



352F

352

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه مرکز) داخل سال ۱۳۹۳

بیوتکنولوژی (زیست فناوری) (کد ۲۷۱۹)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (باکتری‌شناسی عمومی - ویروس‌شناسی و بیماری‌ها - ایمنی‌شناسی و سرم‌شناسی - بیوشیمی - قارچ‌شناسی و بیماری‌ها - اصول زنتیک)	۹۰	۱	۹۰

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حق حاب، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای نفعی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با محوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای مقررات رفتار می‌شود.

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

352F

مجموعه دروس تخصصی

- آخرين پذيرنده انتقال الکترون در تنفس بي هوازی، کدام است؟ -۱
(۱) اکسیژن
(۲) پیروات
(۳) نیترات
NADH (۴)
- در مورد تغییرات موقت باکتری‌ها، گزینه نادرست کدام است؟ -۲
(۱) از دست دادن تازک
(۲) توقف اسپور
(۳) جهش
(۴) سازش آنزیمی
- جنس کپسول در باکتری‌ها، اغلب از کدام مواد، تشکیل شده است؟ -۳
(۱) اسید استیک
(۲) اسید D گلوتامیک
(۳) پلی پپتید
(۴) پلی ساکارید
- کدام ترکیب، جزء ترکیبات اصلی هستک نیست? -۴
(۱) DNA
(۲) Proteins
(۳) RNA
(۴) Sterols
- در باکتری‌هایی که از دی اکسید کربن به عنوان منبع کربن استفاده می‌کنند، کدام چرخه انجام می‌شود؟ -۵
Krebs (۲)
Calvin (۱)
Reduction pathways (۴)
Phosphogluconate (۳)
- از کدام باکتری، برای صحت عمل اتو کلاو استفاده می‌شود؟ -۶
B.subtilis (۲)
B. anhracis (۱)
S.aureus (۴)
E.coil (۳)
- کدام یک از پروتئین‌های دخیل در همانندسازی DNA باکتری‌ها، فعالیت هلیکازی دارد؟ -۷
 dna B (۲)
 dna A (۱)
 SSBP (۴)
 dna C (۳)
- در مورد عوامل موتاسیون‌زا، گزینه صحیح کدام است؟ -۸
(۱) اسید نیتروس سیتوزین را به یوراسیل تبدیل می‌کند.
(۲) اشعة X باعث ایجاد thymin – Dimer می‌شود.
(۳) 5-bromouracil مشابه آدنین عمل می‌کند.
(۴) 2-aminopurin مشابه گوانین است.
- شبکه اندوبلاسمی زبر و صاف به ترتیب سنتز چه موادی را انجام می‌دهند؟ -۹
(۱) فسفولیپید - گلیکو لیپید
(۲) گلیکوپروتین - لیپید
(۳) لیپید - گلیکوپروتین
- در مورد زوائد سلولی باکتری‌ها، گزینه صحیح کدام است؟ -۱۰
(۱) پلی، بیشتر در باکتری‌های گرم منفی وجود دارد.
(۲) حرکت فلاژل در جهت عقربه‌های ساعت، باعث جلو راندن باکتری می‌شود.
(۳) فلاژل باکتری، دارای الیاف داخلی و غیر قابل انعطاف است.
(۴) فلاژل، فقط در باکتری‌های گرم مثبت میله‌ای وجود دارد.
- در مورد کپسول باکتری‌ها، گزینه صحیح کدام است؟ -۱۱
(۱) باکتری‌های دارای کپسول، کلنی‌های زبر تولید می‌کنند.
(۲) باکتری‌های فاقد کپسول، کلنی‌های صاف تولید می‌کنند.
(۳) در بعضی باکتری‌ها، به عنوان عامل بیماری‌زای عمل می‌کنند.
(۴) در تمام باکتری‌ها از پلی ساکارید ساخته شده است.
- در رنگ آمیزی اسپور، واکنش رنگ آمیزی چگونه است؟ -۱۲
(۱) اسپور بی رنگ - سایر سلول‌ها سبز
(۲) اسپور سبز - سایر سلول‌ها سبز
(۳) اسپور قرمز - سایر سلول‌ها آبی
- کدام روش تعمیری ضایعات ژنتیکی در باکتری‌ها، باعث موتاسیون می‌شود؟ -۱۳
SOS (۲)
Dark repair (۱)
AP - آندونوکلئاز (۴)
Light repair (۳)
- باکتری‌های «*aerotolerant*» از کدام مورد استفاده می‌کنند؟ -۱۴
(۱) تخمیر
(۲) تنفس بی‌هوایی
(۳) تنفس هوایی و بی‌هوایی
(۴) تنفس هوایی و بی‌هوایی

