

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۲/۳۰

مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۵:۳۰ عصر

تعداد صفحات: ۳



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش

آزمون هماهنگ کشوری علوم تجربی پایه ششم

دهه ی کرامت، دهه ی سپاس از نعمت ولایت اهل بیت (ع) بر مومنان مبارک باد

نام استان / منطقه / مدرسه:

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

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

۱) اگر در یک ظرف پر از آب، تکه های هم اندازه ی چوب، آهن و آلومینیم بیندازیم؛ ترتیب قرار گرفتن آن ها را از بالا به پایین مشخص کنید.

الف) چوب - آلومینیم - آهن ب) آهن - چوب - آلومینیم

ج) چوب - آهن - آلومینیم د) آلومینیم - آهن - چوب

۲) کدام گزینه بیانگر کشیدن می باشد؟

الف) بلند کردن کیف از روی زمین ب) ضربه زدن به توپ

ج) قرار دادن یک کتاب روی میز د) بستن در کشوی میز

۳) کدام یک از گزینه های زیر سفر انرژی از پتانسیل گرانشی به حرکتی را نشان می دهد؟

الف) سرازیر شدن آبشار ب) بالا رفتن از کوه

ج) کشیدن تیر و کمان د) اسباب بازی کوک شده

۴) در کدام شکل تکه های خرد شده ی سنگ مرمر بیشترین تغییر را خواهند داشت؟

آب

جوهر نمک

سرکه



(۱)



(۲)



(۳)

الف) شکل شماره ۱

ب) شکل شماره ۲

ج) شکل شماره ۳

د) شکل شماره ۱ و ۲

❖ جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب پر کنید.

- الف) نیروی جاذبه‌ای که زمین به هر جسم وارد می‌کند نامیده می‌شود.
ب) مهم‌ترین گازهای خارج شده از دهانه‌ی آتشفشان‌ها و می‌باشند.
ج) به محل آزاد شدن انرژی زمین می‌گویند.
د) ماهواره‌ها در انتقال سریع و آسان اطلاعاتی مانند و به ما کمک می‌کنند.

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

درست	نادرست

- 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.

فاطمه به همراه خانواده‌اش برای تفریح به جنگل کاج رفتند. مادر بزرگ او به دلیل بیماری فشارخون نمی‌توانست 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؟

ب) با توجه به بیماری مادر بزرگ 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؟

❖ به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

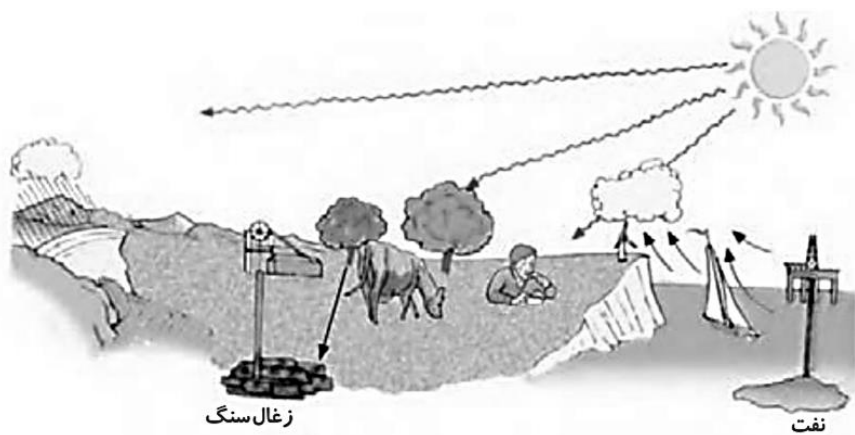
(۱) دو توپ فلزی را با سرعت یکسان از بالای پشت بام پرتاب می‌کنیم. یکی از توپ‌ها به خاک باغچه و دیگری به سطح آب حوض برخورد می‌کند؛ برخورد توپ را با این دو سطح مقایسه کنید.

(۲) چرا در روزهای یخبندان، اتومبیل بعد از ترمز کردن دیرتر متوقف می‌شود؟

(۳) آزمایشی طراحی کنید که نشان می‌دهد اسیدهای صنعتی به محیط زیست آسیب می‌رسانند.

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

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



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



سربلند باشی ای فرزند ایران

