

تست های کنکور فصل مولکول های اطلاعاتی ازیست یاد

۱. تست های مستقل:

۹۸. کنکور سراسری:

۱۷۹- کدام گزینه، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می کند؟

«در جاندارانی که عامل اصلی انتقال صفات و رائتی به غشای یاخته، متصل وجود دارد.»

(۱) است، فقط پروتئین های هیستونی همراه با دنا (DNA) ای آنها

(۲) نیست، فقط یک جایگاه آغاز همانندسازی در دنا (DNA) ای آنها

(۳) نیست، در دو انتهای هر یک از رشته های این عامل، ترکیباتی مختلف

(۴) است، در ساختار هر واحد تکرار شونده دنا (DNA) ای آنها، پیوند فسفودی استری

۹۹. کنکور سراسری:

۱۹۰- کدام مورد، برای تکمیل عبارت زیر، نامناسب است؟

«نوعی آنزیم می تواند»

(۱) با کمک فرایندی انرژیزا، نوعی واکنش انرژی خواه را به انجام رساند.

(۲) پیوندی را که در یک مرحله ایجاد کرده است، در مرحله دیگری بشکند.

(۳) از طریق کاهش انرژی فعال سازی واکنش های انجام نشدنی را ممکن سازد.

(۴) از طریق اتصال با مولکول های دیگر، تمایل خود را به پیش ماده تنظیم کند.

۲۰۲- در ارتباط با هر مولکول حامل اطلاعات و رائتی در هو هسته ای (یوکاریوت) ها، کدام مورد صحیح است؟

(۱) هر رشته آن دو سر متقاوت دارد.

(۲) همانندسازی آن در دو جهت انجام می گیرد.

(۳) واحد های سه بخشی آن توسط نوعی پیوند به هم متصل می شوند.

(۴) تعداد جایگاه های همانندسازی آن بسته به مراحل رشد و نمو تنظیم می شود.

۱۴۰۰. کنکور سراسری:

۲۰۵- در ارتباط با فرایند همانندسازی در یوکاریوت ها، چند مورد صحیح است؟

الف- آنزیمی که از وقوع جهش در ماده ژنتیکی ممانعت به عمل می آورد، می تواند نوکلئوتیدها را به صورت تک فسفاته به رشته پلی نوکلئوتیدی متصل نماید.

ب- آنزیمی که باعث جدا شدن هیستون ها از مولکول دنا (DNA) می شود، مارپیچ دنا (DNA) و دو رشته آن را از هم جدا می کند.

ج- آنزیمی که نوکلئوتیدها را به صورت مکمل رو به روی هم قرار می دهد، انرژی فعال سازی واکنش را کاهش می دهد.

د- آنزیمی که پیوندهای هیدروژنی بین دو رشته مکمل را برقرار می کند، تنها آنزیم دو راهی همانندسازی محسوب می شود.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۲. تست های ترکیبی:

۹۸... کنکور سراسری:

- ۱۷۴ - کدام عبارت، درباره اولین پروتئینی که ساختار آن شناسایی شد، صحیح است؟

- ۱) در تشکیل ساختار نهایی آن فقط سه نوع پیوند دخالت دارد.
- ۲) با تغییر یک آمینو اسید، ساختار و عملکرد آن می تواند به شدت تغییر یابد.
- ۳) هر یک از زنجیره های پلی پپتیدی آن، به صورت یک زیر واحد تاخورده است.
- ۴) با دارا بودن رنگدانه های فراوان، توانایی ذخیره انواعی از گازهای تنفسی را دارد.

- ۱۷۵ - کدام عبارت، نادرست است؟

- ۱) در جنین انسان، همه یاخته های خونی از یاخته های بنیادی مغز استخوان به وجود می آیند.
- ۲) در یک فرد بالغ، pH خون می تواند توسط پروتئینی حاوی چهار رشته پلی پپتیدی تنظیم شود.
- ۳) در یک فرد بالغ، یاخته های بنیادی مغز استخوان می تواند منشأ انواع مختلف یاخته های خونی باشد.
- ۴) در جنین انسان، یک نوع یاخته بنیادی می تواند در تولید قطعات یاخته ای بی رنگ و بدون هسته ای سهیم باشد.

- ۱۸۰ - کدام عبارت، درباره نوعی یاخته خونی که هسته دو قسمتی روی هم افتاده و میان یاخته ای (سیتوپلاسمی) با دانه های تیره دارد، درست است؟

- ۱) می تواند پس از شناسایی آنتی رن به سرعت تکثیر شود.
- ۲) می تواند پس از تغییر، به نوعی درشت خوار تبدیل شود.
- ۳) در مواردی باعث می شود تا دستگاه ایمنی به مواد بی خطر واکنش نشان دهد.
- ۴) در مواردی، به کمک نوعی بسپار (پلیمر) خود، مرگ برنامه ریزی شده ای را به راه می اندازد.

۹۹... کنکور سراسری:

- ۱۷۹ - چند مورد، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می کند؟

«به طور معمول در انسان، همه رگ هایی که به دهلیز «..... چپ وارد می شوند،»

الف- برخلاف- توکیب آهن دار یاخته های خون آن ها، سهم کمتری در حمل اکسیژن دارد.

ب- همانند- خون اندام های بالاتر یا پایین تر از قلب را دریافت می کند.

ج- همانند- در لایه میانی دیواره، رشته های کشسان زیادی دارند.

د- برخلاف- تحت تأثیر تتمبه ماهیچه اسکلتی خون در آن ها به جریان درمی آید.

