

با آرزوی موفقیت برای تمام کنکور های ۹۴ و اینکه همه نتیجه زحمت خودشون رو ببینن و آرزوی اینکه کنکور های سالهای بعد بتونن با این جوابها نحوه مطالعه کتاب درسیشون رو تغییر بدن و راه درست رو انتخاب کنند و پیشنهاد من اینه که حتما خودتون رو برنامه کانون وفق بدید و ذهنتون رو زیاد دیگری سوالات چالشی و ابهام آمیز کنکور نکنید. اینها در مجموعه شاید ۳ تا ۴ سوال کنکوره و تعیین کننده اینا نیستند و شما با مطالعه صحیح کتاب درسیتون می تونید تا درصد های مورد نیاز رشته های علوم پزشکی و حتی درصد های ۸۰ نیز برسید. پس مطالعه کتاب درسیتون رو خوب یاد بگیرید بعد شروع کنید به خوندن و فراموش نکنید که رقابت شما جدی و فشرده است و طراحان کنکور مجبور به تغییر سبک سوالات برای تفکیک دانش آموزان هستند.



۱۵۶- سال دوم --- گیاهی

سلول فعال تمایز یافته روپوستی : تار کشنده + کرک + نگهبان روزنه و سلول های روپوستی
(۱) فقط نگهبان روزنه روپوستی دارد.

(۲) در تار کشنده کوتین وجود ندارد چون هوایی نیست.

(۳) تداوم شیره خام (که متاسفانه نسبت به گزینه سراسری که پیوستگی رو نوشته خیلی بهتره) مال تار کشنده و ریشه هست

(۴) هر سلول زنده ای (صورت سوال نوشته فعال) در گلیکولیز ۴ تا هیدروژن تولید می کنه.

جواب پیشنهادی : گزینه ۴

سایت کنکور



۱۵۷- سال دوم (تنفس) ترکیب با سال سوم

منظور یا تنفس نایی هست یا شش .

گزینه (۱) در حشرات سیستم مویرگی کامل وجود ندارد .

گزینه (۲) بخشی از گوارش درون سلولی هست مثل گلیکولیز در انسان

گزینه (۳) گلبول قرمز در انسان که جزو سلول های پیکری هست هسته ندارد .

گزینه (۴) پر سلولی ها حتما محیط داخلی دارند و محیط داخلی تقریبا یکنواخت و پایدار هست .

جواب پیشنهادی : گزینه ۴



۱۵۸- سال چهارم

- (۱) نازا زیستا هست و بنابراین با فاصله کمی پس از تولد نمی میرد .
- (۲) زیستا های دو رگه می توانند افراد زایا تولید کنند .
- (۳) چه زیستای دورگه چه نازای دو رگه در سلول های پیکری خود میتوز دارد .
- (۴) نازایی دورگه و نازیستایی دو رگه مانع از روند تبادل پایدار می شوند .

جواب پیشنهادی : گزینه ۳



۱۵۹- سال سوم

- (۱) در پرکاری تیروئید فعالیت گلوکاگن برای افزایش قند خون زیاد می شود و ذخیره گلیکوژن کم می شود .
- (۲) برون ده قلبی افزایش - فعالیت پمپ سدیم پتاسیم افزایش
- (۳) ترکیب CO₂ با هموگلوبین (فعالیت انیدراز کربنیک) افزایش - کلیسم تغییر نمی کند(هورمون های تروئیدی کلسی تونین نیست)
- (۴) خشکی پوست کاهش - ذخیره چربی کاهش

جواب پیشنهادی : گزینه ۱



۱۶۰- سال چهارم

- آمانیتا جزو قارچ های چتری و بازیدیومیست هست .
- (۱) توانایی تثبیت ندارد . اما پرسلولی هست .
- (۲) نخینه هایی با دو هسته متفاوت دارد و فتوسنتز کننده نیست .
- (۳) ۴ هاگ درون هاگدان (بازیدی) دارد . انگل نیست .
- (۴) قابلیت روپاندن هاگ درون هاگدان ندارد(اختصاص زیگ.میست ها) - ممکن است سمی باشد .

