



دوره جمع بندی دوپینگ

یکشنبه

۱۴۰۴/۰۱/۰۳

دفترچه سؤال

بانک سؤالات کنکور:

فصل ۴ و ۵ یازدهم

دوپینگ‌ماز

گروه آزمایشی علوم تجربی زیست‌شناسی

درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پیشنهادی
زیست‌شناسی	۲۸	۱	۲۸	۲۸ دقیقه

جامع مباحث گیاهی	۸ و ۷	۶ و ۵	۴ و ۳	۲ و ۱	۷ و ۶	۵ و ۴	۳ و ۲، ۱	۵ و ۴	۳ و ۲، ۱
هفته ششم	دوازدهم	دوازدهم	دوازدهم	دوازدهم	یازدهم	یازدهم	یازدهم	دهم	دهم
	هفته پنجم	هفته چهارم	هفته سوم	هفته دوم	هفته اول				

◀◀◀ ۵۵ روز جمع‌بندی تا کنکور اردیبهشت ▶▶▶

دفترچه مکمل دوپینگ: این دفترچه روز بعد از آزمون دوپینگ هر درس در اختیار شما قرار می‌گیرد و شامل بانک سؤالات کنکورهای سراسری ۹۸ تا ۱۴۰۳ در همان مبحث است تا ضمن مرور مجدد، سیر تست‌های کنکور در هر مبحث را به دقت مورد بررسی قرار دهید.

حق چاپ و تکثیر سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز «گروه ماز» مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

به دلیل عدم رضایت تیم ماز، هرگونه استفاده غیرقانونی از دفترچه سؤالات و پاسخنامه ماز برای تمامی اشخاص، شرعاً حرام است.

- ۶- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر، نامناسب است؟
 «در صورت ابتلای پسری بالغ به پرکاری غده بیشتر می‌شود و در صورت ابتلای پسر بالغ دیگری به کم‌کاری این غده افزایش خواهد یافت.»
- (۱) تیروئید، میزان ترشح انسولین - دمای بدن
 (۲) پاراتیروئید، احتمال بیماری قلبی - احتمال مشکلات تنفسی
 (۳) فوق کلیه، احتمال ابتلا به بیماری‌های عفونی - احتمال اختلالات تولیدمثلی
 (۴) ترشح‌کننده هورمون رشد، تولید یاخته‌های جدید استخوانی - شکنندگی استخوان‌ها
- ۷- چند مورد برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟
 «در یک خانم جوان اندامی وجود دارد که علاوه بر این‌که گیرنده هورمون را دارد، می‌تواند مستقیماً تحت تأثیر ترشحات خارج‌شده از بخش غده هیپوفیز نیز قرار گیرد.»
- الف: LH - پیشین
 ب: T_F - پیشین
 ج: پاراتیروئیدی - پسین
 د: قشر غده فوق کلیه - پسین
- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار
- ۸- چند مورد برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟
 «در یک خانم جوان، اندامی وجود دارد که علاوه بر این‌که گیرنده هورمون را دارد، می‌تواند مستقیماً تحت تأثیر ترشحات خارج‌شده از بخش غده هیپوفیز نیز قرار گیرد.»
- الف) LH - پیشین
 ب) T_۳ - پیشین
 ج) پاراتیروئید - پسین
 د) بخش قشری غده فوق کلیه - پسین
- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار
- ۹- در خصوص ساختاری از مغز انسان که با سامانه کناره‌ای (لیمبیک) ارتباط نزدیکی دارد و در واکنش به بعضی ترشحات میکروب‌های وارد شده به بدن، دمای بدن را بالا می‌برد، کدام مورد درست است؟
 (۱) با تولید هورمون محرک، ترشح هورمون آزاد‌کننده را تنظیم می‌کند.
 (۲) پیک‌های دوربُردی را می‌سازد که در محل دیگری ذخیره می‌شوند.
 (۳) در ایجاد حافظه کوتاه‌مدت و تبدیل آن به حافظه درازمدت نقش اساسی دارد.
 (۴) هورمونی را می‌سازد که به گیرنده‌های یاخته‌های استخوانی متصل می‌شود.
- ۱۰- مطابق با اطلاعات کتاب درسی، چند مورد زیر، درست است؟
 الف: با کاهش غیرعادی ترشح انسولین، محصولات اسیدی خون کودک افزایش می‌یابد.
 ب: با کم شدن غیرطبیعی ترشح هورمون پاراتیروئیدی، برون‌ده 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.
- (۱) ۴ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۱



