

هم کلاسی

Hamkelasi.ir

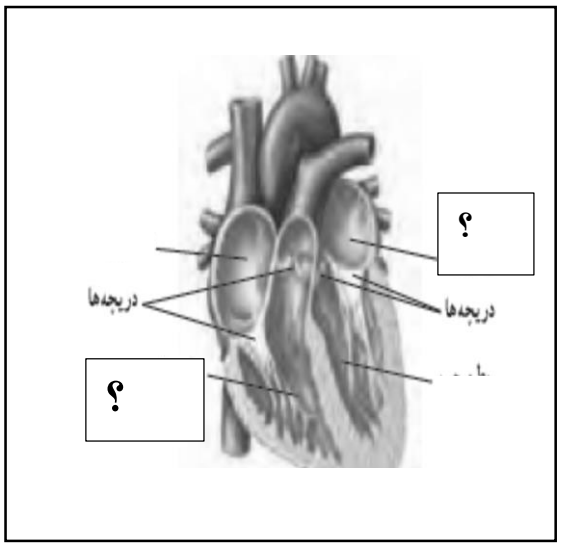
باسمه تعالی

سوالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی		**پایه : هفتم**	
نام و نام خانوادگی :	**تاریخ امتحان : ۹۷/۰۳/۱۳**	**ساعت شروع : ۸:۳۰**	**مدت امتحان : ۷۰ دقیقه**
آموزشگاه امام رضا (ع) واحد ۱۲	**شماره صندلی :**	**تعداد صفحات : ۴**	**اداره آموزش و پرورش منطقه تبادکان**

سوالات	بارم
فصل اول (تجربه و تفکر)	۰/۲۵
گزینه درست را با علامت (√) مشخص کنید. ۱- علم مطالعه مواد، خواص وکاربردهای آن مربوط به علم ..... است. الف) زمین شناسی □ ب) زیست شناسی□ ج) شیمی□ د) فیزیک □	
فصل دوم (اندازه گیری در علوم)	۰/۵
۱- جرم جسمی ۶۲۰۰ گرم است. جرم جسم بر حسب کیلوگرم چقدر است؟ الف) ۶/۲ □ ب) ۶۲ □ ج) ۶۲۰ □ د) ۶۲۰۰ □ ۲- بین دو ماده با جرم های مساوی، جسمی که چگالی بیشتری دارد، حجم کمتری خواهد داشت. درست □ نادرست□	
فصل سوم (اتم ها الفبای مواد)	۰/۷۵
۱- کربن دی اکسید یک مولکول ..... است. (دو اتمی- سه اتمی) ۲- دانش آموز عزیز، دو مورد از کاربردهای نفت خام را بنویسید.	
فصل چهارم (مواد پیرامون ما)	۰/۵
۱-نیروی لازم جهت پاره شدن یک جسم "سختی" نامیده می شود. درست □ نادرست□ ۲- مهم ترین دلیل استفاده از فلز آلومینیوم در صنعت هواپیماسازی کدام گزینه است؟ الف) سبک بودن و استحکام بالا□ ب) زنگ نزدن □ ج) فراوان بودن و قیمت مناسب داشتن □ د) مقاوم بودن در شرایط نامطلوب □	
فصل پنجم (از معدن تا خانه)	۰/۵
۱- دانش آموز گرامی، همانطور که می دانید منابع طبیعی، اندوخته های عظیم خدادادی هستند که باید برای تمام نسل ها حفظ شوند، به نظر شما، چگونه می توان از این منابع محافظت کرد؟ دو مورد	
فصل ششم (سفر آب روی زمین)	۰/۵
۱- هنگامی که قطرات باران از توده هوای سرد عبور کنند..... بوجود می آید. (برف- تگرگ) ۲- اگر سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم باشند، شکل ساحل، صخره ای و پرتگاهی خواهد شد. درست□ نادرست □	
فصل هفتم (سفر آب درون زمین)	۰/۵
۱- عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟ یک مورد	

