

تاریخ آزمون: ۹۷/۳/۱۸	شماره صندلی:	پایه: هفتم	سوالات امتحان درس: علوم
ساعت شروع: ۹ صبح	تعداد صفحات سوال: ۳	سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷	امتحانات نوبت: دوم
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	سنجش و ارزشیابی: تمصیلی نهمیه یک	دبیرستان دوره اول غیردولتی پویا	نام و نام خانوادگی:

۱- صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. (۱ نمره)

- الف) فناوری ، تبدیل علم به عمل است. صحیح غلط
- ب) گرما نوعی انرژی و واحد آن نیوتون است. صحیح غلط
- ج) انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها انرژی پتانسیل شیمیایی است. صحیح غلط
- د) فلز ها سطح براق دارند و شکننده اند. صحیح غلط

۲- گزینه صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید. (۲/۵ نمره)

الف) علت تشکیل کدام یک از دریاچه های زیر شکستگی بخشی از سنگ کره است؟

- ۱- دریاچه سبلان ۲- دریاچه ارومیه ۳- دریاچه خزر ۴- دریاچه درون غار علیصدر

ب) با افزایش دما، حجم کدام یک از مواد زیر بیشتر از بقیه افزایش می یابد؟

- ۱- اکسیژن ۲- شیشه ۳- آهن ۴- آب

ج) استحکام کدام یک از بقیه بیشتر است؟

- ۱- سیم فولاد ۲- سیم مس ۳- نخ ابریشمی ۴- نخ پلاستیکی

د) یکی از مهم ترین کارهای تنظیم مقدار آب بدن است.

- ۱- کبد ۲- دیافراگم ۳- شش ها ۴- کلیه ها

ه) نقش چربی در بدن ما چیست؟

- ۱- تولید انرژی ۲- حفاظت از اندام ها ۳- حفظ دمای بدن ۴- هر سه مورد

۳- حجم یک سنگ کوچک ۱۰۰ سانتی متر مکعب و جرم آن ۴۰۰ گرم است. چگالی این سنگ را با نوشتن فرمول چگالی محاسبه

کنید. (۵/نمره)

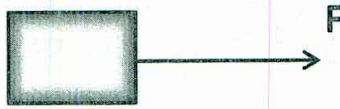
۴- هر یک از عبارات زیر به یکی از روش های حفاظت از محیط زیست (مصرف دوباره - کاهش مصرف - بازیافت) اشاره می کند.

در هر مورد از چه روشی استفاده می کنیم. (۱ نمره)

الف) برای خرید میوه با خود زنبیل می بریم.

ب) قوطی های خراب را در کارخانه ها به حالت شمش در می آورند.

۵- مطابق شده داده شده به جسمی نیروی ۲۰ نیوتون وارد می کنیم ، جسم به اندازه ۲ متر در راستای نیروی وارد شده جابه جا می شود. کار انجام شده بر روی جسم را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است). (۱ نمره)



۶- منابع انرژی تجدید پذیر را با مثال تعریف کنید. (۵ / نمره)

۷- آسفالت بیشتر انرژی تابشی خورشید را جذب می کند یا یخ ؟ چرا ؟ (۵ / نمره)

۸- وصل کنید. (۱ نمره)

ترشح و بسته بندی مواد

هسته

فرماندهی سلول

دستگاه گلزی

ذخیره ی آب و مواد غذایی

میتوکندری (راکیزه)

تولید انرژی

واکوئل (کریچه)

۹- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۳ نمره)

الف) نفوذ پذیری خاک رس بیشتر است یا ماسه؟

ب) انرژی ذخیره شده در آب پشت سد ها از کدام نوع است؟

پ) علت اصلی ایجاد جریان همرفتی بین دو نقطه چیست؟

ج) جذب اصلی آب در کدام قسمت دستگاه گوارش صورت می گیرد؟

د) دیواره سرخرگ ها قابلیت ارتجاعی بیشتری دارد یا دیواره سیاهرگ ها ؟

ق) تبادل گاز ها در شش ها، بین مویرگ ها و کدام قسمت شش ها صورت می گیرد؟

۱۰- انرژی جنبشی یک جسم به چه چیز بستگی دارد؟ (دو مورد) (۵ / نمره)

۱۱- غشای پلاسمایی خاصیت نفوذ پذیری انتخابی دارد ، یعنی چه ؟ (۵ / نمره)

۱۲- در چه حالتی می گوئیم دو جسم با یکدیگر در تعادل گرمایی است؟ (۵ / نمره)

۱۳- نقش هر یک از ویتامین های داده شده را در بدن ما بنویسید. (۵ / نمره)

ویتامین C :
 ویتامین D :

۱۴- نقش پانکراس در دستگاه گوارش ما چیست؟ (۵ / نمره)

۱۵- گردش عمومی خون از کجای قلب شروع شده و به کجا ختم می شود؟ (۵ / نمره)

۱۶- جدول مقابل را کامل کنید. (۵ / نمره)

کار	نوع سلول
.....	گویچه های قرمز
دخالت در انعقاد خون

۱۷- برای هر یک از مواد مغذی داده شده یک خوراکی مثال بزنید که سرشار از آن ماده مغذی باشد. (۵ / نمره)

کربوهیدرات :
 پروتئین :

نمره پایانی :

نمره عملی :

نمره کتبی :

موفق باشید. عظیمی