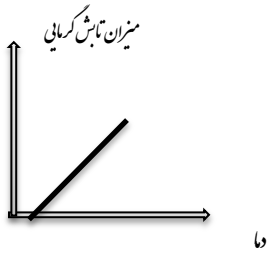
نام ونام خانوادگی: نام پدر: طراح: دقوقی تعداد صفحات:۳	باسمه تعالی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان مبارکه کارشناسی سنجش وارزشیابی دبیرستان غیر دولتی سرای اندیشه سال تحصیلی ۴۰۱-۴۰۰	آزمون درس علوم تجربی پایه تحصیلی: هفتم مدت آزمون: ۷۰ دقیقه تاریخ آزمون:۱۴۰۱/۳/۸ نوبت آزمون: دوم

ردیف	رشد نیلوفر در مرداب ،اثبات این نکته است که می توان در بدترین شرایط بهترین بود.	بارم
۱	**جملات زیر را با یکی از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.** ❖ به نیرویی که از طرف زمین براجسام وارد می شود .....می گویند.(جرم-وزن) ❖ ذراتی از اتم که درون هسته قرار ندارند .....نامیده می شوند. (الکترون – نوترون) ❖ حجم مایعات کم را با ..... اندازه می گیرند.(لوله آزمایش – استوانه مدرج) ❖ افزودن مقداری خاک رس به کربن سبب افزایش ..... آن می شود.(استحکام – سختی)	۱
۲	**درستی یا نادرستی جملات علمی زیر را مشخص کنید.** ❖ ساخت هواپیما برای حمل مسافران در زمان کمتر نوعی فناوری بدون زیان است. ❖ گازها را به راحتی می توان متراکم کرد وحجم آنها را تا حد زیادی افزایش داد. ❖ گوگرد به صورت بلورهای زرد وکدر در دهانه آتش فشانهای خاموش ونیمه فعال وجود دارد. ❖ میزان املاح محلول در آب های زیر زمینی نسبت به آب های سطحی بیشتر است.	۱
۳	**گزینه مناسب را از بین گزینه های داده شده انتخاب نمایید.** ❖ کدام مورد زیر از پاک ترین منابع انرژی به حساب می آید؟ باد ◯ برق آبی ◯ هسته ای ◯ زمین گرمایی ◯ ❖ برای حذف اکسیژن از اکسیدهای آهن ،از چه ماده ای استفاده می شود؟ کربن ◯ مس ◯ کروم ◯ نیکل ◯ ❖ استفاده از کیسه های پارچه ای هنگام خرید ،کدام روش حفاظت از منابع طبیعی می باشد؟ صرفه جویی ◯ بازیافت ◯ کاهش مصرف ◯ مصرف دوباره ◯ ❖ مقدار انرژی جنبشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟ جرم وسرعت ◯ وزن وسرعت ◯ وزن و ارتفاع ◯ جرم و ارتفاع ◯	۱
۴	**نمودار مقابل را تفسیر کنید .**  	۰/۵
۵	**دو مورد از کاربردهای دریاچه های مصنوعی را که در اطراف شهرها ایجاد می شود بنویسید.** ۱) ..... ۲)	۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

صفحه دوم

۶ سوختهای هسته ای می توانند مقادیر زیادی انرژی برای ما آزاد نمایند و استفاده از آنها ،نشان دهنده توسعه یک کشور است.اما در کنار مزایا ،استفاده از این سوختها معایبی به همراه دارد .دو مورد از معایب آنها را ذکر نمایید. ۰/۵

۱) ..... ۲) .....

۷ جدول مقابل را کامل کنید. ۰/۷۵

ماده معدنی	نقش
کلسیم	.....
.....	ساختار گویچه های قرمز خون
ید	.....

۸ هر یک از توضیحات را به کلمه مربوط به آن وصل کنید.(یک کلمه اضافی است) ۱

- نفوذ پذیری انتخابی
- کنترل فعالیت ها وتقسیم یاخته
- مایع در برگیرنده اندامکها ومواد مورد نیاز یاخته ها
- ذخیره آب،مواد غذایی ودفعی

کریچه (واکوئل)
سیتوپلاسم (میان یاخته)
هسته
غشای یاخته
رناتن (ریبوزوم)

۹ به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. ۱

الف)انرژی موجهای دریا از کدام دسته منابع انرژی به حساب می آید؟ .....

