

پاسخ نامه تشریحی سوالات زیست شناسی کنکور دی ماه ۱۴۰۱

محمد حسین راستی، محمد امین عرب شجاعی، مهدی معیری

سوال ۱: گزینه ۳

تبدیل اتانال به اتانول و پیرووات به لاکتات واکنش های کاهشی اند.

مورد ج و د به واکنش های اکسایشی پیرووات اشاره کرده است.

سوال ۲: گزینه ۲

در پروکاریوت ها اینترون، اگزون و عوامل رونویسی مشاهده نمیشود و همچنین قارچ ها که یوکاریوت اند بیش از یک نوع رنابسپاراز دارند.

سوال ۳: گزینه ۳

دو دونه دو استقامت نسبت به یک وزنه بردار ماهیچه های کند بیشتری دارد که این ماهیچه ها اکسیژن و خون بیشتری میخواهند و واکنش های هوازی (زنجیره انتقال الکترون و ...) بیشتری رقم میزنند.

سوال ۴: گزینه ۱

الل های لپه که حاصل رشد تخم اصلی است از لقاح اسپرم و تخم زا به وجود می آیند و آندوسپرم حاصل لقاح اسپرم و دوهسته ای است باید دقت کرد که الل های یاخته دو هسته ای مانند هم هستند.

سوال ۵: گزینه ۳

بررسی موارد:

الف: نادرست: غریزی نیست.

ب: نادرست: شرطی شدن با آزمون و خطا است.

ج: درست: تمام رفتارهای یادگیری به منظور سازگاری بیشتر انجام میشود.

د: درست: متن کتاب درسی

سوال ۶: گزینه ۴

از متن کتاب درسی فصل ۷ دوازدهم

سوال ۷: گزینه ۲

پاسخ نامه تشریحی سوالات زیست شناسی کنکور دی ماه ۱۴۰۱

محمد حسین راستی، محمد امین عرب شجاعی، مهدی معیری

برای ساخته شدن مولکول رنا برخلاف دنا یک آنزیم فعالیت میکند.

تمام رنا های ساخته شده ابتدایی خطی هستند و در ادامه ممکن است حلقوی بشوند اما در ابتدا همگی خطی اند. رد گزینه ۴

سوال ۸: گزینه ۳

اولین پروتئین زنجیره که الکترون های $NADH$, $FADH_2$ از آن عبور میکند پروتئین کوچک رابط بین پمپ اول و دوم است که الکترون ها را به پمپ دوم میدهد. و خودش هم توانایی پمپ کردن ندارد. سیاند روی آخرین پروتئین اثر میگذارد.

سوال ۹: گزینه ۲

دقت کنید که سوال به سلول های لایه میوکارد اشاره دارد و نه صرف سلول های ماهیچه ای
الف: درست: همه سلول های میوکارد گیرنده هورمون دارند.
ب: درست: در ارتباط با سلول های بخش هادی درست است.
ج: نادرست: در ارتباط با سلول های پیوندی نادرست است.
د: نادرست: بیشترشان به رشته های کلاژن متصل اند.

سوال ۱۰: گزینه ۲

سوال به پرندگان و خزندگان مانند لاکپشت اشاره دارد. که هر دو اندام های تولید مثلی اختصاصی و لقاح داخلی دارند.
خزنده کیسه هوادار ندارد.
اندازه مغز پستانداران بیشتر است.
مثانه در دوزیستان آ باز جذب میکند.

سوال ۱۱: گزینه ۲

گل های گیاه کدو تک جنسی اند و نمیتوان گفت هر کدام از این گل ها همزمان حلقه های سوم و چهارم را دارند.
این هم نکته مهمی است که گلبرگ های این گل ها به صورت پیوسته هستند.

پاسخ نامه تشریحی سوالات زیست شناسی کنکور دی ماه ۱۴۰۱

محمد حسین راستی، محمد امین عرب شجاعی، مهدی معیری

سوال ۱۲: گزینه ۱

در نزدیکی حنجره تیروئید و پاراتیروئید حضور دارند که هر دو نوع غده بر روی تعادل کلسیم تاثیر میگذارند.

فوق کلیه بازجذب سدیم را زیاد میکند.

تنها هیپوفیز در کف جمجمه است.

در اطراف نای فقط یک غده تیموس قرار دارد و نه غدد.