جواب پیشنهادی: گزینه ۲



۱۶۱- ژنتیک

$$\begin{array}{l}
 Z^{A_1} Z^{A_1} X \\
 Z^{A_1} W \\
 Z^{A_2} W \\
 Z^{A_3} W \\
 Z^{A_4} W
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{l} Z^{A_1} Z^{A_1} X \\ Z^{A_1} W \\ Z^{A_2} W \\ Z^{A_3} W \\ Z^{A_4} W \end{array}} \right\}
 \begin{array}{l}
 Z^{A_1} W \\
 \frac{Z^{A_1} A_1}{Z} \quad \frac{A_1 A_2}{Z} \quad \frac{A_1 A_3}{Z} \quad \frac{A_1}{Z}
 \end{array}$$

با تکرار ۴ بار این فرآیند رخاظر ۴ نطفه نیز هست

۱ ماهه داریم ← ۱۶ تا نوز داریم ← ۴ تا مادر میزنیم تا ۱۶ نوز

امضای که یک نطفه الی دارند

$$\frac{\Delta}{8} = \frac{4 + 16}{32}$$

مضای که ۴ نطفه الی دارند

$$\frac{4}{8} = \frac{16}{32}$$

سایت کنکور

جواب پیشنهادی: گزینه ۲



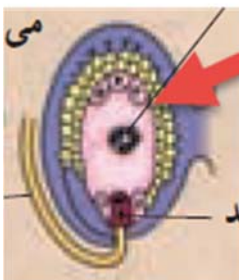
۱۶۲- سال سوم - فصل ۹

الف) در برگیرنده کیسه رویانی به معنای پوسته دانه و همون پارانثیم خورش هست که به صورت سلول های زرد رنگ در کتاب درسی نشان داده شده است . مصرف آلبومن مربوط به داخل کیسه رویانی هست نه در برگیرنده ان

ب) دیپلوئید هستند .

ج) ساختار ۴ کروماتیدی مفهوم تتراد و میوز هست که این سلول های میوز نمی دهند .

د) اتصال به گیاه مادر حاصل تقسیمات زیگوت هست که داخل کیسه رویانی هست نه اطراف .



جواب پیشنهادی : گزینه ۱



۱۶۳- سال سوم - میتوز و میوز

مگس سرکه ۸ کروموزوم دارد که در انتهای G1 دارای ۸ کروموزوم تک کروماتیدی خواهد بود که همیشه ۱۶ رشته .

جواب پیشنهادی : گزینه ۲



۱۶۴- سال چهارم - فصل ۳ و ۴

الگوی تغییر داده شده (ناگهانی و مربوط به انقراض ۵ می باشد)

(۱) ۷۶ درصد گونه های همیشه همون اغلب

(۲) شناخت کامل سیر گونه ها با تدریجی کامل میشه .

(۳) باعث افزایش ناگهانی افرادی با ویژگی های سازگار میشه.

(۴) تغییرات ناگهانی پس از مدتی تغییرات کم و طولانی ایجاد میشه.

جواب پیشنهادی : گزینه ۲



۱۶۵- سال چهارم - آغازیان

سلول های هاپلوئید تاژکدار کاهوی دریایی : گامت - زئوسپور

سلول های هاپلوئید بدون تاژک کاهوی دریایی : گامتوفیت پرسلولی

جواب پیشنهادی : گزینه ۴

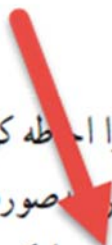


۱۶۶- سال دوم (فصل حرکت)

در این سوال این نکته مد نظر هست که

پروتئین های نازک و ضخیم در مجاورت

گسترش زیاد یافته و اطراف هر تارچه را احاطه کرده است. این شبکه در فواصل منظم، در هر سارکومر بصورت کیسه‌هایی



لوله های شبکه سارکوپلاسمی هستن و در

نتیجه کلسیم نیز کنار اونها قرار می گیرد .

جواب پیشنهادی : گزینه ۲



۱۶۷- سال سوم + عصب

۱). چون انعکاس ها سریع عستند در همشون نورگلیا و میلین نقش داره .

۲) کمی از انعکاس ها تجربه نقش داره و بیشترشون کاملا غریزی هستند

۳) انعکاس های ماهیچه های مخطط مال دستگاه پیکری هست نه خود مختار .

