

پایف تشریح کنکور خارج کشور ۱۴۰۳ تیر ماه

باکلید صحیح سازمان سنجش

۱. در ارتباط با آن دسته از اندام های دستگاه گوارش انسان که آنزیم های تجزیه کننده پروتئین ها را ترشح می کنند، کدام مورد صحیح است؟
(کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

- ۱) همه آنها توانایی تولید پیکری را دارند که پیام را به فاصله ای دور منتقل می کند.
- ۲) همه آنها دارای شبکه های یاخته های عصبی هستند.
- ۳) فقط بعضی از آنها توانایی تولید همه لیپوپروتئین ها را دارند.
- ۴) فقط بعضی از آنها توانایی تولید بیکربنات را دارند.

۱) پاسخ گزینه ۱) است. معده روده باریک و پانکراس سه کاندید صورت سوال (گزینه ۱) همشون هورمون ترشح میکنند گاسترین از معده سکرترین از روده انسولین و گلوکاگون از پانکراس (گزینه ۲) پانکراس نه گزینه ۳) کبد میتونه همه لیپو هارو بسازه که جز سوال نیست گزینه ۴) همشون بیکربنات تولید میکنند

۲. یکی از اجزای گل آلبالو که در مرکز نهنج وجود دارد فاقد کدام ویژگی زیر است؟ (کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

- ۱) در چهارمین حلقه گل قرار گرفته است.
- ۲) در جذب و نگهداری گرده نقش اصلی را دارد.
- ۳) مجرای جهت انتقال یاخته جنسی نر فراهم می کند.
- ۴) ظاهری برگ مانند دارد و رنگ درخشان گل را ایجاد می کند.

۱) پاسخ گزینه ۴) است. مادگی رو میگه گزینه ۱) بله گزینه ۲) کلالة جان گزینه ۳) خامه جان گزینه ۴) گلبرگ رو میگه که ربطی به مادگی نداره

۳. مطابق با اطلاعات کتاب درسی و با توجه به فرایند تنظیم بیان ژن در هسته یوکاریوت ها در مرحله رونویسی، کدام عبارت درست است؟
(کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

- ۱) رنا بسپاراز پس از برداشته شدن مهار کننده از اپراتور فعالیت خود را شروع می کند.
- ۲) رنا بسپاراز در ابتدا به توالی خاصی متصل می شود و دو رشته آن را برای رونویسی از هم باز می کند.
- ۳) همه عوامل رونویسی سرانجام با قرار گرفتن در کنار یکدیگر سرعت رونویسی را افزایش می دهند.
- ۴) همه عوامل رونویسی در ابتدا به توالی هایی متصل می شوند که در فاصله دوری از نخستین ژن قرار دارند.

۱) پاسخ گزینه ۳) است. گزینه ۱) عزیز جان باکتری مگه مهار کننده داشته باشی؟! گزینه ۲) راه اندازه رونویسی همیشه گزینه ۳) بله گزینه ۴) همه که به

افزاینده وصل نمیشن بعضی به خود راه انداز وصل میشن

با توجه به بیماری کم خونی ناشی از گویچه‌های قرمز داسی شکل و با فرض عادی بودن شرایط محیط و ممکن بودن ازدواج‌های زیر، کدام

عبارت صحیح است؟ (کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

- ۱) در صورت ازدواج مردی ناقل با زنی با هر نوع ژن، ژن ژنمود (ژنوتیپ) تولد دختری ناقل محتمل است.
 - ۲) در صورت ازدواج زنی کاملاً سالم با مردی با هر نوع ژن، ژنمود (ژنوتیپ) تولد پسری ناقل محتمل است.
 - ۳) در صورت ازدواج مردی سالم با زنی با هر نوع ژن، ژنمود (ژنوتیپ) تولد دختری بیمار محتمل است.
 - ۴) در صورت ازدواج زنی بیمار با مردی با هر نوع ژن ژنمود، ژنمود (ژنوتیپ) تولد پسری بیمار محتمل است.
- پاسخ گزینه ۱) است. گزینه ۱) در صفات مستقل از جنس در صورت ناقل بودن یکی از والدین دیگه وارد این دیگر فرقی نمی‌کند چه ژنتیکی داشته باشد
برای بچه هم ناقل بودن ممکنه گزینه ۲) پدرم کاملاً سالم باشه بچه ناقل نیست گزینه ۳) ممکنه مادر کاملاً سالم باشه دیگه اون موقع بچه بیمار ندارم
گزینه ۴) اگر مرد سالم خالص باشه اون موقع دیگه بچه بیماری نخواهند داشت دقت کردی من دارم حرف از بچه می‌زنم چون در صفات مستقل از جنس
مهم نیست بچه دختر باشه یا پسر

کدام موارد در خصوص غده معده انسان صادق است؟ (کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

الف: تعداد یاخته‌های کناری آن کمتر از یاخته‌های اصلی است.

ب: یاخته‌های کناری در نیمه فوقانی غده فراوان‌تر از نیمه تحتانی آن هستند.

ج: در بالاترین ناحیه غده معده فقط یاخته‌های ترشح کننده ماده مخاطی قرار دارند.

د: ترشحات یاخته‌های اصلی از طریق مجرای غده به حفره معده وارد می‌شود.

۱) «ب»، «ج» و «د» ۲) «الف» و «ب» ۳) «الف»، «ج» و «د» ۴) «الف»، «ب»، «ج» و «د»

پاسخ گزینه ۳) است. گزینه الف) ص یاخته‌های کناری کمتر تعدادشان نسبت به اصلی گزینه ب) غ در میانه غده زیادند گزینه ج) ص در راس

غده‌های معده یاخته‌های مخاطی سازند یک به یاخته‌های پوشش سطحی هستند گزینه د) ص غده برون ریزه دیگه

به طور معمول کدام مورد در ارتباط با بدن انسان درست بیان شده است؟ (کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

۱) هر اندام لنفی موجود در ناحیه شکم در تخریب گویچه‌های قرمز آسیب دیده نقش اصلی را دارد.

۲) هر اندام لنفی موجود در ناحیه سینه در تمام مدت حیات فرد فعالیت زیادی دارد.

۳) هر اندام لنفی موجود در ناحیه حلق محلی برای بلوغ هر یاخته ایمنی نابالغ است.

۴) هر اندام لنفی موجود در ناحیه ران در تولید گویچه‌های سفید و قرمز خون نقش دارد.

پاسخ گزینه ۴) است. گزینه ۱) طحال آپاندیس رو داره می‌گه آپاندیس این کاره نیست گزینه ۲) منظورش تیموسه که می‌دونیم افزایش سن تحلیل میره

گزینه ۳) منظورش لوزه است ولی خوب لنفوسیت‌های تی توی تیموس بالغ میشن گزینه ۴) مغز استخوان رو می‌گه

در ارتباط با چرخه تخمدانی و دوره جنسی یک خانم جوان کدام مورد نادرست است؟ (کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

۱) هورمونی که فعالیت ترشحي جسم زرد را افزایش می‌دهد در ابتدای دوره جنسی افزایش می‌یابد.

