

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان  
اداره آموزش و پرورش منطقه دزفول  
دبیرستان غیردولتی حجاب(متوسطه اول)

مهر آموزشگاه	رشته:-	پایه:هفتم	درس: علوم	سوالات پایان ترم نوبت دوم
	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۲/۱۷	روز آزمون: شنبه	شامل ۳۴ سوال در ۴ صفحه
	نام دبیر: صادقان فر	نام پدر:	نام خانوادگی:	نام:

بارم	سوالات	ردیف												
۱/۵	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) (الف) واحد اندازه گیری کار..... است. ب) اگر نیرو بر جهت جابجایی جسم ..... باشد این نیرو کار انجام نمی دهد. ج) منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن جمع آوری می شود ..... نام دارد. د) نفوذپذیری خاک به ..... و ..... بستگی دارد؟ ه) اصلی ترین ذرات سازنده جهان ..... هستند.	۱												
۰.۷۵	برای هر یک از مناطق زیر چه نوع منبع انرژی پیشنهاد می کنید؟ الف) مناطق بادخیز (.....) ب) مناطق کویری (.....) پ) سواحل دریاها (.....)	۲												
۱	مراحل مختلف روش علمی را بنویسید:	۳												
۰.۷۵	کاربرد هر یک از موارد زیر چیست؟ الف) سنگ مرمر ب) نفت خام ج) نمک خوراکی	۴												
۱	منظور از انعطاف پذیری ماده چیست؟ مثال بزنید.	۵												
۱/۲۵	هریک از عبارت های ستون الف مربوط به یکی از کلمات ستون ب است. عبارت ها و کلمات مرتبط را به یکدیگر وصل کنید. دقت کنید در هر قسمت ممکن است کلمه ای اضافی باشد.	۶												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>بخشی از یاخته که فعالیت و ویژگی آن را کنترل می کند.</td> <td>ریبوزوم</td> </tr> <tr> <td>بخشی که محل ساخته شدن پروتئین هاست.</td> <td>هسته</td> </tr> <tr> <td>بخشی که مواد را بسته بندی کرده و ترشح می کنند.</td> <td>واکوئل</td> </tr> <tr> <td>محل ذخیره و نگهداری مواد ساخته شده در یاخته است.</td> <td>دستگاه گلژی</td> </tr> <tr> <td>یاخته ای که هسته مشخصی ندارد.</td> <td>باکتری</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	بخشی از یاخته که فعالیت و ویژگی آن را کنترل می کند.	ریبوزوم	بخشی که محل ساخته شدن پروتئین هاست.	هسته	بخشی که مواد را بسته بندی کرده و ترشح می کنند.	واکوئل	محل ذخیره و نگهداری مواد ساخته شده در یاخته است.	دستگاه گلژی	یاخته ای که هسته مشخصی ندارد.	باکتری	
الف	ب													
بخشی از یاخته که فعالیت و ویژگی آن را کنترل می کند.	ریبوزوم													
بخشی که محل ساخته شدن پروتئین هاست.	هسته													
بخشی که مواد را بسته بندی کرده و ترشح می کنند.	واکوئل													
محل ذخیره و نگهداری مواد ساخته شده در یاخته است.	دستگاه گلژی													
یاخته ای که هسته مشخصی ندارد.	باکتری													

