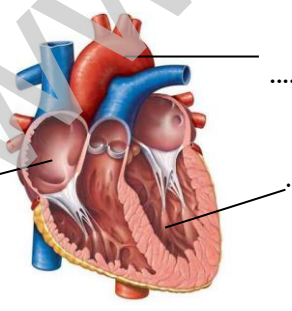
نام ونام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کیار **آموزشگاه متوسطه فرزانگان شلمزار**	**امتحان درس: علوم تجربی** **تاریخ امتحان: ۴۰۲/۳/** | **تعدادصفحه: ۲** **مدت امتحان: ۷۰ دقیقه** | **تعداد سؤال: ۱۷** **نمره به عدد:** | **نمره به حروف:**
نام پدر :		
پایه تحصیلی : **هفتم**		
نام دبیر: **آقای حیدری**		

دانش آموزان عزیز با آرامش خاطر و توکل به خدا با استفاده از معلومات خود به سؤالات زیر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**درسوالات زیرگزینه ی صحیح راانتخاب کنید .** **۱/الف-**جزءمنابع انرژی تجدیدپذیر می باشد: الف- سوختهای فسیلی ☐ ب- سوختهای هسته ای☐ ج-سوخت های زیستی. ☐ د- مواردالف وب. ☐ **۱/ب-**دراستخراج آهن برای جداکردن آهن ازسنگ معدن ازکدام ماده زیراستفاده می شود؟ الف – کربن ☐ ب- الومینیم. ☐ ج- اکسیژن ☐ د- اکسیدآهن ☐ **۱/پ-**درفلاسک خلاء ، نقش خلاء.....است. الف – مانع اتلاف گرما ازطریق رسانایی.☐ ب – مانع اتلاف گرما ازطریق همرفت. ☐ ج –مانع اتلاف گرما ازطریق تابش ☐ د- باعث انتقال گرما می شود . ☐ **۱/ت-**درجانداران پریاخته ای ازاجتماع تعدادی ازیاخته های همکارومشابه ..... تشکیل می شود. الف- بافت. ☐ ب- عضو. ☐ ج- کلنی. ☐ د- دستگاه. ☐	۱
۲	**کدام یک ازجملات زیرصحیح وکدام موردغلط است؟** صحیح ☐ غلط ☐ الف- فن آوری تبدیل عمل به علم است. ب- انرزی جنبشی یک جسم به جرم وسرعت آن جسم بستگی دارد. ج- یکی ازکارهای کبد ساختن صفرااست. د- چوب وزغال شکل جامدسوختهای زیستی هستند.	۱
۳	**غذاهای روبرورا جلو نقش مربوط به هرکدام بنویسید: (ویتامین C ، چربیها ، پروتئین ها ، کلسیم)** **الف-دربدن انرژی تولید می کنند.....** **ب- بیشترین قسمت بافت ماهیچه ای ازاین ماده ساخته شده است.....** **ج-باعث سلامت پوست ولثه می شود.....** **د- ازمواداصلی ساختمان استخوان می باشد.....**	۱
۴	**جاهای خالی راپر کنید :** الف-اتم ازذره های متفاوت وکوچکتری به نام ..... ، ..... و .... ساخته شده است. ب-جزرومد براثرنیروی گرانشی ..... و ..... ایجاد می شود.	۱/۲۵
۵	**دومکعب فلزی هم جنس وهم اندازه ی A و B رادرنظربگیرید. مکعب A سرد ومکعب B داغ است.چنانچه آنها راباهم تماس دهیم:** الف-جنبش مولکولی A نسبت به B چه تغیری می کند؟ ب- بعدازمدتی دمای این دو مکعب چه تغیری می کند؟ A B داغ سرد	۱
۶	**درهریک ازمثالهای زیرگرما به چه روشی انتقال میابد:** الف- گرم شدن زمین بوسیله نورخورشید..... ب- گرم شدن کلاس بوسیله بخاری	/۵

