

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران تاریخ امتحان: / / /
 خانوادگی: /
 نام کلاس: پایه: هشتم آموزشگاه غیر دولتی یاد مسعود شکرانه متوسطه اول /
 علوم تجربی / نام دبیر: حسین زاده

یاد آوری : دانش آموزان عزیز پاسخ سئوالات را در همین برگه بنویسند

() تعلیقه یا سوسیالسیون مخلوطی همگن می باشد . () ()

() موادی که بی اچ آنها از هفت کمتر باشد خاصیت بازی دارند . □□□ □□□ (□□/□□)

(۱) در ایزوتوپها تعداد الکترونها و تعداد پروتونها با هم برابر است. $(\frac{p}{n})$ (۲) $\frac{p}{n}$ از دنا و همان عامل تعیین کننده صفات است. $(\frac{p}{n})$

۱) سوختن تغییر شیمیایی است که با تولید همراه است. (۱/۱)

۲) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام همراه (۱/۱)

□) بافت پیوندی محکمی که استخوانها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند (□/□)

۱) قرار گرفتن دانه های گرده روی کلاله مادگی راگویند. (۱/۱)

عدد اتمی فلوئور Z و عدد جرمی آن A می باشد . عنصر فلوئور دارای چند پروتون می

[illegible]

(۱) کدام قسمت از مغز باعث حفظ تعادل بدن می شود ؟ الف - ب - ج - د - ه - ز - ح - ط - ظ - ع - ف - گ - خ - د - ذ - ر - ز - س - ش - ص - ض - ط - ظ - ع - ف - گ - خ - د - ذ - ر - ز - س - ش - ص - ض

□□) کدام مورد جزء قسمت مادگی گل نمی باشد ؟

□□□□□□ - □□□□□□ - □□□□□□ - □□□□□□ - □□□□□□

□□ کدامک از ویژگیهای زیر ارثی می باشد ؟

□□□ - حال روی گونه □□ - توانایی لک کردن زبان □□ - □□□□□□□□ - مهمو ارد □

() چرا نباید در فضای بسته که آتش روشن است به مدت زیاد خوابید ؟ (/)

() انسانها از سوختن چه استفاده های می کنند ؟ سه ()

۱۱) مدل اتمی بور (مدل منظومه شمسی) را برای عنصر بریلم با عدد اتمی Z رسم کنید ؟
(۲ / ۲)

۱۱) توضیح دهید غده لوزالمعده (پانکراس) چگونه باعث کاهش قند خون می شود ؟ (۱۱/۱۱)

۱۲) غده پارا تیروئید در کجا قرار دارد و وظیفه آن در بدن چیست ؟ (۱۱/۱۱)

۱۳) تقسیم غیر جنسی (میتوز) را با رسم شکل توضیح دهید . (۱۱/۱۱)

۱۴) تولید مثل غیر جنسی به روش دونیم شدن را با مثال و رسم شکل توضیح دهید . (۱۱/۱۱)

۱۵) در شرایط سخت و خطرناک محیطی مانند شیوع بیماری احتمال نابودی جانداران با تولید مثل جنسی بیشتر است یا جاندارانی که تولید مثل غیر جنسی دارند ؟ توضیح دهید . (۱۱/۱۱)

۱۶) توضیح دهید چگونه می توانید مخلوط ماسه ، نمک و براده آهن را از یکدیگر جدا کنید (۱۱/۱۱)

۱۷) دونوع مفصل را نام ببرید و از هرکدام یک مثال بزنید ؟ (۱۱/۱۱)

۱۸) چهار مورد از وظایف استخوانها را بنویسید ؟ (۱۱/۱۱)

۱۹) یک سلول عصبی (نرون) را بکشید و قسمتهای مختلف آنرا نامگذاری کنید . (۱۱/۱۱)

موفق باشید