۴) مرکز اصلی پردازش (مغز) مرکز بسیاری از انعکاس ها هست و برخی از انعکاس ها مثل زردپی نخاعی هستند کامل .

جواب پیشنهادی : گزینه ۱



۱۶۸- سال چهارم - آغازیان

گزینه ۱) تقسیم گامتوفیت سلول ها پلوئید می دهد و فاقد کراس هست .

گزینه ۲) تاژکدار چرخان فاقد تولید جنسی هست .

کلمه مخطط و منشعب خاص سلول های قلبی هست .

گزینه ۳) در مالاریا سلول نمو اسپوروزویت میشه مروزویت که هاپل.بید هست .و فاقد کراس .

گزینه ۴) کیسه تن ساده میشه هیدر و میتوز برخی سلول ها بازم سلول زاینده جنسی می تونه بده چون تولید جنسی داره و بنابراین کراس داره .

جواب پیشنهادی : گزینه ۴



۱۶۹- سال سوم - ایمنی

- الف) از B خاطره پلاسموسیت تولید می شود .
 ب) از پلاسموسیت چیزی تولید نمیشه چون تقسیم نداره .
 ج) از پلاسموسیت چیزی تولید نمیشه چون تقسیم نداره .
 د) از B خاطره بازم B خاطره اما به مقدار کمتر تولید میشه .

جواب پیشنهادی : گزینه ۲



۱۷۰- سال سوم - گیاهی

- گزینه ۱) ساقه زیرزمینی مال سرخس و چند ساله هاست و به هر حال اسپوروفیت بالغ مستقله
 گزینه ۲) رشد پسین مال دانه دار هاست و در نهاندانگان اسپوروفیت کاملا مستقله .
 گزینه ۳) ریشه گوشتی مال چند ساله هاست و در نهاندانگان حداکثر ۲ لپه دارند .
 گزینه ۴) حرکت های غیر فعال رو همه گیاهان دارند . و نهاندانگان اسپوروفیت کاملا مستقل دارند .

جواب پیشنهادی : گزینه ۱



۱۷۱- سال چهارم (فصل ۵)

- ۱) فقط در پایدار کننده حد وسط افزایش پیدا می کند .
 ۲) در جهت دار یکی از آستانه ها ترجیح داده می شوند .
 ۳) در هر انتخاب طبیعی فراوانی ها دستخوش تغییر می شوند .
 ۴) دو نوع فنوتیپ کاملا متفاوت میشه گسلنده .

جواب پیشنهادی : گزینه ۳



۱۷۲- سال سوم - میتوز

گیاه اطلسی نهاندا نه هست و بالافاصله گزینه ۴ حذف می شود .

گروهی از رشته های دوک به کروموزوم متصل می شوند (رد گزینه ۲) و (رد گزینه ۱)

گیاه اطلسی رشته دوک تشکیل می دهد اما بدون سانتیریول (تغییر اسکلت سلولی)

این قسمت که رشته دوک در دانه دار ها به چه صورت به وجود می آید در کتابهای جدید آمده است اما در کل با نظر طراح گزینه ۱ یعنی صفحه میانی همون منظور کروموزوم های هستند که همشون وصل نیستند . و چون اینا سانتیریول ندارند تغییرات ریزلوله های اسکلت سلولی باعث ایجاد رشته دوک میشه.

جواب پیشنهادی : گزینه ۳



۱۷۳- سال چهارم - آغازیان

(۱) جزیی از کلونی میشه (سلولی) - که سلول تاژکدار ایجاد نمی کنه /

(۲) تقسیم به توده ها میشه پلاسمودیومی که سلول های 2N می تونه تولید کنه

(۳) ساخت سلول ها پولیپید میشه هر دو نوع کپک - ساخت آمیب در هاگدان اصلا نداریم .

(۴) مستقیما از رویش هاگ میشه سلولی - توده سیتوپلاسمی میشه پلاسمودیومی

جواب پیشنهادی : گزینه ۲

سایت کنکور



۱۷۴- سال سوم - تولید مثل

(۱) تشکیل تخمک نابالغ یعنی تخمک گذاری بر طبق نمودار می تونه همراه باشه با آغاز ترشح پروژسترون

(۲) تشکیل اولین گویچه با کاهش نسبی استروژن همراه نه افزایش.