- ۱۱- در یک مرد سالم، چندین غده درون ریز کوچک در پشت غده درون ریز دیگری قرار گرفته‌اند. کدام مورد یا موارد زیر، درباره این غدد کوچک صادق است؟
- الف: از طریق چرخه باز خوردی منفی تنظیم می‌شوند.
ب: همه آن‌ها در یک راستا قرار گرفته‌اند.
ج: در یاخته‌های متفاوت، پاسخ‌های گوناگونی را ایجاد می‌کنند.
د: مواد ساخته‌شده 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»

سوالات کنکور: فصل ۵ یازدهم آزمون وی ای پی

- ۱۲- کدام عبارت، درباره نوعی یاخته خونی که هسته دو قسمتی روی هم افتاده و سیتوپلاسمی با دانه‌های تیره دارد، درست است؟
- (۱) می‌تواند پس از شناسایی آنتی‌ژن به سرعت تکثیر شود.
(۲) می‌تواند پس از تغییر، به نوعی درشت‌خوار تبدیل شود.
(۳) دانه‌های آن دارای هیستامین و نوعی ماده ضد انعقاد خون می‌باشد.
(۴) در مواردی، به کمک نوعی بسیار (پلیمر) خود، مرگ برنامه‌ریزی شده‌ای را به راه می‌اندازد.
- ۱۳- کدام عبارت، در ارتباط با سیستم ایمنی بدن انسان صحیح است؟
- (۱) همه یاخته‌های دندریتی، همواره در درون خون فعالیت می‌کنند.
(۲) همه یاخته‌های سرطانی، توسط سومین خط دفاعی نابود می‌شوند.
(۳) همه عوامل بیماری‌زا، با بیگانه‌خواری گویچه‌های سفید از بین می‌روند.
(۴) همه یاخته‌های قادر به ترشح اینترفرون II، می‌توانند از خون خارج شوند.
- ۱۴- کدام عبارت، درباره هر پادتن موجود در بدن انسان صادق است؟
- (۱) به‌طور مستقیم توسط یاخته‌های پادتن‌ساز تولید می‌گردد.
(۲) می‌تواند به‌طور اختصاصی به دو مولکول پادگن (آنتی‌ژن) متصل شود.
(۳) در مبارزه با پادگن (آنتی‌ژن) ابتدا باعث نابودی یاخته بیگانه می‌شود.
(۴) با رسوب دادن پادگن (آنتی‌ژن)‌های محلول، باعث غیرفعال شدن آن‌ها می‌گردد.
- ۱۵- کدام عبارت، در ارتباط با سیستم ایمنی بدن انسان صحیح است؟
- (۱) همه لنفوسیت‌های خاطره، می‌توانند از دیواره مویرگ‌ها عبور نمایند.
(۲) همه عوامل بیماری‌زا به‌طور حتم، توسط بیگانه‌خوار (فاگوسیت)‌ها نابود می‌شوند.
(۳) همه یاخته‌هایی با توانایی تولید اینترفرون، فقط در دفاع غیراختصاصی بدن شرکت می‌نمایند.
(۴) همه یاخته‌های ترشح‌کننده پرفورین، می‌توانند با شرکت در دومین خط دفاعی، بیگانه‌خواری را فعال کنند.
- ۱۶- کدام عبارت، درباره هر پادتن موجود در بدن انسان به‌طور حتم صحیح است؟
- (۱) برای اتصال به پادگن (آنتی‌ژن) دو جایگاه دارد.
(۲) به یاخته‌های آلوده به میکروب وارد می‌شود.
(۳) توسط هر یک از یاخته‌های دفاع اختصاصی تولید می‌شود.
(۴) به دو مولکول پادگن (آنتی‌ژن) غیریکسان متصل می‌گردد.



۱۷- نوعی یاخته بیگانه‌خوار در مرحله دوم التهاب، پیک شیمیایی رها می‌کند. به طور معمول، این یاخته همانند یاخته دارینه‌ای (دندریتی)
(کنکور ۹۸ خارج)

- ۱) در بخش‌های مرتبط با محیط بیرون بدن به فراوانی وجود دارد.
- ۲) در گشاد کردن رگ‌ها و افزایش نفوذپذیری آن‌ها فاقد نقش است.
- ۳) جزء نیروهای واکنش سریع دفاع غیراختصاصی بدن به حساب می‌آید.
- ۴) همواره با عبور از دیواره مویرگ‌ها، با میکروب‌های خون مبارزه می‌نماید.

