



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

جواب تشریحی آزمون نظام قدیم کنکور ۹۸ - دکتر خادم نژاد - - - - - تبریز - -

۱۵۶- سوال پرتکرار سالهای قبل

که با کمی مرورو سوالهای کنکور قدیم به این نتیجه می رسیم که هر چقدر بخار آب اشباع باشد میزان خروج از روزنه های هوایی بیشتر است .

گزینه تعریق = در کنکور ۹۷ بود که تعریق نشان بارز فشار ریشه ای هست . و باز شدن روزنه های هوایی که در نتیجه تورژسانس می باشد حاصل انباشته شدن موادی مانند پتاسیم - کلر و حتی ساکارز هست .

گزینه = ۴

۱۵۷- سوال راحت - تکرار کنکور های قبل

سوالی که بارها تکرار شده است و مربوط به (پرندگان - حشرات - پستانداران) هست - پژواک سازی مربوط به پستانداران هست - در پستانداران کتاب صداها را ذکر کرده است - زن ها را مستقیما منتقل کننده مربوط به غیر جنسی و بکرزایی هست که در همه نیست اما این جانداران دفع کننده اوره یا اسید اوریک هستند که همگی از تغییر امونیاک ماده را دفع می کنند .

گزینه = ۱

۱۵۸- سوال متوسط

در گروهی از جانداران کروموزوم جنسی نیست - جهش های واژگونی ممکن است تشخیص داده نشوند نگر جای سانترومر را عوض کنند - تعداد کروموزوم های گونه های مختلف می توانند برابر باشند .

دو کروماتید خواهری از نظر نوع و ترتیب زن ها یکی هست .

گزینه = ۲

۱۵۹- سوال راحت در مورد خصوصیات ترکیبی حشرات

فاقد کیسه گوارشی هست - اسکلت خارجی دارد نه داخلی - به صورت کلنی و گروهی زندگی می کند - ماهیچه های هر بخش بر عهده گره عصبی آن نقطه هست .

گزینه = ۴

۱۶۰-س سوال تکراری از مبحث تعادل جمعیت

آمیزش با توجه به ژنوتیپ و فنوتیپ آمیزش غیر تصادفی هست و تعادل را به هم میزند - برای تعادل باید شارش و رانش کامل قطع شود .

گزینه = ۴

۱۶۱- سوال متوسط مربوط به تنفس سلولی

سوال مربوط به پیرووات حاصل گلیکولیز هست که درون میتوکندری CO₂ تولید می کند --. کو آنزیم A به استیل وصل میشود نه به پیرووات --- ورود پیرووات ATP را در غشا مصرف می کند نه تولید چون با انتقال فعال هست --- تولید NADH توسط پیرووات در ماده زمینه نیست و درون میتوکندری هست .

گزینه = ۱

۱۶۲- سوال ساده مربوط به بخش های مغز

قشر مخ با استفاده از لیمبیک (شبکه گسترده ای از نورون ها) با مرکز دما یعنی هیپوتالاموس در ارتباط هست - مهمترین مرکز تعادل مچخه هست نه مخ و و مخ با نرم شامه در تماس است نه سخت شامه .

گزینه = ۳

۱۶۳- سوال تکراری و تکرار شده در کنکور ها

رفتار های همگی تحت تاثیر انتخاب طبیعی هست --- هر رفتار جانوری برای سود خالص و کاهش هزینه مصرفی هست - رفتار غریزی می تواند فقط در در ماده ها یا نرها باشد --

گزینه = ۴

۱۶۴- سوال مربوط به سالیهای انقراض (تکرار در آزمون ها)

۲۰ میلیون سال قبل میشود ۳۵۰ میلیون سال که پیدایش خزندگان هست و توانایی تخم گذاری در خشکی دارد - کیسه های هوایی مرطوب در دوزیستان هست نه خزندگان - دایناسور ها ۶۵ میلیون سال قبل از بین رفتند . /

گزینه = ۲**۱۶۵- سوال توصیفی از رگ های خونی**

رگ های که بیشترین خون دارند شامل سیاهرگ ها هست که مقاومت کمی دارند - سرخرگ های انرژی در خود ذخیره می کنند که خود عامل پیوستگی هستند - تبادل مربوط به مویرگ ها هست که فاقد ماهیچه در دیواره خود هستند - مهمترین نقش را تغییر مقدار خون سرخرگ های کوچک دارند اما سرعت در سرخرگ های بزرگ مانند آئورت بیشترین هست .