(۳) آغاز رشد فولیکول پاره شده همراه با هنوز کاهش LH و FSH نیست. چون هنوز خودتنظیمی منفی ایجاد نشده.

(۴) تخمک نابالغ از تخمدان آزاد میشه نه تمایز نیافته

جواب پیشنهادی : گزینه ۱



۱۷۵- سال چهارم (فصل ۴)

- (۱) در نظریه ترکیبی به عوامل متنوع کرده توجه می شود .
- (۲) در مالتوس به عوامل کاهنده توجه می شود .
- (۳) لامارک به چگونگی رخداد تغییر گونه ها توجه کرد .
- (۴) داروین چگونگی بروز صفات و ژن ها را متوجه نشد .

جواب پیشنهادی : گزینه ۲



۱۷۶- سال دوم (گوارش)

- آنزیم های روده باریک انسان : یا از پانکراس ترشح شدند یا از روده باریک ترشح نه آزاد شدند .
- (۱) کلمه ترشح برای روده باریک نادرست است
 - (۲) آنزیم های خود سلول های پوششی روده باریک رو نادیده گرفته است .
 - (۳) فضای بین سلولی اندک یعنی پوششی (همه آنزیم ها ازین بافت ترشح می شوند)
 - (۴) برای آزاد شدن آنزیم های روده باریک انرژی صرف نمی شود چون سلول های مرده اند .

جواب پیشنهادی : گزینه ۳



۱۷۷- سال چهارم - فصل ۸

- (۱) ممکن است گیاه C3 باشد و به تنفس نوری برود .
- (۲) گیاهان C3 هستند که شب روزنه هایشان بسته است نه باز .
- (۳) گیاهان CAM کارآیی پایینی دارند .
- (۴) در همه گیاهان فرآیند های گلیکولیز و تخمیر هست و در غیاب اکسیژن قادرند ATP تولید کنند .

جواب پیشنهادی : گزینه ۴



۱۷۸-ژنتیک

$$\begin{array}{l} \text{رد} \qquad \qquad \qquad \text{زن} \\ Hh \ A B Z z \ x^H y \qquad \qquad \qquad hh \ oo Z z \ x^H x^h \end{array}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \leftarrow \text{یسی زایل و قعما حرمیلجا B}$$

$$\frac{3}{16} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \leftarrow \text{دقزی قعما هاسلینزی}$$

جواب پیشنهادی: گزینه ۱

۱۷۹-سال چهارم - فصل ۹

ویروس که از طریق شکاف وارد می شود TMV هست .

(۱) پادتن برای ویروس های جانوری هست .

(۲) ویروس گیاهی پوشش دار نیست .

(۳) ویروس گیاهی از طریق آوند های چوبی که مرده اند جابجا می شود .

(۴) ویروس های هیچگاه متابولیسم ندارند .

جواب پیشنهادی: گزینه ۳

۱۸۰-ترکیب گیاهی با شارش - سخت

ماهیچه های مژکی در تماس با عنبیه و مشیمیه هستند اما در تماس مستقیم با عدسی نیستند و ماهیچه هایی صاف هستند که به کندی منقبض می شوند و با دستگاه خودمختار نه پیکری . و در غشای خود برای انسولین گیرنده دارند .

جواب پیشنهادی : گزینه ۴



۱۸۱- سال دوم - گردش مواد

- (۱) در ملخ خون فاقد گازهای تنفسی هست چون تنفس نایی هست .
- (۲) در خرچنگ دراز خون از قلب با چند سرخرگ اه اندام ها می رود اما در ماهی به آبشش می رود .
- (۳) در کرم خاکی رگ پشتی خون را به قلب می برد .
- (۴) در ملخ رگ شکمی وجود ندارد .

