تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۲/۳۰

(ل) جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش ویرورش

نام استان/منطقه/مدرسه:

ساعت شروع: ۲۰:۳۰ صبح

مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه

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

دههی کرامت، دههی سپاس از نعمت ولایت اهل بیت (ع) برمومنان مبارک باد تعداد صفحات:۳

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

 از بین گزینههای داده شده، پاسخ صحیح را با علامت کمشخص کنید. 		
۱) کدام یک از گزینههای زیر تغییر شیمیایی در تبدیل درخت به کاغذ را نشان میدهد؟		
ب) تبدیل چیپس چوب به خمیر 🚺	الف) كندن پوست تنهى درخت	
د) تبدیل تنهی درخت به چیپس چوب	ج) خشک کردن خمیر و تهیه کاغذ	
به نظر شما در ساخت کاغذ این قایق، کدام مادهی زیر به کار رفته است؟	۲) فاطمه یک قایق کاغذی براق و ضد آب دارد؛ ب	
ج) پلاستیک 🚺 د) رنگ 🗌	الف) گچ 🔃 ب) نشاسته	
ِ باشد بهتر است؟	۳) در کدام یک از گزینههای زیر اصطکاک <u>کمتر</u>	
ب) گره زدن طناب	الف) اصطکاک بین اجزای دوچرخه 🚺	
د) هنگام ترمز کردن اتومبیل	ج)) بالا رفتن از كوه 🗌	
يند؟	۴) درکدام یک از گزینههای زیر، جسم حرکت می	
۵ نیوتون ← ۵ نیوتون ب	۵ نیوتون الف) ← الف	
۱۰ نیوتون ۱۰ ه نیوتون ۵ نیوتون	۳ نیوتون ج) ۲ نیوتون ۲ میوتون ۲ میوتون	
. .	🌣 جاهای خالی را با کلمههای مناسب پر کنید	
الف) محل <u>اصلی</u> غذاسازی در گیاهان است. پاسخ: 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 ویکل... تشکیل شده است. سوالات متن همیار: جنس سنگ های هسته بیشتر از ...آهن... و ...نیکل... تشکیل شده است

نادرست	درست
②	
②	

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

الف) زمین لرزه در محل شکستگیها، خسارت بیشتری ایجاد میکند.

ب) همهی باکتریها بیماریزا هستند.

ج) مخمرها از قارچهای پر یاختهای میباشند.

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

رضا به بیماری گلودرد مبتلا شده است.پزشک برای بهبود بیماری او قرص آنتیبیوتیک تجویز کرد و به او توصیه نمود در منزل استراحت کرده و روزی یک لیوان شیر مصرف کند. پزشک به او تذکر داد که مراقب خود باشد چون میکروب گلودرد چرکی سمی ترشح میکند که با جریان خون به قلب میرود و به آن آسیب میرساند. متاسفانه رضا در زمان استراحت بیشتر وقت خود را صرف انجام بازیهای رایانهای میکرد؛ مادرش از این موضوع خیلی ناراحت بود ...

الف) شما برای مصرف صحیح قرص آنتیبیوتیک، چه توصیهای به رضا دارید؟

پاسخ: آنتی بیوتیک را درهمان تعداد و ساعت هایی که دکتر گفته است باید بخورد.

ب) به نظر شما در تهیه روکش قرص رضا از چه فلزی استفاده شده است؟ دلیل استفاده از آن را بنویسید.

روکش قرص : آلومینیوم ←زیرا شکل پذیر است و قابلیت ورقه ای شدن را دارد. hamyar.in

ج) اگر هر لیوان شیر حدوداً معادل ۱۰۰ کیلوکالری انرژی داشته باشد، رضا روزانه چند ژول انرژی از این مقدار شیر دریافت میکند؟

100 × 4000 = 400000

د) باتوجه به این که رضا بیشتر وقت خود را مشغول بازیهای رایانهای بود؛ ممکن است به چه بیماریهایی مبتلا شود؟ : افسردگی ، بیماری های عضلانی، ضعیف شدن چشم ها ، درد گردن

💠 به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱) رابطهی غذایی بین مورچه و شته را توضیح دهید.

پاسخ: در این رابطهی همیاری، شته ها شهد شیرین گیاه را می مکند و مورچه ها، شته ها را با خود به لانه شان می برند تا مادهی شیرینی را که شته ها دفع می کنند را بخورند شته ها نیز در لانه های مورچه ها از شکارچی ها در امان می مانند ۲) یک توپ فلزی را یکبار از طبقهی دوم و بار دیگر از طبقهی پنجم یک ساختمان با سرعت یکسان به طرف خاک باغچهپر تاب می کنیم؛ گودالهای ایجاد شده را با هم مقایسه کنید.

پاسخ: هر چه فاصله گلوله از زمین **بیشتر** باشد، سرعت برخورد گلوله با زمین **بیشتر** میشود و قطر دهانه گودال **بزرگتر** میشود.

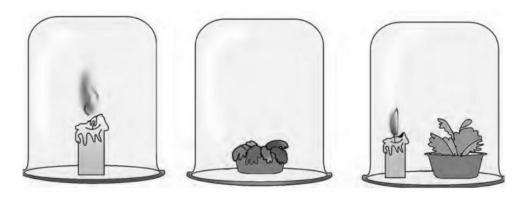
٣) وسایل ارتباطی از گذشته تا حال چه تغییراتی کرده است؟

پاسخ: دسترسی آسانتر - سرعت انتقال بیشتر

۴) آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد قارچها انرژی خود را از چه چیزی بهدست می آورند.

پاسخ: گذاشتن تکه نانی در محل گرم و مرطوب که باعث رشد کپک ها روی نان شده و از آن تغذیه میکنند.

۵) علت روشن ماندن شمع و شاداب ماندن گیاه را در شکل داده شده توضیح دهید.



پاسخ: گیاه با مصرف کربن دی اکسید ، اکسیژن تولید میکند که مورد استفاده شمع است و همچنین شمع با مصرف اکسیژن ، کربن دی اکسید تولید میکند که مورد استفاده گیاه است

۶) همانطور که میدانید سوختهای فسیلی روزی به پایان میرسند؛ توضیح دهید که چگونه یک خودرو می تواند بدون سوخت فسیلی هم حرکت کند.

پاسخ: با استفاده کردن از انرژی خورشیدی مانند باتری های خورشیدی

سربلند باشی ای فرزند ایران س