۱/۷۵	**فصل هشتم (انرژی و تبدیل های آن)**
۰/۲۵	۱- انرژی ذخیره شده در مواد غذایی ، انرژی ..... است. (شیمیایی- گرمایی)
۰/۲۵	۲- در نقطه B انرژی گلوله چیست؟ الف) فقط جنبشی □ ب) فقط پتانسیل □ ج) جنبشی و پتانسیل□ د) شیمیایی و گرمایی□
۱	۳- شخصی، جسم ۱۰۰ کیلوگرمی را تا ارتفاع ۳ متر بالا برده، کار انجام شده چند ژول است؟ (دختر گلم، نوشتن فرمول الزامی است – شتاب جاذبه را ۱۰ در نظر بگیرید)
۰/۲۵	۴- اگر نیروی وارد شده بر جسم، عمود بر جهت جابجایی جسم باشد، کار انجام **نمی شود.** درست □ نادرست □
۱/۵	**فصل نهم (منابع انرژی)**
	۱- معایب استفاده از انرژی سوخت های فسیلی کدام گزینه است؟ الف) گرم شدن زمین□ ب) تجدید ناپذیری آن □ ج) آلودگی هوا □ د) همه موارد□ ۲- کلمات ستون راست را به جملات مربوط به هر یک در ستون چپ وصل کنید. ستون اول ستون دوم توربین بادی □ گازی است که از پسماند محصولات کشاورزی بدست می آید انرژی برق آبی □ از انرژی پتانسیل گرانشی آب جمع شده پشت سد بدست می آید صفحات خورشیدی □ برای استفاده از آن به توربین های بلند نیاز است زیست گاز □ حدود ۲۰ درصد انرژی دریافتی را به انرژی الکتریکی تبدیل می کند ۳- بر اثر گرم شدن نابرابر سطح زمین، باد بوجود می آید. درست □ نادرست □
۱/۷۵	**فصل دهم (گرما و بهینه سازی مصرف انرژی)**
۰/۵	۱- دو قطعه فلزی هم جنس و A داریم B عه سرد A طعه داغ B الف)اگر دو قطعه را با هم تماس دهیم، جنبش کدام قطعه کم و کدام قطعه زیاد می شود؟
۰/۲۵	ب)پس از رسیدن به حالت تعادل، دمای دو جسم چه تغییری می کند؟
۰/۵	۲- دختر گلم، دو لیوان چای هم دما داریم، در یکی چای پر رنگ و در دیگری چای کم رنگ ریخته ایم. به نظر شما چای موجود در کدام لیوان، سریع تر خنک می شود؟ چرا؟ (جنس هر دو لیوان یکسان است)
۰/۵	۳- در هر یک از موارد زیر، روش انتقال گرما را مشخص کنید. (رسانایی- تابش- همرفت) وزیدن نسیم دریا (.....) عرقچین سفید حجاج (.....)

فصل یازدهم (سلول و سازمان بندی آن)	۱/۵
۱- پوششی که سلول را در برگرفته و از آن محافظت می کند..... نام دارد. (غشاء سلولی- سیتوپلاسم) ۲- شکل سلولهای جانوری از سلولهای گیاهی منظم تر است. درست □ نادرست□ ۳- کدام یک از گزینه های زیر در دسته جانداران پرکاریوت قرار می گیرند؟ الف) جلبک ها□ ب) باکتری ها□ ج) ویروس ها □ د) گیاهان□ ۴- هر یک از اندامک های داده شده، شبیه کدام قسمت کارخانه است. (از جعبه کلمات زیر انتخاب کنید) ***انباری – واحد بسته بندی و توزیع – واحد پخت و ترکیب مواد غذایی*** ریبوزوم..... واکوئل..... دستگاه گلژی.....	
فصل دوازدهم (سفره سلامت)	۱/۵
۱- پوکی استخوان بر اثر کمبود ویتامین **D** و کاهش ماده معدنی ..... است. (آهن- کلسیم)	۰/۲۵
۲- غذاهای سرخ شده از غذاهای آبپز خوشمزه تر و سالم ترند. درست □ نادرست□	۰/۲۵
۳- چرا پزشکان توصیه می کنند که از چربی های جامد کمتر استفاده شود؟	۰/۵
۴- دانش آموز عزیز، می دانید که نشاسته و گلوکز و سلولز، کربوهیدرات هستند. با توجه به این نکته، سوالات زیر را پاسخ دهید. الف) کدامیک جزو کربوهیدرات ساده است؟..... ب) کدام یک را انسان ها نمی توانند گوارش کنند و فقط به سلامتی ما کمک می کند؟.....	۰/۵
فصل سیزدهم (سفر غذا)	۱
۱- آخرین مرحله جذب غذا در کدام قسمت لوله گوارش صورت می گیرد؟ الف) معده □ ب) روده باریک □ ج) روده بزرگ (فراخ روده) □ د) مخرج □	
۲- یک مورد از وظایف کبد در بدن را بنویسید.	۰/۵
۳- غذاهای چرب مدت زمان بیشتری در معده می مانند. درست □ نادرست□	
فصل چهاردهم (گردش مواد)	۱/۵
۱- جدول زیر را کامل کنید. نوع سلول | شکل | کار گلبول قرمز | سکه مانند با وسط تورفته | ..... گلبول سفید | کروی شکل | ..... پلاکت | بسیار ریز و شکل خاصی ندارند | دخالت در انعقاد خون	۱

۲- دختر عزیزم، تصویر مقابل مربوط به قلب انسان است. محل های تعیین شده با علامت (؟) را مشخص کنید.  	۰/۵
فصل پانزدهم (تبادل با محیط)	۱
۱- کدام اندام زیر، در تنظیم محیط داخلی بدن نقش دارد؟ الف) شش ها □ ب) قلب □ ج) کلیه ها□ د) معده□ ۲- منظور از عمل بازدم چیست؟ ۳- بدن شما به چه صورت هایی آب از دست می دهد؟ یک مورد	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵
"با آرزوی موفقیت در این امتحان و امتحانات بزرگ زندگی"	