۲) هورمونی که توسط جسم زرد ترشح می‌شود عامل اصلی رشد انبانک فولیکول و تمایز مام یاخته (اووسیت) است.

۳) هورمونی که باعث می‌شود ضخامت و چین خوردگی و اندوخته خونی رحم افزایش یابد در حدود نیمه دوره جنسی افزایش می‌یابد.

۴) هورمونی که با رشد انبانک فولیکول میزان آن افزایش می‌یابد در زمان‌های متفاوت دوره جنسی نقش‌های متفاوتی دارد.

پاسخ گزینه ۲) است. گزینه ۱) هورمون ال اچ فعالیت ترشحي جسم زرد را افزایش میده گزینه ۲) هورمونی که توسط جسم زرد ترشح می‌شه

پروژسترون در صورتی که عامل اصلی رشد فولیکول استروژن گزینه ۳) منظور استروژن گزینه ۴) منظورش استروژنه که باز خورد مثبت دارد در نزدیکی

تخمک گذاری و در شروع دوره باز خورد منفی داره

در خصوص موجوداتی که توانایی تولید محصولات لبنی مانند ماست و پنیر را دارند کدام عبارت صحیح است؟ (کنکور ۱۴۰۳) تیر ماه خارج

کشور

- ۱) هر رمزه (کدون) آن ها معرف یک نوع آمینواسید است.
 - ۲) فرایند پروتئین سازی از ابتدای رنای پیک آنها آغاز می شود.
 - ۳) به تعداد انواع رمزه کدون ها پاد رمزه (آنتی کدون) وجود دارد.
 - ۴) در آنها تمام طول دنايي که بین جایگاه آغاز و پایان RNA سازی است رونویسی می شود.
- پاسخ گزینه ۴) است. منظور هم یوکاریوت هاست و هم پروکاریوت ها گزینه ۱) رمزه پایان معرف هیچ آمینو اسیدی نیست گزینه ۲) پس توالی هدایتگر چی گزینه ۳) کدون پایان پادرمزه نداره گزینه ۴) رونویسی فرایندی پیوسته است

در انسان سرخرگ اصلی کلیه بر خلاف سیاهرگ اصلی آن چه مشخصه ای دارد؟ (کنکور ۱۴۰۳) تیر ماه خارج کشور

- ۱) دارای انشعاباتی در بخش قشری کلیه است.
 - ۲) انشعاباتی در مجاورت کپسول بومن و قوس هنله دارد.
 - ۳) در فضای خارج کلیه به چندین رگ کوچک تر اتصال دارد.
 - ۴) در ایجاد مویرگ های منفذ دار کلافاک (گلومرول) با غشای پایه ضخیم نقش دارد.
- پاسخ گزینه ۴) است. گزینه ۱) و گزینه ۲) هر دو هستند گزینه ۳) انشعابات انتهایی سرخرگ اصلی کلیه به سرخرگ آوران می رسه که بعدش به شبکه اول مویرگی کلافاک می رسه

در ارتباط با بخشی از مغز انسان که در زیر لوب پس سری مخ قرار دارد چند مورد زیر درست است؟ با فرض اینکه فرد به حالت ایستاده

است و سر و گردن او در یک راستا هستند. (کنکور ۱۴۰۳) تیر ماه خارج کشور

- الف: در یادگیری تفکر و عملکرد هوشمندانه نقش اصلی را دارد.
- ب: مرکز انعکاس هایی است که به بیرون راندن مواد خارجی از مجاری تنفسی کمک می کند.
- ج: فعالیت ماهیچه ها و حرکات بدن را در حالت های گوناگون به کمک نیمکره های مخ و نخاع تنظیم می کند.
- د: در گنبندی شدن ماهیچه های میان بند دیافراگم و استراحت ماهیچه های بین دنده ای خارجی نقش اصلی را دارد.

۱) ۲

۲) ۱

۳) ۴

۴) ۳

۱) پاسخ گزینه ۲) است. منظور مخچه است (گزینه الف) غمظور قشر مخ است گزینه ب) غ سرفه رو داره میگه که مرکز انعکاس سرفه در بصل نخاع گزینه

ج) ص گزینه د) غ پیام انقباض از بصل نخاع صادر می شود

۱) با فرض اینکه دمای محیط بالا، شدت نور زیاد و کمبود آب وجود داشته باشد، گیاه ذرت در مقایسه با گیاهان دیگر چگونه است؟ (کنکور

۱۴۰۳) تیر ماه خارج کشور

- ۱) برخلاف گیاه آناناس می تواند آب را به مقدار زیادی در واکوئول های خود ذخیره نماید.
 - ۲) برخلاف گیاه آناناس CO2 جو را در درون یاخته میان برگ خود تثبیت می کند.
 - ۳) نسبت به گیاه رز با کارایی بالایی آب را به مصرف می رساند.
 - ۴) نسبت به گیاه رز مقدار اندکی نشاسته و ترکیبات آلی دیگر می سازد.
- پاسخ گزینه ۳) است. گزینه ۱) غ خود آناناس این کاره است چون که گیاه کم استگزینه ۲) غ گیاه ذرت گیاه سی ۴ است که در غلاف آوندی اولین تثبیت کربن را انجام می دهند به صورت یک اسید چهار کربنه گزینه ۳) گزینه ۴) کاراییش بیشتر از گیاهان سی سه است در این شرایط

۱۲. در ارتباط با همه جانورانی که خون تیره و روشن در بخشی از قلب آنها با هم مخلوط می‌شود، کدام عبارت نادرست است؟ (کنکور ۱۴۰۳)

تیر ماه خارج کشور

۱) در بعضی از آنها لقاح یاخته‌های جنسی در خارج از بدن صورت می‌گیرد.

۲) در بعضی از آنها شبکه مویرگی زیر پوستی با مویرگ‌های فراوان یافت می‌شود.

۳) در همه آنها جریان پیوسته‌ای از هوای تازه در مجاورت بخش مبادله‌ای برقرار می‌شود.

۴) در همه آنها به هنگام خشکی محیط دفع ادرار کم و مثانه برای ذخیره و باز جذب آب و یون‌ها بزرگ‌تر می‌شود.

۱۳. پاسخ گزینه ۴ است. دوزیستان یک بطن دارند و برخی از خزندگان دیوار بین دو بطن کامل نشده (گزینه ۱) (گزینه ۲) دوزیستان رو میگه گزینه ۳)

همشون سازگار تهویه‌ای دارند مهره دارند (گزینه ۴) این فقط برای دوزیستانه

۱۴. در خصوص بخشی که رابط بین بندناف و دیواره رحم است، کدام عبارت را می‌توان بیان نمود؟ (کنکور ۱۴۰۳) (تیر ماه خارج کشور)

۱) خون مادر و جنین در آن با یکدیگر مخلوط می‌شوند.

۲) پس از تشکیل آن لایه‌های زاینده جنینی به وجود آمده است.

۳) پیک شیمیایی آن از نظر عملکرد به یکی از ترشحات هیپوفیز شباهت دارد.