سوال ۱۳: گزینه ۴

بررسی موارد

الف: نادرست: نوتروفیل بیگانه خور است و نه درشت خوار

ب: نادرست: یاخته ایمنی در ابتدا غیر فعال است و نه فعال

ج: درست: در ارتباط با پلاسماسل ها درست است.

د: نادرست: در ارتباط با لنفوسیت های نابالغ نادرست است.

سوال ۱۴: گزینه ۱

مولکول پیامرسان میتواند هورمون، ناقل عصبی و ... باشد که برای انجام فعالیت خود باید روی فعالیت پروتئین ها اثر بگذارد و به این منظور ابتدا باید شکل سه بعدی پروتئین ها که همان ساختار سوم آن ها که برهمکنش های آگریز میباشد را تغییر دهد تا عملکرد آن تغییر کند.

سوال ۱۵: گزینه ۳

صورت سوال به مولکول NADPH اشاره میکند که در تبدیل مولکول شش کربنی به پنج کربنی یعنی در چرخه کربس وجود ندارد.

گزینه ۱ طبق متن کتاب درسی درست است.

این مولکول در زنجیره انتقال الکترون تیلاکوئید تولید میشود و الکترون خود را از فتوسیستم ۱ میگیرد.

سوال ۱۶: گزینه ۳

پاسخ نامه تشریحی سوالات زیست شناسی کنکور دی ماه ۱۴۰۱

محمد حسین راستی، محمد امین عرب شجاعی، مهدی معیری

بررسی همه گزینه ها:

۱- پروتئین ها الزاما سرنوشت متفاوتی ندارند.

۲- فقدان فضای بین یاخته ای نادرست است.

۴- درباره یاخته های مرده درست است.

سوال ۱۷: گزینه ۲

تحلیل موارد نادرست:

ج- فرد دولا د برای تولید گامت باید میوز بدهد (تقسیم دو مرحله ای)

د- فرد تک لاد نمی تواند بکرزایی انجام دهد

سوال ۱۸: گزینه ۴

بررسی موارد نادرست:

۱- کراسینگ اور جهش نیست.

۲- بوم سازگان های یک زیست بوم هم اقلیم اند.

۳- صرفا هم گونه بودن کافی نیست!

سوال ۱۹: گزینه ۲

همه یاخته های بینابینی در اسپرم زایی هم نقش دارند.

سوال ۲۰: گزینه ۳

سوال نامفهوم و به شدت چالشی بود.

سوال ۲۱: گزینه ۳

بررسی موارد نادرست:

الف- پدر سالم از لحاظ هموفیلی هیچگاه دختر بیمار نخواهد داشت

ج- مادر هموفیل، هیچگاه پسر سالم نخواهد داشت

پاسخ نامه تشریحی سوالات زیست شناسی کنکور دی ماه ۱۴۰۱

محمد حسین راستی، محمد امین عرب شجاعی، مهدی معیری

سوال ۲۲ گزینه ۴

دومین نقطه واریسی = در مرحله g2

سومین نقطه واریسی = متافاز

باتوجه به مراحل فوق گزینه ۴ صحیح است.

سوال ۲۳ گزینه ۱

رفتار دگرخواهی دم عصایی به نفع همگونه‌هاست نه خود فرزندان آن

سوال ۲۴ گزینه ۲

موارد نادرست:

الف- امکان دارد گروهی از زن ها را کمتر استفاده کند، کلمه به طور حتم نادرست است.

ج- برای ایجاد مرگ یاخته ای باید علائمی به آن برسد

سایت کنکور

Konkur.in

سوال ۲۵ گزینه ۱

منظور صورت سوال حشره است.

موارد نادرست:

۲- به خارج بدن نه روده!

۳- در انتهای لوله منشعب نمی شود.

۴- کل چشم نه هر واحد!

سوال ۲۶ گزینه ۳

پاسخ نامه تشریحی سوالات زیست شناسی کنکور دی ماه ۱۴۰۱

محمد حسین راستی، محمد امین عرب شجاعی، مهدی معیری

ساختار کیسه ای: معده، کیسه صفرا، مثانه، رحم و...

همگی مولکول زیستی دارند.

سوال ۲۷ گزینه ۱

انتخاب طبیعی گوناگونی را کاهش می دهد.

سوال ۲۸ گزینه ۳

تنظیم منفی: اتصال مهارکننده به اپراتور

تنظیم مثبت: اتصال فعال کننده به جایگاه اتصال فعال کننده

سوال ۲۹ گزینه ۲

ج) سیاهرگ زیرین به کبد نمی ریزد!

