



اصل سوالات آزمون استخدامی آموزش و پرورش

دبیر علوم زیستی و بهداشتی ۱۴۰۴

(ارسالی کاربران)



سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://www.IranEstekhdam.Ir)

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir 

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۰۱۳ 

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://www.IranEstekhdam.Ir)

«توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه
به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

اینجا کلیک نمایید

۱۵۴- دبیر زیست‌شناسی از دانش‌آموزان می‌خواهد تأثیر گرمایش جهانی بر اکوسیستم را تحلیل کنند. این تکلیف

نیازمند کدام سطح از تفکر است که در دوره نوجوانی ظهور می‌کند؟

(الف) تفکر عینی، که بر اساس واقعیت‌های ملموس و قابل مشاهده است.

(ب) تفکر خودمحور، که دنیا را فقط از زاویه دید خود فرد می‌بیند.

(ج) تفکر انتزاعی و فرضیه‌ای-قیاسی، که امکان اندیشیدن به احتمالات را می‌دهد.

(د) تفکر جادویی، که در آن پدیده‌ها به نیروهای ماورایی نسبت داده می‌شوند.

۱۵۵- نوجوانی در فعالیت‌های گروهی، اصرار دارد که کارها باید فقط به روش او انجام شود و در درک دیدگاه‌های متفاوت

هم‌گروهی‌هایش ناتوان است. این رفتار نشانگر کدام پدیده شایع در تفکر نوجوان است؟

(الف) یک نوع خودمحوری نوجوانی و تمرکز بر خود.

(ب) بقای تفکر عملیات عینی از دوره کودکی.

(ج) نشانه‌ای قطعی از یک اختلال شخصیت ضد اجتماعی.

(د) نتیجه مستقیم آموزش‌های غلط والدین در خانه.

۱۵۶- برای کمک به دانش‌آموزی در دوره متوسطه که در سازماندهی تکالیفش مشکل دارد، اولین گام حمایتی دبیر چیست؟

(الف) سرزنش کردن او در جمع به دلیل بی‌مسئولیتی و تنبلی.

(ب) محروم کردن او از فعالیت‌های مورد علاقه‌اش مانند ورزش.

(ج) انجام دادن تکالیف به جای او برای جلوگیری از افت تحصیلی.

(د) آموزش استفاده از ابزارهایی مانند دفتر برنامه‌ریزی یا تقویم.

۱۵۷- بر اساس نظریه رشد هویت جیمز مارسیا، نوجوانی که بدون کاوش و بحران، ارزش‌ها و اهداف والدینش را پذیرفته

است، در کدام وضعیت هویتی قرار دارد؟

(ب) هویت زودرس (Identity Foreclosure)

(الف) هویت اشفته (Identity Diffusion)

(د) هویت موفق (Identity Achievement)

(ج) هویت دیررس (Identity Moratorium)

۱۵۸- برای آموزش مفاهیم پیچیده اخلاقی و دینی مانند «عدالت اجتماعی» به نوجوانان، کدام رویکرد تربیتی موثرتر است؟

(الف) ارائه تعاریف مشخص و خواستن اینکه دانش‌آموزان فقط آن‌ها را حفظ و تکرار کنند.

(ب) ایجاد بحث و مناظره در کلاس در مورد معضلات اجتماعی واقعی و تحلیل آن‌ها.

(ج) تأکید بر اینکه عدالت یک مفهوم دست‌نیافتنی است و تلاش برای آن بی‌فایده است.

(د) مقایسه وضعیت اجتماعی ایران با سایر کشورها و تأکید بر نقاط ضعف داخلی.

۱۵۹- کدام گزینه بهترین تعریف برای «کارکردهای اجرایی» (Executive Functions) مقرر است؟

(الف) فرآیندهای ناخودآگاه ذهنی که مسئول امیال و غرایز فرد هستند.

(ب) توانایی‌های پایه حسی و حرکتی مانند دیدن، شنیدن و راه رفتن.

(ج) مهارت‌های عالی شناختی مانند برنامه‌ریزی، سازماندهی و مدیریت زمان.

(د) مهارت‌های مربوط به حفظ تعادل بدن و انجام حرکات ورزشی پیچیده.