گزینه = ۲**۱۶۶- سوال متوسط مربوط به دوزیستان - ترکیبی جانوران**

مهره دارانی که سلول های جنسی را خارج می کنند شامل لقاح خارجی ماهی ها و دوزیستان بعضی - در گزینه ۱ حفره گلویی حاوی اعضای تنفسی در نابالغ مربوط ماهی و دوزیستان است . و جواب صحیح هست - گزینه دو مربوط به وزغ هست - گزینه ۳ برای ماهی ها آبشش خارجی نادرست است . گزینه ۳ ماهی های گردش خون ساده دارد و خون تصفیه شده به قلب برنمیگردد . --

گزینه = ۱**۱۶۷- سوال سخت چند موردی**

الف) مربوط به هورمون ضد ادراری می تواند باشد که باعث باز جذب آب و کاهش حجم ادرار ورودی به مثانه میشود . درست

ب) سرخرگ و ابران منشعب میشود نه آوران نادرست

ج) هورمون آلدوسترون بعنوان یک ترشح درون ریز بر باز جذب سدیم بعنوان دومین مرحله تشکیل ادرار تاثیر میگذارد .
درست

د) اولین بخش گردیزه کپسول بومن هست که باز جذب در آن آغاز نمیشود . نادرست

گزینه = ۲

۱۶۸- سوال از بودجه بندی همیشگی آغازیان

آغازیان کپک مانند ساختار کپسول سازنده هاگ همیشه دارند - اوکلنا فقط غیر جنسی هست - جلبک های قرمز و قهوه ای زئوسپور ندارند - دیاتومه ساختار نازکدار ندارد .

گزینه = ۱

۱۶۹- سوال ترکیبی در مورد قارچ ها - سخت چند موردی

الف) برای قارچ های پر سلولی درست است - درست

ب) چون همزیستی هست پس تکامل همراه دارند . درست

ج) دیواره شامل کیتین دارند - درست

د) فاقد فتوسنتز هستند - نادرست

گزینه = ۳

۱۷۰- سوال سخت ترکیبی

پروتئین مکمل می تواند از ماکروفاژ های ۸۰ میکرونی تولید و ترشح شود - ژن مکم همیشه بیان میشود و نیازی به ورود میکروب ندارد - توسط RNA پلیمراز ۲ بیان میشود - ژن آن در تمام سلول ها هست اما بیان نمیشود .

گزینه = ۳

۱۷۱- سوال جانوری و ترکیبی --

به طور مستقل تبادل میشود کیسه تنان - همه جانوران دفاع غیر اختصاصی دارند - پروتئین ها همگی کارهای سلول را انجام می دهند - حرکت در همه سلول های زنده دیده میشود و بارها در کنکور ها تکرار شده است - اما کلنی در ولوکس و اسپیروژیر هست نه در کیسه تنان .

گزینه = ۳

۱۷۲- سوال ساده

در گوش انسان با ارتعاش استخوان رکابی اول پرده انتهایی گوش میانی نه مجرا مرتعش و سپس مایع درون حلزون مرتعش میشود - و هیچ ارتباطی با مجاری نیمدایره ندارد .

گزینه = ۴

۱۷۳- سوال متوسط از فصل تقسیم ساخته و تعداد سانترومر ها و کروماتید ها به طور برابری و نه محاسبه ای

روی سوال منظور گویچه قطبی هست - که هیچکدام کروموزوم همتا ندارند چون هاپلوئید هستند اما گویچه اول دو کروماتیدی و گویچه دوم تک کروماتیدی هست . گویچه اول چون می تواند تقسیم شود می تواند دو جفت سانتریول داشته باشد . هر دو فاقد کروموزوم همتا هستند و دارای ۲۳ سانترومر هستند . گویچه اول در تخمدان و دوم در لوله فالوپ تشکیل میشود .

گزینه = ۳

۱۷۴- سوال متوسط و خط کتابی

در تونوس نار ها به نوبت به انقباض در می آیند - در کشش ثابت طول عوض میشود - رشته های سارکومر نه کوتاه نه دراز میشوند - اسید لاکتیک تجزیه و توسط سیاهرگ دفع میشود .. نه انباشته .