۱۸- کدام مورد، برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟
(کنکور ۹۹ داخل)

«در انسان به هنگام التهاب، یاخته‌هایی که با تولید پیک‌های شیمیایی، گویچه‌های سفید را به موضع آسیب هدایت می‌کنند،»

- ۱) بعضی از - عوامل بیگانه را براساس ویژگی‌های عمومی آن‌ها شناسایی می‌نمایند.
- ۲) همه - متنوع‌ترین گروه مولکول‌های زیستی را در بخش‌هایی از ساختار خود می‌سازند.
- ۳) بعضی از - از طریق گیرنده‌های متنوع دفاع اختصاصی خود به یاخته‌های هدف متصل می‌گردند.
- ۴) همه - می‌توانند در صورت ادامه حیات و هنگام مواجهه با عوامل بیماری‌زا پروتئین دفاعی بسازند.

۱۹- چند مورد، درباره همه موادی صحیح است که توسط یاخته‌های دستگاه ایمنی و در پاسخ به عوامل خارجی موجود در بافت‌ها به خوناب (پلازما) وارد می‌شوند؟
(کنکور ۹۹ داخل)

- الف) توانایی اتصال به غشای یاخته بیگانه را دارند.
- ب) به عنوان گیرنده‌های دفاع اختصاصی عمل می‌کنند.
- ج) بر فعالیت مولکول‌هایی مؤثرند که در تب بسیار بالا تغییر ساختار می‌دهند.
- د) به کمک ساختارهای حلقه‌مانند باعث مرگ یاخته می‌شوند.

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۲۰- به هنگام بروز التهاب در بخشی از پیکر انسان، همه یاخته‌هایی که با تولید پیک شیمیایی، گویچه‌های سفید را به موضع آسیب هدایت می‌کنند، چه مشخصه‌ای دارند؟
(کنکور ۹۹ خارج)

- ۱) در صورت لزوم، از دیواره مویرگ‌های خونی عبور می‌نمایند.
- ۲) از طریق گیرنده‌های اختصاصی خود، به یاخته‌های هدف متصل می‌شوند.
- ۳) علاوه بر بیگانه‌خواری، قسمت‌هایی از میکروب را در سطح خود قرار می‌دهند.
- ۴) می‌توانند در صورت ادامه حیات و در مواجهه با عامل بیماری‌زا، پروتئین دفاعی بسازند.

۲۱- همه موادی که توسط یاخته‌های دستگاه ایمنی و در پاسخ به عوامل خارجی موجود در بافت‌ها به خوناب (پلازما) وارد می‌شوند، چه مشخصه‌ای دارند؟ آزمون وی ای پی
(کنکور ۹۹ خارج)

- ۱) توانایی اتصال به غشای یاخته بیگانه را دارند.
- ۲) مانع تکثیر عامل بیماری‌زا در یاخته‌های سالم می‌شوند.
- ۳) با کمک ساختارهای حلقه‌مانند، میکروب را نابود می‌کنند.
- ۴) بر فعالیت مولکول‌هایی مؤثرند که در تب بسیار بالا تغییر ساختار می‌دهند.



۲۲- کدام دو مورد، دربارهٔ همهٔ اندام‌های لنفی انسان که خون خارج‌شده از آن‌ها به سیاهرگ باب وارد می‌شود، صحیح است؟ (کنکور ۱۴۰۰ داخل)

- الف - محتوی یاخته‌هایی است که می‌توانند مولکول‌هایی مشابه با مولکول‌های موجود در سطح خود ترشح کنند.
ب - تولیدات خود را از طریق رگ‌هایی به نوعی بافت پیوندی وارد می‌کنند.
ج - در آزادسازی آهن موجود در یاخته‌های خونی مرده نقش مؤثری دارند.
د - در نیمهٔ راست بدن و بالاتر از کولون افقی قرار گرفته‌اند.

(۱) الف و ب (۲) الف و ج (۳) ب و د (۴) ج و د

۲۳- با توجه به مطالب کتب درسی، کدام گزینه، عبارت زیر را به‌طور مناسب کامل می‌کند؟ (کنکور ۱۴۰۰ داخل)

«همهٔ یاخته‌های خونی که دارند،»

- (۱) دانه‌های روشنی در سیتوپلاسم - برخلاف همهٔ یاخته‌های خاطره، در داخل مغز استخوان تمایز می‌یابند.
(۲) دانه‌های تیره‌ای در سیتوپلاسم - برخلاف همهٔ یاخته‌های بیگانه‌خوار، می‌توانند باعث افزایش نفوذپذیری رگ‌ها شوند.
(۳) هستهٔ دو قسمتی - همانند بعضی از یاخته‌های مؤثر در پاسخ ایمنی ثانویه، باعث خنثی‌سازی میکروب‌ها می‌شوند.
(۴) هستهٔ چند (بیش از دو) قسمتی - همانند بعضی از یاخته‌های تولیدکنندهٔ اینترفرون ۲، در دفاع غیراختصاصی شرکت می‌کنند.