۴) از زه شامه (کورین) و زه کیسه آمینون و دیواره رحم منشا گرفته است.

۱۵. پاسخ گزینه ۳ است. (گزینه ۱) نمی‌شوند. (گزینه ۲) قبل (گزینه ۳) منظورش هورمون هاش سه جه هست که از کورین ترشح می‌شود و عملکرد مشابه با ال

اچ هیپوفیز دارد جسم زرد برای ترشح پروژسترون می‌شود که به تثبیت آندومتر رحم کمک می‌کن (گزینه ۴) کتاب حرفی از آمینون نزده بود

۱۶. در صورتی که در گل میمونی ژن نمود (ژنوتیپ) تخم ضمیمه ABB باشد، کدام ژن نمود (ژنوتیپ) برای یاخته‌های درون کیسه گرده و

یاخته‌های سازنده دیواره تخمدان محتمل است؟ (کنکور ۱۴۰۳) (تیر ماه خارج کشور)

۱) AB-BB

۲) AB-AA

۳) AA-BB

۴) AA-AB

۱۷. پاسخ گزینه ۲ است. اگر آندوسپرم ABB یعنی بخش نر ال ال آ و بخش ماده آل ال بی را حتماً دارد چه گزینه‌ها رو نگاه می‌کنی گزینه دو جوابه گزینه ۱)

گزینه ۲) گزینه ۳) گزینه ۴)

۱۵. در ارتباط با بخش مورد نظر در انسان، کدام مورد یا موارد زیر درست است؟ (کنکور ۱۴۰۳) (تیر ماه خارج کشور)

الف: توسط یاخته‌هایی با ذخیره چربی فراوان احاطه شده‌اند.

ب: دارای ماده زمینه‌ای رشته‌های کلاژن و ارتجاعی است.

ج: همه یاخته‌های موجود در آن در محل استقرار فعلی به وجود آمده‌اند.

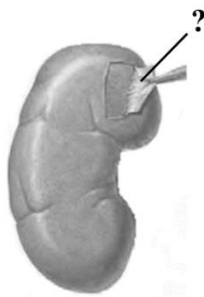
د: فقط بعضی از یاخته‌های موجود در آن هسته کشیده‌ای دارند.

۱) «ج»

۲) «الف» و «ج»

۳) «ب» و «د»

۴) «الف» «ب» و «د»



۱۸. پاسخ گزینه ۴ است. کپسول کلیه رو داره میگه که توش رگ‌های خونی فراوان دیده می‌شه تو شکل کتاب (گزینه الف) ص توسط چربی‌های اطراف کلیه

احاطه می‌شه (گزینه ب) ص بافت پیوندی تراکم است (گزینه ج) غ رگ خونی را هم نشون میده یاخته‌های خونی اینجا به وجود نیومدن (گزینه د) ص

داخل بافت پیوندی مثلاً خون گویچه‌های قرمز ما فاقد هسته هستند

۱۶. کدام عبارت در خصوص بخش‌های تشکیل‌دهنده لایه میانی چشم انسان درست است؟ (کنکور ۱۴۰۳) (تیر ماه خارج کشور)

- ۱) همه آنها به تارهای آویزی متصل هستند.
- ۲) همه آنها در نزدیکی نوعی ماده شفاف کره چشم هستند.
- ۳) فقط یکی از آنها حاوی گیرنده‌های حواس ویژه است.
- ۴) فقط یکی از آنها یاخته‌های منقبض‌شونده دارد.

۱۷. پاسخ گزینه ۲ است. گزینه ۱) مشیمیه نه گزینه ۲) بخش‌هایی که لایه میانی چشم را تشکیل می‌دهند شامل مشیمیه جسم مژگانی و عنیبه همه اون‌ها در نزدیک زوجیه که ماده شفاف کره چشم هست قرار دارند گزینه ۳) گیرنده‌های حواس ویژه درون شبکه وجود دارند گزینه ۴) نه دیگه دست کم جسم مژگانی و عنیبه یاخته‌های ماهیچه صاف دارن

۱۷. مطابق با اطلاعات کتاب درسی و در جریان نخستین ژن درمانی موفقیت‌آمیز در سال ۱۹۹۰ بر روی دختر بچه‌ای با نقص ژنی، کدام مرحله انجام شد؟ (کنکور ۱۴۰۳) (تیر ماه خارج کشور)

- ۱) حذف بخشی از ژنگان ویروس
- ۲) جاسازی دنای دو رشته‌ای در درون رنای ویروس
- ۳) انتقال ویروس تغییر یافته به درون یاخته باکتری
- ۴) جداسازی نوعی یاخته تمایز یافته از مغز استخوان

۱۸. پاسخ گزینه ۱ است. گزینه ۱) به منظور عقیم‌سازی ویروس این کار را انجام دادیم به بخشی از ژنوم ویروس رو خارج کردیم گزینه ۲) ما در تصویر کتاب دیدیم نوکلئیک اسید تک رشته‌ای وارد ژنوم ویروس شد گزینه ۳) باکتری نبود که گزینه ۴) از یاخته‌های خونی استفاده شده نه از مغز استخوان

۱۸. کدام عبارت درباره دو مجرای لوزالمعده که به دوازدهه باز می‌شود، صحیح است؟ (کنکور ۱۴۰۳) (تیر ماه خارج کشور)

- ۱) حامل بخشی از شیریه روده هستند.
- ۲) محتویات خود را در مجاورت بنداره پیلور تخلیه می‌کنند.
- ۳) به مجرای صفراوی متصل می‌شوند.
- ۴) یاخته‌هایی با فواصل بسیار نزدیک دارند.

۱۹. پاسخ گزینه ۴ است. گزینه ۱) شیریه روده وارد مجرای لوزالمعده نمی‌شود گزینه ۲) هر دوتاشون در یک سطح تخلیه نمی‌کنند یکی پایین تر یکی بالاتر گزینه ۳) فقط به کدومشون که پایین‌تره ه مجرای صفراوی متصل می‌شود گزینه ۴) مجراه‌ها از بافت پوششی ساخته شده‌اند

۱۹. با توجه به مراحل تولید زامه (اسپرم) در یک فرد جوان، کدام مورد نادرست است؟ (کنکور ۱۴۰۳) (تیر ماه خارج کشور)

- ۱) هر یاخته‌ای که در مرحله پروفاز به سر می‌برد فامتن کروموزوم‌های دو فامینکی (کروماتیدی) دارد.
- ۲) هر یاخته‌ای که دوک تقسیم را تشکیل می‌دهد یاخته‌ای کوچک‌تر از خود را به وجود می‌آورد.
- ۳) هر یاخته‌ای که اتصال سیتوپلاسمی خود را با یاخته‌های دیگر قطع می‌کند تاژک‌دار است.
- ۴) هر یاخته‌ای که مرحله S اینترفاز را به اتمام رسانده است دو مجموعه فامتن (کروموزوم) دارد.

