

نام و نام خانوادگی:

دیرستان:

۱- کدام باکتری عامل مولد سل است؟

(۱) اشريشیاکلی (۲) استافیلوکوکوس اورئوس (۳) مایکوباکتریوم توبر کلوئید (۴) کلستریدیوم بوتولینوم

۲- کدام، ساختار سلولی ندارد؟

(۱) اسپیریلیوم (۲) استرپتومایسز (۳) پرین (۴) پنی سیلیوم

۳- اولین باکتری که تحت اثر پنی سیلین قرار گرفت، کدام است؟

(۱) عامل مولد مسمومیت غذایی شایع (۲) عامل مولد سل
(۳) عامل مولد مسمومیت کشنده بوتولیسم (۴) عامل مولد دیفتری

۴- از تجزیه ی کدام یک قند ریبوز تولید می شود؟

(۱) پوشش ویروس زگیل (۲) پلازمید
(۳) پوشش ویروس آبله مرغان (۴) ژنوم HIV

۵- ویروس تبخال آدمی در کدام بافت پنهان می شود؟

(۱) پوششی (۲) پیوندی (۳) عصبی (۴) عضلانی

۶- در چرخه ی، ویروس ها میزبان را تراژنی کرده و به تولید می پردازند.

(۱) لیتیک، ویروس فعال (۲) لیزوژنی، ویروس فعال
(۳) لیتیک، پروویروس (۴) لیزوژنی، پروویروس

۷- عامل مولد..... دارای «ناحیه ی نوکلئوئیدی» است.

(۱) برفک دهان (۲) جنون گاوی (۳) بوتولیسم (۴) هاری

۸- پرویونی باکتریوم آکنس.....

(۱) در غده های چربی موجود در پوست رشد می کند.
(۲) همراه با بلوغ فرد مقدار بیش تری چربی تولید می کند.
(۳) با تولید نوع خاصی از چربی موجب مسدود شدن منافذ خروج چربی می شود.
(۴) با تولید توکسین موجب متابولیزه شدن نوع خاصی از مواد چربی پوست می شود.

۹- کدام موارد می توانند جمله ی زیر را تکمیل کنند؟

همه ی سلول های فتوسنتز کننده،
الف- اکسیژن تولید می کنند. ب) اکسیژن مصرف می کنند. ج) رنگیزه دارند. د) DNA حلقوی دارند.
(۱) الف- ب (۲) الف- ج (۳) ب- د (۴) ج- د

۱۰- اساس رنگ آمیزی گرم، اختلاف در باکتری ها می باشد.

(۱) اندوسپور (۲) دیواره ی (۳) غشای (۴) تازک

۱۱- کدام از ویژگی های کورینه باکتریوم دیفتریا نیست؟

(۱) گرم مثبت است. (۲) ژن های گسسته دارد.
(۳) توکسین ترشح می کند. (۴) دیواره ی پپتیدوگلیکانی دارد.

نام و نام خانوادگی:

دبیرستان:

- ۱۲- کدام عبارت، صحیح است؟
- (۱) عامل نشانگان نقص ایمنی اکتسابی انسان درون لنفوسیتها رشد می کند.
 - (۲) عامل جنون گاوی به دلیل تغییر شکل و ساختار، بیماریزا می شود.
 - (۳) اندوتوکسین ترشح شده توسط عامل دیفتری روی اعصاب اثر می گذارد.
 - (۴) پنی سیلین روی فرآیندهای سلولی عامل بیماری اورپون تداخل ایجاد می کند.
- ۱۳- ویروس هرپس تناسلی ویروس موزایک تنباکو دارای اسیدنوکلئیک و آن دارای پوشش است.
- (۱) همانند - خطی - برخلاف
 - (۲) همانند - حلقوی - برخلاف
 - (۳) برخلاف - حلقوی - برخلاف
 - (۴) برخلاف - حلقوی - همانند
- ۱۴- همه ی اتوتروفهایی که از H_2S استفاده می کنند،
- (۱) در فرآیند شوره گذاری نقش دارند.
 - (۲) دارای رنگیزه ی جذب کننده ی نور هستند.
 - (۳) مواد آلی مورد نیاز خود را با استفاده از کربن معدنی می سازند.
 - (۴) انرژی خود را از طریق برداشتن الکترونها از H_2S به دست می آورند.
- ۱۵- کدام اتوتروفی است که برای ساخت پیوندهای کربن - هیدروژن از چرخه ی کالوین استفاده نمی کند؟
- (۱) آنابنا
 - (۲) باکتری های غیر گوگردی ارغوانی
 - (۳) کلامیدوموناس
 - (۴) نیتروزوموناس
- ۱۶- کدام به طریق اندوسیتوز وارد سلول میزبان می شود؟
- (۱) ویروس آنفلوآنزا
 - (۲) باکتریوفاژ
 - (۳) ویروید
 - (۴) ویروس موزایک تنباکو
- ۱۷- هر عامل بیماریزای گیاهی که دارای است، قطعاً
- (۱) ریبونوکلئیک اسید - توسط پروتئازها غیرفعال می شود.
 - (۲) ریپوزوم - به دو روش جنسی و غیرجنسی تکثیر می شود.
 - (۳) آنزیم های گوارشی - در ساختار خود دو نوع اسید هسته ای دارد.
 - (۴) غشاء پلاسمایی - برای تنظیم بیان ژن های خود به عوامل رونویسی نیاز دارد.
- ۱۸- در هر ویروس دارای یافت می شود.
- (۱) کپسید ماریپیچی، پوشش لپیددار
 - (۲) کپسید چند وجهی، ریبونوکلئیک اسید
 - (۳) دم ماریپیچی، یک نوع اسید هسته ای
 - (۴) دئوکسی ریبونوکلئیک اسید، آنزیم های مخصوصی
- ۱۹- در برخی از سلول های پوست انسان، تظاهرات بیماری تبخال قابل رویت است، می توان گفت که این سلولها پس از آن که در معرض حمله ی عامل بیماریزا قرار گرفتند،
- (۱) در مقابله با عملکرد آنزیم های متابولسمی میکروب مربوطه ناتوان گردیدند.
 - (۲) فقط توانستند ژن های ویروسی را در درون کروموزوم خود جای دهند.
 - (۳) به سبب تولید ایترفرون نسبت به ویروس مقاوم گشتند.
 - (۴) ژن ها و پروتئین های ویروسی را سنتز نمودند.
- ۲۰- کدام دو نوکلئوتید را با هم هرگز در یک ذره ویروسی نمی توان مشاهده کرد؟
- (۱) G.U (۲) T.C (۳) A.U (۴) T.U