جواب پیشنهادی : گزینه ۲



۱۸۲- ایمنی -

- این سوال همان برگردان سوال چالشی و اختلافی و به نظر بنده مشکل دار کنکور داخل کشور هست که کاملا درست طراحی شده است و جواب صحیح را در بر دارد. (کاش این سوال در کنکور داخل قرار داده میشد)
- (۱) پادتن های در نابوده سرطان ها نقش کم دارند .
 - (۲) در خطوط نه خط دفاع غیر اختصاصی سلول های فاگوسیت شرکت دارند .
 - (۳) خروج نوتروفیل ها دیپدز هست نه اگزوسیتوز (در کنکور داخل متاسفانه برای لنفوسیت ها دیپدز ذکر شده است)
 - (۴) لنفوسیت های می توانند با تولید پادتن فعالیت فگوسیت ها را افزایش دهند (در کنکور داخل متاسفانه هر لنفوسیت ذکر شده و درست گرفته شده است)

جواب پیشنهادی : گزینه ۴



۱۸۳ - سال چهارم - فصل ۷

الف) رفتار متأثر از ژن (_ غریزی) می تواند مثلا به ماهی های مصنوعی باشد که شکم قرمز دارند .

ب) می تواند الگوی عمل ثابت باشند و به یک شکل ظاهر شوند .

ج) می تواند الگوی عمل ثابت باشد و در پاسخ به محرک نشانه باشد .

د) می تواند انعکاس باشد و در پاسخ به انتقال دهنده عصبی و هورمون ها باشد . (البته در مورد این گزینه امیدوارم طراح به بیشتر بدانید همان صفحه و نقش هورمون های در الگوی عمل ثابت توجه نکرده باشد)

جواب پیشنهادی : گزینه ۴



۱۸۴- سال چهارم - فصل ۲

۱) همه وکتور ها از دستگاه میزبان استفاده می کنند .

۲) برخی وکتور ها دارای بیش از یک جایگاه تشخیص هستند .

۳) همه وکتور میزبان باکتری ندارند مثلا Ti برای کلون کردن مورد استفاده قرار نمی گیرد.

۴) همه وکتور ها چندین جایگاه تشخیص ندارند که به قطعات تبدیل شوند .

جواب پیشنهادی : گزینه ۱



۱۸۵- سال سوم - عصب

۱) در صورتی که نورون مهار شود رونویسی ادامه می یابد چون بالاخره فقط فعالیت عصبی مهار میشود. نه فعالیت های روتین سلول زنده .

۲) صورتی که نورون مهار شود ورود سدیم نخواهیم داشت .

۳) بازسازی NAD+ و گلیکولیز و تخمیر شاخصه هر سلول زنده جانوری هست . اما همیشه نه در سیتوزول . می تونه در کریستا هم باشه اگه هوازی باشه .

۴) در مغز سد خونی مغزی وجود دارد و بسیاری از موارد وارد نمی شوند .

جواب پیشنهادی : گزینه ۱



۱۸۶- سال چهارم - فصل ۶

- (۱) انگل ها همواره باعث کشته شدن میزبان نمی شوند پس در کاهش جمعیت موثر نیستند .
- (۲) همیشه انگل یا صیاد تحت تاثیر مواد دفاعی نیست .
- (۳) بر طبق متن کتاب همیشه گونه های همزیست (صیادی) در کنار هم به تغییر و تحول می پردازند .
- (۴) صیادی می تواند رقابت را کاهش دهد .

جواب پیشنهادی : گزینه ۳



۱۸۷- سال چهارم - فصل ۶

- (۱) گونه های فرص طلب محیط متغیر دارند .
- (۲) منظور گونه های فرص طلب هست - در شرایط غیر اشباع هستند چون جمعیت از ظرفیت بسیار پایین هست
- (۳) جمعیت تعادلی هست - محیط پایدار هست .
- (۴) منظور جمعیت فرص طلب هست - رقابت بسیار ناچیز و کم هست .

جواب پیشنهادی : گزینه ۴



۱۸۸- سال دوم - گوارش

- منظور انعکاس استفراغ هست .
- (۱) تحریک گیرنده های معده متوقف نمی شود .
 - (۲) انقباض کاردیا متوقف می شود تا کاردیا باز شود - چین خوردگی ها بیشتر می شوند چون غذا تخلیه می شود
 - (۳) انقباض عضلات شکم زیاد می شود - حجم کیموس بعلت تخلیه کم می شود .
 - (۴) انقباض عضلات پیلور کاهش - کشیدگی دیواره کاهش چون غذا کم می شود .

