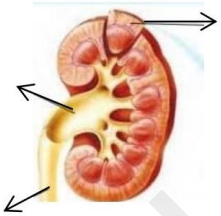
نام و نام خانوادگی:	**بسمه تعالی** وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان **هرمزگان** مدیریت آموزش و پرورش شهرستان **قشم** **دبیرستان دخترانه غیردولتی پلکان** امتحان پایان نیم‌سال دوم سال تحصیلی 03-1402	پایه تحصیلی: **هفتم** درس: **علوم** نام دبیر: **فتوحی** تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/۰۲/۲۲** مدت امتحان: **۹۰ دقیقه** تعداد صفحه: ۲

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.

ردیف	سوال	بارم
1	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (اصلی ترین ذره های سازنده جهان ..... هستند) اتم / ملکول)ب(فلز سبک که در ساخت هواپیما کاربرد دارد ..... نام دارد) مس / آلمینیوم)پ(در این روش انتقال گرما نیاز به وجود محیط مادی نیست.) رسانش / همرفت / تابش) ت(کدام منبع انرژی تجدید ناپذیر است.) باد / آب / سوخت هسته ای)د(کدام قسمت یاخته مسئول مدیریت است.) ریبوزم / میتو کندری / هسته)	1.25
2	درست یا نادرست بودن)با ذکر علت(عبارات زیر را مشخص کنید . الف. روغن روی آب قرار میگیرد. دلیل این مساله کمتر بودن چگالی آب از روغن است .ب. انرژی هسته ای یک انرژی تجدید پذیر است. چون به مقدار زیادی از منابع هسته ای در دنیا وجود دارد .ج. وقتی یک وزنه را بالای سرمان نگه میداریم به لحاظ فیزیکی کاری انجام نداده ایم. د. یکی از راههای جلوگیری از هدر رفت گرما استفاده از عایق هاست	1
3	هر یک از موارد ستون)الف (را به عبارت های ستون) ب (وصل کنید . یک مورد ستون)ب(اضافی است. یک نا فلز سمی است . مَد برای ساختن اجسام محکم ولی سبک به کار می رود فلز جیوه لیوان شیشه ای که در آن آب می نوشیم از آن ساخته شده است آلومینیوم به بالاآمدن آب گفته می شود . گاز کلر ماسه	1
4	گزینه مناسب را انتخاب کنید1 .) 1انرژی ذخیره شده در زه کش(کمان را انرژی ..... می نامند . الف (انرژی پتانسیل شیمیایی ب(انرژ ی پتانسیل کشسانی ج (انرژی پتانسیل گرانشی د (انرژی جنبشی) 2کدام یک از گزینه های زیر، جزء منابع تجدیدناپذیر انرژ ی است ؟ الف (سوخت های فسیلی ب (باد ج (موج های دریا د (خورشید 3)رادیاتور اتومبیل به صورت صفحه هایی پهن و با سطح زیاد ساخته می شوند . این طراحی باعث می شود تا گرما را به چه صورت هایی از دست بدهد ؟ الف (فقط همرفت ب (فقط تابش ج (فقط رسانایی د (تابش و همرفت) 4کنترل و مدیریت یاخته ، برعهده کدام بخش یاخته می باشد ؟ الف (ریبوزوم ب (میتوکندری ج (هسته د (غشای یاخته ای	1
5	فاهیم زیر را تعریف کنید .الف. چگالی : ب. دمای تعادل: ج. انرژی پتانسیل:	2

www.kanoon.ir

	د. جرم:	
6	جسمی را با نیروی 200 نیوتن به اندازه 2 متر میکشیم. در انجام این کار چه مقدار انرژی مصرف شده است؟	1
7	یاخته گیاهی و جانوری را در موارد زیر با هم مقایسه کنید دو مورد از کابرد های نفت خام را بنویسید نحوه ی ساخته شدن آلیاژها را توضیح دهید	3
8	,ویتامین C در گوجه فرنگی و لیموترش و همچنین ویتامین D در ماهی و تخم مرغ به فراوانی یافت میشود . باتوجه به آنچه در مورد این ویتامین ها آموختید ، برای هرکدام یک نقش در بدن خود بنویسید)1 . ویتامینC : 2 ویتامین:D	1
9		1
10	موارد زیر را نام گذاری کنید 	0.75
11	نقش هر یک از اندامک های زیر در یاخته چیست؟ الف(راکیزه)میتوکندری(..... ب(رناتن)ریبوزوم..)	1
12	)1انتقال گازهای تنفسی)اکسیژن وکربن دی اکسید(در خون برعهده کدام یاخته خون می باشد ؟ بزرگترین سرخرگ بدن چه نام دارد دستگاه تنفس چه بخش هایی دارد	1
	جمع بارم:	15

www.kanoon

پاسخ نامه

1 اتم آلمینیوم تابش سوخت هسته ای هسته

2الف. نادرست ب. نادرست ج. درست د. درست

3یک نا فلز سمی است . گاز کلر

برای ساختن اجسام محکم ولی سبک به کار می رود. آلومینیوم

لیوان شیشه ای که در آن آب می نوشیم از آن ساخته شده است.

ماسه به بالاآمدن آب گفته می شود . مد

4هر مورد 25/0) 1ب 2 (الف 3 (د 4 (ج

5الف. جرم واحد حجم

ب. وقتی دو جسم با دمای متفاوت در مجاورت هم قرار میگیرند جسم گرم گرما از دست میدهد و جسم سرد گرما میگیرد تا هر دو بهه یک دما برسند. دمای تعادل

ج. انرژی ذخیره شده در اجسام به دلیل تغییر وضعیت

د. مقدار ماده تشکیل دهنده ماده

6 400 =2*200ژول

7یاخته های گیاهی سبزدیسه و کریچه و دیواره یاخته ای دارد و یاخته جانوری فاقد آن است. یاخته گیاهی شکل منظم چند وجهی دارد و یاخته جاوری شکل مشخصی ندارد.

0 تولید پالستیک . تولید رنگ . تولید حشره کش ها . تولید دارو . لباس و پارچه. الستیک ماشین 7 0/5آلیاژها مواد جدیدی اند که اغلب از مخلوط کردن دو 25/0 یا چند فلز به دست می آیند 25/0 برای این منظور فلز ها را ذوب و با هم مخلوط می کنند .0/25در اثر این عمل، اتم های سازندهٔ آلیاژ، البه الی یکدیگر پخش می شوند 0

8)1سالمت پوست و لثه و ایمنی بدن 2(استحکام استخوان ها

9ف (ب 25/0 ب(اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد، رودخانه مسیر مستقیم پیدا می کند چون سرعت حرکت آب زیاد است 75/0

10 لب لگنچه میزنای

11)الف(تولید انرژی 5/0 ب(پروتئین سازی0

12 گلبول قرمز آِءورت دهان بینی حلق نای نایژه نایژک کیسه های هوایی