



## 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.konkooori.blog.ir](http://www.konkooori.blog.ir)



- ۱- انجام کدام واکنش در درون سلول می‌تواند به تشکیل ATP از ADP منجر شود؟  
 (۱) تولید نشاسته از گلوکز  
 (۲) تولید سلولاز در باکتری‌ها  
 (۳) تجزیه گلوکز  
 (۴) تولید تری گلیسرید

- ۲- کدام، در گیاهان سافته می‌شود؟  
 (۱) لاکتوز  
 (۲) گلیکوژن  
 (۳) آلبومین  
 (۴) گلوکز

- ۳- بیش‌ترین ماده‌ی آلی درون سلول‌ها کدام است؟  
 (۱) پروتئین  
 (۲) آب  
 (۳) لیپید  
 (۴) هیدرات کربن

- ۴- در برگ‌های چه گیاهی جنبش پیچش، بیش‌تر روی می‌دهد؟  
 (۱) بازدانگان  
 (۲) نهانزادان آوندی  
 (۳) پروانواران  
 (۴) تک‌لپه‌ای‌ها

۵- کدام بیان نادرست است؟

- (۱) بیش‌ترین ترکیب آلی در طبیعت از گروه پروتئین‌ها می‌باشد.  
 (۲) در سلول‌های هیچ جانوری سلولاز سافته نمی‌شود.  
 (۳) هر سلول گیاهی از گلوکز انرژی حیاتی خود را کسب می‌کند.  
 (۴) هیدرولیز موجب گسستن پیوند بین مونومرها می‌شود.

۶- تفاوت ملکول ATP با نوکلئوتیدهای آدنین‌دار DNA چیست؟

- (۱) نوع قند و تعداد فسفات  
 (۲) تعداد فسفات و نوع باز آلی  
 (۳) فقط نوع قند  
 (۴) فقط نوع باز آلی

۷- از کدام آنزیم، برای ساختن اسفنج استفاده می‌شود؟

- (۱) پروتاز  
 (۲) آمیلاز  
 (۳) سلولاز  
 (۴) کاتالاز

۸- در هنگام هیدرولیز جزئی یک رشته n نوکلئوتیدی، ... مولکول آب ... می‌شود.

- (۱) n - ۱ ، تولید  
 (۲) n - ۱ ، مصرف  
 (۳) n ، مصرف  
 (۴) n ، تولید

۹- انسان در دستگاه گوارش خود، آنزیم تجزیه‌کننده‌ی کدام را ندارد؟

- (۱) نشاسته  
 (۲) ساکارز  
 (۳) گلیکوژن  
 (۴) سلولز

۱۰- کدام عامل، عمل آنزیم‌ها را اختصاصی می‌کند؟

- (۱) پروتئینی بودن  
 (۲) شکل سه‌بعدی  
 (۳) عملکرد کاتالیزوری  
 (۴) میل ترکیبی زیاد

۱۱- تولید ..... انرژی خواه است.

- (۱) گالاکتوز از لاکتوز  
 (۲) گلوکز از نشاسته  
 (۳) مالتوز از گلوکز  
 (۴) ATP از ADP

۱۲- واحد ساختاری (مونومر) کدام، با سایرین متفاوت است؟

- (۱) نشاسته  
 (۲) آمیلاز  
 (۳) پتیالین  
 (۴) پپسین

۱۳- کدام بیان درباره آنزیم‌ها نادرست است؟

- (۱) همه آنزیم‌های بدن آدمی در دمای بالا غیر فعال می‌شوند.  
(۲) با تغییر pH «درجه اسیدی محیط» ساختار سه بعدی آنزیم تغییر می‌کند.  
(۳) بعضی از ویتامین‌ها با اتصال به جایگاه فعال آنزیم مانع فعالیت آن می‌شوند.  
(۴) در یک واکنش آنزیمی ضمن تشکیل فرآورده آنزیم بدون تغییر حضور دارد.