جواب پیشنهادی : گزینه ۲



۱۸۹- سال سوم (تولید مثل) - همیشگی از هفته های رویانی و جنینی

- (۱) شکل گیری بازو و پا (ماه ۲) - شروع به تشکیل کبد و پانکراس (هفته ۴)

(۲) بند ناف دارای یک سیاهرگ هست نه سیاهرگ ها .

(۳) پرده های اطراف (هفته ۲) - پس از آن و به موازات آن جفت تشکیل می شود .

(۴) شروع نمو روده (هفته ۳) - ضربان قلب (هفته ۴)

جواب پیشنهادی : گزینه ۳



۱۹۰- سال چهارم - شارش

(الف) پمپ غشایی تنها عامل موثر نیست بلکه تجزیه آب درون تیلاکوئید نیز موثر هست .

(ب) الکترون های P680 قسمتی از انرژی خود را به پمپ داده و به P700 می روند .

(ج) الکترون های P700 کاری با پمپ غشایی ندارند بلکه به گیرنده نهایی می روند .

(د) یک زنجیره انرژی را برای تولید ATP و زنجیره دیگه برای ساخت NADPH فراهم می کند .

جواب پیشنهادی : گزینه ۱



۱۹۱- سال چهارم - فصل ۱

(۱) گسسته شدن پیوند مربوط به مرحله ادامه هست نه آغاز .

(۲) اسید های آمینه نادرسته باید می گفت اسید آمینه متصل به TRNA

(۳) جایگاه A خالی می ماند .

(۴) پیوند پپتیدی مربوط به مرحله ادامه هست نه آغاز .

جواب پیشنهادی : گزینه ۳



۱۹۲- سال چهارم (۹)

(۱) گوگردی سبز - ارغوانی و شیمیو سنتز کننده ها مد نظر است - که گوگردی های بیهوازی هستند .

(۲) غیر گوگردی ارغوانی و هتروتروف ها مد نظر است - می توانند هوازش بوده و پذیرنده هیدروژن اکسیژن باشد

(۳) ترکیبات غیر گوگردی می تواند (امونیاک - مواد آلی باشد) - نیتروباکتر و زوموناس در غشای خود رنگیزه فتوسنتز ندارند .

(۴) آب مدنظر سیانوباکترها هست - که دارای گلیکولیز و تخمیز هستند و مداوم ATP تولید می کنند .

جواب پیشنهادی : گزینه ۴



۱۹۳- سال چهارم (فصل ۵)

(۱) در خود لقاحی هتروزیگوت برخلاف هموزیگوت کاهش می یابد .

(۲) غالب کاهش و مغلوب افزایش خواهد یافت .

(۳) هتروزیگوت همانند غالب کاهش خواهد یافت .

(۴) غالب کاهش می یابد نه افزایش .

جواب پیشنهادی : گزینه ۴



سایت کنکور

۱۹۴- سال سوم - عصب

(۱) نورون رابط در عصب نخاعی یافت نمی شود .

(۲) هر سلول ژن های میلیون ساز را دارد .

(۳) رابط ها دندریت طویل ندارند

(۴) رابط ها با نورون های حسی و حرکتی در ارتباطند .

جواب پیشنهادی : گزینه ۲



۱۹۵- سال سوم - فصل ۱۰

- (۱) هورمون اکسین باعث مهار جوانه های جانبی می شود
- (۲) آبسزیک اسید در شرایط بیهوازی افزایش نمی یابد .
- (۳) هورمون های بازدارنده در سنتز پروتئین نقش دارد و این کار را با عوامل رونویسی انجام می دهد .
- (۴) اکسین ساقه زایی ندارد.

جواب پیشنهادی : گزینه ۳



۱۹۶- سال دوم - ترکیبی

- الف) قورباغه دارای حفره گلویی نابالغ است و بصورت استدلالی نه متن کتابی خون از تنفس به اندام های می رود
- ب) بیشتر مواد دفعی نیتروژن دار حاصل سوختن اسید های آمینه هستند.
- ج) قورباغه نابالغ گامت ندارد .
- د) قورباغه نابالغ جفت یابی ندارد .

