باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان **اداره آموزش و پرورش منطقه دزفول** **دبیرستان غیردولتی حجاب(متوسطه اول)**				
سوالات پایان ترم نوبت دوم	**درس: علوم**	**پایه:هفتم**	**رشته:-**	**مهر آموزشگاه**
شامل ۳۴ سوال در ۴صفحه	**روز آزمون: شنبه**	**تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۲/۱۷**	**مدت آزمون:۷۰ دقیقه**	
نام:	**نام خانوادگی:**	**نام پدر:**	**نام دبیر:صادقیان فر**	

ردیف	سوالات	بارم
۱	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.**	۱/۵
۲	**برای هر یک از مناطق زیر چه نوع منبع انرژی پیشنهاد می کنید؟** **الف)مناطق بادخیز(.....) ب)مناطق کویری(.....) پ)سواحل دریاها(.....)**	۰/۷۵
۳	**مراحل مختلف روش علمی را بنویسید:**	۱
۴	**کاربرد هر یک از موارد زیر چیست؟** **الف)سنگ مرمر** **ب)نفت خام** **ج)نمک خوراکی**	۰/۷۵
۵	**منظور از انعطاف پذیری ماده چیست؟ مثال بزنید.**	۱
۶	**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.**	۱/۲۵

الف	ب
بخشی از یاخته که فعالیت و ویژگی آن را کنترل می کند.	**ریبوزوم**
بخشی که محل ساخته شدن پروتئن 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**

۷	**غلطهای علمی را در موارد زیر تصحیح کنید:** **الف)پروتیئن ماده اصلی سازنده غشای یاخته ای است.** **ب)تقسیم یاخته با تنظیم سیتوپلاسم آغاز می شود.**	۰/۵
۸	**چند مورد از استفاده های صفحات خورشیدی را بنویسید:**	۰/۵
۹	**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؟**	۰/۵
۱۰	**سه روش انتقال گرما را نام ببرید:**	۰/۷۵
۱۱	**چرا رادیاتور اتومبیل به رنگ تیره یا سیاه ساخته می شود؟**	۰/۵
۱۲	**عبارت های مرتبط را بهم وصل کنید:** **۱)عامل جذب کلسیم** — **عنصر ید** **۲)ویتامین محلول در آب** — **عنصر آهن** **۳)موثر در رشد بدن** — **ویتامین D** **۴)شرکت در ساخت گلبول های قرمز** — **ویتامین B** **۵) نوعی کربوهیدرات ساده** — **گلوکز** **۶)بیشترین ماده سازنده غشای یاخته ای** — **لیپید**	۱/۵
۱۳	**صفرا در کجا ساخته و ذخیره می شود و به گوارش چه کمکی می کند؟**	۰/۷۵
۱۴	**دو تفاوت مهم لوله گوارش پرندگان با انسان را بنویسید:**	۰/۵
۱۵	**جدول زیر را با توجه به ویژگی های سرخرگ ها و سیاهرگ ها کامل کنید:** **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.**	۱

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

۲۹	**بیشتر انرژی مصرفی کشورهای مختلف در سال ۱۳۹۲ کدام بود؟** **۱)گاز طبیعی ۲)سوخت هسته ای ۳)انرژی برق آبی ۴)نفت**	۰/۲۵
۳۰	**در صفحات خورشیدی انرژی نورانی خورشید به انرژی ..... تبدیل می شود؟** **۱)گرمایی ۲)مکانیکی ۳)الکتریکی ۴)صوتی**	۰/۲۵
۳۱	**واحد اندازه گیری کدام دو کمیت یکسان است ؟** **الف)انرژی و نیرو ب)انرژی و کار ج)نیرو و کار د) سرعت و انرژی**	۰/۲۵
۳۲	**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**	۰/۲۵
۳۳	**تبدیل انرژی الکتریکی به نورانی و صوتی در کدام گزینه رخ می دهد؟** **الف)رادیو ب)زنگ اخبار ج)تلویزیون د)میکروفون**	۰/۲۵
۳۴	**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**	۰/۲۵

جمع نمرات: نمره

نمره به عدد:	**نام و نام خانوادگی دبیر:**	**نمره تجدیدنظر به عدد:**
نمره به حروف:	**تاریخ و امضا:**	**نمره تجدیدنظر 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 (ذکریک مورد کافی است هرمورد۲۵/.)
۵	تغییر حالت ماده در اثر وارد کردن نیرو-برگشتن به حالت اول پس از حذف نیرو مثال: کش (۱نمره)
۶	ریبوزوم :پروتیین سازی هسته: کنترل کننده فعالیت های سلول واکویل 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-هرمورد ۲۵/.)
۹	نیرو*جابجایی=کار ۵/.نمره j۱۵۰۰=۱۵*۱۰۰=w
۱۰	رسانش - همرفت- تابش (هرمورد 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 (هرمورد ۲۵/۰نمره)
۱۳	در کبد ساخته ،در کیسه صفرا ذخیره می شود - نقش آن در گوارش چربی هاست (هرمورد ۲۵/.نمره)
۱۴	پرندگان چینه دان وسنگدان دارند (هرمورد ۲۵/.نمره)
۱۵	الف)سرخرگ ب)سیاهرگ پ)سیاهرگ ت) سرخرگ (هرمورد ۲۵/.)
۱۶	ایجاد نبض (هرمورد ۵/. نمره)
۱۷	فلزآهن+کربن دی اکسید ← اکسید آهن+کربن+آهک گرما
۱۸	در نواحی نزدیک دریا
۱۹	رنگ،چگالی، عدد اتمی ، شعاع اتمی ، رسانایی گرمایی (هرمورد 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 (هرمورد ۲۵/.)