۰/۵	غلظهای علمی را در موارد زیر تصحیح کنید: الف) پروتئین ماده اصلی سازنده غشای یاخته ای است. ب) تقسیم یاخته با تنظیم سیتوپلاسم آغاز می شود.	۷															
۰/۵	چند مورد از استفاده های صفحات خورشیدی را بنویسید:	۸															
۰/۵	علی یک جعبه ۱۰۰ نیوتونی را با طناب از پایین ساختمانی به ارتفاع ۱۵ متر به بالای ساختمان منتقل کرد. چه مقدار کار روی جعبه انجام داده است؟	۹															
۰/۷۵	سه روش انتقال گرما را نام ببرید:	۱۰															
۰/۵	چرا رادیاتور اتومبیل به رنگ تیره یا سیاه ساخته می شود؟	۱۱															
۱/۵	عبارت های مرتبط را بهم وصل کنید: (۱) عامل جذب کلسیم (۲) ویتامین محلول در آب (۳) موثر در رشد بدن (۴) شرکت در ساخت گلبول های قرمز (۵) نوعی کربوهیدرات ساده (۶) بیشترین ماده سازنده غشای یاخته ای عنصر ید عنصر آهن ویتامین D ویتامین B گلوکز لیپید	۱۲															
۰/۷۵	صفرا در کجا ساخته و ذخیره می شود و به گوارش چه کمکی می کند؟	۱۳															
۰/۵	دو تفاوت مهم لوله گوارش پرندگان با انسان را بنویسید:	۱۴															
۱	جدول زیر را با توجه به ویژگی های سرخرگ ها و سیاهرگ ها کامل کنید:	۱۵															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ویژگی</th> <th>سرخرگ</th> <th>سیاهرگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(۱) به بطن ها متصل اند.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(۲) به دهلیزها متصل اند.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(۳) خون را به قلب برمی گردانند.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(۴) خون را از قلب خارج می کنند.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ویژگی	سرخرگ	سیاهرگ	(۱) به بطن ها متصل اند.			(۲) به دهلیزها متصل اند.			(۳) خون را به قلب برمی گردانند.			(۴) خون را از قلب خارج می کنند.			
ویژگی	سرخرگ	سیاهرگ															
(۱) به بطن ها متصل اند.																	
(۲) به دهلیزها متصل اند.																	
(۳) خون را به قلب برمی گردانند.																	
(۴) خون را از قلب خارج می کنند.																	

۰/۵	کم و زیاد شدن قطر سرخرگ ها موجب چه می شود؟	۱۶
۰/۷۵	جداکردن اتم های اکسیژن از سنگ آهن در معدن چگونه انجام می شود؟	۱۷
۱	عمق چاه های آب در چه نواحی کمتر است؟	۱۸
۱	عنصرها در چه ویژگی هایی باهم متفاوت هستند؟	۱۹
۰/۵	عضو تولید صدا در دستگاه تنفس انسان چه نام دارد؟	۲۰
۰/۲۵	کدام گزینه در انتهای نایژک ها قرار دارد؟ (۱) کیسه های هوایی (۲) نای (۳) نایژه (۴) شش ها	۲۱
۰/۲۵	جریان همرفتی در کدام حالت ماده ایجاد می شود؟ (کاملترین گزینه را انتخاب کنید) (۱) مایعات (۲) جامدات (۳) گازها (۴) مایعات و گازها	۲۲
۰/۲۵	کدام ویتامین بوسیله نور خورشید و در زیر پوست ساخته می شود؟ A(۱) C(۲) D(۳) B(۴)	۲۳
۰/۲۵	کدام اندامک در یاخته های بدن شما وجود ندارد؟ (۱) میتوکندری (۲) دستگاه گلژی (۳) ریبوزوم (۴) کلروپلاست	۲۴
۰/۲۵	کدام اندامک زیر هم در یاخته جانوری هم در یاخته گیاهی وجود دارد؟ (۱) میتوکندری (۲) کلروپلاست (۳) واکوئل مرکزی (۴) دیواره یاخته ای	۲۵
۰/۲۵	کدام یاخته دارای واکوئل بزرگ است؟ (۱) یاخته سیب زمینی (۲) یاخته خونی (۳) یاخته عصبی (۴) یاخته ماهیچه ای	۲۶
۰/۲۵	انتقال گرما به روش رسانش در کدامیک از مواد زیر سریعتر انجام می گیرد؟ (۱) شیشه (۲) مس (۳) آب (۴) هوا	۲۷
۰/۲۵	کدام ماده زیر عایق گرما محسوب می شود؟ (۱) فولاد (۲) نقره (۳) چوب (۴) آلومینیوم	۲۸

۰/۲۵	بیشتر انرژی مصرفی کشورهای مختلف در سال ۱۳۹۲ کدام بود؟ (۱) گاز طبیعی (۲) سوخت هسته ای (۳) انرژی برق آبی (۴) نفت	۲۹
۰/۲۵	در صفحات خورشیدی انرژی نورانی خورشید به انرژی ..... تبدیل می شود؟ (۱) گرمایی (۲) مکانیکی (۳) الکتریکی (۴) صوتی	۳۰
۰/۲۵	واحد اندازه گیری کدام دو کمیت یکسان است ؟ الف) انرژی و نیرو ب) انرژی و کار ج) نیرو و کار د) سرعت و انرژی	۳۱
۰/۲۵	انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی از نوع کدام انرژی است؟ الف) پتانسیل گرانشی ب) جنبشی ج) پتانسیل کشسانی د) پتانسیل شیمیایی	۳۲
۰/۲۵	تبدیل انرژی الکتریکی به نورانی و صوتی در کدام گزینه رخ می دهد؟ الف) رادیو ب) زنگ اخبار ج) تلویزیون د) میکروفون	۳۳
۰/۲۵	در کدام گزینه کار انجام می شود؟ الف) هل دادن دیوار کلاس ب) فکر کردن روی یک مسئله ج) شوت زدن به توپ د) نگه داشتن وزنه	۳۴