د) سرخرگ کرین دی اکسید کمتری دارد!

سوال ۳۰ گزینه ۲

مورد چالشی گزینه سوم هست.

گزینه سه به علت این که لوب گیجگاهی قسمتی از مخ است اما هیپوکامپ جز آن نیست!

Konkur.in

۳۱: گزینه ۲

گزینه ۲ صحیح است. منظور مراحل طویل شدن و پایان است که در مرحله پایان در جایگاه A عوامل آزادکننده مشاهده میشود.

۳۲: گزینه ۴

مقایسه در گزینه ها به ترتیب بین ذرت هایی با تعداد الل های بارز: ۳ و ۴، ۵ و ۴، ۲ و ۴، ۴ و ۴ است که گزینه ۴ صحیح می باشد

پاسخ نامه تشریحی سوالات زیست شناسی کنکور دی ماه ۱۴۰۱

محمد حسین راستی، محمد امین عرب شجاعی، مهدی معیری

۳۳:گزینه ۴

طبق فعالیت تشریح در فصل ششم زیست دهم، تنها مورد الف صحیح است.

۳۴:گزینه ۱

منظور گویچه های سفید اند.

رد سایر گزینه ها:

گ ۲: راجب تمامی گویچه های سفید صادق نیست مانند بازوفیل

گ ۳: راجب انوزینوفیل صادق نیست.

گ ۴: ماستوسیت ها جز گویچه های سفید طبقه بندی نمی شوند.

۳۵:گزینه ۳

دقت کنید که خون معده و روده و... در ابتدا به یک رگ یکسان وارد نمی شوند.

سایت کنکور

۳۶:گزینه ۱

Konkur.in

تنها مورد ج به درستی بیان شده است.

طی درون بری و برون رانی تعداد مولکول های غشا تغییر می یابد.

۳۷:گزینه ۲

به طور کلی رشته های کلاژن نسبت کسشان قطر بیشتری دارند.

بررسی سایر گزینه ها:

گ ۱: به نادرستی مقایسه شده.

پاسخ نامه تشریحی سوالات زیست شناسی کنکور دی ماه ۱۴۰۱

محمد حسین راستی، محمد امین عرب شجاعی، مهدی معیری

گ ۳: درباره بافت پیوندی متراکم بیان شده.

گ ۴: راجب هردو صادق است.

۳۸: گزینه ۴

طبق کتاب درسی:

در هر دور جنسی یکی از انبانکهای که از همه رشد بیشتری پیدا کرده است، چرخه تخمدانی را آغاز و ادامه میدهد.

۳۹: گزینه ۳

طبق شکل گزینه ۳ به نادرستی بیان شده است.



سایت کنکور

Konkur.in

۴۰: گزینه ۴

همه موارد به درستی بیان شده.

۴۱: گزینه ۱

در این آمیزش یک موجود چهارلاد، یک دولد و دو سه لاد تشکیل می شود.

دقت کنید که موجود دولد تنها از یک والد کروموزوم دریافت می کند.

۴۲: گزینه ۲

پاسخ نامه تشریحی سوالات زیست شناسی کنکور دی ماه ۱۴۰۱

محمد حسین راستی، محمد امین عرب شجاعی، مهدی معیری

منظور جسم مژگانی است. که باعث تغییر قطر عدسی می شود.

بررسی سایر گزینه ها:

گ ۱: متعلق به لایه یک چشم تعلق ندارد.

گ ۳: دریاره عنبیه بیان شده.

گ ۴: زلایه حالت مایع دارد و در جلو چشم قرار گرفته.

۴۳: گزینه ۴

خاصیت کسشانی سرخرگ های کوچک نسبت به سرخرگ های بزرگ کمتر است.

بررسی سایر گزینه ها:

گ ۱: در باره مویرگ بیان شده.

گ ۲: ساختار پایه ای شبیه به هم دارند.

گ ۳: اتفاقا برعکس!

۴۴: گزینه ۴

منظور از قسمت اول گزینه آبسیزیک اسید است. قسمت دوم به اتیلن اشاره دارد.

بررسی سایر گزینه ها:

گ ۱: درباره جیبرلین و اکسین به درستی بیان شده.

گ ۲: جیبرلین بر ریشه زایی در دانه موثر اما متاسفانه طراح به این نکته توجه نکرده!!!

۴۵: گ ۱

منظور زردپی، رباط و کپسول مفصلی است.

همگی دارای بافت پیوندی متراکم و کلازن فراوان اند.