسیلهای بسازید که بدون استفاده از انرژی الکتریکی کار کند.

جواب: میتوان از آهن ربا ، نیروی باد ، کش و قرقره استفاده استفاده کرد.

سربلند باشی ای فرزند ایران س تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۲/۳۰

 (Ψ) موری اطامی بران دارت آنوزش در درش

نام استان/منطقه/مدرسه:

ساعت شروع: ۲۰:۳۰ صبح

مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه

مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش آذمون هماهنگ کشوری علوم تحریب بایه ششم

نام و نام خانوادگی:

نام پدر: دههی کرامت، دههی سپاس از نعمت ولایت اهل بیت (ع) برمومنان مبارک باد تعداد صفحات:۳		
 ♦ از بین گزینههای داده شده، پاسخ صحیح را با علامت ∑مشخص کنید. 		
۱) کدام یک از گزینه های زیر تغییر شیمیایی در تبدیل درخت به کاغذ را نشان می دهد؟		
الف) کندن پوست تنهی درخت 🔲 ب) تبدیل چیپس چوب به خمیر 🔯		
ج) خشک کردن خمیر و تهیه کاغذ 🔲 د) تبدیل تنهی درخت به چیپس چوب		
۲) فاطمه یک قایق کاغذی براق و ضد آب دارد؛ به نظر شما در ساخت کاغذ این قایق، کدام مادهی زیر به کار رفته است؟		
الف) گچ 🗍 ب) نشاسته 📄 ج) پلاستیک 💟 د) رنگ 🗌		
۳) در کدام یک از گزینههای زیر اصطکاک <u>کمتر</u> باشد بهتر است؟		
الف) اصطکاک بین اجزای دوچرخه 🌅 بین اجزای دوچرخه		
ج)) بالا رفتن از كوه 🔲 د) هنگام ترمز كردن اتومبيل		
۴) درکدام یک از گزینههای زیر، جسم حرکت میکند؟		
7 i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		
 جاهای خالی را با کلمههای مناسب پر کنید. 		
الف) محل اصلى غذاسازى در گياهان است. پا <mark>سخ:</mark> برگ ها		
ب) بیکاری از اثرات حاصل از زمین لرزه میباشد. اجتماعی		
ج) وارد کردن نیرو به جسمِ ساکن باعث شروع به حرکت آن جسم میشود.		
د) جنس هستهی زمین بیشتر از و است.		
سوالات متن همیار: جنس سنگ های هسته بیشتر از _ آهن _ و _نیکل_ تشکیل شده است •		