۱–تصحیح اول		**۲–تصحیح دوم**		**تجدید نظر پس از رسیدگی به اعتراضات**	
با عدد	**با حروف**	**با عدد**	**با حروف**	**با عدد**	**با حروف**
نام ونام خانوادگی مصحح اول–امضاء		**نام ونام خانوادگی مصحح دوم–امضاء**		**نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده–امضاء**	

بسمه تعالی

دبیرستان دخترانه امام رضا(ع)- دوره اول- واحد ۱۲

پاسخنامه درس علوم تجربی **پایه هفتم (نوبت دوم)** **سال تحصیلی ۹۷-۹۶**

فصل اول – (تجربه و تفکر)

۱- ج

فصل دوم – (اندازه گیری در علوم)

۱- الف ۲- درست

فصل سوم – (اتم ها الفبای مواد)

۱-سه اتمی ۲- تهیه مواد پلاستیکی – تهیه دارو

فصل چهارم- (مواد پیرامون ما)

۱-نادرست ۲- الف

فصل پنجم- (از معدن تا خانه)

۱- مصرف دوباره- بازیافت

فصل ششم – (سفر آب روی زمین)

۱-تگرگ ۲- درست

فصل هفتم- (سفر آب درون زمین)

۱- جنس زمین- پوشش گیاهی- - میزان بارندگی و... (یک مورد کافی است)

فصل هشتم- (انرژی و تبدیل های آن)

۱- شیمیایی ۲- ج

۳- جابجایی * نیرو= کار

ژول ۳۰۰۰ = ۳ * ۱۰۰۰ نیوتن ۱۰۰۰ = ۱۰ * ۱۰۰ نیروی وزن = جرم *۱۰

۴- درست

فصل نهم (منابع انرژی)

۱-د

۲-

ستون اول	ستون دوم
توربین بادی	□ گازی است که از پسماند محصولات کشاورزی بدست می آید
انرژی برق آبی	□ از انرژی پتانسیل گرانشی آب جمع شده پشت سد بدست می آید
صفحات خورشیدی	□ برای استفاده از آن به توربین های بلند نیاز است
زیست گاز	□ حدود ۲۰ درصد انرژی دریافتی را به انرژی الکتریکی تبدیل می کند

۳- درست

فصل دهم (گرما و بهینه سازی مصرف انرژی)

۱- قسمت الف) جنبش قطعه A زیاد و قطعه B کم می شود.

ب) هر دو جسم هم دما می شوند.

۲- چای پر رنگ- چون رنگ تیره تابش بیشتری دارد.

۳- وزیدن نسیم دریا (همرفت)　　عرقچین سفید حجاج (تابش)

فصل یازدهم (سلول و سازمان بندی آن)

۱-غشاء سلولی　　۲- نادرست　　۳- ب

۴- ریبوزوم (واحد پخت و ترکیب مواد غذایی)　　واکوئل(انباری)

دستگاه گلژی (واحد بسته بندی و توزیع)

فصل دوازدهم – (سفره سلامت)

۱- کلسیم　　۲- نادرست

۳- چون احتمال رسوب چربی های جامد در رگ ها بیشتر است.

۴- الف) گلوکز　　ب) سلولز

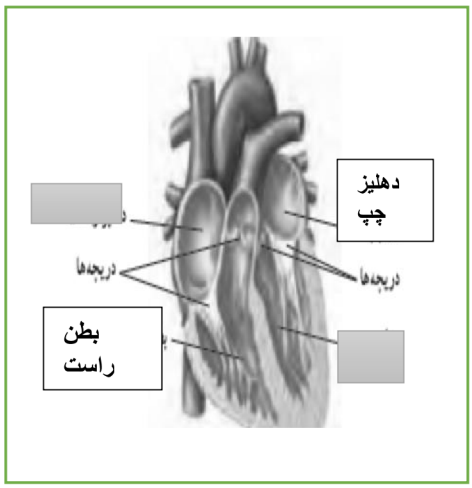
فصل سیزدهم – (سفر غذا)

۱-ب　　۲- ترشح آنزیم صفرا (جهت کمک به هضم چربی ها)　　۳- درست

فصل چهاردهم – (گردش مواد)

۱- گلبول قرمز (کار: تبادل گازهای تنفسی)　　گلبول سفید(کار: دفاع از بدن در برابر میکروب ها)

۲-



فصل پانزدهم – (تبدل با محیط)

۱- ج　　۲- خروج هوا از شش ها به بیرون را بازدم گویند.

۳- دفع ادرار- عرق کردن- و... (یک مورد کافی است)