



ش صندلی (ش داوطلب) :

مجمع آموزشی فرشتهگان

نوبت امتحانی : نوبت اول (دی)

نام و نام خانوادگی :

نام پدر :

پایه : هفتم

متوسطه دوره اول

سؤال امتحان درس : علوم

نام دبیر : خانم حجازی

سال تحصیلی :

۱

(۱) گزینه مناسب را انتخاب کنید.

الف - گاز متان از چه اتم هایی ساخته شده است؟

- هیدروژن و اکسیژن

- کربن و هیدروژن

- هیدروژن و نیتروژن

- کربن و اکسیژن

ب - سرعت اتومبیل A بیشتر از سرعت اتومبیل B است جرم آن دو با هم برابر است کدام انرژی جنبشی بیشتری دارد؟

- انرژی جنبشی آن ها با هم برابر است

- اتومبیل A

- هیچ کدام انرژی جنبشی ندارند.

- اتومبیل B

ج - کدامیک در روده ی بزرگ انجام نمی گیرد؟

- جذب بسیاری از مواد مغذی

- جذب آب

- ساخت برخی ویتامین ها

- جذب مواد معدنی

د - نیروگاه های زمین گرمایی بیشتر در چه جاهایی می تواند ساخته شود؟

- مناطق آتشفشانی

- مناطق کویری

- زمین های ساحلی

- دره های بسیار عمیق

۱

(۲) جملات نادرست را مشخص کرده شکل صحیح آن را بنویسید؟

الف - صفرا توسط کبد ساخته می شود به هضم پروتئین ها کمک می کند.

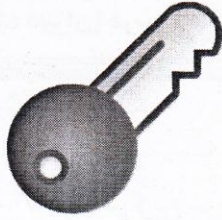
ب - میتو کندری در سلول انرژی شیمیایی غذا را آزاد می کند.

ج - استحکام یک ماده نشان می دهد که آن ماده چقدر در برابر نیرو خم یا کشیده می شود و پس از حذف نیرو به حالت اول بر می گردد.

د - در باتری انرژی شیمیایی ذخیره شده به انرژی گرمایی و نورانی تبدیل می شود.

۱	<p>۳- جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید</p> <p>- یکای اندازه گیری وزن می باشد.</p> <p>- میزان انبساط مس از آهن است (در اثر افزایش دما)</p> <p>- اگر یک نوار لاستیکی یا یک فنر را بکشیم انرژی در آن ذخیره می شود.</p> <p>- هدایت غذا از دهان به معده توسط مری و به کمک آن صورت می گیرد.</p>
۱	<p>۴- الف) ویژگی های منابع انرژی تجدید پذیر را بنویسید. (۲ مورد)</p> <p>ب) قانون پایستگی انرژی را بیان کنید؟</p>
۱	<p>۵- الف) گرما چیست؟</p> <p>ب) چگونه در جسم با دمای متفاوت در تماس با یکدیگر به تعادل گرمایی می رسند؟</p>
۱	<p>۶- به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) فناوری چیست؟</p> <p>ب) حجم را تعریف کنید.</p> <p>ج) انرژی خورشیدی در صفحه های خورشیدی به چه انرژی تبدیل می شود؟</p> <p>د) آهن در کدام سلول های بدن وجود دارد؟</p>
۰,۵	<p>۷- نوع هر یک از مواد ذیل را مشخص کنید.</p> <p>الف) فلزی مایع و سمی (.....)</p> <p>ب) نافلز جامد و زرد رنگ (.....)</p>
۱	<p>۸- اتم اکسیژن از چه ذرات کوچکتری ساخته شده است؟ (نوع و تعداد ذره)</p>
۱	<p>۹- کاربرد هر یک را بنویسید. (۲ مورد)</p> <p>الف) نفت خام</p> <p>ب) نمک خوراکی</p>