۲۰. پاسخ گزینه ۲ است. گزینه ۱) قطعاً این شکلی چرا که مرحله اس رو گذروندن گزینه ۲) در اسپرم زایی تقسیم نامساوی سیتوپلاسم را نداریم گزینه ۳) منظور اسپرماتیدهای در حال تمایز هستش گزینه ۴) مرحله اس چرخه یاخته مربوط به یاخته می‌شود که بخواهد وارد میوز یک شود یعنی اسپرماتوسیت اولیه که قطعاً دو مجموعه کروموزوم داره بین میوز ۱ و ۲ نداریم مرحله اس رو چرا که همانندسازی دی‌ان‌ای اتفاق نمی‌افتد

۲۰. به طور معمول در ارتباط با هر فتوسیستم موجود در تیلاکوئید برگ گیاه حسن یوسف کدام موارد زیر درست است؟ (کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه)

خارج کشور

الف: کاروتنوئیدهای آن با بیشترین قدرت جذب در بخش آبی و سبز نور مرئی انرژی را به مرکز واکنش منتقل می کنند.
ب: در نزدیکی آن پروتئینی وجود دارد که پروتون ها را از بستره به فضای درون تیلاکوئید پمپ می کند.
ج: انرژی الکترون تحریک شده در مولکول سبزینه (کلروفیل) مرکز واکنش به رنگیزه های دیگر منتقل می شود.
د: هنگام برگشت الکترون های رنگیزه های آنتن ها به سطح انرژی قبلی، انرژی به صورت نور و گرما رها می شود.

(۱) «الف» و «ب»

(۲) «ب»، «ج» و «د»

(۳) «الف»، «ج» و «د»

(۴) «الف»، «ب»، «ج» و «د»

۲۱. پاسخ گزینه ۱ است. گزینه الف) ص گزینیه ب) ص منظورش پروتئین وسطی زنجیره انتقال الکترون بین فتوسیستم یک و دو است که نقش پمپ رو ایفا

می کنه گزینیه ج) غ نه دیگه خود الکترون منتقل میشه نه انرژی گزینیه د) غ نه این انرژی دست به دست می شود اگر در آنتن است به مرکز واکنش خواهد رفت و اگر در مرکز است باعث میشه خود الکترون خارج بشه از فتوسیستم

۲۱. در صورت بروز تصلب شرایین در کدام یک از سرخرگ های زیر خون رسانی به گره سینوسی - دهلیزی دستخوش اختلال بیشتری می شود؟

(کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

(۱) سرخرگی که اغلب انشعابات آن از نزدیکی دریچه دولختی می گذرد.

(۲) سرخرگی که در ابتدای آن دریچه ای وجود دارد که دارای دو قطعه آویخته است.

(۳) سرخرگی که در ابتدا بین دریچه سینی سرخرگ ششی و دریچه سه لختی منشعب می شود.

(۴) سرخرگی که یکی از انشعابات آن از نزدیکی دریچه سرخرگ ششی به پشت قلب فرستاده می شود.

(۲) پاسخ گزینه ۳ است. منظور سرخرگ کرونری سمت راست است گزینه ۱) دولختی سمت چپ دیگه گزینه ۲) دریچه های سینی حالت آویخته ندارند

گزینه ۳) بله گزینه ۴) مربوط به سرخرگ کرونری سمت چپ میشه

۲۲. به طور معمول کدام عبارت در ارتباط با فرآیند لقاح در انسان نادرست است؟ (کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

(۱) همزمان با تماس غشای یک زامه (اسپرم) و غشای مام یاخته (اووسیت)، لقاح آغاز می شود.

(۲) در حین عبور زامه (اسپرم) از لایه خارجی مام یاخته (اووسیت) تارک تن (اکروزوم) شروع به پاره شدن می کند.

(۳) در حین بروز تغییراتی در سطح مام یاخته (اووسیت)، زامه (اسپرم) های دیگری در محل یاخته های انبانکی (فولیکولی) یافت می شوند.

(۴) همزمان با ورود زامه (اسپرم) به لایه شفاف و ژله ای مام یاخته (اووسیت)، همه ریز کیسه های حاوی مواد سازنده جدار لقاحی با غشای مام یاخته ادغام می شوند.

(۲) پاسخ گزینه ۴ است. گزینه ۱) با توجه به متن کتاب این عبارت درست است گزینه ۲) در حین این عبور با فشار سلول های فولیکولی آکروزوم پاره میشه

گزینه ۳) درست اطراف اووسیت یه عالمه اسپرم وجود داره ولی به خاطر جداره لقاحی فقط یه دونه اسپرم می تونه وارد کنه گزینه ۴) همزمان نیستن دیگه

جداره لقاحی بعدش ایجاد می شود

۲۳. با توجه به زنجیره انتقال الکترون و تشکیل ATP در راکیزه (میتوکندری)، کدام مورد ویژگی ساختاری را نشان می دهد که توانایی انتقال

پروتون ها را دارد و می تواند الکترون ها را از سطح خارجی غشای درونی راکیزه دریافت کند؟ (کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

(۱) می تواند بر فعالیت پاداکسنده ها مؤثر باشد.

(۲) فعالیت آن مستقیماً به شیب غلظت نوعی یون وابسته است.

(۳) قسمت عمده این ساختار در بخش داخلی راکیزه (میتوکندری) قرار دارد.

(۴) مستقیماً از یکی از محصولات واکنش های قندکافت الکترون ها را دریافت می کند.

۲۳) پاسخ گزینه ۱) است. گزینه ۱) پروتئین شماره ۵ زنجیره انتقال الکترون درون میتوکندری رو می‌گه که باعث ایجاد یون اکسید میشه و این یون اکسید هم بر فعالیت پاد اکسند موثرند (گزینه ۲) اینا از انرژی الکترون استفاده می‌کنند شیب غلظت مربوط به آنزیم ای تی پی ساز (گزینه ۳) بازم داره سر آنزیمی آنزیم ای تی پی ساز رو می‌گه (گزینه ۴) این پمپ شماره یک هستش در زنجیره انتقال الکترون

۲۴) درباره ارتباط یک ژن با رفتار مراقبت از زاده‌ها در موش ماده، چند مورد زیر را می‌توان بیان نمود؟ (کنکور ۱۴۰۳) (تیر ماه خارج کشور)

- الف: پس از اینکه موش مادر نوزادان را وارسی کرد، ژن B فعال می‌شود.
 ب: با فعال شدن ژن B در همه یاخته‌های موش مادر، رفتار مراقبت مادری بروز پیدا می‌کند.
 ج: پس از غیر فعال شدن ژن B، رفتار وارسی نوزادان و مراقبت از آنها توسط مادر متوقف می‌شود.
 د: پس از فعال شدن ژن B، آنزیم‌ها و ژن‌های دیگری فعال می‌شوند.

