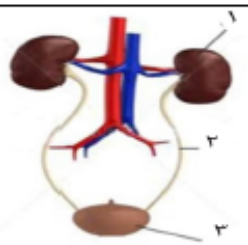
نام و نام خانوادگی: **نام پدر:** **پایه:** هفتم **نام درس:** علوم تجربی	اداره کل آموزش وپروش استان کرمان اداره اموزش وپرورش شهرستان قلعه گنج متوسطه اول نوبت خردادماه ۱۴۰۳ اموزشگاه فاطمیه	**تاریخ:** ۱۴۰۳/۰۳/۰ **وقت آزمون:** ۷۵دقیقه نام دبیر :حیدری

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جملات زیر را با کلمات مناسب پرکنید.** الف) جرم اجسام را به وسیله ..... اندازه گیری می کنند. (نیروسنج – ترازو) ب) غشای یاخته عمدتاً از ..... ساخته شده است. (لیپید – کربوهیدرات) ج) نشاسته نوعی کربوهیدارت ..... است. (ساده – مرکب) د) در گردش عمومی خون، خون از طریق سرخرگ ..... به تمام بدن فرستاده می شود. (آئورت – ششی)	۱
۲	**صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** الف) فاصله بین دو نقطه و مسافتی را که یک جسم طی می کند حجم گفته می شود. ص ○ غ ○ ب) اگر راستای نیرو بر راستای جابه جایی عمود باشد کار انجام نمی شود. ص ○ غ ○ ج) باریک روده محل گوارش نهایی غذاست. ص ○ غ ○	۰/۷۵
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) کدام یک از موارد زیر به طور مستقیم به دست نمی آید؟ ۱) گوگرد ۲) الماس ۳) شیشه ۴) نمک خوراکی ب)کدام عنصر زیر در فولاد زنگ نزن وجود ندارد؟ ۱) آهن ۲) نیکل ۳) کروم ۴) مس ج) کدام ویتامین در سلامت چشم و بینایی ما به ویژه در نور کم نقش دارد؟ ۱) A ۲) B ۳) C ۴) D د) در انسان کدام یک با تغییر شکل خود به عمل دم و بازدم کمک می کند؟ ۱) قفسه سینه ۲) پرده دیافراگم ۳) کیسه هوایی ۴) پرده جنب	۱
۴	**پاسخ کوتاه دهید.** الف) انواع یخچال را نام ببرید؟ ب) سه روش انتقال گرما را نام ببرید؟ ج) مولکول های سازنده پروتئین چه نام دارند؟ د) کمبود آهن در بدن موجب چه بیماری می شود؟ و) بخش مایع خون چه نام دارد؟ ه) تبدیل علم به عمل را چه می گویند؟ ی) مهم ترین املاح موجود در آب های زیرزمینی را نام ببرید؟	۲/۷۵
۵	**پاسخ کامل دهید.** سه ویژگی قلزات را بنویسید ؟	۰/۷۵
۶	هر یک از عبارت های زیر بیانگر کدام روش از روش های محافظت از منابع طبیعی است. الف) برای خرید میوه یا خود زنبیل یا کیسه پارچه ای می بریم. (.....) ب) ذوب قوطی های قلزی در کارخانه و تبدیل آن ها به شمش (.....)	۰/۵
۷	انرژی جنبشی را تعریف کنید؟	۰/۵
۸	انرژی پتانسیل گرانشی به چه عواملی بستگی دارد؟	۰/۵

