www.g-alm.ir

۴	کارگری به وزن ۶۰۰ N کیسه ای ۵۰ کیلوگرمی را به ارتفاع ۲ متر بالا می برد او چند ژول کار مفید انجام داده است ؟	۲
۵	گلوله ای با سرعت ۱۰m/s به سمت بالا پرتاب می شود این گلوله تا چه ارتفاعی بالامی رود (g=۱۰)	۲
۶	جسمی به جرم m با سرعت ۸ m/s در حال حرکت است اگر انرژی جنبشی جسم ۰/۱۶ kj باشد جرم جسم چند kg است ؟	۲
۷	به توپی که روی سطح افقی قرار دارد ضربه ای می زنیم ،توپ پس از مدتی متوقف می شود حرکت توپ را براساس قانون پایستگی انرژی توضیح دهید ؟	۱/۵
۸	شکل زیر یک سورتمه ی تفریحی را نشان میدهد که جرم کل آن به همراه سرنشینان آن ۳۶۰ کیلوگرم است این سورتمه از حال سکون و از ارتفاع ۴۵ متری شروع به حرکت می کند و مسیری مطابق شکل می پیماید الف) انرژی پتانسیل گرانشی سورتمه در ابتدای مسیر چقدر است ؟ ب) در کدام یک از نقاط نشان داده شده روی شکل انرژی جنبشی سورتمه به بیشترین مقدار خود می رسد ؟ ج) انرژی پتانسیل گرانشی سورتمه در کدام یک از نقاط نشان داده شده کمترین مقدار را دارد ؟	۲
۹	انرژی حاصل از سوختن ۴ kg گاز طبیعی چند kj است ؟ این مقدار انرژی از سوختن چند کیلوگرم چوب به دست می آید ؟ ۱ گاز طبیعی gr= ۵۴/۶ kj/gr ۱ چوب gr=۱۶/۸ Kj/gr	۲
۱۰	در هر یک از وسایل زیر تبدیلات انرژی را بنویسید : رادیو : لامپ : زنگ اخبار : میکروفون :	۲

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

نام و نام خانوادگی نام کلاس: پایه نهمین اول راهنمایی درس فیزیک	سازمان آموزش وپرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک خرم آباد آموزشگاه فرزانگان	نوبت امتحان: دی ماه تاریخ امتحان: زمان: ۸۰ دقیقه

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	۳
	الف) هر گاه جسمی در جهت وارد شدن نیرو حرکت کند می گوییم ..... انجام شده است.	
	ب) انرژی در همه چیز و همه جا وجود دارد. اما وقتی به وجود آن پی می بریم که ..... یا ..... می شود.	
	ج) اگر در اثر تغییر طول ایجاد کنیم مقداری ..... در آن ذخیره می شود که به آن ..... می گوییم.	
	د) حرکت آزادانه اجسام در فضای بی کران ..... محسوب نمی شود.	
۲	جمله ی زیر را تفسیر کنید:	۱/۵
	((جهان دور و برت از ماده ساخته شده است و دیگر هیچ))	
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید:	۲

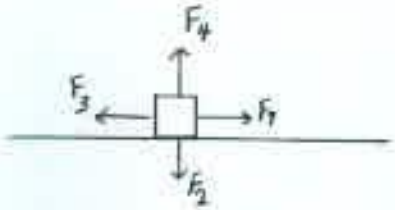
- جسمی به جرم m بر روی سطح افقی زمین قرار دارد اگر بخواهیم جسم را بر روی سطح افقی حرکت دهیم باید بر کدام نیروها غلبه کنیم:

الف) نیروهای F_1 ،F_4

ب) نیروهای F_3، F_2

ج) نیروهای F_1 ،F_4

د) نیروهای F_1یاF_2



- توپی را بر روی سطح افقی زمین شوت می کنیم توپ پس از مدتی متوقف می شود کدام نیروها باعث توقف توپ می شوند:

الف) نیروی گرانشی زمین ☐ ب) نیروی اصطکاک ☐

ج) نیروی تکیه گاه ☐ د) نیروی گرانشی زمین و نیروی اصطکاک ☐

- بر هر کیلوگرم از یک جسم چه مقدار نیروی گرانشی وارد می شود و این نیرو از کدام قسمت زمین بر جسم وارد می شود ؟

الف) حدود ۱ نیوتن و از سطح زمین ☐ ب) حدود ۱۰ نیوتن و از سطح زمین ☐

ج) حدود ۱۰ نیوتن و از مرکز زمین ☐ د) حدود ۱ نیوتن و از مرکز زمین ☐

- قطعه سنگی از بالای کوه رها می شود و به زمین برخورد می کند در کدام مکان سنگ بیشترین مقدار انرژی جنبشی را دارا است

الف) در بالای کوه ☐ ب) در هنگام برخورد با زمین ☐ ج) در میانه ی راه ☐ د) پس از برخورد با زمین ☐

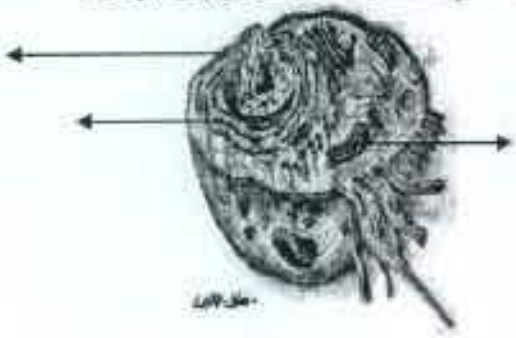
www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

