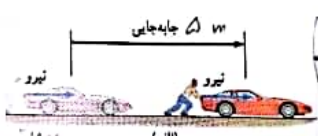
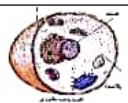
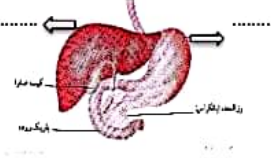
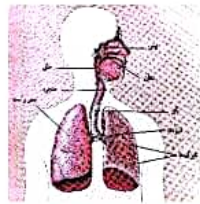
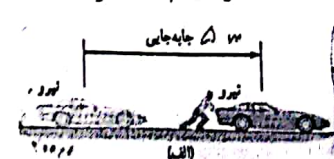
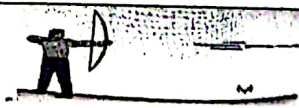
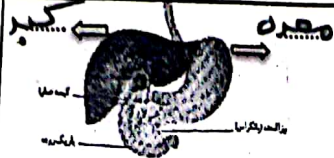
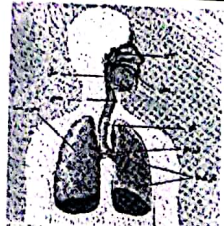
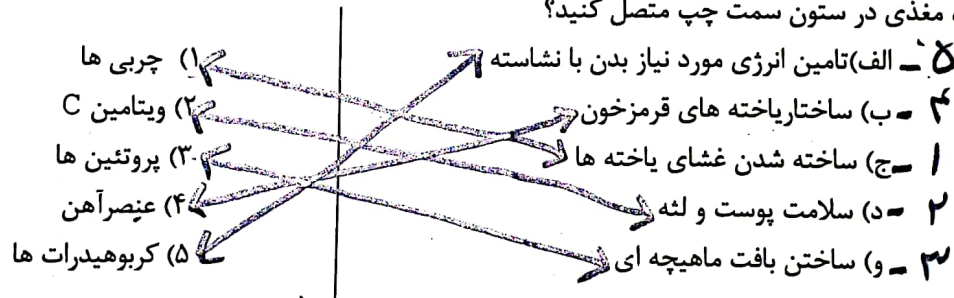


محل مهر دبیرستان	تعداد صفحه: ۲ صفحه تعداد سوال: ۱۳ سوال تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۶ پاسخگویی: ۷۰ دقیقه ساعت آزمون: صبح شماره کارت:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آق قلا نام آموزشگاه: نام دبیر:	نام و نام خانوادگی دانش آموز: نام پدر: پایه تحصیلی: هفتم عنوان درس: علوم تجربی نوبت آزمون: خرداد ماه ۱۴۰۳
	تاریخ و امضاء دبیر:	نمره با حروف:	نمره با عدد:
بارم	متن سوالات - صفحه ۱	ردیف	
۱	عبارات های صحیح یا غلط را با علامت (X) مشخص نمایید. الف- بهترین راه مطالعه درستی و نادرستی پیش بینی طراحی و انجام آزمایش است. ب- انواع فلزها که گرما را بسیار سریع منتقل می کنند ، عایق گرما می گویند. ج- همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام آمینو اسید ساخته شده اند. د- سوخت های فسیلی و سوخت های هسته ای از جمله منابع انرژی تجدیدپذیر به شمار می روند.	۱	ص ۰ غ ۰ ص ۰ غ ۰ ص ۰ غ ۰ ص ۰ غ ۰
۱	گزینه صحیح را انتخاب نمایید . الف- یکی از پاک ترین روش های تولید برق با استفاده از کدام انرژی امکان پذیر است؟ ۱: انرژی زمین گرمایی ۰ ۲: انرژی بادی ۰ ۳: انرژی برق آبی ۰ ۴: انرژی موج های دریا ۰ ب- در جانداران پریاخته از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه چه عضوی تشکیل می شود؟ ۱: بافت ۰ ۲: اندام ۰ ۳: دستگاه ۰ ۴: موجود زنده ۰ ج- مهم ترین کار کلیه در بدن انسان چیست ؟ ۱: تنظیم دمای بدن ۰ ۲: تنظیم آب بدن ۰ ۳: تنظیم خون بدن ۰ ۴: تنظیم ادرار بدن ۰ د- هرگاه قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به چه شکلی به زمین می رسند؟ ۱: باران ۰ ۲: برف ۰ ۳: طوفان ۰ ۴: تگرگ ۰	۱	
۱	جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل نمایید . الف- انرژی جنبشی هر جسم به جرم جسم و مقدار آن بستگی دارد . ب- رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند نامیده می شوند. ج- بیشتر انرژی های باریک روده در ساخته می شوند. د- اتم ها از ذره های متفاوت و کوچکتری به نام و پروتون و نوترون ساخته شده اند.	۱	
۱	در یک آزمایش میخ داغی را داخل لیوان آب سرد می اندازیم و مدتی را صبر می کنیم ، سپس دمای آب را اندازه گرفتیم. الف- وسیله اندازه گیری ما برای دمای آب چیست؟ ب- کدام یک (میخ یا آب) انرژی از دست داده است؟ ج- چه موقع دو جسم (میخ و آب) با یکدیگر در تعادل گرمایی اند؟ د- به انرژی که بین میخ داغ و آب سرد مبادله می شود چه گویند؟	۱	
