باسمه تعالی

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

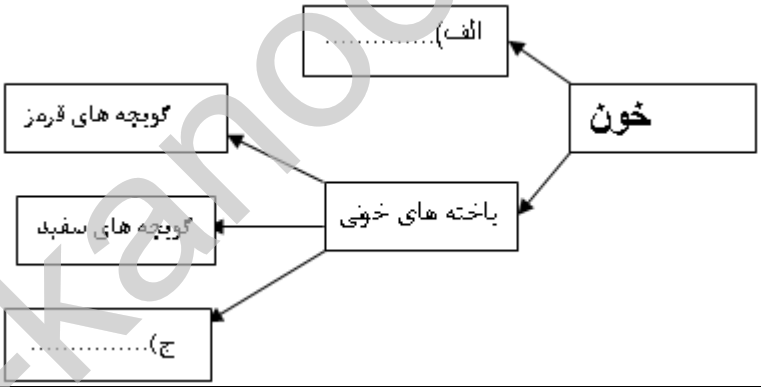
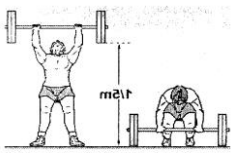
امام علی (علیه السلام) فرمودند :((به راستی که دانش، مایه حیات دلها، روشن کننده دیدگان کور و نیروبخش بدن های ناتوان است))

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

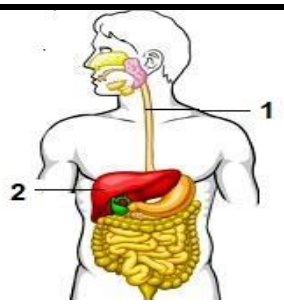
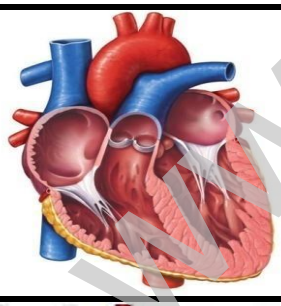
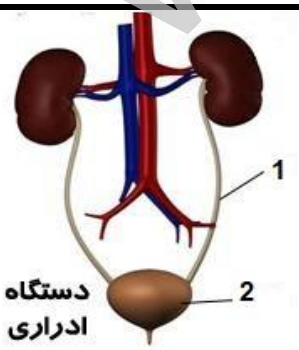
www.k-anoon.ir

	پاسخ صحیح را مشخص کنید و دلیل انتخاب خود را بنویسید.	
۷	**فردی که کیسه صفرا خود را با عمل جراحی برداشته است در مصرف کدام گروه از مواد مغذی باید پرهیز بیشتری داشته است ؟** **الف) پروتئین ها □ ب) کربو هیدارت ها □ ج) چربی ها □ د) ویتامین ها □** **دلیل : .....**	۰/۷۵
۸	**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 ؟** **الف) همرفت □ ب) رسانش □ ج) تابش □ د) تابش و رسانش □** **دلیل : .....**	۰/۷۵
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	
۹	**عبارت زیر را تفسیر کنید(توضیح کامل دهید)** **غشاء یاخته خاصیت نفوذپذیری انتخابی دارد.** **.....** **.....**	۰/۵
۱۰	**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 ؟** 	۰/۷۵
۱۱	**در هر عبارت کدام ویژگی ماده (انعطاف پذیری – سختی – استحکام – چکش خواری) مورد نظر است ؟** **الف) رشته پلاستیکی به راحتی رشته نخی پاره نمی شود ( )** **ب) با کشیدن الماس بر روی شیشه ، شیشه خراش بر می دارد ( )**	۰/۵
۱۲	**متن زیر را با دقت بخوانید و سپس موارد خواسته شده را پاسخ دهید.** **«پسماند یا باقیمانده‌ی محصولات کشاورزی در شرایط بی‌هوازی (نبود هوا) قرار می‌گیرد پس از مدتی گازهایی از آنها متصاعد می‌شود»** **الف) نام این منبع انرژی چیست؟** **ب) دو مزیت برای این منبع انرژی را بیان کنید**	۰/۷۵