گزینه = ۱

۱۷۵- سوال متوسط و ترکیبی خوب از بخش های مولکولی

مکمل با کدون ، آنتی کدون هست که در ساختار ریبوزوم نیست - جایگاه اتصال اسید آمینه مربوط به TRNA هست که همیشه در خارج از هسته فعالیت می کند چون در هسته ریبوزوم فعال نیست - چند ژن مجاور در باکتری هست نه یوکاریوت - محصول رونویسی نوع می تواند RNA کوچک باشد .

گزینه = ۲

۱۷۶- سوال ترکیبی از گوارش - متوسط

سوال مربوط به معده است . بر طبق متن کتاب حرکات به دو منظور صورت میگیرد - تحت تاثیر استفراغ که نوعی انعکاس هست تخلیه میشود - محیط اسیدی دارد نه قلیایی - مواد غذایی را با بلع و مرکز آن در بصل النخاع دریافت می کند .

گزینه = ۳

۱۷۷- سوال محاسباتی ژنتیک - همان فرم کنکور های قبل - بسیار راحت

گزینه = ۴

۱۷۸- سوال سخت و ترکیبی از توصیفات کتاب

سوال مربوط به پانکراس هست - که همانند معده دارای سلول هایی با اندازه متفاوت هست - غدد پیازی میزراهی فقط برون ریز هست - غدد روده مایع نمکی ترشح می کنند - همانند فوق کلیه تحت تاثیر عصبی و هورمونی هست .

گزینه = ۳

۱۷۹- سوال متوسط از متن کتاب درسی

اتصال دنا به غشا مربوط به باکتری های هست که فاقد هیستون هستند - و عدم اتصال مربوط به یوکاریوت های هست که دو انتهای متفاوت دارند (قند و فسفات) . در ضمن پروتئین های همراه فقط هیستون نیست .

دقت کنید که واحد های تکرار شونده نوکلئوتید ها هستند که در ساختار خون پیوند اشتراکی دارند اما فسفو دی استر نیست .

گزینه = ۳

۱۸۰- سوال سخت و پرتکرار از مالاریا از آغازیان

تغییر و نمو در پشه مربوط به گامتوسیت هست که ابتدا به سلول جنسی گامت تبدیل میشود - گامت ها لقاح دارند که در معده پشه تولید میشوند نه گلبول قرمز - مروزویت ها از گلبول قرمز آزاد میشوند که باعث آلوده شدن کبد نیست - در کبد تکثیر میشود اسپوروزویت که به مروزویت تبدیل میشود .

گزینه = ۱

۱۸۱- سوال متوسط ترکیبی

تمام پروتئین های دفاعی طی فرآیند ترجمه تولید میشوند که انرژی خواه هست - پادتن در شبکه زبر فعال میشود - پادتن قابلیت اتصال به دو آنتی ژن اما از یک نوع دارد - مکمل در دومین خط غیر اختصاصی دخالت دارد .

گزینه = ۲

۱۸۲- سوال سخت

نخستین گام مربوط به برش هست و همواره از آنزیم های باکتریایی استفاده میشود - جهت برش دو سر ژن و پلازمید . نوالی کوتاه در ژن خارجی نیست بلکه در DNA مربوط به آن هست - لیگاز مرحله دوم هست ..

گزینه = ۲

۱۸۳- سوال سخت چند موردی درباره کبد

الف) کبد قدرت تولید اریتروپوتین دارد که سرعت تولید را افزایش می دهد - درست

ب) با تشریح صفرا حرکات دودی را افزایش می دهد که جلوگیری را بیشتر می کند - درست

ج) نقش اساسی در تولید گلبول ها را می تواند با ذخیره آهن ایفا کند . - درست

د) مواد رنگی ادرار یعنی بیلروبین در کبد می تواند تولید شود . - درست

گزینه = ۴

۱۸۴- سوال همیشگی دودمانه

دودمانه نمی تواند مربوط به هانتیگتون و اتوزومی غالب باشد چون فرد ۳ و ۴ که سالمند فرزند بیمار ۱۰ دارند .