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۳

352F

مجموعه دروس تخصصی

-۱۵

در جریان همانندسازی DNA در باکتری‌ها، میزان اشتباه نهایی چه میزان است؟

(۱) 10^{-7}

(۲) 10^{-6}

(۳) 10^{-4}

(۴) 10^{-3}

-۱۶

واحدهای تنفسی در پروکاریوت‌ها، کدام است؟

(۱) ریبوزوم

(۲) کلروپلاست

(۳) میتوکندری

(۴) مزوژوم

-۱۷

در مورد تشابه پروکاریوت‌ها و یوکاریوت‌ها، گزینه نادرست کدام است؟

(۱) هر دو دارای ریبوزوم

(۲) هر دو دارای DNA

(۳) هر دو دارای میتوکندری

کدام یک از آنتی بیوتیک‌های زیر، بر روی نفوذپذیری غشاء باکتری‌ها، مؤثر است؟

(۱) اریترومایسین

(۲) تتراسیکلین

(۳) جنتامایسین

(۴) پنی سیلین

گزینه صحیح، کدام است؟

(۱) اسپروپلاست‌ها، به فرم اجداد خود برگشت نمی‌کنند.

(۲) اشکال L باکتری، هیچ‌گاه به فرم اجداد خود برگشت نمی‌کنند.

(۳) پروتوبلاست‌ها، به فرم اجداد خود برگشت می‌کنند.

(۴) مایکوپلاسماهای، توانایی ایجاد دیواره سلولی را ندارند.

کدام گروه باکتری، تمام متابولیت‌های اساسی خود را می‌توانند سنتز نمایند؟

(۱) هتروتروف

(۲) مزوتروف

(۳) اوتتروف

کدام ویروس، برای تکثیر ژنوم خود از ترانس کریپتاز معکوس استفاده می‌نماید؟

(۱) هپاتیت C

(۲) هپاتیت D

(۳) هپاتیت E

(۴) شیمیتروف

-۲۰

اعضای کدام خانواده ویروسی، در درون ذره ویروسی واحد آنزیم RNA پلیمراز وابسته به قرار دارند؟

(۱) آرتري ویریده

(۲) توگا ویریده

(۳) رابدو ویریده

(۴) فلاوی ویریده

-۲۱

کدام یک از برهم کنش‌های ژنتیکی زیر، ویروس را قادر می‌سازد تا بخشی از اطلاعات ژنتیکی سلول میزان را کسب نماید؟

(۱) تکمیل

(۲) دوباره فعال شدن

(۳) نوترکیبی

-۲۲

در کدام خانواده ویروسی، از یک ردیف پالنیدرومی اولیگونوکلئوتیدی سر سنجاقی شکل، به عنوان پرایمر جهت همانندسازی ژنوم استفاده می‌گردد؟

(۱) آدنو ویروس‌ها

(۲) پیکورنا ویروس‌ها

(۳) کلسی ویروس‌ها

-۲۳

ویروسی بیماری مارک طیور در خون، در اغلب موارد، با کدام نوع سلول‌ها همراه است؟

(۱) گلبول قرمز

(۲) لمفوسیت

(۳) ماکروفاژ

ژنوم کدام خانواده، دیپلوفیل است؟

-۲۴

(۴) منوسیت

(۱) بیرنا ویریده

(۲) رتو ویریده

(۳) رئو ویریده

-۲۵

کدام یک از دسته ویروس‌های زیر، دارای آنزیم رونوشت برداری معکوس (Reverse Transcriptase) هستند؟

(۱) آرنا ویریده

(۲) دلتا ویریده

(۳) هپادنا ویریده

(۴) رئو ویریده

-۲۶

کدام یک از موارد زیر، به عنوان نگهدارنده جهت انجماد طولانی مدت نمونه‌های ویروسی به کار می‌رود؟

(۱) دی متیل سولفوکساید (DMSO)

(۲) سدیم دو دسیل سولفات (SDS)