www-kanoon-ir

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

www.kanoon.ir

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
۲۱	شماره موارد ستون A جدول که به ستون B مربوط می شود را داخل کمانک بنویسید.(در ستون B دو مورد اضافه است.) A: ۱- این ماده مغذی از اجتماع مولکول های آمینو اسید ساخته شده است . / ۲-از ویتامین های محلول در آب می باشد . / ۳-ماده اصلی سازنده غشاء یاخته است . / ۴- کمبود این ماده معدنی سبب کم خونی می شود . B: ( ) ویتامین A / ( ) چربی / ( ) کلسیم / ( ) پروتئین / ( ) ویتامین C / ( ) آهن	۱
۲۲	الف)شکل زیر طرح ساده ای از دستگاه گوارش غذا را نشان می دهد هریک از شماره ها کدام قسمت از این دستگاه را نشان می دهد ؟ ۱-( ) ۲-( ) ب) کدام بخش هنگام بلع غذا ، راه نای را می بندد ؟ ج) بیشتر آنزیم های باریک روده در کدام قسمت ساخته می شود؟ 	۱
۲۳	با توجه به شکل که ساختمان قلب را نشان می دهد به سوالات پاسخ دهید الف) دیواره کدام بطن ضخیم تر است ؟ ب) دریچه بین دهلیز راست و بطن راست چه نام دارد؟ ج) کدام رگ خون تیره را برای تصفیه به شش ها می برد ؟ 	۰/۷۵
۲۴	الف) شکل زیر مربوط به دستگاه دفع ادرار است قسمت‌های مشخص شده روی شکل را نام‌گذاری کنید. ۱-(.....) ۲-(.....) 	۰/۵
	موفق باشید	۱۵ جمع نمره
	جمع نمره به عدد ..... جمع نمره به حروف	امضاء دبیر

www-kanoon-ir

راهنمای تصحیح امتحانات درس علوم تجربی	دوره متوسطه اول	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
دانش‌آموزان 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) نایژک د) کرونر (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 صفرا که در کیسه صفرا جمع آوری می شود در گوارش چربی ها نقش دارد . (۰/۵)	
۸	الف (۰/۲۵) - به دلیل همرفت، هوایی که گرم شده سبک می‌شود و به سمت بالا صعود می‌کند و هوای سرد اطراف جای آن را می‌گیرد. (۰/۵)	
۹	غشاء یاخته فقط به مواد مورد نیاز سلول اجازه عبور می‌دهد ومواد زاید را از سلول خارج می کند (۰/۵)	
۱۰	الف) عنصر (فلز) (۰/۲۵) ، ب) سطحی براق دارند، از آب سنگین‌ترند 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 می‌توان 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 و.. 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) پلاسما (خوناب) ب) دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه ج) پلاکت (هر مورد۰/۲۵)	
۱۷	الف) طبق قانون پایستگی انرژی، انرژی هرگز به وجود نمی‌آید یا از بین نمی‌رود تنها شکل آن تغییر می‌کند و مقدار کل آن ثابت می‌ماند. (۰/۵) ب) ۹ ژول (۰/۲۵)	
۱۸	ژول ۲۲۵۰ = ۱/۵× ۲۰۰۰= کار جابه‌جایی× نیرو= کار ۰/۲۵ ۰/۲۵	
۱۹	الف) شماره ۱(۰/۲۵) ب) یاخته های گیاهی دیواره‌ی سلولی دارند یا مورد صحیح دیگر یک مورد (۰/۲۵)	
۲۰	زیرا درمسیر ورود هوا از بینی موهای ریز (مژک‌ها) و مخاط و مویرگ‌ها هوا را گرم، مرطوب و تصفیه می‌کنند 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)میزنای ۲) مثانه هر مورد (۰/۲۵)	

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

موفق و تندرست باشید