۱۶۰- کدام روش برای کمک به نوجوانی که اضطراب امتحان شدیدی دارد، مناسب‌تر است؟

(الف) آموزش فنون مدیریت استرس مانند آرام‌سازی عضلانی و تنفس عمیق.

(ب) معاف کردن کامل او از شرکت در تمام امتحانات کلاسی و نهایی.

(ج) تأکید بر اهمیت بسیار بالای نمره و نتایج فاجعه‌بار نمره پایین گرفتن.

(د) مقایسه عملکرد او با دانش‌آموزانی که هیچ استرسی را تجربه نمی‌کنند.

عبانی آموزش علوم تجربی و ...

۱۶۱- موارد زیر راهبردهای یاددهی و یادگیری در آموزش علوم تجربی هستند بجز گزینه ...

(الف) مشاهده میدانی

(ج) موزه‌های علوم

(ب) ساختن گریایی

(د) بحث گروهی و همیاری

۱۶۲- عبارت زیر مربوط به تحلیل و تعیین کدام مرحله از طراحی آموزشی است؟

- معلمی برای تدریس مفهوم مخلوط طراحی آموزشی انجام داده است. در بخشی از این طراحی فعالیت‌هایی

آموزان سازماندهی کرده تا به هدف‌های آموزشی مدنظر برسد.

(الف) هدف‌های آموزشی

(ب) موقعیت‌های آموزشی

(ج) محتوا و سازماندهی آن

(د) نظام ارزشیابی

۱۶۳- موارد زیر هدف های آموزشی عینی هستند بجز

- انتظار می رود در پایان درس دانش آموز بتواند:

- (الف) ساختار لوویس مولکول آب را رسم کند.
 (ب) دو مورد از ویژگی های کلویید را نام ببرد.
 (ج) با استفاده از جرم اتمی هیدروژن و نیتروژن، جرم مولکولی آمونیاک را محاسبه کند.
 (د) از حل مسائل مربوط به انحلال پذیری لذت ببرد.

۱۶۴- انجام کدام عمل توسط دانش آموز نمودی از یادگیری عاطفی است؟

- (الف) فهرست کردن عنصرهای واسطه دوره چهارم جدول تناوبی (ب) توضیح دادن مدل اتمی بور
 (ج) تمایل به رسم ساختار لوویس کربن دی اکسید (د) بیان تفاوت محلول با سوسپانسیون

۱۶۵- کدام گزینه بیان کننده ارزشیابی است؟

- (الف) رضا در امتحان درس علوم شرکت کرده است.
 (ب) میانگین نمره علوم در کلاس رضا ۱۶ است.
 (ج) نمره علوم رضا ۱۹ است.
 (د) رضا نمره خوبی در درس علوم گرفته است.

۱۶۶- کدام روش تدریس نشان دهنده بکارگیری هنر در آموزش علوم تجربی است؟

- (الف) پرسش و پاسخ (ب) ایفای نقش (ج) بارش فکری (د) کاوشگری

۱۶۷- عبارت های زیر درست است بجز عبارت گزینه

- (الف) ژئوکاسموگرافی، علم مربوط به مطالعه و بحث درباره منشأ زمین است.
 (ب) آنزیم کاتالاز، آب اکسیژنه را به آب و اکسیژن تجزیه می کند.
 (ج) در نیم رسانای ژرمانیم با افزایش دما مقاومت افزایش می یابد.
 (د) وندوگراف، وسیله ای برای ایجاد بار الکتریکی است.

۱۶۸- کدام عبارت درست است؟

- (الف) کبالت تولید سلولهای خونی را تحریک می کند.
 (ب) قله در ایران به سمت جنوب شرقی است.
 (ج) رنگ برم تیمول آبی در محیط اسیدی آبی و در محیط بازی زرد است.
 (د) گروه خونی AB می تواند از تمام گروه های خونی، خون دریافت کند.

۱۶۹- چند مورد از عبارت های زیر درست است؟

- میدان مغناطیسی بواسطه حرکت بار الکتریکی بوجود می آید.
 - ذرات باردار متحرک هم میدان الکتریکی و هم میدان مغناطیسی دارند.
 - قطب های مغناطیس را همانند بارهای الکتریکی مثبت و منفی می توان از هم جدا کرد.
 - در خاصیت مغناطیسی الکترون، چرخش الکترون به دور محور خودش و به دور هسته دخیل است.