گزینه = ۴

۱۸۵- سوال سخت و ترکیبی و مفهومی از گیاهی

تمام سلول های هاپلوئید شامل (گرده نارس - رسیده - حاصل میوز در تخمک - کیسه رویانی) که همگی توسط سلول های 2N احاطه شده اند - تغییرات دیواره مربوط به کیسه گرده هست - به هم متصل مربوط به دانه گرده نارس هست - و سلول رویشی در کیسه گرده میتوز نمی دهد .

گزینه = ۴

۱۸۶- سوال ساده - توصیفی باکتری ها

در باکتری ها رونویسی و ترجمه در یک محل هست - عوامل رونویسی در یوکاریوت ها هست نه باکتری - چند ژن می تواند تحت کنترل یک بخش باشند

گزینه = ۴

۱۸۷- سوال متوسط

انتخاب متوازن باعث حفظ تنوع میشود - آمیزش های غیر تصادفی باعث عدم تغییر در فراوانی الل ها میشود - در وابسته به فراوانی شایستگی با فراوانی نسبت عکس دارد - گامت های جانداران 4N دارای کروموزوم همتا هستند و غیر معمول نیستند .

گزینه = ۴

۱۸۸- سوال همیشگی مربوط به هورمون های گیاهی

هورمون پاسخ به آلودگی میشود اتیلن که باعث تسریع در رسیدگی میوه ها میشود و برداشت را تسهیل می کند ---
هورمون آبسزیک باعث بسته شدن روزنه ها هست نه بستن - ژیرلین که میوه بدون دانه تولید می کند مراحل انتهایی نیست
و ابتدایی نمو هست .

گزینه = ۱

۱۸۹- سوال متوسط - تکراری کنکور های قبل

همه پلازمیدها می توانند مستقل تکثیر شوند - اما برخی بیش از یک جایگاه تشخیص دارند - در باکتری ها هست که فاقد
هسته مشخص هست - و ژن های غیر مشترک دارد نه مشترک .

گزینه - ۲

۱۹۰- سوال متوسط و پرتکرار از مبحث تنظیم بیان ژن ها

تمام اتصال های مربوط به شکل مکمل در کتاب درسی مربوط به آنزیم نیست و بدون دخالت آن هست - گزینه ۱ با دخالت
آنزیم - گزینه ۳ با دخالت RNA پلیماز هست - و گزینه ۴ آنزیم در بدن دارد .

گزینه = ۲

۱۹۱- سوال ساده از مبحث همیشگی کنکور - تثبیت های دو مرحله ای

در تمام گیاهان فتوسنتز کننده بارها گفته شده است که کالوین هست و در روز انجام میگیرد .
تثبیت کالوین در گیاهان C4 و CAM از CO2 جو نیست بلکه از C4 و اسید ۴ کربنه هست .

گزینه - ۱

۱۹۲- سوال متوسط از شکل کتاب درسی در زنجیره

تمام پروتئین های زنجیره یا سراسری هستند و یا پروتئین های بین پمپ ها - یون هیدروژن به فضای خارجی تلمبه میشود نه
داخلی - ترکیبات دهنده یا گیرنده همگی بین دو لایه نیستند - چون در شکل کتاب زنجیره به کل پروتئین های غشای داخلی

و کانال هم گفته شده است بنابراین یون ها را در جهت یا خلاف جهت منتقل می کنند و البته باز مشکل دارد و سوال سلیقه ای محسوب میشود . .

گزینه = ؟؟؟؟ ۱

۱۹۳ - سوال پرتکرار کنکور های قبل - ساده

توصیف باکتری هست که باکتری ها فاقد مراحل چرخه سلول و اینترفاز هستند -

گزینه = ۴

۱۹۴ - سوال محاسبه ای کلیشه ای از ژنتیک

گروه خونی متفاوت = $3/4$ فنیل سالم = $1/2$ هموفیل سالم = $1/4$

گروه خونی متفاوت = $3/4$ فنیل بیمار = $1/2$ هموفیل بیمار = $1/4$

جواب = $3/16$

گزینه = ۲

۱۹۵ - سوال متوسط و پرتکرار از آغازیان

سوال مربوط به آغازیان هست و هیچکدام در دیواره خود کیتین ندارند . کلامیدوموناس ها پلوئید بوده و کلنی از انواع مختلف سلول دارد .

