تاريخ آزمون: ١٤٠٣/٢/٣٠

(آب) مِمری امای پرین دارت آمازش دیدوش

نام استان/منطقه/مدرسه:

مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح

مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش

نام و نام خانوادگی:

آزمون هماهنگ کشوری علوم تجربی پایه ششم

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 گزینههای زیر تغییر شیمیایی در تبدیل درخت به کاغذ را نشان میدهد؟		
ب) تبدیل چیپس چوب به خمیر 🔲	الف) کندن پوست تنهی درخت 🗌	
. د) تبدیل تنهی درخت به چیپس چوب	ج) خشک کردن خمیر و تهیه کاغذ	
ارد؛ به نظر شما در ساخت کاغذ این قایق، کدام مادهی زیر به کار رفته است؟ ج) پلاستیک د) رنگ		
کمت <u>ر</u> باشد بهتر است؟	۳) در کدام یک از گزینههای زیر اصطکاک	
ب) گره زدن طناب	الف) اصطکاک بین اجزای دوچرخه	
د) هنگام ترمز کردن اتومبیل	ج)) بالا رفتن از كوه 🔲	
مىكند؟	۴) درکدام یک از گزینههای زیر، جسم حرکت	
ب) ۵ نیوتون بیوتون دن بیوتون	۵ نیوتون → الف)	
۱۰ نیوتون ۱۰ میلوتون ۵ نیوتون ۵ نیوتون ۵ نیوتون ۵ نیوتون ۵ نیوتون ۵	۳ نیوتون ج) .	
كنيد.	 جاهای خالی را با کلمههای مناسب پر 	
الف) محل <u>اصل</u> ی غذاسازی در گیاهاناست. است.		
ب) بیکاری از اثرات حاصل از زمین لرزه میباشد.		
ج) وارد كردن نيرو به جسمِ ساكن باعث آن جسم مىشود.		
د) جنس هستهی زمین بیشتر از و و است.		

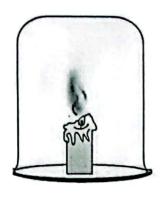
the state of the s	S. S. M. M. S.
درست لادرست	۰ درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را با علامت ⊠مشخص کنید.
	الف) زمین لرزه در محل شکستگیها، خسارت بیشتری ایجاد میکند.
	ب) همدی باکتریها بیماریزا هستند.
	ج) مخمرها از قارچهای پر یاختهای میباشند.
	۰۰۰ متن زیر را با دقت بخوانید و به سوالات داده شده پاسخ دهید.
ویز کرد و به او توصیه لمود	رضا به بیماری گلودرد مبتلا شده است.پزشک برای بهبود بیماری او قرص آلتیبیوتیک تج
	در منزل استراحت کرده و روزی یک لیوان شیر مصرف کند. پزشک به او تذکر داد که مراق
	گلودرد چرکی سمی ترشح میکند که با جریان خون به قلب میرود و به آن آسیب میرس
فیلی ناراحت ہود	استراحت بیشتر وقت خود را صرف انجام بازیهای رایاندای میکرد؛ مادرش از این موضوع خ
,	الف) شما برای مصرف صحیح قرص آلتیہیوتیک، چه توصیدای به رضا دارید؟
ن را بنویسید.	ب) به نظر شما در تهیه روکش قرص رضا از چه فلزی استفاده شده است؟ دلیل استفاده از آن
ل انرژی از این مقدار شیر	ج) اگر هر لیوان شیر حدوداً معادل ۱۰۰ کیلوکالری انرژی داشته باشد، رضا روزانه چند ژوا دریافت میکند؟
ہیماریھایی مبتلا شود؟	د) باتوجه به این که رضا بیشتر وقت خود را مشغول بازیهای رایاندای بود؛ ممکن است به چه
	۰ به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.
	۱) رابطهی غذایی بین مورچه و شته را توضیح دهید.

۲) یک توپ فلزی را یکبار از طبقهی دوم و بار دیگر از طبقهی پنجم یک ساختمان با سرعت یکسان به طرف خاک باغچه پرتاب میکنیم؛ گودالهای ایجاد شده را با هم مقایسه کنید.

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

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

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







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

> سربلند باشی ای فرزند ایران ۳

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۲/۳۰

کس جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش

نام استان/منطقه/مدرسه:

نام و نام خانوادگی:

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

آزمون هماهنگ کشوری علوم تجربی پایه ششم ن ام 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 گزینههای زیر <mark>تغییر شیمیایی</mark> در تبدیل درخت به کاغذ را نشان میدهد؟		
الف) کندن پوست تنهی درخت 🔲 به خمیر 💽 به خمیر الف		
ج) خشک کردن خمیر و تهیه کاغذ 🔲 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 ا د) رنگ د		
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؟		
 ۵ نیوتون		
۲ نیوتون ۱۰ نیوتون ۲ نیوتون ۵ نیوتون ۲ نیوتون ۵ نیوتون ۲ نیوتون ۲ نیوتون		
 جاهای خالی را با کلمههای مناسب پر کنید. 		
الف) محل <u>اصلی</u> غذاسازی در گیاهاناست. پ <mark>اسخ</mark> : برگ ها		
ب) بیکاری از اثرات حاصل از زمین لرزه میباشد. ا جتماعی		
ج) وارد كردن نيرو به جسمِ ساكن باعث شروع به حركت آن جسم مىشود.		
د) جنس هستهی زمین بیشتر از و و		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

نادرست	درست

💸 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 می کند؟ \times ۴۲۰۰ \times ۴۲۰۰ \times ۱۰۰ \times ۴۲۰۰ \times ۴۲۰۰ \times ۲۰۰ \times ۲۰

د) باتوجه به این که رضا بیشتر وقت خود را مشغول بازیهای رایانهای بود؛ ممکن است به چه بیماریهایی مبتلا شود؟ درد کردن که رضا بیشتر وقت خود را مشغول بازیهای درد گردن که درد گردن که کاری میلانی، ضعیف شدن چشم ها ، درد گردن کردن دردگردن دردگردن دردگردن دردگردن که کاری میلانی، ضعیف شدن چشم ها ، درد گردن دردگردن دردگ

💠 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 باغچه پر 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.

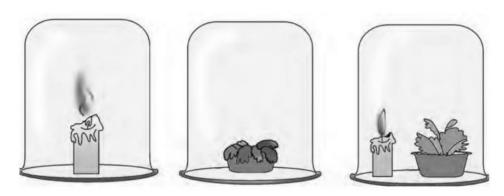
٣) وسایل ارتباطی از گذشته تا حال چه تغییراتی کرده است؟

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 ۳