۱	الف- در چه وسیله های می توان از صفحه های خورشیدی استفاده کرد؟ ب- از نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی در برخی از نقاط کره زمین دو مورد را بیان کنید؟	۱	
۱	در شکل مقابل شخصی با نیروی افقی $200N$ سبب جابجایی اتومبیلی به اندازه $5m$ شده است . کار انجام شده توسط شخص چقدر است ؟ (نوشتن فرمول الزامی است) 	۱	

۷	در شکل زیر شخص تیر را از کمانی رها می کند . چه نوع تبدیل انرژی صورت گرفته است؟	۰.۵													
۸	الف- یاخته را تعریف کنید؟ ب- ویژگی های مشترک همه یاخته ها را بیان کنید؟	۱													
۹	الف- در شکل زیر نام عضو مشخص شده را بنویسید؟..... ب- دو وظیف مهم کبد در دستگاه گوارش را بیان کنید؟	۱													
۱۰	الف- در شکل مقابل نام دستگاه نشان داده شده در بدن انسان چیست ؟ ب- کدام عضو بدن در پایین قفسه سینه با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود؟	۰.۷۵													
۱۱	جدول زیر مربوط به انواع یاخته های خونی و کار آن ها می باشد آنرا کامل کنید؟	۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع یاخته</th> <th>شکل یاخته</th> <th>کار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>سکه مانند</td> <td>انتقال گازهای تنفسی O_2 و CO_2</td> </tr> <tr> <td>یاخته های سفید</td> <td>کروی شکل</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>بسیار ریز و شکل خاصی ندارند</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	نوع یاخته	شکل یاخته	کار		سکه مانند	انتقال گازهای تنفسی O_2 و CO_2	یاخته های سفید	کروی شکل			بسیار ریز و شکل خاصی ندارند	
نوع یاخته	شکل یاخته	کار													
.....	سکه مانند	انتقال گازهای تنفسی O_2 و CO_2													
یاخته های سفید	کروی شکل														
.....	بسیار ریز و شکل خاصی ندارند														
۱۲	هر یک از مواد مغذی در بدن ما نقشی در سلامت بدن دارند ، با توجه به نقش و وظایف این مواد در ستون سمت راست آنرا به نوع ماده مغذی در ستون سمت چپ متصل کنید؟ الف) تامین انرژی مورد نیاز بدن با نشاسته ب) ساختار یاخته های قرمز خون ج) ساخته شدن غشای یاخته ها د) سلامت پوست و لثه و) ساختن بافت ماهیچه ای	۱.۲۵	(۱) چربی ها (۲) ویتامین C (۳) پروتئین ها (۴) عنصر آهن (۵) کربوهیدرات ها												