۱	<p>۱۰- الف (کار غشا، پلاسمایی چیست ؟</p> <p>ب) نقش ریبوزوم چیست؟</p>
۱	<p>۱۱- نقش هر یک از مواد مغذی زیر در بدن چیست ؟ (۱ مورد)</p> <p>الف) ویتامین C ب) کربوهیدرات ج) لیپیدها..... د) آب.....</p>
۱	<p>۱۲- الف) محل گوارش نهایی غذا کجاست ؟</p> <p>ب) در چه بخشی از لوله های گوارش همه مواد مغذی جذب و وارد خون می شوند؟</p> <p>ج) گوارش را تعریف کنید؟</p>
۱	<p>۱۳- تناسب بین نوع کار و شکل سلول ها در هر مورد چگونه است ؟</p> <p>الف) سلول های عصبی ب) سلول های پوست</p>
۱,۵	<p>۱۴- الف) هواپیما را از چه می سازند؟ چرا؟</p> <p>ب) شکل مایع سوخت های زیستی چگونه بدست می آید؟ کاربرد آن چیست؟</p> <p>ج) موج چگونه بوجود می آید؟</p>
۱	<p>۱۵- جرم اکرم ۴۰ کیلوگرم است او از پله ها تا ارتفاع ۳ متر بالا می رود، چقدر کار انجام داده است؟</p>
<p>موفق باشید</p> <p>{ ۳ }</p>	



راهنمای تصحیح درس: علم

مجمع آموزشی فرشتگان

نوبت امتحانی: نوبت اول (دی ماه)

نام دبیر: حمزه

ساعت امتحان: ۸ صبح

تاریخ امتحان: ۱۱۲

تعداد صفحات راهنمای تصحیح
۲ صفحه

سال تحصیلی: ۹۵

پایه: هفتم

دوره: اول متوسطه

بارم

هر مورد ۱۲۵

ب- اثر میل A
د- مناطق آشفته ترا

۱- الف - کربن و هیدروژن
ج- جذب سیاره از مواد مقدس

هر مورد ۱۲۵

۲- الف ع - به هفتم حیرت دعا کمک می کند
ب - درست
ج - الفطاف تیری (به ج کلمه استحکام)
د - در با تری انرژی الکتریسیته ذخیره می کند به انرژی الکتریکی تبدیل می شود.

هر مورد ۱۲۵

۳- ۱- نیون
۲- بیس تر
۳- بیانیل کستور
۴- ماهیچه ها با آن - انقباض و انقباض

ب- به راحتی جا بگین می شوند. باعث آلودگی می شوند. بیگم را بیس جها را می شوند.
تاما نمی شوند
هر مورد ۱۲۵

ب- انرژی به وجود می آید از بین می رود و در یک تغییر شکل داده و مقدار کل آن ثابت است
۱۵

۵- الف - نوعی انرژی است که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود.
۱۵

ب - دماها جسم گرم یاسین صرا میدود دماها جسم سرد با لامار و دما آن که دو جسم دماها یک
بیدار کنند به این دماها تادل می گویند.
۱۵

۶- الف تبدیل علم به عمل
ب - مقدار فضا را که یک جسم اشغال می کند
هر مورد ۱۲۵

ج - انرژی الکتریکی
د- سلول ها را ترنزون

جمع کل بارم: ۱۵

بارم

حرمورد ۱۲۵

ب - گوگرد

۷ - آنت جیره

۸ - آلکترول - ۸ پروتون - ۸ نوترون

حرمورد ۱۲۵

۹ - الف - درشته کشی - لاستیک - برخا داروها - لباس

حرمورد ۱۲۵

ب - خیالگر - کرم - ذوب شدن پرفرا جاده ها

۱۵

۱۰ - الف - محافظت از سلول - کنترل ورود و خروج مواد

۱۵

ب - پروتئین سازی

۱۱ - الف - سلامت پوست و لکه ب - تأمین انرژی

ج - انرژی زایی (محافظت از اندام ها) د - درون و اطراف سلول وجود دارد

مواد منفرد بصورت محلول در آب به سلول ها می رسند - دفع مواد زائد بصورت محلول در آب بصورت محلول می آید

حرمورد ۱۲۵

۱۲ - الف - روده باریک

۱۲۵

ب - روده باریک ۱۲۵

ج - تبدیل غذا به مولکول های قابل جذب ۱۵

۱۳ - الف - سلول های عصبی برای انتقال پیام لازم است دراز و کشیده باشند ۱۵

ب - سلول های پوست چون وظیفه محافظت را بر عهده دارند لازم است به هم فشرده و ضخیم باشند ۱۵

۱۴ - الف - آلومینیم نرم است و محکم است ۱۵

ب - از باقی مانده و قفاله های دیگر - در حمل و نقل کاربرد دارد ۱۵

ج - در اثر وزش باد انرژی جنبشی باد به شکل انرژی پتانسیل گرازش در آب ذخیره شده پس به صورت انرژی جنبشی موج آن را پس می دهد ۱۵

۱۵ - جدول کار $400 \times 3 = 1200$ جابجایی $m \times N$ نیرو = کار

وزن اکرم $400 \times 10 = 4000$