(۳) DMEM

(۴) محیط کشت

ژنوم کدام ویروس، از لحاظ اندازه محتوای ژنومی بزرگ‌تر است؟

(۱) ویروس بیماری تب برفکی

(۲) ویروس بیماری تب خال انسانی

(۳) ویروس بیماری بین لکوبینی گریه

-۲۷

(۴) ویروس بیماری تب زرد انسانی

-۲۸

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

352F

مجموعه دروس تخصصی

- ۳۰ کدام گزینه در مورد انتروفرون α ، صحیح نیست؟
 ۱) از انواع سلول‌های زیادی در بدن ترشح می‌گردد.
 ۲) اپی توپ آنتی زن ویروس، سبب تولید آن می‌گردد.
 ۳) چند نوع و تیپ دارد.
 ۴) خاصیت ضد ویروسی دارد.
- ۳۱ ویروسی با خصوصیات RNA تک رشته‌ای مثبت، تقارن ایکوزاهدراال و بدون غشا، متعلق به کدام خانواده زیر می‌باشد؟
 Orthomyxoviridae (۲)
 Picornaviridae (۱)
 Parvoviridae (۴)
 Flaviviridae (۳)
- ۳۲ در روند ایجاد اسهال ناشی از کدام عفونت ویروسی زیر، توکسین ویروسی نیز نقش دارد?
 Canine parvovirus infection (۱)
 Rinderpest virus infection (۲)
 Bovine viral diarrhea virus (BVD) infection (۳)
 Rotavirus infection (۴)
- ۳۳ عامل کدام یک از بیماری‌های زیر، آربوویروس می‌باشد؟
 Bovine leukosis (۲)
 Infectious bovine rhinotracheitis (۱)
 Sheppox (۴)
 Rift valley fever (۳)
- ۳۴ در جداسدن ویروس انفلوآنزا در هنگام جوانه زدن، کدام پروتئین دخالت دارد?
 H (۲)
 NS (۱)
 M (۴)
 N (۳)
- ۳۵ در لکوز گاوی، کدام ژن ویروس موجب پیشرفت ضایعات به سوی بدخیمی می‌شود?
 tax (۱)
 goy (۲)
 env (۴)
 pol (۳)
- ۳۶ ویروس‌های آنفلوآنزای پرنده‌گان، به کدام یک از گیرنده‌های اسیدسیالیکی تمایل بیشتری جهت اتصال دارند?
 ۱) آلفا - ۲ و ۳
 ۲) آلفا - ۲ و ۶
 ۳) هر دو یکسان
 ۴) هیچ کدام
- ۳۷ کدام یک از تحت تیپ‌های ویروسی آنفلوآنزا، در حال حاضر در گله‌های تجاری کشور در چرخش می‌باشد?
 H₅N₁ (۲)
 H₇N₃ (۱)
 H₉N₁ (۴)
 H₉N₂ (۳)
- ۳۸ بیشترین تنوع در بین پروتئین‌های ویروس انفلوآنزا، در کدام یک از موارد زیر دیده می‌شود?
 M (۲)
 F (۱)
 N (۴)
 H (۳)
- ۳۹ کدام یک از تیپ‌های ویروس بیماری تب برفکی، در ایران گزارش شده است?
 C,O,A (۲)
 Asia 1,O,A (۱)
 Asia 1,C,O,A (۴)
 Asia 1,SAT1,O,A (۳)
- ۴۰ عامل بیماری تب نزله‌ای بدخیم گاوها (MCF) در ایران، کدام است?
 ۱) هرپی ویروس تیپ ۱ آسلافینی
 ۲) هرپی ویروس تیپ ۱ گاوی
 ۳) هرپی ویروس تیپ ۲ گاوی
- ۴۱ کدام یک از سلول‌های زیر، نقش عرضه کردن آنتی ژن‌های خارجی را ندارند?
 ۱) دندریتیک
 ۲) سلول B
 ۳) ماکروفاز
- ۴۲ دی نیترووفنل (DNP) چیست?
 ۱) آنتی ژن
 ۲) آیمونوزن
 ۳) آیمونوزن
- ۴۳ در کدام نوع از واکنش‌های ازدیاد حساسیت، به مواجهه دوم بروز علائم نیازی نیست?
 ۱) آسم
 ۲) آرژی پنی سیلینی
 ۳) اریتروبلاستوز جنینی
- ۴۴ ترشح گر آنژیمهای، توسط کدام سلول انجام می‌شود?
 ۱) دندریتیک
 ۲) کشنده طبیعی
 ۳) ماکروفاز

