

## 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 هفتم
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
	<b>جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل کمانک کامل کنید.</b>
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>
	<b>صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص نمایید .</b>
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>
	<b>پاسخ صحیح را مشخص کنید.</b>
۰/۲۵	<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	<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	<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	<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>



۰/۵	<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> 	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

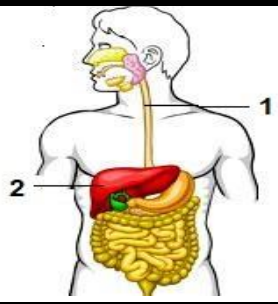
۲۰. افشین در کار تحقیقی خود، تنفس هوای دم از راه بینی را بهتر از تنفس از راه دهان می‌داند شما دانش‌آموز عزیز می‌توانید برای این گفته‌ی افشین دو دلیل بیاورید؟  
۰/۵

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	

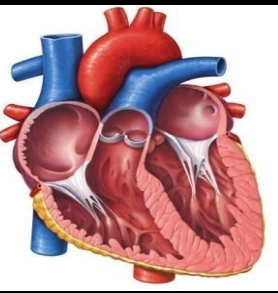
۲۱

الف) شکل زیر طرح ساده‌ای از دستگاه گوارش غذا را نشان می‌دهد هر یک 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؟



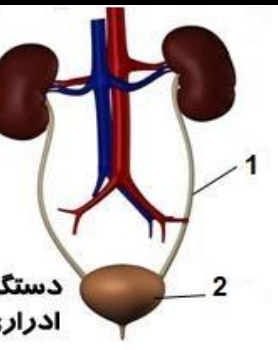
۲۲

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؟



۲۳

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



۲۴

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 پاسخنانه است  
موفق و تندرست باشید