ردیف	صفحه دوم سوالات درس زیست شناسی آموزشگاه فرزانگان دی ماه ۱۳۹۲	بارم
۵	جملات صحیح و غلط را مشخص نمایید. تعداد اندکی از مواد به طور غیر مستقیم وبیشتر آن ها به طور مستقیم از زمین به دست می آیند. به بالا آمدن آب دریا جذر می گویند. در کلنی هر سلول می تواند مستقل از سلول های دیگر به فعالیت های حیاتی خود ادامه بدهد.	/۷۵
۶	با انجام یک آزمایش نشان دهید که چه عواملی به زنگ زدن سریع تر آهن (سرعت خوردگی)کمک می کنند؟	/۷۵
۷	دو سلول گیاهی و جانوری را با هم مقایسه کنید.  	۱/۵
۸	آهن طی چه مراحلی به فولاد تبدیل می شود؟	/۵
۹	منظور از آهن گالوانیزه چیست؟	/۷۵
۱۰	بازیافت مواد چه کمکی به طبیعت می کند ؟	/۵
۱۱	دریاچه مصنوعی شهدای خلیج فارس در منطقه چیتگر تهران به چه منظوری احداث شده است؟	/۷۵
۱۲	آبدهی رودی ۷ متر مکعب بر ثانیه و سطح مقطع ان ۳متر بر ثانیه باشد سرعت رود چقدر است؟	/۷۵
۱۳	مقدار آب رودخانه در یک حوضه آبریز به چه عواملی بستگی دارد؟	/۷۵
۱۴	معادله نوشتاری استخراج آهن در کوره بلند را در آخرین مرحله بنویسید(مرحله ۳)	/۵

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

ردیف	صفحه سوم	سوالات درس زیست شناسی	آموزشگاه فرزانگان	دی ماه ۱۳۹۲	بارم
۱۵	با رسم یک نمودار دایره ای درصد آبهای شیرین زمین را نشان دهید؟				/۷۵
۱۶	جریان های عمیق دریایی چگونه به وجود می آیند؟				/۵
۱۷	به نظر شما اختر چه سوالی از این اندامک دارد؟ پاسخ این اندامک به سوال اختر چیست؟ 				/۷۵
۱۸	وظیفه ي هر يك از اندامك هاي مشخص شده در شكل زير را بنويسيد. 				/۷۵

پیروز و سربلند باشید

جمع بارم سوالات		۱۵ نمره

امضاء دبیر مربوطه پس از طراحی — نام و نام خانوادگی دبیر: نورالهی

امضاء مدیر آموزشگاه پس از بررسی — نام و نام خانوادگی مدیر:

نمره دانش آموز با عدد ____ نمره با حروف ____

نمره کتبی..... .....

نمره عملی.....

امضاء دبیر مربوطه پس از تصحیح

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

نام و نام خانوادگی: نام کلاس: پایه : اول متوسطه	سازمان آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک خرم آباد آموزشگاه- فرزانگان امتحان زیست شناسی سال اول متوسطه(هفتم)	نوبت امتحان : دی ماه تاریخ امتحان : ۱۳۹۲/ ۱۰ / مدت امتحان : ۶۰ دقیقه صفحه اول

ردیف	دانش آموزان عزیز سوالات ذیل را به دقت مطالعه کرده و در کمال حوصله به آن ها پاسخ دهید سوالات در ۳ صفحه و به تعداد ۱۸ سوال می باشد.	بارم
۱	کلمات زیر را تعریف کنید. -آبشار: - سلول یوکاریوت:	۱
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. چند درصد سطح زمین را آب تشکیل می دهد؟ برای عقونی کردن ورودی استخرها و گلوداری ها از چه ماده ای استفاده می شود؟ کدام بخش در سلول های گیاهی فعالیت زیستی ندارد؟ نام علمی آهک زنده چیست؟	۱
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. دریاچه خزردر شمال کشور قرار دارد که علت تشکیل آن.....است از ترکیب های مهم آهن که در معادن یافت می شود.....نام دارد. مخلوط آب آهک خاصیت.....دارد. کانال های پروتئینی غشاء به طور اختصاصی ..... را جابه جا می کنند.	۱
۴	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. مقدار عبور مواد از پوسته سلول به کدام خصوصیت آن بستگی دارد؟ اندازه سلول ☐ میزان فعالیت آن ☐ شکل سلول ☐ حجم سلول ☐ - چند درصد از شیشه ماده است؟ ۶۵٪ ☐ ۱۳/ ☐ ۱۲/ ☐ ۱۰/ ☐ ج- برای بالا بردن مقاومت فولاد در دماهای بالا از کدام ماده استفاده می شود؟ نیکل ☐ تنگستن ☐ کروم ☐ کربن ☐ کیسه های حاوی آنزیم های تجزیه کننده مواد مختلف در سلول کدام است؟ لیزوزوم ☐ دستگاه گلژی ☐ ریبوزوم ☐ میتوکندری ☐ - کدام جانور پروکاریوت است؟ اگلنا ☐ مخمر ☐ باکتری ☐ گندم ☐ - کدام مورد از وظایف غشاء نیست؟ شناسایی مواد ☐ محافظت از سلول ☐ نفوذ پذیری انتخابی ☐ استحکام دادن به سلول ☐ - کدام بافت پیوندی نیست؟ خونی ☐ استخوانی ☐ غضروفی ☐ ماهیچه ای ☐	۱/۷۵

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac