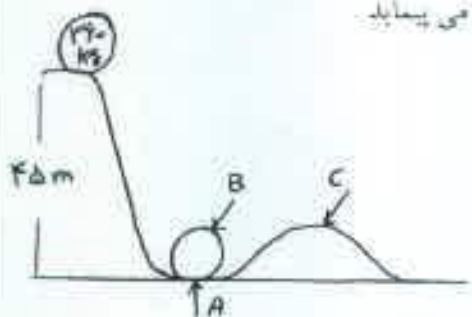


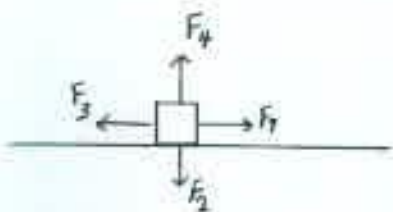
۴	کارگری به وزن $600\text{ N}$ کبه ای $50$ کیلوگرمی را به ارتفاع $2$ متر بالا می برد او چند ژول کار مفید انجام داده است ؟
۵	گلوله ای با سرعت $10\text{ m/s}$ به سمت بالا پرتاب می شود این گلوله تا چه ارتفاعی بالا می رود ( $g=10$ )
۶	جسمی به جرم $1\text{ m}$ با سرعت $8\text{ m/s}$ در حال حرکت است اگر انرژی جنبشی جسم $(1/16\text{ kJ})$ باشد جرم جسم چند $\text{kg}$ است ؟
۷	به تویی که روی سطح افقی قرار دارد صبره ای می زتیم ، توپ پس از مدتی متوقف می شود حرکت توپ را بر اساس قانون پایستگی انرژی توضیح دهید ؟
۸	شکل زیر یک سورتمه ی تفریحی را نشان میدهد که جرم کل آن به همراه سرشیمان آن $360$ کیلوگرم است این سورتمه در حال سکون و از ارتفاع $45$ 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 ؟
۹	انرژی حاصل از سوختن $4\text{ kg}$ گاز طبیعی چند $\text{kJ}$ است ؟ این مقدار انرژی او سوختن چند کیلوگرم چوب به دست می آید ؟ $1\text{ gr گاز طبیعی} = 54/6\text{ kJ/gr}$ $1\text{ gr چوب} = 16/8\text{ KJ/gr}$
۱۰	در هر یک از وسایل زیر تبدیلات انرژی را بنویسید: لامپ میکروفریز راديو آبگنج احتار

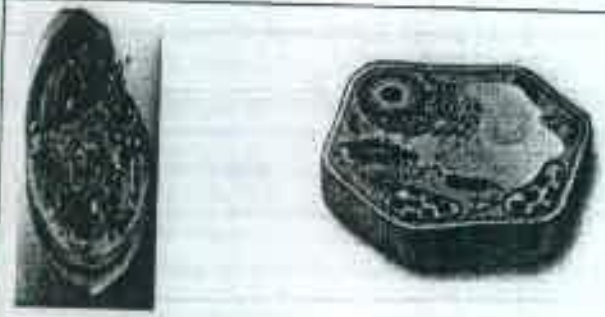



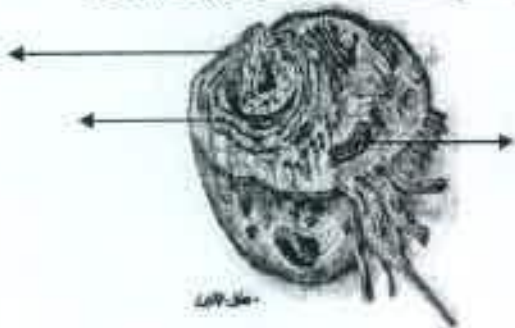
نام و نام خانوادگی: نام کلاس:	پایه تحصیلی: اول راهنمایی درس: فیزیک	سازمان آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک خرم آباد آموزشگاه فرزادگان	نوع امتحان: امتحان نوع سوال: مفهومی
----------------------------------	---	--	--