- (الف) ۳ (ب) ۲ (ج) ۴ (د) ۱

۱۷۰- تصویر در آینه های گویز (محدب) از جسم، مستقیم و است.

- (الف) اغلب کوچک تر، مجازی
 (ب) همواره کوچک تر، مجازی
 (ج) همواره بزرگ تر، حقیقی
 (د) اغلب بزرگ تر، حقیقی

۱۷۱- در عبارت داخل پرانتز موقعیت آموزشی کدام است؟ (دانش آموزان باید بتوانند با در دست داشتن فهرستی از نام شیمیایی ۲۵ عنصر، دست کم فرمول شیمیایی ۳۰ عنصر را بنویسند).

- (الف) دانش آموزان (ب) بنویسند
 (ج) دانش فهرستی از ۲۵ عنصر شیمیایی (د) دست کم فرمول شیمیایی ۳۰ عنصر

۱۷۲- کدام کانی با روش تشکیل بیان شده در داخل پرانتز مقابله مطابقت ندارد؟

- (الف) هالیت (تبخیر محلول های فراسیر شده)
 (ب) کلسیت (واکنش یون های موجود در آب)
 (ج) فلدسپات (تبلور مواد مذاب)
 (د) زپیس (تخریب سطح خشکی ها)

نست سلولی و مولکولی

۱- کشت سامانه های زنده در آزمایشگاه، به گونه ای که بتوانند در آن به آسانی رشد و تولید مثل کنند و محصولات واه ما را به حداکثر تولید کنند نام دارد.

- (الف) زیست شناسی سامانه ای
 (ب) مهندسی سامانه های زنده
 (ج) علوم نوین زیست شناختی
 (د) زیست شناسی نوین

۱۷۴- در مورد تفاوت های تقسیم میوز و میتوز کدام عبارت صحیح نیست؟

- الف) کروموزوم های همتا در میوز ۱ تشکیل تتراد می دهند؛ ولی در میتوز چنین نیست.
 ب) کروموزوم های همتا در میوز ۱ روی یک رشته دوک قرار می گیرند؛ ولی در میتوز روی رشته های جداگانه دوک قرار می
 ج) در آنافاز ۱ میوز کروموزوم ها از هم جدا می شوند؛ ولی در آنافاز میتوز، کروماتیدهای خواهری از هم جدا می شوند.
 د) در پایان تقسیم میوز ۱، عدد کروموزومی نصف می شود؛ ولی در میتوز عدد کروموزومی ثابت می ماند.

۱۷۵- کدام جمله صحیح است؟

- الف) تمامی مولکول های دنا یوکاریوتی خطی اند و دو انتهای آزاد دارند
 ب) ویروس کوچک دنا دار میمون، یک دنا ی تک رشته ای حلقوی است
 ج) کروموزوم باکتری ها حلقوی است
 د) دنا در باکتریوفاژ کشته ای کلای، گاهی خطی و گاهی حلقوی است

۱۷۶- در همانندسازی ای کلای:

- الف) دنا پلیمرز ۱ و ۲ هر دو دارای خاصیت اگزونوکلازی هستند
 ب) دنا پلیمرز ۱ برخلاف ۲، نقش اصلی را برعهده دارد
 ج) دنا پلیمرز ۲ و ۴ نقش کمکی دارند
 د) در ای کلای، ۶ نوع دنا پلیمرز وجود دارد

۱۷۷- در همانندسازی سلولهای یوکاریوتی:

- الف) عموماً دارای ۳ نوع دنا پلیمرز هستند.
 ب) سه نوع از دنا پلیمرز ها، برای مضاعف کردن ژنوم ضروری هستند.
 ج) دنا پلی مرز آلفا پریماز به طور ویژه در پایان ساخت رشته های جدید نقش دارد.
 د) دنا پلی مرز های دلتا و اپسیلون، سرعت

۱۷۸- کدام گزینه صحیح نیست؟

- الف) عملکرد صحیح چاپرون پروتئین ها مانع ایجاد بیماری های پریونی می شوند.
 ب) پروتئین همانندسازی به نام گیرنده لغزنده، دنا پلی مرز را محکم به دنا ی الگو متصل نگه می دارد.
 ج) دو نوع پروتئین در اتصال ریبونوکلوئیدهای تری فسفات به رشته الگو نقش دارند.
 د) دنا هلیکاز در جلوی جنگال همانندسازی به تنهایی باعث باز شدن دو رشته دنا می شود.