۱۳	به سئالات زیر پاسخ کوتاه دهید ؟ الف- کیلوگرم و گرم یکای کدام کمیت فیزیکی می باشند؟..... ب- شکل خالصی از یک ماده که فقط یک نوع اتم دارد چه نام دارد؟..... ج- کدام فلز به فلز سبک شهرت دارد و در صنعت هواپیما سازی نقش مهمی دارد؟..... د- برای جدا کردن اتم های اکسیژن از آهن ، سنگ معدن را در کوره های مخصوص با چه موادی دیگر حرارت می دهند؟..... و- نوع انتقال انرژی گرمایی خورشید که از خلاء هم عبور می کند و به ما می رسد چیست؟..... ی - انواع سفره های آب زیرزمینی (آبخوان) را فقط نام ببرید؟..... و ه - به بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل چه می گویند؟.....	۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۲۵													
۱۵	موفق و سربلند باشید														

محل مهر دبیرستان	تعداد صفحه: ۲ صفحه تعداد سوال: ۱۳ سوال تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۶ پاسخگویی: ۷۰ دقیقه ساعت آزمون: صبح شماره کارت:	بسمه تعالی  اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آمل نام آموزشگاه: نام دبیر:	نام و نام خانوادگی دانش آموز: نام پدر: پایه تحصیلی: هفتم عنوان درس: علوم تجربی نوبت آزمون: خرداد ماه ۱۴۰۳
	تاریخ و امضاء دبیر: نمره با حروف: نمره با عدد:		
بارم	متن سوالات - صفحه ۱		
۱	عبارات های صحیح یا غلط را با علامت (X) مشخص نمایید. الف- بهترین راه مطالعه درستی و نادرستی پیش بینی طراحی و انجام آزمایش است. ب- انواع فلزها که گرما را بسیار سریع منتقل می کنند ، عایق گرما می گویند. ج- همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام آمینو اسید ساخته شده اند. د- سوخت های فسیلی و سوخت های هسته ای از جمله منابع انرژی تجدیدپذیر به شمار می روند. ص ۰ غ ۰ ص ۰ غ ۰ ص ۰ غ ۰ ص ۰ غ ۰		
۲	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. الف- یکی از پاک ترین روش های تولید برق با استفاده از کدام انرژی امکان پذیر است؟ ۱: انرژی زمین گرمایی ۰ ۲: انرژی بادی ۰ ۳: انرژی برق آبی ۰ ۴: انرژی موج های دریا ۰ ب- درجاندانان پریاخته از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه چه عضوی تشکیل می شود؟ ۱: بافت ۰ ۲: اندام ۰ ۳: دستگاه ۰ ۴: موجود زنده ۰ ج- مهم ترین کار کلیه در بدن انسان چیست ؟ ۱: تنظیم دمای بدن ۰ ۲: تنظیم آب بدن ۰ ۳: تنظیم خون بدن ۰ ۴: تنظیم ادرار بدن ۰ د- هرگاه قطره های باران در مسیر پائین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به چه شکلی به زمین می رسند؟ ۱: باران ۰ ۲: برف ۰ ۳: رطوبت ۰ ۴: تگرگ ۰		
۳	جاهای خالی را با عبارات های مناسب کامل نمایید. الف- انرژی جنبشی هر جسم به جرم جسم و مقدار سرعت آن بستگی دارد. ب- رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند شاهرگ نامیده می شوند. ج- بیشتر آنزیم های باریک روده در لوزالمعده ساخته می شوند. د- اتم ها از ذره های متفاوت و کوچکتری به نام الکترون و پروتون و نوترون ساخته شده اند.		