۱ (۱)

۲ (۲)

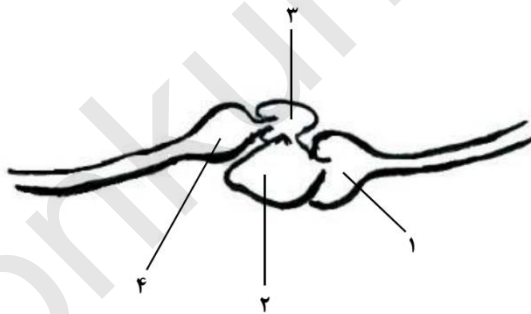
۳ (۳)

۴ (۴)

۲۵) پاسخ گزینه ۲) است. گزینه الف) (گزینه ص ب) غ دیگه در همه سلول‌های مادر که بیان نمی‌شه که گزینه ج) بچه‌ها رو وارسی می‌کنه ولی براش دیگه مهم نیست (گزینه د): ص

۲۵) شکل زیر بخشی از دستگاه گردش خون نوعی جانور را نشان می‌دهد. با توجه به بخش‌های مورد نظر، کدام مورد صحیح است؟

(کنکور ۱۴۰۳) (تیر ماه خارج کشور)



- (۱) بخش ۲ همانند بخش ۱ محتویات سیاهرگ پشتی را دریافت می‌کند.
 (۲) بخش ۴ نسبت به بخش ۱ حاوی خونی با فشار بیشتر است.
 (۳) بخش ۴ برخلاف بخش ۱ حاوی خون کم‌اکسیژن است.
 (۴) بخش ۲ نسبت به بخش ۳ دیواره ضخیم‌تری دارد.

۲۵) پاسخ گزینه ۴) است. اول شکل و نامگذاری کنیم شماره مخروط سرخرگی شماره ۲ بطن شماره ۳ دهلیز و شماره ۴ سینوس سیاهرگی است که گزینه ۱)

غ سیاهرگ شکمی را دریافت می‌کنند نه پشتی (گزینه ۲) بر عکس مخروط سرخرگی بعد از بطنه پس فشارش بیشتره که گزینه ۳) در همه این شماره‌ها خون تیره جریان دارد (گزینه ۴) مسلماً دیواره بطن قوی‌تر از دیواره دهلیز است

۲۶) ویژگی مشترک یاخته‌های بلند و کوتاه آوند چوبی کدام است؟ اصلی‌ترین یاخته‌ها مدنظر قرار گیرد. (کنکور ۱۴۰۳) (تیر ماه خارج کشور)

- (۱) جریان شیره خام از یاخته‌ای به یاخته دیگر فقط از طریق منافذ لان‌ها صورت می‌گیرد.
 (۲) رشته‌های سیتوپلاسمی از درون سوراخ سوراخ‌های دو انتهای یاخته عبور می‌کنند.
 (۳) لیگنین در دیواره آنها به شکل‌های متفاوتی قرار می‌گیرد.
 (۴) از عرض به هم متصل‌اند و لوله پیوسته‌ای را به وجود می‌آورند.

۲۶) پاسخ گزینه ۳) است. گزینه ۱) علاوه بر این ما در عناصر آوندی دیواره عرضی از بین رفته و به صورت یک لوله پیوسته درآمده از اونجا هم میشه گزینه ۲)

سلول‌های مرده‌ای هستند و کانال‌های سی پلاسمی یا پلاسمودسم رو ندارند (گزینه ۳) یاخته‌های بلند آوند چوب تراکاید و یاخته‌های کوتاه عناصر آوندی‌اند که هر دوی این‌ها ماده چوب در دیواره آنها به شکل‌های متفاوتی قرار می‌گیرد (گزینه ۴) این فقط عنصر آوندی رو داره توصیف می‌کنه

خارج کشور

- (۱) استخوان کوچک و پهن کشکک در جلوی استخوان ران قرار دارد.
- (۲) از انطباق سوراخ مهره‌های ناحیه پشت لوله درازی ایجاد می‌شود که محل استقرار نخاع است.
- (۳) دو استخوان نازک‌نی نسبت به دو استخوان درشت‌نی در فاصله کمتری از یکدیگر قرار دارند.
- (۴) هر استخوان مچ دست از یک طرف با استخوان ساعد و از طرف دیگر با استخوان کف دست مفصل می‌شود.
- (۲۷) پاسخ گزینه ۱ است. گزینه ۱) نکته شکلی گزینه ۲) نخاع تا دومین مهره کمری ادامه دارد و بعد از اون اون سوراخه دیگه نخاع توش نیست گزینه ۳) درشت‌نی‌ها در داخل پا قرار دارند گزینه ۴) استخوان‌های مچ دست در دو ردیف قرار دارند و یک ردیف به استخوان ساعد و یک ردیف به استخوان‌های کف دست

۲۸. در صورت امکان ازدواج مردی که دارای هر دو نوع آنزیم اضافه‌کننده کربوهیدرات‌های A و B در غشای گویچه‌های قرمز است با هر زنی که فقط می‌تواند یک نوع از این آنزیم‌ها را بسازد، تولد کدام فرزند در همه حالات غیرمحتمل است؟ (کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

- (۱) دختری با توانایی تولید هر دو نوع آنزیم
- (۲) پسری با ژن نمود (ژنوتیپ) ناخالص
- (۳) دختری با ژن نمود (ژنوتیپ) خالص
- (۴) پسری فاقد توانایی ساختن هر دو نوع آنزیم
- (۲۸) پاسخ گزینه ۴ است. یعنی مرد گروه خونیش آ ب است با زنی که حالا یا گروه خونیش آ یا گروه خونیش ب این یک صفت مستقل از جنس دختر و پسر اهمیتی ندارند چون پدر ما آ ب هست پس قطعاً به دونه از ال‌هایش رو به بچه‌اش میده و اون بچه حتماً یک آنزیم اضافه‌کننده کربوهیدرات را خواهد داشت توی گزینه ۴ میگه فاقد این توانایی پس غلطه و همین جواب

۲۹. کدام عبارت نادرست است؟ (کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

- (۱) در ساختار نهایی هموگلوبین انتهای آمین و کربوکسیل هر زیر واحد به یکدیگر نزدیک است.
- (۲) در ساختار سوم میوگلوبین و هموگلوبین ساختارهای ماریچی با اندازه‌های نابرابری یافت می‌شود.
- (۳) در ساختار نهایی هموگلوبین و میوگلوبین اتم آهن مستقیماً به گروه‌های R آمینواسیدهای زیر واحد متصل شده است.
- (۴) در ساختار دوم میوگلوبین محاسبه تعداد پیوندهای پپتیدی موجود در ساختار صفحه‌ای ممکن است.
- (۲۹) پاسخ گزینه ۳ است. گزینه ۱) با توجه به شکل کتاب دو انتهای زنجیره نزدیک به هم قرار می‌گیرند گزینه ۲) با توجه به شکل ماریچ هموگلوبین میوگلوبین این گزینه درست گزینه ۳) اتم آهن توی گروه هم قرار دارد که جزئی از زنجیره پلی پپتیدی نیست گزینه ۴) با فرض در نظر گرفتن ساختار صفحه‌ای برای میوگلوبین می‌تونیم تعداد پیوندهای پپتیدی موجود در ساختار صفحه‌ای را در یک بخشی مشخص کنیم

۳۰. مطابق با مطلب کتاب درسی نوعی جانور ماده حتی وقتی در آزمایشگاه قرار دارد و غذا و آب کافی دریافت می‌کند، رکود تابستانی را نشان می‌دهد. کدام عبارت درباره این جانور صادق است؟ (کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

- الف: همانند کروکودیل دیواره بین دو حفره پایین قلب آن ناقص است.
- ب: بر خلاف قمری خانگی ماده رفتار انتخاب جفت را نشان می‌دهد.
- ج: برخلاف موش ماده تخمکی با اندوخته غذایی اندک تولید می‌کند.
- د: همانند حلزون ارتباط بین شش و یاخته‌های بدن از طریق دستگاه گردش مواد است.