۱۷۹- در مورد داروهای ضد سرطان کدام عبارت نادرست است؟

- الف) به منظور تاثیر بر مراحل همانندسازی دنا طراحی شده اند.
 ب) دنا پلیمرز را با افزایش واحدهای سازنده روبه رو می کنند.
 ج) ه- فلوتورو یوراسیل، آنالوگ ساخت نوکلئوتیدهای پورین و پیریمیدین را مهار می کند.
 د) سیتوزین آرابینوزید، یک آنالوگ دئوکسی سیتوزین است.

۱۸۰- روش تدریس پیشنهادی در کتاب راهنمای معلم، برای تدریس فصل دوم زیست دوازدهم، کدام یک از روش های زیر است؟

- الف) معکوس (ب) مستقیم (ج) ۵ تی (د) ۷ ای

۱۸۱- کدام جمله در مورد اهمیت عملکرد اینترون ها کامل تر است؟

- الف) به علت تفاوت در تعداد و ساختار اینترون ها نقش های حیاتی اینترون ها چندان مشخص نیست.
 ب) دارای نقش تنظیمی در بیان ژن ها هستند.
 ج) اینترون ها می توانند چندین محصول برای یک ژن فراهم کنند.
 د) اینترون ها ممکن است با افزایش میزان نوترکیبی قطعات حاصل، منجر به تنوع شوند.

۱۸۲- کدام عبارت در مورد پیرایش توسط اسیلایسوزوم ها صحیح است؟

- الف) زیر واحد (یو یک) در سمت ۵ پریم و زیر واحد (یو دو) در سمت ۳ پریم اینترون اضافه می شود.
 ب) زیر واحد (یو دو) در سمت ۵ پریم و زیر واحد (یو یک) در سمت ۳ پریم اینترون اضافه می شود.
 ج) زیر واحد (یو یک) در سمت ۵ پریم و زیر واحد (یو دو) در محل خمیدگی اینترون اضافه می شود.
 د) زیر واحد (یو دو) در سمت ۵ پریم و زیر واحد (یو یک) در سمت ۳ پریم اینترون اضافه می شود.

۱۸۳- ریبوزوم پروکاریوتی از زیر واحد های و تشکیل شده است.

- الف) ۳۰ اس + ۵۰ اس
 ب) ۴۰ اس + ۶۰ اس
 ج) ۴۰ اس + ۳۰ اس
 د) ۵۰ اس + ۲۰ اس

۱۸۴- کدام گزینه در مورد رنای ناقل صحیح است؟

- (الف) در این نوع رنا، نوکلئوتیدهای غیرمعمول نیز ایجاد نمی شود.
 (ب) اتصال آمینواسید به رنای ناقل توسط بخش هیدروکسیل آمینواسیدها به گروکسیل رنای ناقل انجام می شود.
 (ج) آنزیم جدا کننده رنای ناقل، آمینواسیل سنتاز است.
 (د) پس از ساخت، برش، پیرایش و متیلاسیون می شود.

بیوشیمی - ژنتیک - میکروبیولوژی

۱۸۵- بسیاری از سه نوع تک پار الکل های پی - کوماریل، کونیفریل و سیناپیل اند.

- (الف) فلاونوئیدها (ب) لیگنین ها (ج) تانن ها (د) آلکالوئیدها

۱۸۶- کدام گزینه در مورد نیتروبیفیکاسیون صحیح نیست؟

- (الف) واکنش نهایی توسط نیتريت اکسید و ردوکتاز انجام می گیرد که نیتريت را به نیترات تبدیل می کند.
 (ب) باکتری های اکسیدکننده آمونیاک در ابتدا نیتريت را به آمونیاک تبدیل می کنند.
 (ج) آنزیم آمونیاک مونواکسیژناز، این فرایند را آغاز می کند و هیدروکسیل آمین می سازد.
 (د) تبدیل هیدروکسیل آمین به نیتريت، توسط آنزیم هیدروکسیل آمین اکسید و ردوکتاز انجام می شود.

