



سوال تستی

۱- مهمترین نکته در علم چیست ؟ ۵ / نمره

۱- پرسیدن سوال

۲- پرسیدن سوال و یافتن جواب

۳- طراحی

۴- ابتکار

۲- برای محافظت از منابع طبیعی چه راهی را پیشنهاد نمی دهید ؟ ۵ / نمره

۱- کاهش مصرف

۲- بازیافت

۳- مصرف بیش از حد

۴- مصرف دوباره

۳- در کدام گزینه تبدیل انرژی شبیه یکدیگرند ؟ ۵ / نمره

۱- ژنراتور _ سشوار

۲- موتور الکتریکی - پنکه

۳- موتور الکتریکی - ژنراتور

۴- ژنراتور - جاروبرقی

۴- کدام گزینه وظیفه سوخت و ساز بدن را برعهده دارد ؟ ۵ / نمره

۱- میتوکندری

۲- واکوئل

۳- کلروپلاست

۴- ریبوزوم

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .

۵- برای اندازه گیری حجم مایعات یا اجسام جامد دارای شکل نامنظم هندسی از استفاده می کنیم . ۵ / نمره



۶- چکش خوار بودن از ویژگیهای می باشد . ۵ / نمره

۷- همه مواد به طور مستقیم و غیر مستقیم از بدست می آیند . ۵ / نمره

۸- گیاهان در فتوسنتز ابتدا قندی به نام می سازند . ۵ / نمره

صحيح و غلط . ۱ نمره

۹- وزن یک جسم ۲ کیلو گرمی در کره ماه بیشتر از وزن همان جسم روی زمین است . ()

۱۰- چوب پنبه روی آب می ایستد زیرا جرم آن از آب کمتر است . ()

۱۱- خاک رس ماده اولیه برای تولید سیمان می باشد . ()

۱۲- یکی از مهمترین کارهای هواشناسی اندازه گیری مقدار بارندگی است . ()

۱۳- عبارت ستون الف را به ستون ب وصل کنید . ۷۵ / نمره

باقیمانده دریای تتیس	دریاچه ارومیه
بالتر بودن سطح آب های زیرزمینی	دریای خزر
شکستن قسمتی از سنگ کره	دریاچه غار علیصدر

مدرسه زندگی



۱۴- عبارات ستون الف را به ستون ب وصل کنید؟ ۷۵ / نمره

ویتامین A	پیشگیری از کم خونی و ریزش مو
ویتامین D	سلامت چشم و بینایی
ویتامین B	کمک به جذب کلسیم

۱۵- شخصی سکه ای به جرم ۸ کیلو گرم را با نیرویی معادل ۴ نیوتن روی زمین ۲۰ متر جا به جا می کند کار این شخص چند ژول است؟ ۷۵ / نمره

۱۶- چه یاخته هایی را میتوان به آسانی و بدون رنگ آمیزی مشاهده کرد؟ ۲ نمونه نام ببرید؟ ۱ نمره

۱۷- الف: هدف از غذا خوردن چیست؟

ب: غذای خورده شده چه مواردی را در بدن ما تامین می کند؟ ۷۵ / نمره

۱۸- مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ ۱ / ۵ نمره

الف: فناوری

ب: آبتاز یا سونامی

ج: بافت



۱۹- مکعب مربعی به ضلع ۲ سانتی متر و جرم ۴ کیلو گرم در اختیار داریم چگالی این جسم مکعبی چند گرم بر سانتیمتر مکعب است ؟ ۱ نمره

۲۰- چرا خط کش ها را بیشتر از جنس چوب و پلاستیک می سازند ؟ ۷۵ / نمره

۲۱- با یک آزمایش ساده ثابت کنید که در هوای اتاق بخار آب وجود دارد ؟ ۵ / نمره

۲۲- از هر ۱۰۰۰ کیلوگرم سنگ معدن ۵۰۰ گرم شمش آهن بدست می آید اگر برای ساخت یک خانه حدود ۲۵۰۰ کیلوگرم آهن لازم باشد برای تولید این مقدار آهن چند کیلوگرم سنگ معدن لازم است ؟ ۷۵ / نمره

۲۳- علت تشکیل آبشار را بنویسید ؟ ۵ / نمره

۲۴- بدن ما با خوردن یک تخم مرغ آب پز ۶۰ گرمی و یک گوجه فرنگی ۵۰ گرمی و یک نان لواش ۱۰۰ گرمی چه اندازه انرژی کسب می کند ؟ $11/3 \text{ KJ/g}$ نان $6/8 \text{ KJ/g}$ تخم مرغ آب پز $0/9 \text{ KJ/g}$ = گوجه فرنگی