۲۴- با توجه به مطالب کتب درسی، چند مورد، عبارت زیر را به‌طور مناسب کامل می‌کند؟ (کنکور ۱۴۰۰ خارج)

«همهٔ یاخته‌های خونی انسان که دارند،»

- الف - هستهٔ دو قسمتی - برخلاف همهٔ یاخته‌های خاطره، در داخل مغز استخوان تمایز می‌یابند.
ب - هستهٔ چند (بیش از دو) قسمتی - برخلاف همهٔ یاخته‌های پادتن‌ساز، ذرات بیگانه را می‌خورند.
ج - دانه‌های تیره‌ای در سیتوپلاسم - همانند بعضی از یاخته‌های بیگانه‌خوار، می‌توانند باعث افزایش نفوذپذیری رگ‌ها شوند.
د - دانه‌های روشنی در سیتوپلاسم - همانند بعضی از یاخته‌های تولیدکنندهٔ اینترفرون II، در دفاع غیراختصاصی شرکت می‌کنند.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۲۵- کدام عبارت دربارهٔ دستگاه ایمنی انسان درست است؟ (کنکور ۱۴۰۱ داخل)

- (۱) هر پروتئین مکمل ضمن فعالیت به دو نوع پروتئین متصل می‌شود.
(۲) بعضی از پادگن (آنتی‌ژن)ها، به انواعی از گیرنده‌های پادگنی یک لنفوسیت متصل می‌شوند.
(۳) بعضی از پادتن‌ها، از محلی غیر از جایگاه اتصال به پادگن (آنتی‌ژن)، به نوعی پروتئین متصل می‌شوند.
(۴) هر یاختهٔ بیگانه‌خوار با قرار دادن قسمت‌هایی از میکروب در سطح خود آن را به انواعی از یاخته‌های ایمنی ارائه می‌دهد.



۲۶- کدام عبارت در خصوص دستگاه ایمنی انسان، نادرست است؟ (کنکور ۱۴۰۱ خارج)

- ۱) بعضی از پروتئین‌های مکمل ضمن فعالیت، به دو نوع پروتئین متصل می‌شوند.
- ۲) بعضی از پادتن‌ها از محلی غیر از جایگاه اتصال به پادگن (آنتی‌ژن)، به نوعی پروتئین متصل می‌شوند.
- ۳) بعضی از یاخته‌های پادگن (آنتی‌ژن) می‌توانند به انواعی از گیرنده‌های پادگنی هر لنفوسیت B متصل شوند.
- ۴) بعضی از یاخته‌های بیگانه‌خوار با قرار دادن قسمت‌هایی از میکروپ در سطح خود، آن را به انواعی از یاخته‌های ایمنی ارائه می‌کنند.

۲۷- در انسان، کدام مورد فقط در ارتباط با بعضی از یاخته‌های بیگانه‌خوار، صادق است؟ (کنکور ۱۴۰۲ داخل)

- ۱) در محاسبه خون‌بهر (هماتوکریت) مورد سنجش قرار می‌گیرند. آزمون وی ای پی
- ۲) حاوی مولکول‌هایی هستند که بر روی ساختارهای مختلف، عمل اختصاصی دارند.
- ۳) پس از ورود عوامل بیماری‌زا به بافت، با تراگذاری (دیپدز) خود را به آن‌ها می‌رسانند.
- ۴) در مواجهه با عامل بیگانه، بخش اصلی تشکیل دهنده غشای یاخته‌ای آن‌ها می‌تواند جابه‌جا شود.

۲۸- مطابق با اطلاعات کتاب درسی، هر مولکولی که مستقیماً به بخش پایینی پادتن (Y)، متصل می‌شود، کدام مشخصه را دارد؟ (کنکور ۱۴۰۳ خارج)

- ۱) می‌تواند جزئی از ساختار ریزکیسه (وزیکول) یک یاخته بیگانه‌خوار باشد.
- ۲) به یکی از چهار گروه اصلی مولکول‌های تشکیل‌دهنده یاخته تعلق دارد.
- ۳) می‌تواند محل تشکیل منفذ در غشای میکروپ را مشخص نماید.
- ۴) در فرد غیرآلوده، به‌صورت فعال است.