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

۳۰ پاسخ گزینه ۲) است. در رابطه با لاگ پشت صحبت می‌کند که نوعی خزنده است (گزینه الف) غ دیوار بین ۲ بطن آن کامل است (گزینه ب) غ هر دو رفتار

انتخاب جفت را نشان می‌دهند (گزینه ج) غ چون دوره جنینی آن کوتاه است همانند پستانداران که ارتباط خونی بین مادر و جنین را دارند اندوخته غذایی تخمک میزان آن کم است (گزینه د) ص هر دوی این‌ها شش دارند

۳۱. با توجه به بدن انسان کدام مورد را می‌توان نوعی مولکول زیستی دانست؟ (کنکور ۱۴۰۳) (تیر ماه خارج کشور)

- (۱) هر ترکیبی که آنزیم برای فعالیت خود به آن نیاز دارد.
- (۲) هر ترکیبی که در نتیجه فعالیت آنزیم تولید می‌شود.
- (۳) هر ترکیبی که وجود آن در روند انعقاد خون لازم است.
- (۴) هر ترکیبی که بسیاری از واحدهای تکرار شونده است.

۳۲ پاسخ گزینه ۴) است. گزینه ۱) ترکیباتی مانند کلسیم و آهن که برای فعالیت آنزیم‌ها ضروریست ولی مولکول زیستی نیستند (گزینه ۲) مثلاً در نتیجه

فعالیت آنزیم اندیدراز کربنیک اسید تولید می‌شود که مولکول زیستی نیست (گزینه ۳) مثلاً کلسیم که یک یون است (گزینه ۴) مثلاً پروتئین‌ها کربوهیدرات‌ها و نوکلئیک اسیدها این ویژگی رو دارند

۳۳. در خصوص جهش‌های کوچکی که در توالی‌های غیر تنظیمی ژن پروکاریوت‌ها رخ می‌دهد، کدام مورد درست است؟ (کنکور ۱۴۰۳) (تیر ماه

خارج کشور)

- (۱) هر جهشی که بر طول پلی‌پپتید می‌افزاید به طور حتم نوعی جهش اضافه است.
- (۲) جهشی که از طول پلی‌پپتید می‌کاهد ممکن است نوعی جهش جابه‌جایی باشد.
- (۳) هر جهشی که باعث ایجاد تغییر در آمینواسید پلی‌پپتید می‌شود به طور حتم پیامد وخیمی دارد.
- (۴) جهشی که بر توالی آمینواسیدهای پلی‌پپتید بی‌تأثیر است ممکن است نوعی جهش جانشینی محسوب شود.

۳۴ پاسخ گزینه ۴) است. گزینه ۱) می‌تونه جهش جانشینی باشه در روزه پایان و اون رو تبدیل به روزه آمینو اسید کنه به جور دیگر معنا (گزینه ۲) اولاً جهش

جابه‌جایی جهش بزرگه نه جهش کوچک دوما می‌تونه جانشینی باشه که باعث ایجاد روزه پایان بشه و پایان زودرس رو ایجاد کنه (گزینه ۳) نه لزوماً اگر در جایگاه فعال یک آنزیم باشه می‌تونست اثر وخیمی داشته باشه اگر در جایگاه دور از جایگاه فعال باشه اثرش می‌تونه کم یا خنثی باشه (گزینه ۴) منظورش جهش خاموشه

۳۵. در صنعت به منظور تهیه مالت از دانه‌های جو این دانه‌ها را تحت تأثیر نوعی هورمون گیاهی وادار به جوانه زدن می‌کنند. کدام دو نقش زیر

به این هورمون اختصاص دارد؟ (کنکور ۱۴۰۳) (تیر ماه خارج کشور)

- (۱) تجزیه سبزینه (کلروفیل) و ظاهر شدن کاروتنوئیدها در میوه گوجه فرنگی و ریزش برگ گیاه رز
- (۲) درشت کردن حبه‌های انگور بیدانه و رشد طولی سریع فاصله بین گره‌های ساقه گیاه برنج
- (۳) ایجاد ریشه در قلمه گیاه شمعدانی و سرکوب رشد جوانه‌های جانبی گیاه لوبیا
- (۴) تنظیم چرخه یاخته‌های گیاهی و مهار پیری برگ‌های جدا شده از گیاه زنبق

۳۶ پاسخ گزینه ۲) است. منظور هورمون جیبرلین است (گزینه ۱) به اتیلن اشاره دارد (گزینه ۲) که برای تولید میوه‌های بدون دانه و درشت کردن میوه‌هایی

مثل انگور کاربرد داره و از طرف دیگر در قارچ جیبرلا بیماری برنج هم تولید می‌شود که باعث افزایش طول ساقه از طریق تحریک رشد طولی سلول و تقسیم

آن میشه (گزینه ۳) این گزینه به اکسین اشاره داره (گزینه ۴) این گزینه به سیتوکینین اشاره داره

۳۷. در انسان کدام عبارت در خصوص ساختار دوپار (دیمر) تیمین صحیح است؟ (کنکور ۱۴۰۳) (تیر ماه خارج کشور)

- (۱) بر عملکرد دنا بسیار از به هنگام همانندسازی تأثیر می‌گذارد.
- (۲) بیشتر تحت تأثیر عوامل جهش‌زای شیمیایی ایجاد می‌شود.
- (۳) حاصل پیوند میان تیمین‌های دو رشته پلی‌نوکلئوتیدی است.
- (۴) مانند سدیم نیتريت در بدن به ترکیب دیگری تبدیل می‌شود که قابلیت سرطان‌زایی دارد.

۳۸ پاسخ گزینه ۱) است. گزینه ۱) دوپار تیمین باعث اختلال در عملکرد آنزیم دنا بسیار از میشه (گزینه ۲) عوامل جهش‌زای فیزیکی مثل پرتوهای یو وی

گزینه ۳) در یک رشته اتفاق می‌افته (گزینه ۴) به ترکیب دیگری تبدیل نمی‌شه

۳۵. مطابق با اطلاعات کتاب درسی چند مورد زیر درست است؟ (کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

- الف: با کاهش غیرعادی ترشح انسولین محصولات اسیدی خون کودک افزایش می‌یابد.
 ب: با کم شدن غیرطبیعی ترشح هورمون پاراتیروئیدی برون ده قلب کودک کاهش می‌یابد.
 ج: با زیاد شدن ترشح هورمون پرولاکتین باروری یک مرد دستخوش تغییر می‌شود.
 د: با زیاد شدن ترشح هورمون رشد یاخته‌های استخوانی در مجاورت یاخته‌های غضروفی جدیدتر به وجود می‌آیند.

