



تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۱

نام درس: علوم هشتم

زمان: ۵۰ دقیقه

آزمون: ترم اول (دی ماه)

نمره:

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران

دبیرستان دوره اول شهید آیت الله... صدر (ره)

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

سال تولید، دانش بنیان اشتغال آفرین

نام:

نام خانوادگی:

کلاس: ۸/

نام دبیر:

شماره:

محل مهر

بقا و توسعه ی جامعه صالح نیازمند مدرسه صالح است.

۱- جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید (شیمیایی، رشد، مغز، مخچه، پروتون، تاندون، رباط)

- ۱) پختن غذا یک تغییر مفید است.
- ۲) عدد اتمی تعداد آن عنصر را نشان می دهد.
- ۳) نقش حفظ تعادل بدن است.
- ۴) بافت پیوندی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند نام دارد.
- ۵) غده هیپوفیز هورمون ترشح میکند که در رشد بدن اثر مهمی دارد.

۲- جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید

- ۱) هرچه هوای درون ظرف بیشتر باشد شمع داخل آن مدت زمان بیشتری می سوزد.
- ۲) اتم ها بقدری ریزند که حتی با میکروسوپ های قوی قابل مشاهده نیستند.
- ۳) همه محرک های عصبی در همه جای بدن احساس می شوند.
- ۴) معمولا بعد از خوردن غذا قند خون افزایش می یابد.
- ۵) تقسیم میتوز در تمام طول زندگی جاندار انجام می شود.

۳- گزینه های صحیح را انتخاب کنید

۱) برای جداسازی چربی از شیر کدام یک از روش های زیر مناسب تر است؟

الف) گریزان (سانتریفیوژ) ☐ ب) قیف جدا کننده ☐ ج) دستگاه تقطیر ☐ د) کاغذ صافی ☐

۲) کدامیک ماده خالص نیست؟

الف) عنصر ☐ ب) آب مقطر ☐ ج) آب لیمو ☐ د) طلا ☐ عیار ۲۴ ☐

۳) کدامیک از ویژگی های ماده در واکنش شیمیایی می تواند تغییر کند؟

الف) رنگ ماده ☐ ب) طعم و بوی ماده ☐ ج) ساختار ماده ☐ د) همه موارد ☐

۴) کدام یک از صفات زیر قطعا ارثی هستند؟

الف) رنگ چشم ☐ ب) بیماری سرطان ☐ ج) خستگی ☐ د) آفتاب سوختگی ☐

۴- اجزای مثلث آتش را نام ببرید (۷۵/۰ نمره)

۵- تعداد الکترون ها، پروتون ها و نوترون ها را در یون آهن ۲ بار مثبت را بنویسید (عدد اتمی آهن ۲۶ و عدد جرمی آن ۵۶ می باشد) (۷۵/۰ نمره)

۶- دستگاه عصبی از چه بخش هایی تشکیل شده است نام ببرید (۵/۰ نمره)

۷- انواع یاخته های گیرنده نوری موجود در چشم را نام برده و تفاوت آنها را بنویسید (۱ نمره)

۸- فرایند افزایش قند خون و تولید انسولین را شرح دهید (۱ نمره)

۹- غده پاراتیروئید از چه راه هایی کلسیم موجود در خون را تأمین میکند دو مورد را نام ببرید (۵/۰ نمره)

۱۰- عوامل محیطی در تعیین صفات به چه معناست دو مورد مثال بزنید (۱ نمره)

۱۱- یک نمونه محصول تولید شده از انتقال ژن را نام برده و نحوه ساخت و تولید آن را مختصر بیان کنید (۱ نمره)

۱۲- دو نمونه تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید (۵/۰ نمره)

۱۳- تقسیم سلولی میوز را ترسیم کنید (۱ نمره)

گروه علوم تجربی دبیرستان شهید آیت الله صدر (ره)

موفق باشید.