۱۴- کدام لیپید فقط مفهوس غشای سلول‌های جانوری می‌باشد؟

- (۱) کلسترول (۲) مو (۳) فسفولیپید (۴) تری گلیسرید

۱۵- در تشکیل دو رشته‌ی پپتیدی انسولین که ۵۱ آمینواسید دارد، چند مولکول آب تولید می‌شود؟

- (۱) ۴۸ (۲) ۴۹ (۳) ۵۰ (۴) ۵۱

۱۶- کدام دارای انشعاب‌های فراوان است؟

- (۱) گلیکوژن (۲) ساکارز (۳) نشاسته (۴) سلولز

۱۷- کدام، در مورد مشففات تار عنکبوت نادرست است؟

- (۱) تار از پروتئین‌های ویژه و مواد دیگر تشکیل یافته است.  
(۲) اجسام مهره مانده، بدون کشش، باعث افزایش طول تار می‌شوند.  
(۳) پروتئین‌های تشکیل دهنده‌ی تار، استهکام زیادی دارند.  
(۴) تارها از مقاومت زیادی نسبت به قطرشان برخوردارند.

۱۸- کدام، با تاثیر آنزیم‌های مترشعه از سلول‌های دستگاه گوارش انسان، به واحدهای یلسانی تبدیل می‌شود؟

- (۱) سلولز (۲) ساکارز (۳) لاکتوز (۴) گلیکوژن

۱۹- در بدن جانداران مختلف مولکول‌های کوچک آلی ..... و درشت مولکول‌ها .....

- (۱) متفاوت اند - مشابه اند (۲) متفاوتند - متفاوتند  
(۳) مشابه اند - مشابه اند (۴) متفاوت اند - متفاوت اند

۲۰- کدام از تجزیه‌ی ساکارز حاصل می‌شود؟

- (۱) مالتوز + گلوکز (۲) گلوکز + فروکتوز  
(۳) گالاکتوز + فروکتوز (۴) گلوکز + گلوکز

۲۱- تفاوت مولکول‌های مختلف چربی در چیست؟

- (۱) نوع اسیدهای چرب (۲) تعداد گلیسرول‌ها  
(۳) تعداد اسیدهای چرب (۴) آب‌گریز بودن

۲۲- سنتز کدام یک از ترکیبات زیر فقط در سلول‌های جانوری، روی می‌دهد؟

- (۱) لاکتوز (۲) ساکارز (۳) گلوکز (۴) مالتوز

۲۳- مواد حاصل از تجزیه‌ی کدام، تنوع بیشتری دارد؟

- (۱) سلولز (۲) تری گلیسرید (۳) آمیلاز (۴) گلیکوژن

۲۴- در سافتار ..... آمینو اسید وجود ندارد.

(۱) سوپرین و لسیتین (۲) کراتین و گاما گلوبولین (۳) گلوبین و کازئین (۴) میکروتوبول و میلین

۲۵- پیش ماده آنزیم کاتالاز چیست؟

(۱)  $H_2O$  (۲)  $H_2$  (۳)  $H_2O_2$  (۴)  $O_2$

۲۶- کدام یک حاصل هیدرولیز مالتوز است؟

(۱) فروکتوز - گلوکز (۲) گالاکتوز - گلوکز (۳) فروکتوز - گالاکتوز (۴) گلوکز - گلوکز

۲۷- انواع کدام مولکول‌ها، همگی پروتئینی هستند؟

(۱) آنزیم‌ها (۲) آنتی ژن‌ها (۳) گاما گلوبولین‌ها (۴) هورمون‌ها

۲۸- غدد «تاریس» در کدام قسمت بدن عنکبوت قرار دارد؟

(۱) نزدیک بال (۲) زیر سطح شکمی (۳) نزدیک دهان (۴) روی سطح پشتی

۲۹- کدام هگزوز مفسوب نمی‌شود؟

(۱) ریبوز (۲) فروکتوز (۳) گلوکز (۴) گالاکتوز

۳۰- کدام چربی مفصوص غشای سلول‌های جانوری است؟

(۱) موم (۲) تری گلسیرید (۳) کلسترول (۴) فسفولیپید