۴ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۱ (۴)

۳۵) پاسخ گزینه ۳ است. گزینه الف) اتفاقی که در دیابت می‌افتد پیچ خون کاهش پیدا می‌کند و محصولات اسیدی افزایش پیدا کرده پس این گزینه درسته
 گزینه ب) چون که هورمون‌های پاراتیروئیدی بر افزایش کلسیم خوناب نقش دارند و کلسیم هم در انقباض عضله نقش داره پس این عبارت درسته
 گزینه ج) چون هورمون پرولاکتین در تنظیم تولید مثل مرد نقش داره پس افزایش و کاهشش می‌تونه روی تولید مثل مرد اثر بذاره و قدرت باروریش را دستخوش تغییر کنه
 گزینه د) یاخته استخوانی در مجاورت یاخته‌های غضروفی قدیم‌تر به وجود می‌آید و این عبارت نادرست

۳۶. مطابق با اطلاعات کتاب درسی در هر فرد ضمن فعالیت‌های ورزشی زیاد و در جریان تأمین انرژی از مولکول‌های گلوکزی که از روده جذب شده‌اند، کدام یک از واکنش‌های زیر فقط در یکی از دو بخش اصلی سیتوپلاسم یاخته ماهیچه دلتایی امکان پذیر است؟ (کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

(۱) تولید بنیان حاصل از اسید آلی

(۲) تولید قند سه کربنی

(۳) اکسایش ترکیب سه کربنی

(۴) کاهش نوعی ترکیب تکنوکلئوتیدی

۳۶) پاسخ گزینه ۲ است. چون ماهیچه اسکلتی مد نظر طراح هستش می‌توان تنفس هوازی و تخمیر لاکتیکی را مدنظر قرار داد
 گزینه ۱) تولید پیرووات هم در تنفس هوازی و هم در تخمیر تاکتیکی اتفاق می‌افتد
 گزینه ۲) تولید قند سه کربنه فقط در قند کاف یا گلیکولیز اتفاق می‌افتد که در سیتوپلاسم اتفاق انجام می‌شود
 گزینه ۳) این اتفاق هم در قند کاف می‌افتد و هم در اکسایش پیرووات
 گزینه ۴) انادی مثبت ترکیب دی نوکلئوتید یس که کاهش می‌یابد

۳۷. کدام عبارت درباره همه سازوکارهایی صادق است که سبب می‌شوند با وجود انتخاب طبیعی، گوناگونی ادامه یابد؟ (کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

(۱) بدون تأثیر بر افراد نسل بعد تغییری در جمعیت ایجاد می‌کنند.

(۲) دگره‌های جدیدی را به خزانه ژنی جمعیت می‌افزایند.

(۳) در جمعیت‌های در حال تعادل رخ می‌دهند.

(۴) فراوانی دگره‌های جمعیت را تغییر می‌دهند.

۳۷) پاسخ گزینه ۴ است. سه تا عاملی در کتاب درسی گفته شده یکی آرایش دگری در گامت‌ها دومین پدیده نوترکیبی و کراسینگ اور سومی اهمیت ناخالص‌ها یا نخاله‌ها هیر هیر هیر گزینه ۱) نه دیگه باعث تنوع در جمعیت میشه چه جوری میشه که به نسل بعد تغییر ایجاد نکنه
 گزینه ۲) مربوط به جهش می‌شود
 گزینه ۳) در جمعیت غیر تعادلی هم این اتفاقات می‌افتد
 گزینه ۴) همه این عوامل فراوانی دیگرها را تغییر می‌دهند

۳۸. کدام عبارت نادرست است؟ (کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

(۱) در اثر شیاکلای فعالیت هلیکاز قبل از جدا شدن هیستون‌ها از مولکول دنا رخ می‌دهد.

(۲) در استرپتوکوکوس نومونیا نقطه پایان همانندسازی دنا در مقابل محل آغاز همانندسازی قرار دارد.

(۳) در اسپیروژیر محل باز شدن موضعی دو رشته دنا به هنگام رونویسی محل تشکیل پیوند فسفو دی استر است.

(۴) در آژولا به هنگام رشتمان (میتوز) دناى مادر و دناى جدید به طور مساوی بین دو یاخته جدید توزیع می‌شود.

۳۸ پاسخ گزینه ۱ است. گزینه ۱ نه دیگه اول هیستون‌ها رو جدا می‌کنیم بعدش هلیکاز میاد وارد عمل میشه گزینه ۲ چون دی‌ان‌اش حلقویه و یک نقطه

آغاز همانند سازی داره گزینه ۳ محلی آغاز رونویسی ما تشکیل پیوند فسفودی ستر رو داریم گزینه ۴ همانندسازی نیمه حفاظتیه دیگه

۳۹ در ارتباط با بخش‌های تشکیل‌دهنده گوش انسان، کدام مورد درست است؟ (کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

(۱) بخش قطور مجرای نیم‌دایره‌ای در مجاورت شیپور استاش قرار دارد.

(۲) سر استخوان سندان با انتهای باریک استخوان چکشی مفصل شده است.

(۳) استخوان چکشی در نواحی مشخصی به دیواره گوش میانی متصل شده است.

(۴) در یکی از مجاری درون بخش حلزونی گیرنده‌های حس تعادل قرار دارند.

۳۹ پاسخ گزینه ۳ است. گزینه ۱ بخش قطور مجرای نیم‌دایره در مجاورت گوش میانی قرار دارد گزینه ۲ به انتهای قطور آن متصل شده گزینه ۳ با رباط

های دوشاخ و استخوان گیجگاهی متصل شده است گزینه ۴ حس تعادل در مجاری نیم‌دایره قرار دارند

۴۰ در یک مرد سالم، چندین غده درون‌ریز کوچک در پشت غده درون‌ریز دیگری قرار گرفته‌اند. کدام مورد یا موارد زیر درباره این غدد کوچک

صادق است؟ (کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

الف: از طریق چرخه بازخوردی منفی تنظیم می‌شوند.

ب: همه آنها در یک راستا قرار گرفته‌اند.

ج: در یاخته‌های متفاوت پاسخ‌های گوناگونی را ایجاد می‌کنند.

د: مواد ساخته شده یاخته‌های دیگر را ذخیره و در صورت لزوم ترشح می‌کنند.

(۱) «ب»

(۲) «ب» و «د»

(۳) «الف» و «ج»

(۴) «الف»، «ج» و «د»

۴۰ پاسخ گزینه ۳ است. منظور غدد پارائروئیدی هستند که چهار تا هستند گزینه الف) ص در مرد ما تنظیم بازخوردی مثبت نداریم با توجه به متن کتاب

گزینه ب) غ همیشه سر کلاس به بچه‌ها می‌گفتم که چپ‌ها با هم چین و از هم فاصله بیشتری دارند گزینه ج) ص آره دیگه روی روده اثر می‌ذاره باعث

جذب کلسیم میشه البته به صورت غیر مستقیم و روی کلیه اثر می‌ذاره و باعث بغض جذب کلسیم میشه از طرف دیگه روی استخوانم اثر می‌ذاره و باعث

میشه کلسیم از استخوان برمی‌داره و وارد خون می‌کنه گزینه د) غ نداشتیم به همچین چیزی!!!