۱	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) هر گاه جسمی در جهت وارد شدن نیرو حرکت کند می گوییم ..... انجام شده است. ب) انرژی در همه چیز دهمه جا وجود دارد. اما وقتی به وجود آن می بریم که ..... یا ..... می شود. ج) اگر در فتر تغییر طول ایجاد کنیم مقداری ..... در آن ذخیره می شود که به آن ..... می گوییم. د) حرکت آزادانه اجسام در فضای بی گران ..... محسوب نمی شود.	۳
۲	جمله ی زیر را تفسیر کنید: (جهان دور و برت از ماده ساخته شده است و دیگر هیچ))	۱۵

۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید: - جسمی به جرم $m$ بر روی سطح افقی زمین قرار دارد اگر خواهیم جسم را بر روی سطح افقی حرکت دهیم باید بر کدام نیروها غلبه کنیم: الف) نیروهای $F_1, F_4$ ب) نیروهای $F_2, F_3$ ج) نیروهای $F_1, F_4$ د) نیروهای $F_1, F_2$ - توبی را بر روی سطح افقی زمین شوت می کنیم توب پس از مدتی متوقف می شود کدام نیروها باعث توقف توب می شوند: الف) نیروی گرانشی زمین <input type="checkbox"/> ب) نیروی اصطکاک <input type="checkbox"/> ج) نیروی تکیه گاه <input type="checkbox"/> د) نیروی گرانشی زمین و نیروی اصطکاک <input type="checkbox"/> - 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 <input type="checkbox"/> ب) حدود ۱۰ نیوتن و از سطح زمین <input type="checkbox"/> ج) حدود ۱۰ نیوتن و از مرکز زمین <input type="checkbox"/> د) حدود ۱ نیوتن و از مرکز زمین <input type="checkbox"/> - قطعه سنگی از بالای کوه رها می شود و به زمین برخورد می کند در کدام مکان سنگ بیشترین مقدار انرژی جنبشی را دارد: الف) بالای کوه <input type="checkbox"/> ب) در هنگام برخورد با زمین <input type="checkbox"/> ج) در مابین راه <input type="checkbox"/> د) پس از برخورد با زمین <input type="checkbox"/>	۲
---	--	---



ردیف	صفحه دوم	سوالات دروس زیست شناسی	آموزشگاه فرزاتگان	دی ماه ۱۳۹۲	نمره
۵		جملات صحیح و غلط را مشخص نمایید. تعداد اندکی از مواد به طور غیر منتظم و بیشتر آن ها به طور مستقیم از زمین به سمت می آیند. به بالا آمدن آب دریا جزر می گویند. در کشتی هر سلول می تواند مستقل از سلول های دیگر به فعالیت های حیاتی خود ادامه بدهد.			۱۷۵
۶		با انجام یک آزمایش نشان دهید که چه عواملی به رنگ زدن مربع تر آهن (سرحت خوردگی) کمک می کنند؟			۱۷۵
۷		دو سلول گیاهی و جانوری را با هم مقایسه کنید...			۱۷۵
					
۸		آهن طی چه مراحل به فولاد تبدیل می شود؟			۱۰
۹		منظور از آهن گلوئیتره چیست؟			۱۷۵
۱۰		بازبالت مواد چه کمکی به طبیعت می کند ؟			۱۰
۱۱		دریاچه مصنوعی شهدای خلیج فارس در منطقه چیتگر تهران به چه منظوری احداث شده است؟			۱۷۵
۱۲		آبدهی رودی ۷ متر مکعب بر ثانیه و سطح مقطع آن ۳ متر بر ثانیه باشد سرعت رود چقدر است؟			۱۷۵
۱۳		مقدار آب روغخانه در یک حوضه لیریز به چه عواملی بستگی دارد؟			۱۷۵
۱۴		معادله نوشتاری استخراج آهن در کوره بلند را در آخرین مرحله بنویسید (مرحله ۳)			۱۰