پی اچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۵

352F

مجموعه دروس تخصصی

<p>تبدیل کلاس ایمونوگلبولین، در کجا اتفاق می‌افتد؟</p> <p>(۱) پاراکورتکس (۲) تیموس (۳) فولیکول‌های لنفاوی (۴) مغز استخوان</p> <p>عرضه متقاطع یا «cross presentation» چیست؟</p> <p>(۱) عرضه پادگن توسط پادتن و یاخته T (۲) تجویز کدام نوع واکسن، با مخاطرات کمتری همراه است? (۳) عرضه پادگن به همراه پادتن (۴) تبدیل کلاس ایمونوگلبولین، در کجا اتفاق می‌افتد?</p> <p>-۴۵</p> <p>(۱) فولیکول‌های لنفاوی (۲) عرضه متقاطع یا «cross presentation» چیست? (۳) تجویز کدام نوع واکسن، با مخاطرات کمتری همراه است? (۴) عرضه پادگن بروزن زاد به همراه پادگن درون‌زا</p> <p>-۴۶</p> <p>(۱) عرضه پادگن توسط پادتن و یاخته T (۲) تجویز کدام نوع واکسن، با مخاطرات کمتری همراه است? (۳) عرضه پادگن به همراه پادتن (۴) تبدیل کلاس ایمونوگلبولین، در کجا اتفاق می‌افتد?</p> <p>-۴۷</p> <p>(۱) RNA (۲) DNA (۳) تحت واحدی (۴) نوترکیب</p> <p>-۴۸</p> <p>(۱) IL-5 (۲) IL-6 (۳) IL-7 (۴) IL-8</p> <p>-۴۹</p> <p>(۱) جزء ایمنی اختصاصی (۲) جزء ایمنی سلولی (۳) جزء ایمنی غیر اختصاصی (۴) جزء ترشحی باکتری</p> <p>-۵۰</p> <p>(۱) CpG motif (۲) Flegellin (۳) ssRNA (۴) LPS</p> <p>-۵۱</p> <p>(۱) MHC class I (۲) MHC class II (۳) TPA</p> <p>-۵۲</p> <p>(۱) Tαβ (۲) Tγδ (۳) TCD4 (۴) TCD8</p> <p>-۵۳</p> <p>(۱) اریتروئیدی (۲) شجری (۳) لمفوئیدی (۴) میلوئیدی</p> <p>-۵۴</p> <p>(۱) IL-1 (۲) IL-2 (۳) IL-4 (۴) IL-5</p> <p>-۵۵</p> <p>(۱) C1q (۲) C3b (۳) C4b (۴) MBL</p> <p>-۵۶</p> <p>(۱) پیوستگی زن‌ها (۲) حذف زن (۳) مضاعف شدن زن (۴) عدم تعادل پیوستگی</p> <p>-۵۷</p> <p>(۱) فاگوسیتوز از طریق اتصالات غیر اختصاصی (۲) فاگوسیتوز از طریق اتصالات غیر اختصاصی، اجزای کمپلمان آنتی بادی (۳) فاگوسیتوز از طریق اتصال اجزای کمپلمان (۴) فاگوسیتوز از طریق اتصال آنتی بادی</p> <p>-۵۸</p> <p>(۱) کلاس (۲) آلوتیپ (۳) ایدیوتیپ (۴) ایزوتوپ</p> <p>-۵۹</p> <p>(۱) استفاده مداوم از داروهای مهار کننده سیستم ایمنی (۲) اشعه دادن بافت‌های لنفوئیدی گیرنده پیوند (۳) چندین دفعه انتقال خون از دهنده به گیرنده قبل از پیوند زدن (۴) تطابق هر چه بیش‌تر HLA دهنده و گیرنده پیوند</p>	<p>-۴۵</p> <p>(۱) فولیکول‌های لنفاوی (۲) عرضه متقاطع یا «cross presentation» چیست? (۳) تجویز کدام نوع واکسن، با مخاطرات کمتری همراه است? (۴) عرضه پادگن بروزن زاد به همراه پادگن درون‌زا</p> <p>-۴۶</p> <p>(۱) عرضه پادگن توسط پادتن و یاخته T (۲) تجویز کدام نوع واکسن، با مخاطرات کمتری همراه است? (۳) عرضه پادگن به همراه پادتن (۴) تبدیل کلاس ایمونوگلبولین، در کجا اتفاق می‌افتد?</p> <p>-۴۷</p> <p>(۱) RNA (۲) DNA (۳) تحت واحدی (۴) نوترکیب</p> <p>-۴۸</p> <p>(۱) IL-5 (۲) IL-6 (۳) IL-7 (۴) IL-8</p> <p>-۴۹</p> <p>(۱) جزء ایمنی اختصاصی (۲) جزء ایمنی سلولی (۳) جزء ایمنی غیر اختصاصی (۴) جزء ترشحی باکتری</p> <p>-۵۰</p> <p>(۱) CpG motif (۲) Flegellin (۳) ssRNA (۴) LPS</p> <p>-۵۱</p> <p>(۱) MHC class I (۲) MHC class II (۳) TPA</p> <p>-۵۲</p> <p>(۱) Tαβ (۲) Tγδ (۳) TCD4 (۴) TCD8</p> <p>-۵۳</p> <p>(۱) اریتروئیدی (۲) شجری (۳) لمفوئیدی (۴) میلوئیدی</p> <p>-۵۴</p> <p>(۱) IL-1 (۲) IL-2 (۳) IL-4 (۴) IL-5</p> <p>-۵۵</p> <p>(۱) C1q (۲) C3b (۳) C4b (۴) MBL</p> <p>-۵۶</p> <p>(۱) پیوستگی زن‌ها (۲) حذف زن (۳) مضاعف شدن زن (۴) عدم تعادل پیوستگی</p> <p>-۵۷</p> <p>(۱) فاگوسیتوز از طریق اتصالات غیر اختصاصی (۲) فاگوسیتوز از طریق اتصالات غیر اختصاصی، اجزای کمپلمان آنتی بادی (۳) فاگوسیتوز از طریق اتصال اجزای کمپلمان (۴) فاگوسیتوز از طریق اتصال آنتی بادی</p> <p>-۵۸</p> <p>(۱) کلاس (۲) آلوتیپ (۳) ایدیوتیپ (۴) ایزوتوپ</p> <p>-۵۹</p> <p>(۱) استفاده مداوم از داروهای مهار کننده سیستم ایمنی (۲) اشعه دادن بافت‌های لنفوئیدی گیرنده پیوند (۳) چندین دفعه انتقال خون از دهنده به گیرنده قبل از پیوند زدن (۴) تطابق هر چه بیش‌تر HLA دهنده و گیرنده پیوند</p>
---	---