۴۱ اگر توالی بخشی از رشته الگوی ژن زنجیره بتای هموگلوبین در فرد سالم به صورت TGAGGACTTCTC باشد، توالی رشته رمزگذار

در فرد مبتلا به بیماری گویچه‌های قرمز داسی شکل در شرایط معمول کدام است؟ (کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

(۱) ACTCCTGAAGAG

(۲) ACTCCTGTAGAG

(۳) ACUCCUGUAGAG

(۴) TGAGGACATCTC

۴۱ پاسخ گزینه ۲ است. فردی که دچار بیماری کم خونی داسی شکل است سی ای تی است یعنی گربه CAT خب مکمل گربه چی میشه همیشه جی تی آ

GTA گزینه ۲ تموم شد و رفتی به دست پلی استیشنم بزن

۴۲ در کتاب درسی به جانوری اشاره شده است که در گذشته‌های دور نمی‌زیسته در حالی که امروزه در حال زندگی کردن است. کدام عبارت

درباره این جانور صحیح است؟ (کنکور ۱۴۰۳ تیر ماه خارج کشور)

(۱) گونه خویشاوند کوسه ماهی محسوب می‌شود.

(۲) برخلاف پرنده رفتار قلمرو خواهی را نشان می‌دهد.

(۳) همانند طاووس نر در نگهداری زاده‌هایش نقش دارد.

(۴) برخلاف زنبور نر با تولید فرومون با افراد هم‌گروهش ارتباط برقرار می‌کند.

۴۳) پاسخ گزینه ۱) است. پیشی ملوسه رو میگه گزینه ۱) شکل کتاب گونه خویشاوند کوسه ماهی محسوب می شه گزینه ۲) هر دوتا شون رفتار قلمرو خواهی رو دارند گزینه ۳) گربه بی حقوق نشیندی ضرب المثله کار شو که انجام داد خداحافظ شما!! گزینه ۴) هر دوشون فرمون دارند و استفاده می کنن ازش که گربه برای تعیین قلمرو و زنبور برای هشدار حضور شکارچی استفاده می کند

۴۴) مطابق با اطلاعات کتاب درسی هر مولکولی که مستقیماً به بخش پایینی پادتن (Y) متصل می شود، کدام مشخصه را دارد؟ (کنکور ۱۴۰۳) **تیر ماه خارج کشور**

- ۱) می تواند جزئی از ساختار ریز کیسه (وزیکول) یک یاخته بیگانه خوار باشد.
- ۲) به یکی از چهار گروه اصلی مولکول های تشکیل دهنده یاخته تعلق دارد.
- ۳) می تواند محل تشکیل منفذ در غشای میکروپ را مشخص نماید.
- ۴) در فرد غیر آلوده به صورت فعال است.

۴۳) پاسخ گزینه ۲) است. هر کوفت و زهرماری هم که باشه قطعاً کربن هیدروژن و اکسیژن را داره و یکی از چهار گروه اصلی مولکول های تشکیل دهنده یاخته است حالا به غیر از این می تونیم بگیم پاتن به پروتئین مکمل ماکروفاژ متصل می شه

۴۴) کدام ویژگی در مورد کرم کبد نادرست است؟ (کنکور ۱۴۰۳) **تیر ماه خارج کشور**

- ۱) رحم پرپیچ و خم
- ۲) وجود یک غده جنسی ماده
- ۳) بدن برگی شکل
- ۴) غده جنسی نر در مجاورت رحم

۴۳) پاسخ گزینه ۴) است. گزینه ۱) گزینه ۲) گزینه ۳) اگه فاصله افتاده بین بیضه ها و رحم بگذار به تخمدانی هیر هیر هیر

۴۵) با توجه به ساختار بدن انسان، کدام مورد یا موارد زیر صحیح است؟ (کنکور ۱۴۰۳) **تیر ماه خارج کشور**

- الف: غده بناگوشی تنها غده بزاقی است که در محل یک مفصل متحرک قرار دارد.
ب: مفصل میان استخوان دنده و جناغ سینه قابلیت حرکت دارد.
ج: استخوانی که دندان های بالا بر روی آن قرار دارند تنها استخوانی است که بخش پایین کاسه چشم را می سازد.
د: استخوان ران در گودی پهن ترین بخش از استخوان نیم لگن فرو می رود و با آن مفصل می شود.
- ۱) «الف» و «ب»
 - ۲) «الف»، «ب» و «د»
 - ۳) «ج» و «د»
 - ۴) «الف»، «ج» و «د»

۴۵) پاسخ گزینه ۱) است. گزینه الف) درسته البته کاش که می گفت غده بزاقی بزرگ! گزینه ب) دستو بذار رو قفسه سینت متوجه میشی تکون می خوره دیگه لامصب! گزینه ج) نادرست استخوان گونت پس چی گزینه د) نادرست پهن ترین بخش استخوان نیم لگن بالاشه در صورتی که استخوان ران به قسمت پایینش وصل می شه نزدیک حفره استخوان نیم لگن



@bio_tabatabai

معرفی دبیر حرفه‌ای زیست‌شناسی

09388570051

✓ سابقه تدریس:

- مدارس تیزهوشان و فرزنانگان، کلاس‌های تقویتی و کنکوری، موسسات علمی آموزش
- با تجربه‌ای گسترده از سال ۱۴۰۱، تاکنون بیش از ۵۰ هزار ساعت کلاس آنلاین برگزار کرده‌ام.
- اولین تحلیلگر کنکور تیر ۱۴۰۳ بوده و پاسخنامه تشریحی برای تمامی سوالات کنکور از اولین کنکور نظام جدید تا کنکور ۱۴۰۲ تالیف کرده‌ام.

✓ ویژگی‌ها:

- آموزش نوین و موثر: با روش‌های جذاب و کاربردی، به شما کمک می‌کنم تا مطالب زیست‌شناسی را به بهترین شکل یاد بگیرید.
 - طراحی سوالات تستی و جزوات: نمونه سوالات کنکور از ۹۸ تا ۱۴۰۳، جزوات رنگی و تایپی جذاب، آزمون‌های هفتگی و بیلان پیشرفت تحصیلی.
 - آمادگی کامل برای کنکور و امتحانات نهایی: پک سوالات امتحان نهایی و ویدیوهای آموزشی با جزئیات کامل تدریس شده.
- تماس: منتظر تماس شما هستم تا در راه موفقیت شما در زیست‌شناسی همراهی‌تان کنم. کلاس‌های من تضمین کیفیت و موفقیت شما در آزمون‌هاست. پشیمان نخواهید شد 🙌