۱۸۷- کدام ساختارها، تشکیل دهنده هسته سخت مرکز بسیاری از پروتئین ها هستند؟

- (الف) مارپیچ ألفا (ب) ساختارهای معروف به پیچ در پیچ
 (ج) صفحات بتا (د) ساختار های دوم پروتئین ها

۱۸۸- کدام نوعی بیماری، نورودژنراتیو محسوب می شود؟

- (الف) آنزایمر (ب) پارکینسون (ج) جنون گاوی (د) همه موارد

۱۸۹- در زنجیره انتقال الکترون، وظیفه دارد.

- (الف) مجموعه یک - اکسایش سوکسینات را
 (ب) مجموعه سه - ایمپ دو پروتون به ازای هر جفت الکترون را
 (ج) مجموعه چهار - انتقال چهار پروتون به ازای یک جفت الکترون را
 (د) سوکسینات دهیدروژناز - انتقال الکترون ها را به یوبی کوئینین را

۱۹۰- اولین ماده پایدار در چرخه کالوین است.

- (الف) ربیولوز ۱-۵- بیس فسفات
 (ب) فسفوگلیسرک اسید
 (ج) ۳-۱- بیس فسفوگلیسرک اسید
 (د) گلیسرآلدئید ۳- فسفات

۱۹۱- در واکنش های فتوسنتز، مسیر C4، تولید اگزوالاستیک اسید توسط کدام آنزیم انجام می شود؟

- (الف) پیکربوکسیلاز (ب) مالیک دهیدروژناز
 (ج) ربیولوز بیس فسفات کربوکسیلاز - اکسیژناز (د) فسفاتوآل پیروویک اسیداز

۱۹۲- اجزای آموزشی مرتبط با کتاب های درسی علوم و زیست شناسی شامل همه موارد زیر به جز است.

- (الف) راهنمای معلم (ب) کتاب های کمک آموزشی (ج) کتاب کار (د) فیلم های آموزشی

۱۹۳- در هنگام تدریس ژنتیک گروه های خونی و بر اساس کتاب های جدید باید

- (الف) ابتدا ژنتیک کلاسیک را آموزش داد.
 (ب) ابتدا ژنتیک مولکولی را آموزش داد.

- (ج) براساس مطالب ارائه شده در ژنتیک مولکولی، تدریس ژنتیک کلاسیک را عمق بخشید.
 (د) براساس مطالب ارائه شده در ژنتیک کلاسیک، تدریس ژنتیک مولکولی را عمق بخشید.

۱۹۴- یکی از اضلاع مثلث یادگیری، سطح علمی کلاس است. برای تدریس فصل سوم زیست شناسی دوازدهم و بر اساس

کتاب راهنمای معلم، کدام عبارت نمی تواند صحیح باشد؟

- (الف) این فصل با تأکید بر پرهیز از حفظیات بوده و مبتنی بر رابطه ساده ژن - پروتیین نوشته شده است.
 (ب) نباید نگران پیش نیازهای علمی کلاس بود چون به پیش نیازهای خاصی نیاز ندارد.
 (ج) روند ارائه مفاهیم به گونه ای است که وارد جزئیات نمی شود.
 (د) انتظار می رود، پس از بیان گفتار اول، بیشتر دانش آموزان با روند تدریس همراه شوند.

۱۹۵- ترتیب ساختاری زنجیره ی الیگوساکاریدی آنتی ژن (اچ) در گروه خونی رایج، کدام گزینه است؟

- (الف) گلوکز - گالاکتوز - آن استیل گالاکتوز آمین - گالاکتوز - فوکوز
 (ب) گلوکز - گالاکتوز - آن استیل گلوکز آمین - گالاکتوز - فوکوز
 (ج) فوکوز - گالاکتوز - آن استیل گالاکتوز آمین - گالاکتوز - گلوکز
 (د) فوکوز - گالاکتوز - آن استیل گلوکز آمین - گالاکتوز - گلوکز

- الف) صفاتی را که جایگاه ژنی آنها در یکی از دو کروموزوم جنسی قرار داشته باشد، وابسته به جنس می گویند.
 ب) ژن های محدود به جنس، آنهایی هستند که در هر دو جنس موجودند اما فقط در یکی بیان می شوند.
 ج) ژن های تحت تأثیر جنس، آنهایی هستند که در جنس های متفاوت به طریقه متفاوتی بیان می شوند.
 د) ژن های صفات وابسته به جنس، به طور حتم در هر دو جنس موجود است.

