

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

- ۱) تعلیقه یا سوسپانسیون مخلوطی همگن می باشد. ص ☐ غ ☐ (۰/۲۵)
- ۲) موادی که پی اچ آنها از هفت کمتر باشد خاصیت بازی دارند. ص ☐ غ ☐ (۰/۲۵)
- ۳) در ایزوتوپها تعداد الکترونها و تعداد پروتونها با هم برابر است. ص ☐ غ ☐ (۰/۲۵)
- ۴) زن بخشی از دنا و همان عامل تعیین کننده صفات است. ص ☐ غ ☐ (۰/۲۵)
- ۵) سوختن تغییر شیمیایی است که با تولید و همراه است. (۰/۵)
- ۶) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام وجود دارد. (۰/۵)
- ۷) بافت پیوندی محکمی که استخوانها را در محل مفصل های منحرک به هم وصل می کند نام دارد. (۰/۵)
- ۸) قرار گرفتن دانه های گرده روی کلاله مادگی را گویند. (۰/۵)
- ۹) عدد اتمی فلز نقره ۹ و عدد جرمی آن ۲۰ می باشد. عنصر فلز نقره دارای چند پروتون می باشد؟
الف - ۹ ☐ ب - ۱۱ ☐ ج - ۱۸ ☐ د - ۲۰ ☐
- ۱۰) کدام قسمت از مغز باعث حفظ تعادل بدن می شود؟ الف - مخ ☐ ب - مخچه ☐ ج - ساقه مغز ☐ د - نخاع ☐
- ۱۱) کدام مورد جزء قسمت مادگی گل نمی باشد؟
الف - کلاله ☐ ب - خامه ☐ ج - میله ☐ د - تخمدان ☐
- ۱۲) کدامیک از ویژگیهای زیر ارثی می باشد؟
الف - جال روی گونه ☐ ب - توانایی لول کردن زبان ☐ ج - رنگ چشم ☐ د - همه موارد ☐

۱۳) چرا نباید در فضای بسته که آتش روشن است به مدت زیاد خوابید؟ (۰/۷۵)

۱۴) انسانها از سوختن چه استفاده هایی می کنند؟ سه مورد (۰/۷۵)

۱۵) مدل اتمی بور (مدل منظومه شمسی) را برای عنصر بریلیم یا عدد اتمی ۴ رسم کنید؟ (۰/۷۵)

۱۶) توضیح دهید غده تورالمعده (پانکراس) چگونه باعث کاهش قند خون می شود؟ (۰/۷۵)

۱۷) غده پارا تیروئید در کجا قرار دارد و وظیفه آن در بدن چیست؟ (۰/۷۵)

۱۸) تقسیم غیر جنسی (میتوز) را با رسم شکل توضیح دهید. (۰/۷۵)

۱۹) تولید مثل غیر جنسی به روش دوتیم شدن را با مثال و رسم شکل توضیح دهید. (۰/۷۵)

۲۰) 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. (۰/۷۵)

۲۱) توضیح دهید چگونه می توانید مخلوط ماسه، نمک و براده آهن را از یکدیگر جدا کنید؟ (۱ نمره)

۲۲) دونوع مفصل را نام ببرید و از هر کدام یک مثال بزنید؟ (۱ نمره)

۲۳) چهار مورد از وظایف استخوانها را بنویسید؟ (۱ نمره)

۲۴) یک سلول عصبی (نورون) را بکشید و قسمتهای مختلف آنرا نامگذاری کنید. (۱ نمره)