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۶

352F

مجموعه دروس تخصصی

-۶۰

- سینپاپس ایمنی چیست؟
 ۱) اتصال Ag-Ab
 ۲) اجتماع MHC-Ag-TAP

-۶۱

- کدام گزینه، یک اسید آمینه نیست؟
 ۱) آسپارژین
 ۲) سیستئین

-۶۲

- کدام اسید آمینه، در ساختمان گلوتاتیون حضور ندارد؟
 ۱) آلانین
 ۲) سیستئین

-۶۳

- نوع قند به کار رفته در کدام مورد زیر، متفاوت از بقیه است؟
 ۱) سربروزید
 ۲) گلوبوژید

-۶۴

- پیسین، در کدام گروه از طبقه‌بندی آنزیمه‌ها جای می‌گیرد؟
 ۱) ترانسفراز
 ۲) لیاز

-۶۵

- با یک بار تجزیه ادمن (Edman) روی پیتید زیر، کدام توالی حاصل می‌شود؟
 VHg- Val – Leu – Gly – Lys – Val – Met – CooH

NHg – Leu – Gly – Lys – Val – Met – COOH (۱)

NHg – Val – Leu – Gly – Lys – Val – COOH (۲)

NHg – Gly – Lys – Val – Met – COOH (۳)

NHg – Val – Leu – Gly – Lys – COOH (۴)

-۶۶

- کدام یک از موارد زیر، در تأمین یکی از ازت‌های باز تیمین، شرکت دارد؟

- ۱) آلانین
 ۲) اسید فولیک

-۶۷

- ۳) کوبامید

- مهارکننده رقابتی آنزیم سوکسینات دهیدروژناز، کدام است؟

- ۱) اسید فلورویستریکا

-۶۸

- ۲) اسید مالونیک

- آنزیم لاکتات دهیدروژناز، دارای چند نوع زنجیر پیتیدی و چند ایزوژنیم است؟

- ۱) ۵ و ۴
 ۲) ۵ و ۲

-۶۹

- تولید «GABA» در بدن (گاما آمینو بوتیریک اسید) نیاز به دارد.

