به نام خداوند جان و خرد

نام و نام خانوادگی :

پایه : هفتم

طراح سوال :

آزمون

درس : علوم

تاریخ آزمون :

زمان آزمون: ۷۰ دقیقه

تعداد سوالات:

ردیف	سوالات	بارم
۱	آلیاژ چیست ؟	۰/۵
۲	سه خصوصیات نافلز را نام ببرید ؟	۰/۷۵
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید ؟ الف) فلزآهن + کربن دی اکسید ⟶ ..... + اکسید آهن ب)یخچال های قطبی در نواحی ..... و یخچال های کوهستانی در نواحی .....تشکیل می شوند. پ) رایج ترین روش دستیابی به آبهای زیر زمینی.....است .	۱
۴	فناوری را تعریف کنید ؟	۰/۲۵
۵	چرا آبرفتها برای ذخیره آبهای زیر زمینی از خاک های رس مناسبتر هستند؟	۰/۵
۶	گیاهان طی عمل فتوسنتز ابتدا قندی به نام ..... می سازند.	۰/۲۵
۷	بخشی از سلول که تقسیم سلول و شکل و اندازه سلول را کنترل می کند چیست ؟ الف) غشای سلول ب) هسته ج)سیتوپلاسم د)کلروپلاست	۰/۲۵
۸	انتقال گازهای تنفسی (اکسیژن و دی اکسید کربن) وظیفه کدام دسته از سلولهای خونی است ؟ الف)گلبول قرمز ب) آنزیم ج)گلبول سفید د)پلاکت ها	۰/۲۵
۹	هر یاخته از سه بخش تشکیل شده است آنها را نام ببرید؟ اندامکها در کدام بخش از یاخته وجود دارند؟	۱
۱۰	نام دو ماده که دارای پروتئین بالایی است نام ببرید؟مصرف زیاد سدیم(نمک) چه ضرری دارد؟	۱
۱۱	آزمایشی طراحی کنید که بتوان با وجود آن آنزیم تجزیه کننده نشاسته در بزاق را نشان داد؟	۰/۷۵
۱۲	اگر بیش از حد نیاز بدن کربوهیدرات مصرف کنیم، کبد اضافی آن را چه میکند ؟	۰/۵

۱۳	به نظر شما هوا هنگام عبور از مجاری نفسی چه تغییری می کند؟	۱
۱۴	زیر پاسخ صحیح خط بکشید؟ الف)محل نهایی گوارش غذا کجاست ؟ (معده، روده کوچک، فراخ روده) ب)بزرگترین سرخرگ بدن چیست؟ (آئورت،سرخرگ ششی) ج) در این گردش خون از بطن راست به شش ها رفته و در بازگشت به دهلیز چپ باز می گردد(گردش عمومی، گردش ششی) د) اندامی که با دفع مواد زائد ، آب و نمک های اضافی محیط داخلی بدن را تنظیم می کند.(نفرون، کلیه، مثانه) ه) رگهایی نازک که تبادل مواد غذایی و گازهای تنفسی از دیواره آنها انجام می شود (سرخرگ، سیاهرگ، مویرگ)	۱/۲۵
۱۵	حنجره بخشی بعداز حلق و در ابتدای نای است که وظیفه تولید صدا را بر عهده دارد. صحیح غلط	۰/۲۵
۱۶	جاهای خالی را پر کنید؟ الف) دقت اندازه گیری به ..... و ..... بستگی دارد ب)انرژی ذخیره شده در خوراکی ها به شکل .....است ج)منبع همه انرژی هایی که از آن استفاده می کنیم .....است. د) دما سنج ..... و ..... رایج ترین دما سنج ها هستند.	۱/۰۵
۱۷	اگر انرژی موجود در شیر ۲ کیلو ژول بر گرم باشد ۵۰۰ گرم شیر چند کیلو کالری انرژی به بدن می رساند؟	۰/۵
۱۸	قانون پایستگی انرژی را تعریف کنید ؟	۰/۵
۱۹	اگر نیروی ۵۰ نیوتن ، جسمی را در راستای نیرو به اندازه ۵۰ سانتی متر جابه جا کند کار انجام شده چند ژول است ؟	۰/۵
۲۰	انرژی سوختهای فسیلی از نوع ..... و یک منبع .....است . ۱) جنبشی تجدیدپذیر ۲) جنبشی تجدید ناپذیر ۳)شیمیایی تجدیدپذیر ۴) شیمیایی تجدید ناپذیر	۰/۲۵
۲۱	وزش باد در سطح آب دریا انرژی ..... را به شکل .....تبدیل می کند؟ ۱)پتانسیل جنبشی ۲)حرکتی جنبشی ۳) جنبشی پتانسیل ۴)جنبشی گرمایی	۰/۲۵
۲۲	منابع تجدید ناپذیر را توضیح دهید (همراه مثال)	۰/۷۵
۲۳	روشهای انتقال گرما را نام ببرید و یک مورد را به دلخواه توضیح دهید؟	۱/۲۵

موفق و پیروز باشید