# جزوه سیپی

جمع نمرات: نمره

(۴)

نمره تجدیدنظر به عدد:

نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

نمره تجدیدنظر به حروف:

تاریخ و امضا:

نمره به حروف:

پاسخنامه امتحانات پایان ترم دوم									
۱	الف) ژول	ب) عمود	ج) حوضه آبریز	د) اندازه ذرات - میزان فضاهای خالی	هرمورد ۲۵/.				
۲	الف) توربین های بادی	ب) باتری های خورشیدی	پ) پیل های موج دریایی	هرمورد ۲۵/.					
۳	مشاهده- طرح سوال- جمع آوری اطلاعات- فرضیه سازی- آزمایش فرضیه- نظریه سازی گزارش ونتیجه گیری								
۴	الف- مجسمه سازی-نمای ساختمان ها	ب- تهیه پلاستیک	ج- تهیه سرم-نگهداری مواد غذایی	ذکر یک مورد کافی است هر مورد ۲۵/.					
۵	تغییر حالت ماده در اثر وارد کردن نیرو-برگشتن به حالت اول پس از حذف نیرو مثال: کش (نمره)								
۶	ریبوزوم: پروتیین سازی هسته: کنترل کننده فعالیت های سلول واکوئل محل ذخیره سازی مواد دستگاه گلژی: محل بسته بندی مواد باکتری: یاخته ای که هسته مشخص ندارد (هر مورد ۲۵/نمره)								
۷	الف) پروتیین (غلط) لیپید(صحیح)	ب) سیتو پلاسم (غلط) هسته (صحیح)							
۸	ماهواره ها - ماشین حساب - چراغ ها - تابلوهای راهنمایی - بام ها و نمای ساختمان ها - هواپیماهای کوچک - (ذکر ۲ مورد کافی است - هر مورد ۲۵/.)								
۹	نیرو*جابجایی=کار	۱۵۰۰*۱۵=۱۰۰*W	۵/نمره						
۱۰	رسانش - همرفت - تابش (هر مورد ۲۵/نمره)								
۱۱	زیرا اجسام تیره انرژی تابشی بیشتری جذب می کند و رادیاتور تیره انرژی گرمایی زیادی از موتور می گیرد و آن را خنک می کند. (۵/نمره)								
۱۲	۱) ویتامین دی	۲) ویتامین ب	۳) عنصر ید	۴) عنصر آهن	۵) گلوکز	۶) لیپید	(هر مورد ۲۵/۰ نمره)		
۱۳	در کبد ساخته ، در کیسه صفرا ذخیره می شود - نقش آن در گوارش چربی هاست (هر مورد ۲۵/نمره)								
۱۴	پرنندگان چینه دان و سنگدان دارند (هر مورد ۲۵/نمره)								
۱۵	الف) سرخرگ	ب) سیاهرگ	پ) سیاهرگ	ت) سرخرگ	(هر مورد ۲۵/.)				
۱۶	ایجاد نبض (هر مورد ۵/نمره)								
۱۷	فلز آهن+کربن دی اکسید _____ اکسید آهن+کربن+آهک گرما								
۱۸	در نواحی نزدیک دریا								
۱۹	رنگ، چگالی، عدد اتمی، شعاع اتمی، رسانایی گرمایی (هر مورد ۲۵/.)								
۲۰	حنجره (۵/نمره)								
۲۱	۱(۲۱)	۴(۲۲)	۳(۲۳)	۴(۲۴)	۱(۲۵)	۱(۲۶)	۲(۲۷)	۳(۲۸)	۴(۲۹)
	۳(۳۰)								
	۲(۳۱)	۴(۳۲)	۳(۳۳)	۳(۳۴)	(هر مورد ۲۵/.)				