ب)برای تشکیل ذخیره آبهای زیرزمینی ،آبرفت ها مناسب هستند یا رس ها؟ .....

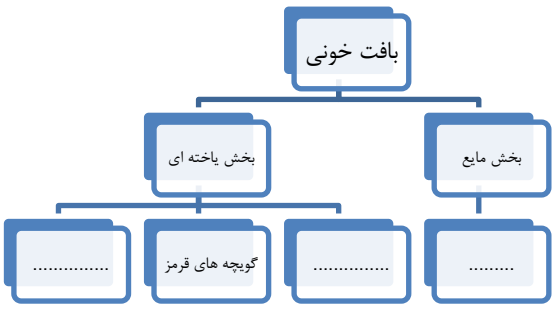
ج)گازهایی که از پسماندهای محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی تولید می شوند چه نام دارند؟ .....

د)گرمای خورشید با کدام روش انتقال به زمین می رسد؟ .....

۱۰ دو وظیفه مهم کلیه ها را در بدن بنویسید. ۱

۱-..... ۲- .....

۱۱ نقشه مفهومی زیر را با توجه به اطلاعات خود کامل کنید. ۰/۷۵



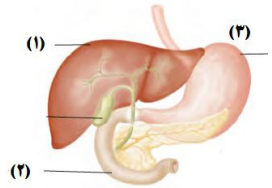
۱۲ برداشت خود را از این جمله بنویسید. ۰/۷۵

خوردن شیرینی وشکلات از عوامل پوسیدگی دندانها می باشد

.....

.....

ادامه سوالات در صفحه بعد

	صفحه سوم	
۱۳	**برای کاهش اتلاف گرما در مدرسه چه کارهایی می توانیم انجام دهیم ؟(دومورد)** **۱)..... ۲).....**	۱
۱۴	**الف – شکل مقابل کدام یک از شکلهای انرژی پتانسیل را نشان می دهد؟ .....** **ب- پس از رها شدن تیر چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ .....** 	۰/۵
۱۵	**این مواد غذایی که در شکل می بینیددارای مقادیر زیادی از نوعی ماده مغذی می باشند که در ساختار غشا یاخته ها به کار می رود.** **الف- نوع ماده مغذی را نام ببرید. .....** **ب- از دیگر فواید آن یک مورد بنویسید.....** 	۰/۵
۱۶	**می دانیم که بین نوع کار وشکل واندازه یاخته ها تناسب وجود دارد.با توجه به این تناسب علت هر یک از موارد زیر را بنویسید.** **الف- یاخته های خونی شکل گرد دارند. .....** **ب- در بعضی قسمتهای پوست ،یاخته ها به هم فشرده وضخیم هستند .....** **ج- یاخته های عصبی دراز وکشیده هستند. .....**	۰/۷۵
۱۷	**شکل مقابل قسمتی از دستگاه گوارش را نشان می دهد.** **قسمتهای خواسته شده را نام گذاری کنید.**  ۱..... ۲ .....۳.....	۰/۷۵
۱۸	**در مورد قلب به سوالات زیر پاسخ دهید.** ✓ **در هنگام انقباض دهلیز ها کدام دریچه ها باز هستند؟ .....** ✓ **رگهایی که خون را از قلب خارج می کنند چه نام دارند؟ .....** ✓ **بافت پیوندی قلب در کجا قرار دارد؟ .....** ✓ **دومین مرحله یک ضربان قلب چه نام دارد؟ .....**	۱
۱۹	**مسئله زیر را حل کنید.(نوشتن فرمول و یکا الزامی است)** **شخصی جعبه ای را با نیروی ۳۰۰نیوتن روی سطح افقی ۵متر جابجا می کند.کاری که روی جعبه انجام میشود چقدر است؟**	۰/۷۵
	دخترم در پناه حق موفق وسربلند باشید	۱۵