۱۹۷- ژنتیک جمعیت، توجه خود را به خزانه های ژن معطوف می دارد.

- الف) جمعیت های محلی ب) واحد تکامل ج) تمام یک گونه د) جمعیت دیگری از یک
 ۱۹۸- کدام مورد جزو سرچشمه های گوناگونی جانداران محسوب نمی شود؟

- الف) جهش ب) کراسینگ اور ج) جور شدن مستقل در میوز (د) میوز
 ۱۹۹- کدام گزینه نوعی پلی مورفسم پنهان در خزانه ژنی انسان محسوب نمی شود؟

- الف) بعضی از جهش هایی که باعث تغییر یک نوکلئوتید می شوند
 ب) تغییر کدون AAA به AAG

- ج) بسیاری از جهش هایی که در نواحی غیر رمزگردان و غیرتنظیم کننده
 د) جهش های تغییر پدید

۲۰۰- کدام گزینه جزو فرضیات مدل هاردی - واینبرگ نیست؟

- الف) جاندار دیپلوئید است - تولیدمثل، جنسی است.
 ب) نسل ها هم بوشانی دارند - گامت ها به طور تصادفی ملحق می شوند.
 ج) جمعیت بسیار بزرگ است - مهاجرت ناچیز است.
 د) جهش ناچیز است - انتخاب طبیعی عمل نمی کند.

۲۰۱- مطابق مدل هاردی - واینبرگ

- الف) فراوانی های آلی برای محاسبه بیشتر فراوانی های ژنوتیپی قابل استفاده است.
 ب) فراوانی های آلی با گذشت زمان ثابت اند.
 ج) تحت شرایط دخالت نیروهای تکاملی، گوناگونی ژنتیک تمایل دارد که در جمعیت ها باقی بماند.
 د) آمیختگی صفات در نوارت باعث می شود گوناگونی ژنتیک در جمعیت از بین برود.

۲۰۲- کدام گزینه در مورد مکانیسم های اصلی اثرگذار بر خزانه ژنی به درستی بیان نشده است؟

- الف) انتخاب طبیعی - افزایش موفقیت تولیدمثلی به افزایش فراوانی آلی می انجامد.
 ب) رانش ژنتیک - کاهش موفقیت تولیدمثلی، به کاهش فراوانی آلی منجر می شود.
 ج) شارش ژن - تغییر در خزانه ژنی به علت مهاجرت افراد بین جمعیت ها.
 د) جهش - تبدیل مستقیم یک آلل به آلل دیگر.

۲۰۳- کدامیک جزو آنزیم های مورد نیاز در مهندسی ژنتیک نیست؟

- الف) نوکلئازها ب) لیگازها ج) پلیمرازها د) تر

۲۰۴- فراوان ترین نشانگر گزینش گر قابل استفاده در محصولات تراژنی است.

- الف) آمبی سیلین ب) جنتامایسین ج) استرپتومایسین د)

۲۰۵- این روش مهم ترین و کاراترین روش انتقال مستقیم فیزیکی ژن محسوب می شود:

- الف) روش الکتروپوریشن ب) به روش درشت تریقی
 ج) روش بمباران ذره ای (تفنگ ژنی) د) روش الکتروفورز

۲۰۶- بیماری حساسیت به پروتئینی که علاوه بر نان در تولید انواعی از بستنی و سس

- الف) پاسخ نامناسب باخته های به این پروتئین است.

- ب) نوعی بیماری خود ایمنی ناشی از باخته های B محسوب می شود.

- ج) در این بیماری، پاسخ ایمنی و التهابی در زمان کوتاهی، موجب آسیب دیدن مخاط

- د) درمان این بیماری از طریق روش های دشوار ژنتیکی ممکن شده است.