- ۱) بیوسیستین
 ۲) پیرویدوکسال فسفات

-۷۰

- ۳) فلاوین آدنین دای نوکلئوتید

- در صورتی که سرعت یک واکنش آنزیمی $\frac{1}{3}$ سرعت ماکزیمم باشد، k_m واکنش، کدام است؟

- ۱) $\frac{1}{2} [S]$ (۱)

- ۲) $\frac{1}{2} [S]$ (۳)

-۷۱

- برای تشخیص مستقیم کرپیتوکوکوس، محلول مناسب کدام است؟

- ۱) پتاس یا سود
 ۲) کلرال لاکتوفل

-۷۲

- ۳) لاکتوفل

-۷۳

- فرآورده‌های گوشتی، مخزن بالقوه کدام یک از بیماری‌های زیر می‌تواند باشد؟

- ۱) آسپرژیلوزیس
 ۲) اسپروروتیکوزیس

-۷۴

- ۳) بلاستومایکوزیس

-۷۵

- افزودن کدام یک از میکروارگانیسم‌های زیر به جیره، برای تأمین کمبود ویتامین‌ها و آنزیم‌های ناشی از حضور میکوتوكسین‌ها

- توصیه می‌شود؟

- ۱) رایزوپوس نیگریکانس

-۷۶

- ۲) ساکارومیسین سروپیسیه

- ۳) کورینه باکتریوم روبروم

-۷۷

- ۴) لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

<p>جهت تشخیص کاندیدیازیس سیستمیک، شناسایی کدام یک از موارد زیر در خون، با ارزش می‌باشد؟</p> <p>(۱) بتاگلوكورونیک اسید (۲) کیتین (۳) ۱-۶-گلوكان (۴) D-آрабینول</p> <p>برای شناسایی هایفهای موکور در بافت، کدام رنگ آمیزی مناسب است؟</p> <p>(۱) پریودیک اسید شیف (۲) کرسیل فست ویوله (۳) گروکت متانامین سیلور (۴) هماتوکسیلین - ائوزئین</p> <p>تولید آنزیم فنیل اکسیداز، از مشخصات کدام فارج است؟</p> <p>(۱) رودوتورولا روبرا (۲) ساکارومسیس سرویزیه (۳) کاندیدا البیکانس</p> <p>مهم ترین شکل بیماری نوکاردیوزیس در اسب، کدام است؟</p> <p>(۱) کراتیت (۲) لنفارژیت (۳) هپاتیت (۴) مایستوما</p> <p>کاینیون، برای رنگ آمیزی کدام دسته از ارگانیسم‌های زیر به کار می‌رود؟</p> <p>(۱) نوکاردیاکویه (۲) درماتوفیلوس کونگولنسیس (۳) استرپتومایسین سومالینسیس (۴) اکتینومایسین نیوزیلنندی</p> <p>پرگنهای کدام یک از درماتوفیت‌های زیر، شبیه شان زنبور عسل می‌باشد؟</p> <p>(۱) میکروسپیروم نانوم (۲) میکروسپیروم کنیس (۳) تراپیکوفیتون شوئن لاینی (۴) درماتوفیتون</p> <p>کدام یک از موارد زیر، به عنوان فاکتور حدت در آسپرژیلوس فومیگاتوس شناخته شده است؟</p> <p>(۱) تولید الاستاز، رشد در دمای 45°C (۲) تمایل به عروق خونی، ایجاد هایف منشعب (۳) فرار از فاگوسیتوزیس، افزایش غلظت مانان (۴) وجود ادھرین‌ها، تهاجم به CNS</p> <p>صفت نرمی استخوان هستند، دچار نرمی استخوان باشند، ولی برخی از فرزندان پسر آن‌ها مبتلا نباشند، ژنتیک احتمالی والدین چیست؟</p> <p>(۱) چنین پدیده‌ای امکان‌پذیر نمی‌باشد. (۲) مادر هتروزیگوس و پدر هموزیگوس است.</p> <p>کدام کد ژنتیکی، به عنوان کد شروع کننده شناخته می‌شود؟</p> <p>(۱) AUG (۲) UAG (۳) UAA (۴) UGA</p> <p>در یک کتابخانه ژنی، یک کلون خاص، با کدام وسیله تشخیص داده می‌شود؟</p> <p>(۱) Antibioticresistance (۲) Enzyme assay (۳) Nucleic acid probe</p> <p>برای تولید «cDNA»، کدام یک از ترکیبات زیر لازم نمی‌باشد؟</p> <p>(۱) DNA Template (۲) dNTPs (۳) Oligo dTTP (۴) Reverse Transcriptase</p> <p>کدام یک از موارد زیر در مورد ژن‌هایی که بیانشان با مکانیسم (imprinting) کنترل می‌شود، صحیح است؟</p> <p>(۱) این ژن‌ها هنگام انتقال به فرزندان، فقط از یکی از والدین به ارث می‌رسند. (۲) این ژن‌ها، فقط در مراحل جنینی بیان می‌شوند. (۳) بیان این ژن‌ها در فرزندان، بستگی به جنسیت والدی (مؤنث یا مذکر) که آن ژن را منتقل می‌کند دارد. (۴) نزدیک به 30 درصد موارد، فقط در جنس نر بیان می‌شوند.</p> <p>ژن شاخداری در قوچ‌ها غالب، و در میش‌ها مغلوب است. تفاوت در نتایج ظاهر شده بر این علت است که:</p> <p>(۱) این ژن توسط مکانیسم «imprinting» کنترل می‌شود. (۲) بیان این ژن بستگی به تعادل هورمونی دارد. (۳) ژن شاخداری بر روی کروموزوم جنسی X است. (۴) ژن شاخداری بر روی کروموزوم جنسی Y است.