گزینه = ۳

۱۹۶- سوال ساده از قارچ ها - پرتکرار کنکور های قبل

نخینه با دیواره عرضی می تواند آسکومیست باشد - زیکومیست ها که دارای استولون و ریزوید هستند دارای زیگوسپورانژ و هسته های 2N متعدد هستند - کیسه میکروسکوپی مربوط به آسک بوده که نخینه فنجانی تشکیل می دهد .

گزینه = ۲

۱۹۷- سوال متوسط چند موردی

الف) همه حرکات ارادی برای اعصاب پیکری هست و این اعصاب در غدد دخالتی ندارند . درست

ب) حرکات غیر ارادی می تواند مربوط به انعکاس های دستگاه پیکری هم باشد . غلط

ج) خودمختار هیچگاه ارادی ندارد . نادرست

د) بخشی از غیر ارادی ها مانند انعکاس مربوط به پیکری هست و این اعصاب در غدد دخالتی ندارند - درست

گزینه - ۲ مورد درست - گزینه ۲

۱۹۸- سوال ساده از مباحث مقایسه ای گیاهان

در همه دانه دار ها ، هاگ در بخشی از اسپوروفیت نمایز دارد - در خزه گامتوفیت مستقل هست - سرخس ها لپه ندارند - گامت نر فقط تاکتیکی دارد نه گامت ماده .

گزینه = ۱

۱۹۹- سوال پرتکرار کنکور های قبل

سوال مربوط به همه فتوسنتز کنندگان هست - کیسه ای شکل فقط در یوکاریوت ها هست - گوگردی ها از آب استفاده نمی کنند - ممکن است غیر از کالوین چرخه یا واکنش های دیگری هم باشند - همگی گلیکولیز داشته و گلوکز را تغییر می دهند .

گزینه = ۳

۲۰۰- سوال ساده از انتخاب های طبیعی

محیط متغیر میشود انتخاب جهت دار که یک آستانه ترجیح داده میشود اما محیط ناهمگن میشود کسلنده که دو آستانه ترجیح داده میشود و باعث جدا شدن فنوتیپ ها و اشتقاق میشود -

گزینه = ۳

۲۰۱- سوال متوسط - چند موردی اما پرتکرار در آزمون ها و قابل پیش بینی داروین

الف) مندل از داروین با خبر بود نه بالعکس - نادرست

ب) اعتقاد به تغیی رد در پاسخ به محیط داشت اما در جمعیت - درست

ج) از کتاب لیل استقبال کرد .

د) از مالتوس استفاده کرد

گزینه = ۳

۲۰۲- سوال ساده و پرتکرار

رانش تصادفی هست و مستقل از ژنوتیپ و فنوتیپ هست - و باعث سازگاری نمیشود - و از عوامل تغییر دهنده ساختار ژنی هست .

گزینه - ۲

۲۰۳- سوال سخت چند موردی

الف) جهش می تواند باعث تغییر در ژن آنزیم های تجزیه کننده لاکتوز و تغییر در جایگاه فعال شود-درست

ب) مهار کننده به بخشی از ژن ذاتا متصل نمیشود و به اپراتور وصل میشود . نادرست

ج) تبدیل لاکتوز به آلولاکتوز با آنزیم ها هست وی می تواند مختل شود . درست

د) افزایش مداوم فعالیت آنزیم می تواند در نتیجه جهش در توالی تنظیمی باشد . درست

گزینه = ۳

۲۰۴- سوال متوسط - پرتکرار کنکور ها

منظور کوریون هست که مانع اختلال میشود نه باعث آن - تحت تاثیر هورمون تیروئیدی قرار میگیرد - حاصل تقسیم سلول های خارجی بلاستولا هست --

گزینه = ۱

۲۰۵- سوال متوسط - متن کتاب

کانال های دریچه دار فقط در طی بتانسیل عمل فعالیت می کنند . و هیچگاه همزمان با هم باز نیستند - پمپ سدیم را خارج می کند نه وارد - کانال های بدون دریچه همیشه فعال هستند نه در شرایطی .

گزینه = ۱

با امید موفقیت - دکتر خادم نژاد

آزمون در سطح در حد انتظار بود اما نسبت به نظام جدید دشوار تر بود و سوالات مبهم و سلیقه ای بیشتری به نظام جدید دارد -