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

- ۱۸۳ - کدام مورد، برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟

«در انسان به هنگام التهاب، یاخته هایی که با تولید بیک های شیمیایی، گویچه های سفید را به موضع آسیب هدایت می کنند،»

۱) بعضی از - عوامل بیگانه را بر اساس ویژگی های عمومی آن ها شناسایی می نمایند.

۲) همه - متنوع ترین گروه مولکول های زیستی را در بخش هایی از ساختار خود می سازند.

۳) بعضی از - از طریق گیرنده های متنوع دفاع اختصاصی خود به یاخته های هدف متصل می گردند.

۴) همه - می توانند در صورت ادامه حیات و هنگام مواجهه با عوامل بیماریزا پروتئین دفاعی بسازند.

تست های کنکور فصل مولکول های اطلاعاتی ازیست یاد

- ۲۰۴ - کدام عبارت، درباره ساختار پروتئین قرمز رنگ موجود در قار ماهیچه ای کند انسان، صحیح است؟

- ۱) بخشی که دارای اتم آهن مرکزی است، جزوی از زنجیره پپتیدی آن محسوب می شود.
- ۲) زنجیره های تاخورده آن، از طریق پیوندهای غیراستراکی در کنار یکدیگر قرار می گیرند.
- ۳) همه آمینواسید های موجود در ساختار دوم، از طریق پیوند هیدروژنی با یکدیگر ارتباط دارند.
- ۴) در یک زنجیره، گروه CO یک آمینو اسید به گروه NH آمینو اسید غیر مجاورش نزدیک و پیوند برقرار می نماید.

۱۴۰۰ ... کنکور سراسری :

- ۱۶۳ - در یوکاریوت ها، چند مورد را می توان مربوط به تنظیم بیان ژن پیش از رونویسی دانست؟

- الف- میزان دستررسی پیش ماده به آنزیم
 - ب- اتصال رناهای کوچک به نوعی ریبونوکلئیک اسید
 - ج- تغییر در فشردگی واحد های تکراری در رشته کروماتین
 - د- خمیدگی یا عدم خمیدگی در بخشی از مولکول دنا (DNA)
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| ۴ (۴) | ۳ (۳) | ۲ (۲) | ۱ (۱) |
|-------|-------|-------|-------|

- ۱۶۷ - چند مورد، درباره هر نوکلئوتید موجود در بدن یک فرد سالم صحیح است؟

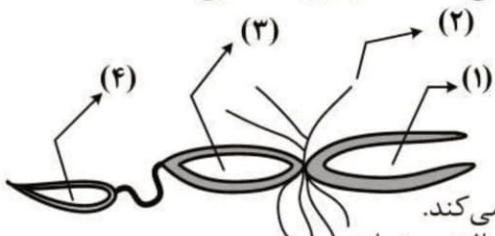
- الف- باز آلی تک حلقه ای یا دو حلقه ای متصل به ریبوز دارد.
 - ب- گروه یا گروه های فسفات آن، با پیوند کووالانسی به قند اتصال دارد.
 - ج- از طریق نوعی پیوند اشتراکی به نوکلئوتید دیگری متصل شده است.
 - د- طی فرایند اکسایش در غشاء درونی راکیزه (میتوکندری) تولید گردیده است.
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| ۴ (۴) | ۳ (۳) | ۲ (۲) | ۱ (۱) |
|-------|-------|-------|-------|

- ۱۷۸ - کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟

«در واحدهای تکراری تارچه یک عضله دلتایی، رشته هایی یافت می شود که متشکل از اجزایی کروی شکل هستند، این رشته ها در هنگام»

- ۱) انقباض، از وسعت نوار روشن می کاهند.
- ۲) استراحت، در بخشی از نوار تیره یافت می شوند.
- ۳) استراحت، از رشته های مشابه خود دور می شوند.
- ۴) انقباض، از طریق سرهای خود به نوعی رشته های پروتئینی متصل می گردد.

- ۱۸۹ - با توجه به شکل زیر که بخشی از دستگاه های بدن نوعی جاندار را نشان می دهد، کدام عبارت صحیح است؟



- ۱) بخش ۲ همانند بخش ۱، آب و یون ها را باز جذب می نماید.
- ۲) بخش ۳ همانند بخش ۲، آنزیم های مؤثر در هضم مواد غذایی را ترشح می کند.
- ۳) بخش ۴ برخلاف بخش ۳، یون های ترشح شده از مایع میان بافتی را دریافت می نماید.
- ۴) بخش ۴ برخلاف بخش ۱، نوعی ماده حاصل از سوخت و ساز نوکلئیک اسیدها را دریافت می کند.

پاسخنامه کلیدی:

۱. تست های مستقل:

۰۰ کنکور سراسری ۹۸

«۳» - گزینه ۱۷۹

۰۰ کنکور سراسری ۹۹

«۳» - گزینه ۲۰۲ ، «۳» - گزینه ۱۹۰

۰۰ کنکور سراسری ۱۴۰۰

«۲» - گزینه ۲۰۵

۲. تست های ترکیبی:

۰۰۰ کنکور سراسری ۹۸

«۳» - گزینه ۱۷۴ ، «۲» - گزینه ۱۷۸ ، «۱» - گزینه ۱۸۰

۰۰۰ کنکور سراسری ۹۹

«۳» - گزینه ۲۰۴ ، «۳» - گزینه ۱۸۳ ، «۴» - گزینه ۱۷۹

۰۰۰ کنکور سراسری ۱۴۰۰

«۴» - گزینه ۱۸۹ ، «۴» - گزینه ۱۷۸ ، «۱» - گزینه ۱۶۷

© گردآوری شده در وب سایت زیست یاد: حسن لطفی گرمی (مدرس زیست شناسی)