۴	در یک آزمایش میخ داغی را داخل لیوان آب سرد می اندازیم و مدتی را صبر می کنیم ، سپس دمای آب را اندازه گرفتیم. الف- وسیله اندازه گیری ما برای دمای آب چیست؟ (ما میخ) ب- کدام یک (میخ یا آب) انرژی از دست داده است؟ میخ ج- چه موقع دو جسم (میخ و آب) با یکدیگر در تعادل گرمایی اند؟ وقتی به دمای یکسانی برسند د- به انرژی که بین میخ داغ و آب سرد مبادله می شود چه گویند؟ گرمایی		
۵	الف- در چه وسیله های می توان از صفحه های خورشیدی استفاده کرد؟ ماشین حساب ، پنل های خورشیدی و باتری ب- از نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی در برخی از نقاط کره زمین دو مورد را بیان کنید؟ گسل فشان - چشمه های آب گرم		
۶	در شکل مقابل شخصی با نیروی افقی ۲۰۰N سبب جابجایی اتومبیلی به اندازه ۵m شده است . کار انجام شده توسط شخص چقدر است ؟ (نوشتن فرمول الزامی است) با جابجایی نیرو به کار  $۲۰۰ \times ۵ = ۱۰۰۰$		

۰.۵		۷	در شکل زیر شخص تیر را از کمائی رها می کند . چه نوع تبدیل انرژی صورت گرفته است؟ انرژی پتانسیل کشسانی به انرژی حرکتی تیر												
۱		۸	الف- یاخته را تعریف کنید؟ واحد ساختار و عمل در موجودات زنده ب- ویژگی های مشترک همه یاخته ها را بیان کنید؟ هسته - میان یاخته - نهمسای یاخته												
۱		۹	الف- در شکل زیر نام عضو مشخص شده را بنویسید؟ ب- دو وظیف مهم کبد در دستگاه گوارش را بیان کنید؟ ذخیره ی مواد مغذی خون - ساخت صفرا												
۰.۷۵		۱۰	الف- در شکل مقابل نام دستگاه نشان داده شده در بدن انسان چیست ؟ دستگاه تنفس ب- کدام عضو بدن در پایین قفسه سینه با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود؟ پرده ی دیافراگم												
۱	<table border="1"><thead><tr><th>نوع یاخته</th><th>شکل یاخته</th><th>کار</th></tr></thead><tbody><tr><td>یاخته های قرمز</td><td>سکه مانند</td><td>انتقال گازهای تنفسی O_2 و CO_2</td></tr><tr><td>یاخته های سفید</td><td>کروی شکل</td><td>دفاع در برابر میکروب ها</td></tr><tr><td>گروه پلاکت</td><td>بسیار ریز و شکل خاصی ندارند</td><td>جلدگیری انعقاد خون</td></tr></tbody></table>	نوع یاخته	شکل یاخته	کار	یاخته های قرمز	سکه مانند	انتقال گازهای تنفسی O_2 و CO_2	یاخته های سفید	کروی شکل	دفاع در برابر میکروب ها	گروه پلاکت	بسیار ریز و شکل خاصی ندارند	جلدگیری انعقاد خون	۱۱	جدول زیر مربوط به انواع یاخته های خونی و کار آن ها می باشد آنرا کامل کنید؟
نوع یاخته	شکل یاخته	کار													
یاخته های قرمز	سکه مانند	انتقال گازهای تنفسی O_2 و CO_2													
یاخته های سفید	کروی شکل	دفاع در برابر میکروب ها													
گروه پلاکت	بسیار ریز و شکل خاصی ندارند	جلدگیری انعقاد خون													
۱.۲۵		۱۲	هریک از مواد مغذی در بدن ما نقشی در سلامت بدن دارند ، با توجه به نقش و وظایف این مواد در ستون سمت راست آنرا به نوع ماده مغذی در ستون سمت چپ متصل کنید؟												
۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۲۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید ؟ الف- کیلوگرم و گرم یکای کدام کمیت فیزیکی می باشند؟ ب- شکل خالصی از یک ماده که فقط یک نوع اتم دارد چه نام دارد؟ ج- کدام فلز به فلز سبک شهرت دارد و در صنعت هواپیما سازی نقش مهمی دارد؟ آلومینیوم د- برای جدا کردن اتم های اکسیژن از آهن ، سنگ معدن را در کوره های مخصوص با چه موادی دیگر حرارت می دهند؟ آهک و کربن و- نوع انتقال انرژی گرمایی خورشید که از خلاء هم عبور می کند و به ما می رسد چیست؟ تابش ی - انواع سفره های آب زیرزمینی (آبخوان) را فقط نام ببرید؟ آبخوان های سطحی و عمیق ه - به بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل چه می گویند؟ جاذبه	۱۳													
۱۵	موفق و سربلند باشید														