جواب پیشنهادی : گزینه ۲



۱۹۷- سال چهارم (فصل ۱)

سایت کنکور

جهش نوع ۱ یعنی جانشینی

- (۱) چارچوب خواندن همیشه نوع ۲
- (۲) افزایشده جزو ژن نیست
- (۳) اندازه عامل ترانسفوماسیون همیشه تغییر می کند نه اینکه ممکن است .
- (۴) اندازه رونوشت ممکن است تغییر کند .

جواب پیشنهادی : گزینه ۴



۱۹۸- سال چهارم (شارش)

در گام ۲ و ۴ کالوین ADP تولید می شود و در گام ۳ کربس ADP مصرف می شود .

جواب پیشنهادی : گزینه ۲

۱۹۹- سال دوم - گوارش با ترکیب شارش

(۱) جانوران سلولاز ندارند .

(۲) نه بخش ۱ و نه بخش ۲ در مجاورت غذای جویده شده قرار نمی گیرند .

(۳) همه سلول های زنده به تولید ATP با گلیکولیز می پردازند .

(۴) ۴ تنها قسمتی از معده است که آب جذب می کند و بخش های دیگر معده اصلا جذب ندارند .

جواب پیشنهادی : گزینه ۳

۲۰۰- ژنتیک (دودمانه)

- (۲) اندوزی منوب ← $Aa \times Aa$ ← ۷۵٪ بیمار می شود .
- (۱) اندوزی غالب ← $Hh \times Hh$ ← ۵۰٪ بیماری شود .
- (۳) وابسته به X غالب ← $X^A X^a \times X^A X^a$ ← ۵۰٪ بیماری شود .
- (۴) وابسته به X منوب ← $X^A Y \times X^A X^a$ ← ۲۵٪ بیماری شود .

جواب پیشنهادی : گزینه ۳

۲۰۱- سال دوم (گردش)

(۱) صدای اول قلبی در نقطه C شنیده می شود نه نقطه B

(۲) در نقطه D دیاستول عمومی هست و در نقطه A هم دیاستول مخصوص بطن (هر دو در استراحت)

(۳) در نقطه C جریان به گره دوم منتقل شده است .

(۴) در نقطه A هنوز جریان به گره دوم منتقل نشده است که بخواهد به شبکه گرهی بطن منتشر شود.

جواب پیشنهادی : گزینه ۲



۲۰۲- سال چهارم - (فصل ۱)

این سلول چون نقاط واریسی دارد پس یوکاریوت هست .

(۱) به راه انداز پروتئین هایی وصلند و آنزیم به طرف آنها هدایت می شود .

(۲) یک نوع آنزیم مخصوص پروکاریوت ها هست .

(۳) هر آنزیم محصولات قابل ترجمه ندارد .

(۴) می تواند الگوی ساخت پروتئین نباشد و برای TRNA یا RRNA باشد .

جواب پیشنهادی : گزینه ۱



۲۰۳- سال سوم - تولید مثل

این سوال عینا در کنکور داخل کشورم طرح شده و بسیار مبهم و دارای تناقض هست . به احتمال بسیار سنجش

گزینه ۳ را خواهد زد . اما به عقیده بنده گزینه ۱ نیز می تواند صحیح باشد و اصلا تاثیر هورمون های هیپوفیزی

برای ساخت اسپرم برای هر سلول هاپلوئید کاملا مبهم می باشد .

سایت کنکور



۲۰۴- سال چهارم - فصل ۷

رفتار های با هدف حفظ بقا و تولید مثل در شکل کتاب درسی آورده شده است .

گزینه ۲ (مهاجرت پروانه مونا رک و به پشت افتادن مار هر دو در شکل کتاب جزو همین رفتار ها هستند .

جواب پیشنهادی : گزینه ۲



۲۰۵- سال چهارم (فصل ۵)

- (۱) انتخاب طبیعی بر پیدایش الل ها تاثیر ندارد .
- (۲) تعیین جهت تغییر گونه ها محیط هست که تغییر دهنده ساختار ژنی نیست .
- (۳) تنوع می تواند تحت تاثیر نوترکیبی هم باشد که تغییر دهنده ساختار ژنی نیست .
- (۴) انتخاب طبیعی باعث حذف کامل الل های نا مطلوب نمی شود .

جواب پیشنهادی : گزینه ۲



موفق باشید



سایت کنکور