

باسمه تعالی

زمان امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ ساعت امتحان: ۸ صبح	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرمان	سؤالات امتحان درس: علوم تجربی
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	پایه متوسطه اول
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	کلاس: دبیر:
۲۴ سؤال در چهار برگ		

امام علی (علیه السلام) فرمودند: ((به راستی که دانش، مایه حیات دلها، روشن کننده دیدگان کور و نیروبخش بدن های ناتوان است))

ردیف	سؤالات	نمره
	جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل کمانک کامل کنید.	
۱	<p>(نایژه ، ترازو ، افزایش ، سیاهرگ ، نیروسنج ، نایژک ، کرومر ، کاهش)</p> <p>الف) ابزار اندازه گیری وزن اجسام می باشد .</p> <p>ب) با افزایش نفوذپذیری خاک یک منطقه ، عمق سطح ایستابی در یک منطقه می یابد .</p> <p>ج) انتهای در شش ها به کیسه های هوایی ختم می شود.</p> <p>د) رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند نامیده می شوند .</p>	۱
	صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص نمایید .	
۱	<p>الف) ساخت رایانه و استفاده از آن ، نمونه ای از تبدیل علم به عمل است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) اجسام تیره و ناهموار ، انرژی تابشی بیشتری را جذب می کنند . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) با افزایش جرم یک جسم متحرک ، انرژی جنبشی آن کاهش می یابد . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>د) سفره های آب زیرزمینی تحت فشار، بیشتر در دشت ها و دامنه کوه ها ایجاد می شوند . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱
	پاسخ صحیح را مشخص کنید.	
۳	<p>استفاده از پیامک به جای صدور قبض کاغذی ، کدام راه حفاظت از منابع طبیعی می باشد ؟</p> <p>الف) بازیافت <input type="checkbox"/> ب) کاهش مصرف <input type="checkbox"/> ج) مصرف دوباره <input type="checkbox"/> د) استفاده از انرژی های نوین <input type="checkbox"/></p>	۰/۲۵
۴	<p>کدام یک از مواد غذایی زیر با افزودن محلول ید به آن، بنفش رنگ می شود؟</p> <p>الف) گوشت <input type="checkbox"/> ب) تخم مرغ <input type="checkbox"/> ج) گردو <input type="checkbox"/> د) سیب زمینی <input type="checkbox"/></p>	۰/۲۵
۵	<p>کدام اندامک در یاخته فرایند پروتئین سازی را انجام می دهد ؟</p> <p>الف) دستگاه گلژی <input type="checkbox"/> ب) میتوکندری <input type="checkbox"/> ج) ریبوزم <input type="checkbox"/> د) شبکه اندوپلاسمی <input type="checkbox"/></p>	۰/۲۵
۶	<p>جایگزینی کدام یک از منابع انرژی زیر پس از مصرف تقریباً غیر ممکن است ؟</p> <p>الف) انرژی زمین گرمایی <input type="checkbox"/> ب) سوخت های هسته ای <input type="checkbox"/></p> <p>ج) انرژی موج های دریا <input type="checkbox"/> د) انرژی خورشیدی <input type="checkbox"/></p>	۰/۲۵

پاسخ صحیح را مشخص کنید و دلیل انتخاب خود را بنویسید.

۰/۷۵	<p>فردی که کیسه صفرا خود را با عمل جراحی برداشته است در مصرف کدام گروه از مواد مغذی باید پرهیز بیشتری داشته است؟</p> <p>الف) پروتئین ها <input type="checkbox"/> ب) کربوهیدرات ها <input type="checkbox"/> ج) چربی ها <input type="checkbox"/> د) ویتامین ها <input type="checkbox"/></p> <p>دلیل:</p>	۷
۰/۷۵	<p>در هنگام پخت غذا در آشپزخانه ، هوای قسمت های بالایی گرمتر از قسمت های پایینی می باشد . دلیل این مورد به کدام روش انتقال گرما مربوط می شود؟</p> <p>الف) همرفت <input type="checkbox"/> ب) رسانش <input type="checkbox"/> ج) تابش <input type="checkbox"/> د) تابش و رسانش <input type="checkbox"/></p> <p>دلیل:</p>	۸
به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.		
۰/۵	<p>عبارت زیر را تفسیر کنید(توضیح کامل دهید) غشاء یاخته خاصیت نفوذپذیری انتخابی دارد.</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	۹
۰/۷۵	<p>الف) شکل مقابل مربوط به ساختار کدام دسته از عناصر (فلز یا نافلز) می باشد؟ ب) دو ویژگی عناصری که این ساختار را دارند بنویسید؟</p> 	۱۰
۰/۵	<p>در هر عبارت کدام ویژگی ماده (انعطاف پذیری - سختی - استحکام - چکش خواری) مورد نظر است؟</p> <p>الف) رشته پلاستیکی به راحتی رشته نخی پاره نمی شود () ب) با کشیدن الماس بر روی شیشه ، شیشه خراش بر می دارد ()</p>	۱۱
۰/۷۵	<p>متن زیر را با دقت بخوانید و سپس موارد خواسته شده را پاسخ دهید.</p> <p>«پسماند یا باقیمانده‌ی محصولات کشاورزی در شرایط بی‌هوایی (نبود هوا) قرار می‌گیرد پس از مدتی گازهایی از آنها متصاعد می‌شود»</p> <p>الف) نام این منبع انرژی چیست؟ ب) دو مزیت برای این منبع انرژی را بیان کنید</p>	۱۲

