تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۲/۳۰

 $(\Psi)$ مموري اسلامي ايران وزارت آنوز في ورور في

نام استان/منطقه/مدرسه:

ساعت شروع: ۲۵:۳۰ عصر

مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه

مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحات:۳

آزمون هماهنگ کشوری علوم تجربی پایه ششم

مت ولایت اهل بیت (ع) برمومنان مبارک باد	نام پدر: ۷
💠 از بین گزینه های داده شده ، پاسخ صحیح را با علامت 🔀 مشخص کنید.	
ي چوب، آهن و آلومينيم بيندازيم؛ ترتيب قرار گرفتن آنها را از بالا	۱) اگر در یک ظرف پر از آب، تکههای <mark>هم اندازهی</mark> به پایین مشخص کنید.
ب) آهن – چوب – آلومينيم	الف) چوب – آلومينيم – آهن
د) آلومینیم – آهن – چوب 🔲	ج) چوب – آهن - آلومينيم 🔲
	۲) کدام گزینه بیانگر <u>کشیدن</u> میباشد؟
ب) ضربه زدن به توپ 🔲	الف) بلند کردن کیف از روی زمین 🔲
د) بستن در کشوی میز 🗆	ج) قرار دادن یک کتاب روی میز 🔲
بل گرانشی به حرکتی را نشان میدهد؟	۳) کدام یک از گزینههای زیر سفر انرژی از پتانسی
ب) بالا رفتن از كوه	الف) سرازير شدن آبشار 🔲
د) اسباب بازی کوک شده	ج) کشیدن تیر و کمان 🔲
بیشترین تغییر را خواهند داشت؟	۴) در کدام شکل تکههای خُرد شدهی سنگ مرمر
سرکه جوهرنمک آب	
(1) (T) (T)	
	الف) شكل شماره ١
	ب) شکل شماره ۲
	ج) شکل شماره ۳
	د) شکل شماره ۱ و ۲

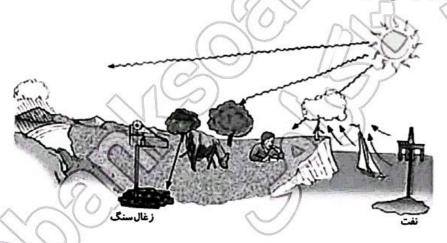
جاهای خالی را با کلمههای مناسب پر کنید.
الف) نیروی جاذبهای که زمین به هر جسم وارد میکند نامیده میشود.
ب) مهم ترین گازهای خارج شده از دهانهی آتشفشانها و و
ج) به محل آزاد شدن انرژی زمین میگویند.
د) ماهوارهها در انتقال سريع و آسانِ اطلاعاتي مانند و به ما كمك ميكنند.
درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را با علامت 🔀 مشخص کنید.
الف) هرچه ارتفاع جسم رها شده از سطح زمین کمتر باشد انرژی ذخیره شده در آن بیشتر است.
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. 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؟
ب) باتوجه به بیماری مادربزرگ فاطمه، چه توصیهی غذایی برای حفظ سلامتی او دارید؟
ب بوب بایدری دربررد د د په ودیدی دیی بری
ج) چرا تنوع گیاهان در جنگلهای کاج کم است؟
((0))
د) دو مورد از راههای کاهش قطع یی رویه درختان را بنویسید؟

## ❖ به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

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

- ۲) چرا در روزهای یخبندان، اتومبیل بعد از ترمز کردن دیرتر متوقف میشود؟
- ٣) 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 آنرژی را توضیح دهید.



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