۲۰۷- این باخته ها در دفاع غیر اختصاصی نیز نقش داشته و برای فعالیت از گمر

- الف) لنفوسیت B ب) لنفوسیت T ج) لنفوسیت که

۲۰۸- کدام عبارت صحیح است؟

- الف) باخته های درشت خوار همانند باخته های دندریتی یک باخته ارائه کنند

- ب) باخته های درشت خوار برخلاف باخته های دندریتی یک باخته ارائه کم

- ج) لنفوسیت کمک کننده همانند باخته های دندریتی یک باخته ارائه کند

- د) باخته کننده طبیعی برخلاف باخته های دندریتی یک باخته ارائه

فیزیولوژی جانوری و گیاهی

۲۱۱- در مورد کیلو میکرون ها کدام عبارت صحیح است؟
(الف) آنزیم ویژه موجود در باخته های رگ های خونی گلیسرول موجود در کیلو میکرون ها را آزاد می کند
(ب) بقایای کیلومیکرون، توسط هپاتوسیت ها برداشت و تخریب می شوند.
(ج) هپاتوسیت ها، لیپو پروتئین هایی با چگالی بسیار بالا تولید و ترشح می کنند.
(د) کبد منشأ اصلی کلسترول در بدن و محل اصلی دفع کلسترول اند.

۲۱۲- آکوآپورین ها :

(الف) تترامرهای سرتاسری هستند که به انتشار آب متجر می شوند.
(ب) بیش از ۱۰ نوع آکوآپورین در گیاهان، جانوران و باکتری ها دیده می شوند.
(ج) این کانال ها به نحوی عجیب در برابر برخی ذرات باردار کوچک نفوذ ناپذیرند.
(د) عامل اصلی چندین بیماری، از جمله آب مروارید مادرزادی و دیابت کلیوی محسوب می شوند.
۲۱۳- تارهای عصبی که پیاز بویایی را ترک می کنند، به بخشی از قشر مخ در لوب گیجگاهی می شود.

(الف) اریثروفرونتال (ب) لیمبیک (ج) انتورینال (د)
۲۱۴- کدام گزینه از وظایف سلول های بزرگی که حلقه ای را در لوله های اسپرم ساز تشکیل می دهد، مانع از ورود و خروج مواد به لوله های اسپرم ساز (ب) تغذیه سلول های ژرمینال در (ج) از بین بردن مایع درون لوله های اسپرم ساز (د) از بین بردن سلول های ژرمینال
۲۱۵- کدام عبارت ترتیب مراحل رشد و نمو جنین را به درستی نشان می دهد؟

(الف) ژرمینال - آمبریونی - فتال (ب) ژرمینال - فتال - آمبریونی
(ج) فتال - آمبریونی - فتال (د) ژرمینال - فتال - آمبریونی
۲۱۶- از بین ترکیبات حاصل از بگوزایی مار، کدام ترکیب زیست نخواهد بود؟
(الف) WW (ب) ZW (ج) ZZ

۲۱۷- کدام عبارت صحیح است؟

(الف) هرچه دانه مرده تزئینات کمتری داشته باشد، اثرات الرزیک بیشتری ایجاد می کند.
(ب) هرچه دانه مرده تزئینات بیشتری داشته باشد، اثرات الرزیک بیشتری تولید می کند.
(ج) هرچه دانه مرده زوائد کمتری داشته باشد، اثرات الرزیک بیشتری تولید می کند.
(د) هرچه دانه مرده زوائد بیشتری داشته باشد، اثرات الرزیک بیشتری تولید می کند.
۲۱۸- گزینه صحیح را در مورد نوع میوه ها انتخاب کنید.

(الف) سته : آلو- گیلان، ساده (ب) شفت : گوجه فرنگی -
(ج) نیام : لوبیا- باقلا، ساده (د) شفت : آلو- انگور، مرکب
۲۱۹- نخستین عامل در تاخوردگی برگ گیاه حساس کدام گزینه است؟

(الف) از دست دادن تورژسانس یاخته های بالشتکی (ب) علامت الکتریکی
(ج) بمب یون های بتاسیم (د) تماس با کرک
۲۲۰- در میانبرگ میانبرگ دارای

(الف) همگن - یاخته های مشابه است.
(ب) نامتارن - یاخته های اسفنجی در بین دو لایه از یاخته های نرده ای است.
(ج) نامتقارن - یاخته های مشابه است.
(د) همگن - یاخته های اسفنجی در بین دو لایه از یاخته های نرده ای است.

«توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه
به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

اینجا کلیک نمایید



ایران استخدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir 

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۱۱۳ 

Www.IranEstekhdam.Ir