۰/۵	<p>هر یک از عوامل زیر منجر به بروز کدام پدیده های داخل کمانک می شود (آبتاز ، جزر و مد ، آبشار ، آبخوان)</p> <p>الف) اختلاف ارتفاع ناگهانی در بستر رودخانه () ب) زمین لرزه های زیر دریایی ()</p>	۱۳
۰/۵	 <p>شکل مقابل صفحه های خورشیدی را نشان می دهد: الف) چه تبدیل انرژی در این صفحات صورت می گیرد؟ ب) یک مورد از کاربرد این صفحات در وسایل مختلف را بنویسید .</p>	۱۴
۰/۵	<p>به نظر شما دانش آموز عزیز ، چگونه می توان اتلاف (هدر رفتن) گرما را در خانه کاهش داد؟ (دو مورد)</p>	۱۵
۰/۷۵	<p>نقشه ی مفهومی زیر در رابطه با بخش های خون می باشد آن را کامل کنید.</p>  <p>انتقال گاز های تنفسی ب) کمک به انعقاد خون</p>	۱۶
۰/۷۵	 <p>الف) شکل مقابل بیانگر قانون پایستگی انرژی می باشد این قانون را تعریف کنید .</p> <p>ب) جای خالی را روی شکل کامل کنید.</p>	۱۷
۰/۷۵	<p>شکل زیر یک وزنه بردار را نشان می دهد که با وارد کردن نیروی ۱۵۰۰ نیوتونی، وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۱/۵ متری از سطح زمین بالا برده است کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است؟ (نوشتن فرمول و واحد الزامی است)</p> 	۱۸
۰/۵	 <p>با توجه به شکل ، موارد خواسته شده را پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام شکل، یاخته گیاهی را نشان می دهد؟ ب) یک تفاوت یاخته گیاهی با یاخته جانوری را بنویسید .</p>	۱۹

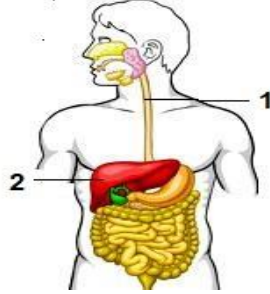
۲۰. افشین در کار تحقیقی خود، تنفس هوای دم از راه بینی را بهتر از تنفس از راه دهان می‌داند شما دانش‌آموز عزیز می‌توانید برای این گفته‌ی افشین دو دلیل بیاورید؟
۰/۵

شماره موارد ستون A جدول که به ستون B مربوط می‌شود را داخل کمانک بنویسید. (در ستون B دو مورد اضافه است).

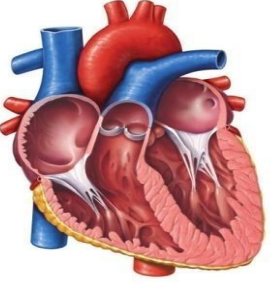
B	A
() ویتامین A	۱- این ماده مغذی از اجتماع مولکول‌های آمینو اسید ساخته شده است .
() چربی	۲- از ویتامین‌های محلول در آب می‌باشد .
() کلسیم	۳- ماده اصلی سازنده غشاء یاخته است .
() پروتئین	۴- کمبود این ماده معدنی سبب کم‌خونی می‌شود .
() ویتامین C	
() آهن	

۲۱

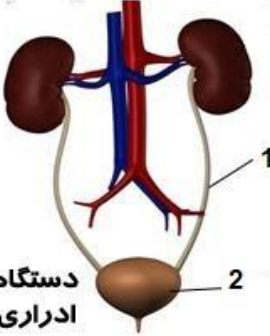
الف) شکل زیر طرح ساده‌ای از دستگاه گوارش غذا را نشان می‌دهد
هریک از شماره‌ها کدام قسمت از این دستگاه را نشان می‌دهد؟
۱- () ۲- ()
ب) کدام بخش هنگام بلع غذا، راه‌نای را می‌بندد؟
ج) بیشتر آنزیم‌های باریک‌روده در کدام قسمت ساخته می‌شود؟
۱