</p> <p>کدام یک از موارد زیر در مورد «Restriction Enzymes»، صحیح است؟</p> <p>(۱) این آنزیم‌ها، بخشی از سیستم دفاعی باکتری‌ها در مقابل DNA خارجی هستند. (۲) توالی palindrome، از ویژگی Recognition همه این آنزیم‌ها است. (۳) از نوع I این آنزیم‌ها، در Cell- Based DNA cloning استفاده می‌شود. (۴) از نوع III این آنزیم‌ها، در Cell- Based DNA cloning استفاده می‌شود.</p>	<p>-۷۴</p> <p>(۱) بتاگلوكورونیک اسید (۲) کیتین (۳) ۱-۶-گلوكان (۴) D-آрабینول</p> <p>-۷۵</p> <p>برای شناسایی هایفهای موکور در بافت، کدام رنگ آمیزی مناسب است؟</p> <p>(۱) پریودیک اسید شیف (۲) کرسیل فست ویوله (۳) گروکت متانامین سیلور (۴) هماتوکسیلین - ائوزئین</p> <p>-۷۶</p> <p>تولید آنزیم فنیل اکسیداز، از مشخصات کدام فارج است؟</p> <p>(۱) رودوتورولا روبرا (۲) ساکارومسیس سرویزیه (۳) کاندیدا البیکانس</p> <p>-۷۷</p> <p>مهم ترین شکل بیماری نوکاردیوزیس در اسب، کدام است؟</p> <p>(۱) کراتیت (۲) لنفارژیت (۳) هپاتیت (۴) مایستوما</p> <p>-۷۸</p> <p>کاینیون، برای رنگ آمیزی کدام دسته از ارگانیسم‌های زیر به کار می‌رود؟</p> <p>(۱) نوکاردیاکویه (۲) درماتوفیلوس کونگولنسیس (۳) استرپتومایسین سومالینسیس (۴) اکتینومایسین نیوزیلنندی</p> <p>-۷۹</p> <p>پرگنهای کدام یک از درماتوفیت‌های زیر، شبیه شان زنبور عسل می‌باشد؟</p> <p>(۱) میکروسپیروم نانوم (۲) میکروسپیروم کنیس (۳) تراپیکوفیتون شوئن لاینی (۴) درماتوفیتون</p> <p>-۸۰</p> <p>کدام یک از موارد زیر، به عنوان فاکتور حدت در آسپرژیلوس فومیگاتوس شناخته شده است؟</p> <p>(۱) تولید الاستاز، رشد در دمای 45°C (۲) تمایل به عروق خونی، ایجاد هایف منشعب (۳) فرار از فاگوسیتوزیس، افزایش غلظت مانان (۴) وجود ادھرین‌ها، تهاجم به CNS</p> <p>-۸۱</p> <p>صفت نرمی استخوان هستند، دچار نرمی استخوان باشند، ولی برخی از فرزندان پسر آن‌ها مبتلا نباشند، ژنتیک احتمالی والدین چیست؟</p> <p>(۱) چنین پدیده‌ای امکان‌پذیر نمی‌باشد. (۲) مادر هتروزیگوس و پدر هموزیگوس است.</p> <p>-۸۲</p> <p>کدام کد ژنتیکی، به عنوان کد شروع کننده شناخته می‌شود؟</p> <p>(۱) AUG (۲) UAG (۳) UAA (۴) UGA</p> <p>-۸۳</p> <p>در یک کتابخانه ژنی، یک کلون خاص، با کدام وسیله تشخیص داده می‌شود؟</p> <p>(۱) Antibioticresistance (۲) Enzyme assay (۳) Nucleic acid probe</p> <p>-۸۴</p> <p>برای تولید «cDNA»، کدام یک از ترکیبات زیر لازم نمی‌باشد؟</p> <p>(۱) DNA Template (۲) dNTPs (۳) Oligo dTTP (۴) Reverse Transcriptase</p> <p>-۸۵</p> <p>کدام یک از موارد زیر در مورد ژن‌هایی که بیانشان با مکانیسم (imprinting) کنترل می‌شود، صحیح است؟</p> <p>(۱) این ژن‌ها هنگام انتقال به فرزندان، فقط از یکی از والدین به ارث می‌رسند. (۲) این ژن‌ها، فقط در مراحل جنینی بیان می‌شوند. (۳) بیان این ژن‌ها در فرزندان، بستگی به جنسیت والدی (مؤنث یا مذکر) که آن ژن را منتقل می‌کند دارد. (۴) نزدیک به 30 درصد موارد، فقط در جنس نر بیان می‌شوند.</p> <p>-۸۶</p> <p>ژن شاخداری در قوچ‌ها غالب، و در میش‌ها مغلوب است. تفاوت در نتایج ظاهر شده بر این علت است که:</p> <p>(۱) این ژن توسط مکانیسم «imprinting» کنترل می‌شود. (۲) بیان این ژن بستگی به تعادل هورمونی دارد. (۳) ژن شاخداری بر روی کروموزوم جنسی X است. (۴) ژن شاخداری بر روی کروموزوم جنسی Y است.</p> <p>-۸۷</p> <p>کدام یک از موارد زیر در مورد «Restriction Enzymes»، صحیح است؟</p> <p>(۱) این آنزیم‌ها، بخشی از سیستم دفاعی باکتری‌ها در مقابل DNA خارجی هستند. (۲) توالی palindrome، از ویژگی Recognition همه این آنزیم‌ها است. (۳) از نوع I این آنزیم‌ها، در Cell- Based DNA cloning استفاده می‌شود. (۴) از نوع III این آنزیم‌ها، در Cell- Based DNA cloning استفاده می‌شود.</p>
---	---

