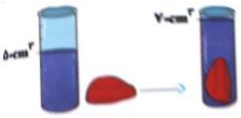
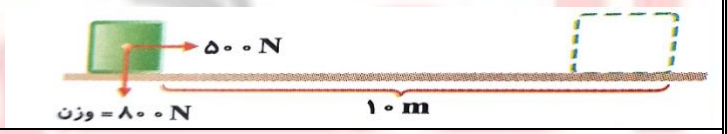
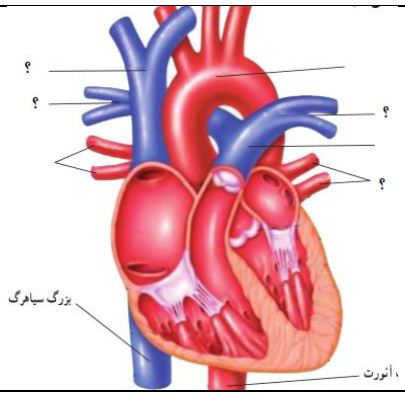
باسمه تعالی
نام :
اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل
علوم تجربی
نام خانوادگی:
معاونت آموزش متوسطه اول
شماره کلاس :
غیردولتی البرزبابل
پایه تحصیلی : هفتم
دوره اول متوسطه

تعداد صفحه : 3
دبیرستان
زمان: 70 دقیقه
تاریخ:

ردیف	پاسخ سئوالات را در همین صفحه بنویسید	بارم
1	جملات درست و نادرست را مشخص کنید الف:در تولید سوخت هسته ای دانشمندان همه ی شاخه های علوم تجربی نقش دارند.( ) ب)محل گوارش نهایی غذا در باریک رودهاست.( ) ج)سطح ایستابی مرز بین منطقه اشباع ومنطقه زیر آن است.( ) د) روش همرفت در حالت .....انجام نمی شود.( )	1
2	درجای خالی با عبارت مناسب کامل کنید الف) یک نیوتون معادل وزنه ای برابر.....گرم می باشد ب)یکی از مهم ترین کارهای هواشناسی اندازه گیری مقدار باران برحسب.....می باشد. ج)گاز متان از دو نوع اتم هیدروژن و.....تشکیل شده است. د)در تولید ظروف سفال رنگی از .....استفاده می شود.	1
3	هر یک از عبارتهای سمت راست را به کلمات سمت چپ متصل کنید. الف) ماده‌ای که تنها از یک نوع اتم ساخته شده باشد. 1-فناوری ب) تبدیل علم به عمل را گویند. 2-عنصر ج) مقدار فضایی که یک ماده اشغال می‌کند. 3-آلیاژ د) به مخلوط فلز با فلز یا فلز با نافلز می‌گویند 4-حجم	1
4	گزینه صحیح را با علامت (×) مشخص کنید. 4-1در حجم و دمای یکسان میزان انبساط کدام یک کمتر است؟ الف) آهن ☐ ب) شیشه ☐ ج) اکسیژن ☐ د) آب ☐ 4-2در نمودار مقابل کدام تغییر حالت را نشان می‌دهد. مایع ⟵ گاز الف) چگالش ☐ ب) ذوب ☐ ج) میعان ☐ د) انجماد ☐ 4-3)آب جزء کدام دسته از موارد زیر است؟ الف)عنصر ب)ترکیب ج)مخلوط د)الف وج 4-4اگر بخواهید وسیله محکم و سبک بسازید کدام ماده را انتخاب می‌کنید. الف) کربن ☐ ب) آلومینیوم ☐ ج) مس ☐ د) فولاد☐	1
5	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید	1

	5-1)ماده اولیه تولید سیمان چیست؟ 5-2)آب پشت سد چه نوع انرژی دارد؟ 5-3)علت تشکیل دریاچه غار خزرچیست؟ 5-4)جابه جایی با نیرو چه زاویه ای داشته باشند تا کار صورت نگیرد؟	
6	با توجه به شکل،اگر وزن قطعه سنگ 1 نیوتون باشد چگالی سنگ چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ (فرمول واحد نوشته شود) (حجم سمت چپ 50 و سمت راست 70 سانتی متر مکعب می باشد) 	/75 ۰
7	مقدار 5 لیتر گاز نیتروژن با 2 لیتر گاز کربن دی اکسید در یک ظرف 8 لیتری وارد می کنیم .اگر تمام گاز نیتروژن را از درون ظرف خارج کنیم .حجم گاز کربن دی اکسید داخل ظرف چند لیتر خواهد شد؟توضیح دهید	0/5
8	اصطلاحات زیر را تعریف کنید سختی: مواد هوشمند:	0/5
9	سه راه کلی محافظت منابع طبیعی وجود دارد مانند بازیافت ، دو مورد دیگر را بنویسید	0/5
10	در تولید اهن از سنگ معدن کدام گاز ازاد می شود؟	0/5
11	دومورد از عوامل آلوده کننده دریا بنویسید	0/5
12	منظور از سفره آب زیر زمینی آزاد چیست؟	0/5
13	آیا زمین های های آبرفتی برای حفر چاه مناسب هستند؟دلیل بیاورید	0/5
14	اگر شخصی جعبه ای با وزن 800 نیوتون را بانیروی 500 نیوتونی 10 متر روی زمین بکشد چقدر کار انجام داده است؟(فرمول و واحد ذکر شود؟ 	0/75
ردی ف	شرح سوالات	بار م
15	انرژی جنبشی یک اتومبیل به چه عواملی بستگی دارد؟	0/5
16	برای هر یک از شهرهای زیر چه روشی را برای تولید برق با استفاده از منابع تجدید شدنی (به جز صفحه خورشیدی)پیشنهاد می کنید سواحل فریدونکنار: شهر رشت گیلان:	0/5
17	چرا تنفس از راه بینی بهتر از دهان است؟	0/5
18	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد رسانایی گرمایی فلزات با هم متفاوت است؟	0/5
19	درکدام روش گرما نیاز به ماده نیست؟	0/5

20	به سئوالات زیر با توجه به شکل پاسخ دهید. روی شکل نشان دهید. 1)کدام رگ سیاهرگ ششی می باشد؟ 2)رگی که کربن دی اکسید داردو به سمت شش می رود؟	1 2 3 
21	دوتفاوت اصلی سلول گیاهی و جانوری را نام ببرید	0/5
22	واحد سازنده پروتئین چه نام دارد؟ غذاهای جانوری از نظر پروتئین ها کاملتر هستند یا غذای گیاهی؟	0/5
23	در هنگام غذا خوردن اپی گلوت و زبان کوچک چه عملی را انجام می دهند؟	0/5
24	ادار از هر کلیه توسط کدام اندام به مثانه می ریزد؟ واحد تصفیه در کلیه چه نام دارد؟	0/5
	سلامت باشید گروه علوم تجربی البرز	

دبیرستان غیردولتی پسرانه البرز