

درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید:

- ۱- باکتریو فاژها، باکتری های DNA دار هستند.
- ۲- نوع لپید های موجود در آرکی باکترها مشابهت زیادی با یوکاریوتها دارد.
- ۳- تاژک باکتری ساختار ریزلوله ای و حرکات چرخشی دارد.
- ۴- فرایندهای متابولیسمی باکتری ها متنوع تر از یوکاریوتهاست.
- ۵- ویروس آنفلوانزا دارای DNA قطع قطعه است.
- ۶- باکتریو فاژها با سوراخ کردن دیواره سلول میزبان آن را آلوده می کند
- ۷- ژن های مایکو باکتریوم توبرکلوسیز مانن متانوژن ها دارای اینترون هستند.
- ۸- همه اتوتروف ها فتوسنتز کننده اند.
- ۹- در دیواره آرکی باکترها ، پپتیدوگلیکان وجود ندارد.
- ۱۰- ترموفیل ها از مواد گوگرد دار انرژی کسب می کنند.
- ۱۱- آندوسپور فقط از کروموزوم و سیتوپلاسم تشکیل شده است.
- ۱۲- ویروس زگیل از طریق آنوسیتوز به سلول وارد می شود.
- ۱۳- ویروئید یک از عوامل مهم بیماری زایی در جانوران و گیاهان است.

جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:

- ۱- ویروس هاری از طریق..... وارد سلول میزبان می شود.
- ۲- در آدنوویروس کارآمدترین شکل کپسید، است.
- ۳- ویروس TMV از نظر شکل ظاهری ، است.
- ۴- نوع اسید نوکلئیک در ویروس آبله مرغان، است.
- ۵- در بیماری بوتولیسم فرد بیمار در اثر می میرد.
- ۶- باکتری های شیمیو اتوتروف انرژی خود را از طریق برداشتن الکترون از بدست می آورند.
- ۷- ویروس مولد تبخال آدمی در پنهان می شود.
- ۸- در ویروس هاری و آبله مرغان نوع اسید نوکلئیک ، است.
- ۹- متانوژن ها با تولید گاز متان از انرژی بدست می آورند.

- ۱۰- پوشش چروتنینی ویروس ها نام دارد.
- ۱۱- منشاء پوشش در بعضی از ویروس ها است.
- ۱۲- ویروس هایی که باکتری ها را آلوده می کنند نامیده می شوند.
- ۱۳- ذرات عفونی که از پروتئین ساخته شده اند و فاقد اسید نوکلئیک می باشند نام دارند.

سوالات پاسخ کوتاه و تشریحی:

- ۱- دو عمل اصلی پیل را بنویسید. ۰/۵
- ۲- دو گروه از باکتریهای تثبیت کننده نیتروژن را نام ببرید. ۰/۵
- ۳- ک بیماری که عامل ایجاد آن اسید نوکلئیک ندارد را نام ببرید. ۰/۲۵
- ۴- منظور از آلوده کردن سلول میزبان توسط ویروس چیست؟ ۰/۵
- ۵- ویروس های گیاهی و جانوری هر یک چگونه سلول میزبان را آلوده می کنند؟ ۰/۵
- ۶- هر یک از عوامل زیر چه بیماری را ایجاد می کند؟ ۰/۷۵
- الف- استافیلوکوکوس اورئوس ب- کاندیدا آلیکنز ج- پروپیونی باکتریوم اکنس
- ۷- هر یک از باکتریهای زیر از نظر شیوه کسب انرژی در چه گروهی قرار می گیرد: ۰/۷۵
- الف- نیترو باکتر ب- استروپتو مایسنر ج- ریزو بیوم ها
- ۸- الف- پرو ویروس دارای چه نوع چرخه زندگی ویروسی است؟ ۰/۲۵
- ب- باکتریها چگونه در شرایط نامساعد می توانند به زندگی خود ادامه دهند؟ ۰/۲۵
- ج- ویروس موزائیک تنباکو از نظر شکل جزء کدام دسته از ویروس هاست؟ ۰/۲۵
- د- کورینه باکتریوم دیفتریا چگونه ایجاد بیماری می کند؟ ۰/۲۵
- ۹- مهمترین جانداران تثبیت کننده نیتروژن کدام دسته از باکتری ها هستند؟ نحوه زندگی آنها را شرح دهید؟ ۱

- ۱۰- نام هر یک از موارد زیر را بنویسید؟ ۰/۵
- الف- عال بیماری سل ب- باکتری فتوستنز کننده تثبیت نیتروژن

- ۱۱- نام باکتری را در هر یک از موارد زیر بطور کامل بنویسید. ۰/۷۵
- الف- باکتری تولید کننده گاز متان ساکن مرداب.
- ب- باکتری عامل مسمومیت شایع (غیر کشنده).
- ج- باکتری مولد بیماری دیفتری.

۱۲- الف- جنس ویروئید از چیست؟ ۰/۲۵

ب- بیماری زایی پریون ها بر چه اساسی است؟ ۰/۲۵

ج- نام ساختاری را که باکتری ها در هنگام شرایط نامساعد می سازند بنویسید. ۰/۲۵

۱۳- عامل بیماری بو تولیسم چه باکتری است و علت مرگ در این بیماری چیست / ۰/۷۵

۱۴- راه تکثیر پریون چگونه است / ۰/۵

۱۵- وجه تشابه ساختار ژنی آرکی باکترها را با یوکاریوت ها بنویسید. ۰/۵

۱۶- الف- باکتری های گوگردی سبز و باکتر های غیر گوگردی ارغوانی هر یک از په ماده

ای به عنوان منبع الکترون استفاده می کنند؟ ۰/۷۵

ب- مثالی از باکتری های مولد آنتی بیوتیک را بنویسید.

۱۷- دو فرق چرخه لیتیک و چرخه لیزوژنی در ویروس ها چیست؟ ۱

۱۸- چرا نمی توان ساختار های رشته مانند باکتر ها (مثل استروپتوکوک) را ساختار های پر

سلولی در نظر گرفت؟ ۰/۵

۱۹- اهمیت رنگ آمیزی گرم در پزشکی را بنویسید. ۰/۵

۲۰- نام باکتری را در هر یک از موارد زیر بطور کامل بنویسید. ۱

الف- باکتری تولید کننده گاز متان ساکن مرداب

ب- باکتری مولد بیماری دیفتری

ج- یکی از انواع باکتر های شوره گذار

د- باکتری بی هوازی عامل برخی مسمومیت های غذایی