www-kanoon-ir

۷	**درهریک ازمثال لهای زیرکدام نوع انرژی ذخیره شده است؟** الف- کتابی درقفسه ی بالایی کتابخانه قرارداده شده است ..... ب- تخته فنری که شناگرروی آن پریده است..... ج- انرژی درون غذاها.....	/۷۵
۸	**چراچوب پنبه روی آب می ایستدو فرو نمی رود؟**	/۵
۹	**برای ساخت مفتول برق بهتراست ازکدام یک ازموادزیراستفاده کنید ؟چرا؟** الف- آهن ب-طلا ج-مس	/۷۵
۱۰	**درنواحی بیابانی کشورکه هواگرم وخشک می باشد برای گرم کردن آب ازچه انرژی استفاده می کنند؟ چگونه این کاررا انجام می دهند؟**	۱
۱۱	**جدول مقابل راکامل کنید:** بخشهای سلولی / فرآیند میتوکندری(راکیزه) / ـــــ ـــــ / پروتئین سازی هسته / ـــــ	/۷۵
۱۲	**اگروزنه برداری درحرکت یک ضرب وزنه ی ۱۸۰۰ نیوتونی را ۲ مترازززمین بالا ببردحساب کنید چقدرکارانجام داده است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)**	/۷۵
۱۳	**اصطلاحات زیرراتوضیح دهید:** الف –سطح ایستابی : ب- آمینو اسیدهای ضروری	۱
۱۴	**باتوجه به اینکه گوارش نهائی وجذب غذا درروده ی باریک انجام می گیردبگوئید:** الف- کدام غده بیشتر دراین قسمت درگوارش غذا نقش دارد؟ ب- چین خوردگیهای سطح روده ی باریک چه اهمیتی دارند؟	/۷۵
۱۵	**درشکل مقابل** الف -قسمتهای خواسته شده برروی قلب. رانام گذاری کنید: ب- درگردش عموی خون ، ازکدام قسمت قلب خون به حرکت درآمده وبه کدام قسمت می رود وبه کدام قسمت برمی گردد؟ 	۱/۵
۱۶	**وظیفه هریک از قسمت های زیردربدن ماچیست؟** **الف- کیسه هوایی:** **ب- لوله های ادراری:**	۱
۱۷	**درمقایسه سلول های گیاهی وجانوری دوقسمت درسلول گیاهی وجوددارد که درسلول جانوری وجودندارد آنهارابنویسید:**	/۵
	جمع نمرات	۱۵

www-kanoon-ir

پاسخ نامه علوم هفتم فرزانگان شکوفه‌زار
زینب تقاسی دانشجوی پزشکی علوم پزشکی آزاد تهران

سوال ۱ الف) ج) سوخت های زیستی

ب) الف) کردن

پ) ب) مانع انتقال گرما از طریق همرفت می شود

ت) الف) بافت

سوال ۲ الف) غلط ب) صحیح ج) صحیح د) صحیح

سوال ۳

الف) چربی‌ها ب) پروتئین ج) ویتامین C د) کلسیم

سوال ۴

الف) الکترون - پروتون و نوترون

ب) ماه و خورشید

سوال ۵

الف) جنس موکولی جسم A که داغ است در حال گرم شدن است و جنس موکولی جسم B که سرد است به دلیل گرفتن گرما از A در حال افزایش است

ب) پس از مدتی دو جسم به تعادل می رسند و در دمای تعادل مقدار انرژی که جسم از دست می دهد و مقدار انرژی که جسم به دست می آورد یکسان است و دمای A و B برابر می شود

www-kanoon-ir

سوال ۳ الف) آتش‌سوزی ب) همرفت

سوال ۷ الف) انرژی پتانسیل گرانشی ب) انرژی جنبشی ج) انرژی شیمیایی

سوال ۵ زیرا کبالت خوب بپزیم کمتر از آب است

سوال ۹ از مس استفاده می‌شود زیرا مس رسانای خوبی برای جریان برق است و چگالی خوبی است و به شکل سیم در می‌آید و قیمت نسبت ارزانی دارد

سوال ۱۰ برای گرم کردن آب از تابشگرهایی در پشت بام منزل ها استفاده می‌شود که با استفاده از انرژی گرمایی خورشید انجام شود و نیازی به گرم کننده آب نیست

سوال ۱۱

بخش های سلولی	مزایا
متحرک (زنده)	تولید انرژی
رنگ (زنده)	پروتئین سازی
هسته	فرمانده‌ی یاخته

سوال ۱۲ گار = ۱۸۰۰ × ۲ = ۳۶۰۰ ← گار = جابجایی × نیرو

سوال ۱۳

الف) سطح استیالی ضربین منطقه اشباع و منطقه بالا آمدگی است

ب) بدون عفت آمیزش اسپرم ها را نمی‌توان سیاره دانست و باید آن‌ها را به طور آماده و از طریق کانال‌های که می‌خواهیم بدست آوریم

www-kanoon-ir

سوال ۱۴

الف) لوز المعده (پانکراس)

ب) باعث افزایش سطح جذب می‌شود

سوال ۱۵

الف) از بالا به پایین: ۱- بزرگ سیاهرگ آبگوارت ۲- دهلیز راست
۳- بطن چپ

ب) در گردش عمومی خون روشن از طریق آئورت ۳ به اندام فرستاده می‌شود (از بطن چپ) و سپس بعد از تبادل گازهای تنفسی خون تیره توسط بزرگ سیاهرگ ها وارد دهلیز راست می‌شود

سوال ۱۶

الف) کیسه های هوایی با تبادل گازها اکسیژن را وارد خون و کربن دی اکسید را از خون وارد کیسه های هوایی می‌شود

ب) لوله های ادراری (گردیزه ها) مواد زائد مثل اوره و نمک های اضافی خون را به همراه مقداری آب از مویرگ ها می‌گیرند و ادرار را می‌سازند

سوال ۱۷

در سلول های گیاهی دیواره و کلروپلاست (سبزدیسه) وجود دارد که در سلول های جانوری وجود ندارد