www.kamoonir.ir

۹	وزه برداری یا وارد کردن نیروی ۲۰۰۰ نیوتونی وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۲ متری بالای سرش جابه جا می کند. کار انجام شده توسط ای وزنه بردار چقدر است؟	۰/۵
۱۰	هر یک از منابع زیر را در جدول مربوط به خود بنویسید. (سوخت های فسیلی – سوخت های هسته ای – زمین گرمایی – سوخت های زیستی) | انرژی تجدید ناپذیر | انرژی تجدید پذیر | | | | | | |	۱
۱۱	دو مورد از کاربردهای صفحه های خورشیدی را بنویسید؟	۰/۵
۱۲	دو مورد از روش های کاهش اتلاف گرما در خانه را بنویسید؟	۰/۵
۱۳	کدام مورد بیشتر تابش گرمایی را جذب می کند؟ چرا؟ (آینه – آسفالت)	۰/۵
۱۴	هر یک از موارد ستون سمت راست را به ستون سمت چپ وصل کنید. (یک مورد در ستو سمت چپ اضافی است) | وظیفه | اندامک | | ۱- فرماندهی یاخته | الف) راکیزه (میتوکندری) | | ۲- تولید انرژی | ب) هسته | | ۳- پروتئین سازی | ج) رناتن (ریبوزوم) | | | د) کریچه (واکوئل) |	۰/۷۵
۱۵	یک تفاوت یاخته گیاهی یا یاخته جانوری را بنویسید؟	۰/۵
۱۶	چرا پزشکان توصیه می کنند از چربی جامد کمتر استفاده کنیم؟	۰/۵
۱۷	با استفاده از کلمات داده شده جاهای خالی را کامل کنید. پانکراس – کیسه صفرا – کبد – کربوهیدرات – چربی ها از کارهای دیگر ..... ساختن صفرا است این ماده در ..... ذخیره می شود. صفرا در گوارش ..... نقش دارد.	۰/۷۵
۱۸	جدول زیر را کامل کنید | نوع یاخته | شکل | وظیفه | | گویچه های قرمز | | انتقال گازهای تنفسی در خون | | | تقریباً کروی شکل | دفاع از بدن در برابر میکروب ها | | | بسیار ریز و شکل به خصوصی ندارند | |	۱
۱۹	قسمت های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید؟ ۱- ..... ۲- ..... ۳- ..... 	۰/۷۵
	موفق باشید	۱۵ جمع

www.kanoon.ir

شهر: قلعه گنج

مدرسه: فاطمیه

درس و مقطع: علوم تجربی پایه هفتم

پاسخ دهنده: مبینا مجتبی فر، فارغ التحصیل علوم آزمایشگاهی

سوال1:

الف)ترازو

ب)لیپید

ج)مرکب

د)آئورت

سوال2:

الف)غ

ب)ص

ج)ص

سوال3:

الف)3(شیشه)

ب)4(مس)

ج)1(A)

د)2(پرده دیافراگم)

سوال4:

الف) یخچال های قطبی، یخچال های کوهستانی

ب)تابش، همرفت، رسانش

ج)آمینواسید

www-kanoon-ir

د)کم خونی

و)خوناب یا پلاسما

ه)فناوری

ی) کلسیم و منیزیم

سوال5:

سطح براق دارند و رسانای جریان برق، رسانای گرما هستند. چکش خوارند.

سوال6:

الف) کاهش مصرف(مواد پلاستیکی)

ب)بازیافت

سوال7:

معمولا انرژی حرکتی را انرژی جنبشی می نامند و هر جسمی که حرکت کند؛ انرژی جنبشی دارد.

سوال8:

وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین

سوال9:

کار=نیرو×جا به جایی

$2m \times 2000N = 4000\ J$

سوال10:

انرژی تجدیدناپذیر: سوخت های فسیلی، سوخت های هسته ای

انرژی تجدیدپذیر: زمین گرمایی، سوخت زیستی

سوال11:

ماشین حساب، آب گرم کن خورشیدی

---

www-kanoon-ir

سوال12:

استفاده از سقف عایق و درزگیر

سوال13:

آسفالت. چون جسم های تیره و ناهموار انرژی تابشی بیشتری را جذب می کنند و جسم های با سطح صاف و براق مقدار کمتری از انرژی تابشی را جذب، و بیشتر آن را بازتابش می کنند.

سوال14:

فرماندهی یاخته←هسته

تولید انرژی ← راکیزه(میتوکندری)

پروتئین سازی← رناتن(ریبوزوم)

سوال15:

یاخته گیاهی دیواره یاخته ای و سبزدیسه را دارد ولی یاخته جانوری این ها را ندارد. یاخته گیاهی چون دیواره یاخته ای دارد، شکل منظم تری نسبت به یاخته جانوری دارد.

سوال16:

چربی های گیاهی، مانند روغن زیتون در دمای معمولی مایع اند، در حالی که چربی های جانوری در این دما، معمولا جامدند و احتمال رسوب چربی های جامد در رگ ها از چربی های مایع بیشتر است. به همین علت پزشکان توصیه می کنند که از چربی های جامد و جانوری کمتر استفاده کنیم.

سوال17:

از کارهای دیگر کبد، ساختن صفراست، این ماده در کیسه صفرا ذخیره می شود. صفرا در گوارش چربی ها نقش دارد.

سوال18:

سکه مانند با وسط فرو رفته

یاخته ها(گویچه های) سفید

گرده(پلاکتها)

دخالت در انعقاد خون هنگام خونریزی ، جلوگیری از هدر رفتن خون

---

www.kanoon.ir

سوال19:

الف)کلیه

ب) میزنای

ج)مثانه