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی

صفحه ۸

352F

-۸۸ گزینه صحیح، کدام است؟

- ۱) برای همانندسازی DNA دو رشته‌ای، آنزیم DNA polymerase فقط به یک جفت آغازگر نیاز دارد.
- ۲) در همانندسازی DNA دو رشته‌ای، همانندسازی همیشه از قسمت ۵' رشته DNA الگو به طرف ۳' آن انجام می‌شود.
- ۳) در همانندسازی DNA دو رشته‌ای، از هر دو برای بازشدن دو رشته از یکدیگر به صورت ممتد همانندسازی می‌شود.
- ۴) در همانندسازی DNA دو رشته‌ای، همانندسازی همیشه از قسمت ۳' رشته DNA الگو به طرف ۵' آن انجام می‌شود.

در آنالیز پروتئین‌ها از طریق SDS-PAGE، عامل و یا عواملی که آن‌ها را از یکدیگر جدا می‌سازد (ند) عبارتند از:

-۸۹ ۱) بار الکترویکی اسیدهای آمینه تشکیل دهنده پروتئین

۲) تعداد اسیدهای آمینه تشکیل دهنده پروتئین که دارای بار الکترویکی منفی هستند.

۳) DNA denaturation باعث تفکیک قطعات در این تکنیک می‌شود.

۴) وزن مولکولی

در شجره‌نامه زیر، چنانچه فرد A با B آمیزش کرده باشد، ضریب هم خونی نتاج آن‌ها، چند درصد است؟

-۹۰ ۲۵ (۱)

۵۰ (۲)

۷۵ (۳)

۸۷۵ (۴)