ردیف	صفحه سوم	سوالات درس زیست شناسی	آموزشگاه فرزادگان	دی ماه ۱۳۹۲	نیم
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؟			۷۵
۱۷		به نظر شما اختر چه سوالی از این اندامک دارد؟ پاسخ این اندامک به سوال اختر چیست؟			۷۵
					
۱۸		وظیفه ی هر یک از اندامک های مشخص شده در شکل زیر را بنویسید.			۷۵
					
			پهروز و سربلند باشید		

جمع نمره سوالات

نام و نام خانوادگی دبیر: نوراللهی

امضاء دبیر مربوطه پس از طراحی

نام و نام خانوادگی مدیر:

امضاء مدیر آموزشگاه پس از بررسی

نمره با حروف:

نمره دانش آموز با عدد

نمره کتبی.....

امضاء دبیر مربوطه پس از تصحیح

نمره عملی.....

نام و نام خانوادگی: نام کلاس: پایه : اول متوسطه	سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ خرم آباد آموزشگاه فرزانهگان امتحان زیست شناسی سال اول متوسطه (هفتم)	نوبت امتحان : دی ماه تاریخ امتحان : ۱۳۹۲/۱۰/ مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
	صفحه اول	

ردیف	سوال	پاسخ
۱	دانش آموزان عزیز سوالات ذیل را به وقت مطالعه کرده و در کمال حوصله به آن ها پاسخ دهید. سوالات در ۲ صفحه و به تعداد ۱۸ سوال می باشد. کلمات زیر را تعریف کنید. - آبشار - - سلول یوکاریوت:	
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. چند درصد سطح زمین را آب تشکیل می دهد؟ برای سفری کردن ورودی استخرها و گاوداری ها از چه ماده ای استفاده می شود؟ کدام بخش در سلول های گیاهی فعالیت زیستی ندارد؟ نام علمی آهک زنده چیست؟	
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. دریاچه خزر در 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. کنال های پروتئینی ششاه به طور اختصاصی..... را جابه جا می کنند.	
۴	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. سختیاد عبور مواد از پوسته سلول به کدام خصوصیت آن بستگی دارد؟ اندازه سلول <input type="checkbox"/> میزان فعالیت آن <input type="checkbox"/> شکل سلول <input type="checkbox"/> حجم سلول <input type="checkbox"/> - چند درصد از شیشه ساخته شده است؟ ۱۶۵ <input type="checkbox"/> ۱۱۳ <input type="checkbox"/> ۱۱۲ <input type="checkbox"/> ۱۱۰ <input type="checkbox"/> ج- برای بالا بردن مقاومت فولاد در دماهای بالا از کدام ماده استفاده می شود؟ نیکل <input type="checkbox"/> تنگستن <input type="checkbox"/> کروم <input type="checkbox"/> کربن <input type="checkbox"/> کپسول های حاوی آنزیم های تجزیه کننده مواد مختلف در سلول کدام است؟ لیزوزوم <input type="checkbox"/> دستگاه گلیزی <input type="checkbox"/> ریزوزوم <input type="checkbox"/> میتوکندری <input type="checkbox"/> - کدام جانور پروکاریوت است؟ اکتینا <input type="checkbox"/> مخمر <input type="checkbox"/> باکتری <input type="checkbox"/> مخمدم <input type="checkbox"/> - کدام مورد از وظایف ششاه نیست؟ شناسایی مواد <input type="checkbox"/> محافظت از سلول <input type="checkbox"/> نفوذ پذیری انتخابی <input type="checkbox"/> استحکام دادن به سلول <input type="checkbox"/> - کدام بافت پیوندی نیست؟ خونی <input type="checkbox"/> استخوانی <input type="checkbox"/> غضروفی <input type="checkbox"/> ماهیچه ای <input type="checkbox"/>	