با توجه به شکل که ساختمان قلب را نشان می‌دهد به سوالات پاسخ دهید
الف) دیواره کدام بطن ضخیم‌تر است؟
ب) دریچه بین دهلیز راست و بطن راست چه نام دارد؟
ج) کدام رگ خون تیره را برای تصفیه به شش‌ها می‌برد؟
۰/۷۵



الف) شکل زیر مربوط به دستگاه دفع ادرار است قسمت‌های مشخص شده روی شکل را نام‌گذاری کنید.
۱- (.....)
۲- (.....)
۰/۵



دستگاه ادراری

موفق باشید
جمع نمره ۱۵

جمع نمره به عدد جمع نمره به حروف امضاء دبیر

راهنمای تصحیح امتحانات درس علوم تجربی		دوره متوسطه اول		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
دانش آموزان پایه هفتم (دوره اول)			سازمان آموزش و پرورش استان کرمان کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه ۲		
ردیف	شرح سؤالات				
۱	الف) نیروسنج	ب) کاهش	ج) نایزک	د) کرومر	هر مورد (۰/۲۵)
۲	الف) ص	ب) ص	ج) غ	د) غ	هر مورد (۰/۲۵)
۳	ب	(۰/۲۵)			
۴	د	(۰/۲۵)			
۵	ج	(۰/۲۵)			
۶	ب	(۰/۲۵)			
۷	ج (۰/۲۵) - زیرا مایع صفرها که در کیسه صفرها جمع آوری می شود در گوارش چربی ها نقش دارد. (۰/۵)				
۸	الف (۰/۲۵) - به دلیل همرفت، هوایی که گرم شده سبک می شود و به سمت بالا صعود می کند و هوای سرد اطراف جای آن را می گیرد. (۰/۵)				
۹	غشاء یاخته فقط به مواد مورد نیاز سلول اجازه عبور می دهد و مواد زاید را از سلول خارج می کند (۰/۵)				
۱۰	الف) عنصر (فلز) (۰/۲۵) ، ب) سطحی براق دارند، از آب سنگین ترند یا هر مورد صحیح دیگر (۰/۵)				
۱۱	الف) استحکام (۰/۲۵) ب) سختی (۰/۲۵)				
۱۲	الف) زیست گاز (۰/۲۵) ب) مزیت: از گازهای تولید شده می توان برای مصارف خانگی و صنعتی استفاده کرد. استفاده بهینه از پسماند محصولات کشاورزی ... یا هر مورد صحیح دیگر هر مورد (۰/۲۵)				
۱۳	الف) آبشار (۰/۲۵) ب) آبتاز (۰/۲۵)				
۱۴	الف) نورانی به الکتریکی (۰/۲۵) ب) ماشین حساب .. هر مورد صحیح دیگر یک مورد (۰/۲۵)				
۱۵	استفاده از پنجره دو جداره، استفاده از مصالح ساختمانی عایق و درز گیر و..... هر مورد (۰/۲۵)				
۱۶	الف) پلازما (خوناب) ب) دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه ج) پلاکت (هر مورد ۰/۲۵)				
۱۷	الف) طبق قانون پایستگی انرژی، انرژی هرگز به وجود نمی آید یا از بین نمی رود تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می ماند. (۰/۵) ب) ۹ ژول (۰/۲۵)				
۱۸	ژول $۲۲۵۰ = ۲۰۰۰ \times ۱/۵$ = کار ۰/۲۵ ۰/۲۵ جابه جایی \times نیرو = کار ۰/۲۵				
۱۹	الف) شماره ۱ (۰/۲۵) ب) یاخته های گیاهی دیواره ی سلولی دارند یا مورد صحیح دیگر یک مورد (۰/۲۵)				
۲۰	زیرا در مسیر ورود هوا از بینی موهای ریز (مژک ها) و مخاط و مویرگ ها هوا را گرم، مرطوب و تصفیه می کنند دو مورد هر مورد (۰/۲۵)				
۲۱	۱) پروتئین ۲) ویتامین C ۳) چربی ۴) آهن هر مورد (۰/۲۵)				
۲۲	الف- ۱) مری ۲) کبد ب) اپی گلوت (برچکنای) ج) پانکراس هر مورد (۰/۲۵)				
۲۳	الف) بطن چپ ب) دریچه سه لتی ج) سرخرگ ششی هر مورد (۰/۲۵)				
۲۴	۱) میزنا ۲) مثانه هر مورد (۰/۲۵)				

همکاران بزرگوار، نظرات صحیح و علمی شما کامل ترین پاسخنامه است
موفق و تندرست باشید



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد