



سردشاخ شدن با کنکور

- خلاصه مطالب دروس
- جزوات بهترین اساتید
- آرایه نکات کنکوری
- مشاوره کنکور
- اخبار کنکوری ها

« همه و همه در سردشاخ شدن با کنکور »

www.konkoori.blog.ir



شما هم می توانید

- ۱- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. «آتابنا» نوعی سیانوباکتری و فتوسنتزکننده است، پس قدرت تثبیت (یا احیای) CO_2 و تولید قند را دارد و در عین حال می تواند گاز N_2 را به NH_3 هم تبدیل نماید که این امر تثبیت ازت نامیده می شود.
- ۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
- ۳- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است. نیتروژوموناس از باکتری های شیمیواتوتروف یا شیمیوسنتزکننده است. شیمیواتوتروف ها انرژی خود را از طریق برداشتن الکترون از مولکول های غیرآلی تأمین می کنند.
- ۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در رده بندی جدید که بر پایه روابط تبارزایی باکتری ها استوار است، با مقایسه RNA های ریبوزومی (rRNA) در باکتری ها آنها را به ۱۲ شاخه در یوباکتورها و ۴ شاخه در آرکی باکتورها تقسیم کرده اند.
- ۵- گزینه ی ۴ پاسخ صحیح است. ویروس ها در چرخه ی لیزوژنی می توانند ژنوم خود را وارد ژنوم میزبان نموده و به طور آرام و همزمان با میزبان خود تکثیر شوند. در این جا ذرات پروویروس تولید می شود که فقط شامل ژنوم بدون کپسید است. تشریح گزینه های نادرست: گزینه های ۱ و ۳ در چرخه ی لیتیک، ویروس ها ژنوم خود را به درون ژنوم میزبان وارد نکرده و تکثیر مستقل و سریع تری دارند.
- ۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. باکتری های گوگردی (سبز یا ارغوانی) فتوسنتز کننده بوده و در محیط های فاقد O_2 زندگی می کنند پس بی هوازی و فتواتوتروف اند.
- ۷- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. ویروس آنفلوآنزا دارای پوشش و RNA است، پس قند دئوکسی ریبوز را (که مفهوض DNA است) ندارد.
- ۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. پوشش گلیکولیپوپروتئینی از میزبان قبلی منشا می گیرد و ویروس را در ورود به میزبان بعدی یاری می کند اما تنها در برخی از ویروس ها مثل آنفلوآنزا یا HIV وجود دارد. (و نه در همه آنها)
- ۹- گزینه ی ۳ پاسخ صحیح است. استرپتومایسز، نوعی باکتری است که اجتماع رشته ای دارد.
- ۱۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ویروس آنفلوآنزا دارای پوشش «گلیکولیپوپروتئینی» است که اطراف کپسید را احاطه می کند و از دسته ی ویروس های RNA دار است، لذا نمی توان در آن قند دئوکسی ریبوز یافت، چون مربوط به DNA است.
- ۱۱- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است. عمده ی باکتری ها، هوازی و هتروتروف اند.
- ۱۲- گزینه ی ۱ پاسخ صحیح است. گلودرد چرکی در اثر نوعی باکتری از جنس استرپتوکوکوس پدید می آید که رشته ای و گروهی شکل می باشد. تشریح گزینه های نادرست: گزینه های ۲ و ۴ پیشوند استرپتو به معنی رشته ای است.
- ۱۳- گزینه ی ۲ پاسخ صحیح است. پرپون نوعی پروتئین غیرطبیعی و عامل مولد جنون گلوی است که فاقد ذرات اسید نوکلئیکی مثل DNA یا RNA می باشد پس بر خلاف سایر موارد اصلاً تیمین یا یوراسیل ندارد. تشریح گزینه های نادرست: گزینه های ۱ و ۳ TMV و HIV در حقیقت، ویروس های RNA دار هستند و یوراسیل دارند. گزینه ی ۴ متانوژن از انواع آرکی باکتری هاست که هم DNA و هم RNA دارد. پس تیمین و یوراسیل هم در آن دیده می شود.

۱۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. مضاعف شدن ماده‌ی وراثتی که با همانند سازی DNA صوت می‌گیرد، هم در سلولهای پروکاریوتی و هم یوکاریوت‌ها وجود دارد. ولی تشکیل دوک و تقسیم سانتیریول و میتوز هسته مفتوح یوکاریوت‌هاست. ضمن اینکه در برخی یوکاریوت‌ها (گیاهان عالی)، سانتیریول نیز وجود ندارد.

۱۵- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. باکتریوفاژها ویروس‌هایی‌اند که به باکتری‌ها حمله می‌کنند، لذا از سیستم‌های پروکاریوتی بهره می‌برند ولی ویروس آبله گاوی از سیستم همانندسازی گاوی (یوکاریوتی) استفاده می‌کند.

۱۶- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. آتابنا، گل‌سنگ و ریزوبیوم در تثبیت نیتروژن جو نقش دارند ولی نیتروباکتر در شوره‌گذاری نقش دارد.

۱۷- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. فلمینگ به‌طور اتفاقی مشاهده کرد که باکتری «استافیلوکوکوس اورئوس» در مجاورت کلنی قارچ پنی‌سیلیوم قادر به رشد نیست و از این‌جا به کشف ماده‌ی پنی‌سیلین نایل شد، پس در این شکل، استافیلوکوکوس که عامل مولد بیماری مسمومیت غذایی شایع (اسهال و استفراغ) می‌باشد.

۱۸- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. کپسید ویروس نوعی پروتئین است.

۱۹- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. تنها، باکتری‌های گرم منفی قادر به تولید آندوتوکسین تب‌زا هستند که درد عضلانی هم پدید می‌آورد. در این‌جا فقط استافیلوکوکوس گرم مثبت بوده و عامل مولد مسمومیت غذایی شایع ولی غیرکشنده می‌باشد و سایرین گرم منفی هستند.

۲۰- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. کورینه باکتیریوم دیفتریا، باکتری g^+ و هوازی و عامل بیماری دیفتری است که سم آن روی کبد و قلب و ... موثر می‌باشد ولی سه باکتری دیگر همگی بی‌هوازی‌اند.

۲۱- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. افزاینده در یوکاریوت‌ها، پیش‌ماده‌ی EcoRI و پلازمید، DNA هستند و قند آنها دئوکسی ریبوز است در حالی که ویروئید، تک‌رشته‌ای از RNA است و قند آن ریبوز است.

۲۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح سوال است. همه باکتری‌ها قادر به تولید هاگ نیستند. از طرفی بسیاری از آنها فتواتوتروفند و خیلی زندگی انگلی ندارند. اما آنچه در همه مشترک است. نداشتن غشاء هسته‌ای مشخص است.

۲۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. ریزوبیوم‌ها با ریشه‌ی گیاهان بادام زمینی، یونجه و سویا رابطه‌ی هم‌زیستی دارند.

۲۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. زگیل توسط ویروس‌های DNA دار ایجاد می‌شود.

۲۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در طی چرخه لیزوژنی باکتریوفاژها میزبان را نمی‌کشند، بلکه با وارد کردن ژن خودشان درون ژن میزبان آن را تراژنی نموده و ذرات ژنومی «پرو ویروس» تولید می‌کنند.