

کد کنترل



175E

175
E

دفترچه شماره (۱)
صبح جمعه
۹۸/۱۲/۹



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

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز) – سال ۱۳۹۹

رشته علوم دامی – کد (۲۴۲۴)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

Konkur.in

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: بیوشیمی - آمار و طرح‌های آزمایشات - زیستیک و اصلاح دام - بیوشیمی تکمیلی - فیزیولوژی تکمیلی - تغذیه تکمیلی	۸۰	۱	۸۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تعلیمی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای مقرورات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱ در کدام بافت، چرخه کربس مشاهده نمی‌شود؟
- (۱) عضله (۲) کبد (۳) کلیه (۴) گلبول قرمز
- ۲ PGF_{2α} توسط کدام اسیدهای چرب سنتز می‌شود؟
- (۱) اولئیک (۲) آفایلینولیک (۳) آرشیدونیک (۴) پالمیتوکلیک
- ۳ در تبدیل گلوتامات به آسپارتات، حضور کدام مورد ضروری است؟
- (۱) اگزالواستات (۲) آلفا کتوگلوتارات (۳) پیررووات (۴) فسفوسرین
- ۴ در تبدیل ایزوسیترات به آلفا کتوگلوتارات، مقدار انرژی‌ای که تولید می‌شود، معادل چند مول ATP است؟
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۵
- ۵ کدام پدیده می‌تواند مولد ایزومری نوری جدید باشد؟
- (۱) استیلاسیون (۲) پلیمریزاسیون (۳) موتاروتاسیون (۴) متیلاسیون
- ۶ در مولکول t-RNA کدام بازو در اتصال آمینوآسیل به جایگاه پروتئین‌سازی در سطح ریبوزوم دارد؟
- (۱) Anti codon (۲) D (۳) TΨC (۴) Acceptor arm
- ۷ کدام اسید آمینه موجب دگرگونی در ساختمان آلفا هلیکس می‌شود؟
- (۱) آلانین (۲) پرولین (۳) سرین (۴) لیزین
- ۸ کدام ممانعت‌گذنده، به جایگاه غیر از جایگاه فعال آنزیم متصل می‌شود، اما می‌تواند به آنزیم و با کمپلکس آنزیم سوبسترا متصل شود؟
- (۱) برگشت‌ناپذیر (۲) رفاقتی (۳) غیررفاقتی (۴) نارفاقتی
- ۹ کدام عامل در تبدیل پیررووات به استیبل کوآثر مثبت دارد؟
- (۱) Acetyl – COA (۲) NADH (۳) ATP (۴) Ca⁺⁺
- ۱۰ کدام مورد در ماتریکس میتوکندری اتفاق می‌افتد؟
- (۱) چرخه کربس - فسفریلاسیون اکسیداتیو - اکسیداسیون اسیدهای چرب - تشکیل کتون بادی (۲) چرخه کربس - فسفریلاسیون در سطح سوبسترا - فسفریلاسیون اکسیداتیو - مسیر گلیکولیز (۳) چرخه کربس - مسیر گلیکولیز - مسیر گلوکونوئز - مسیر پنتوزفسفات (۴) مسیر گلیکولیز - اکسیداسیون اسیدهای چرب - مسیر گلوکونوئز - تشکیل کتون بادی
- ۱۱ در تعديل pH خون، کدام عامل از همه مهم‌تر است؟
- (۱) بافرهای فسفات (۲) بی‌کربنات (۳) پروتئین‌های محلول خون (۴) هموگلوبین

- ۱۲- کدام گزینه در مورد مسیر کتوژنر، درست نیست؟
- (۱) استواستات دکربوکسیلاز در تبدیل استواستات به βHB دخالت دارد.
 - (۲) βHB دهیدروژناز در تبدیل استواستات به استون دخالت دارد.
 - (۳) دو مول استیل کو A تحت آنزیم انولاز به استواستیل کو A تبدیل می‌شود.
 - (۴) در تبدیل استواستات به استون یک CO_2 آزاد می‌شود.
- ۱۳- کدام مورد در خصوص فسفریلاسیون در سطح سوبسترا، درست است؟
- (۱) $\text{NADH}(\text{II}^-)$ تولید سه مول ATP می‌کند.
 - (۲) AMP از CAMP تولید سه مول ATP می‌کند.
 - (۳) FADH_2 تولید دو مول ATP می‌کند.
 - (۴) مستقیماً از ATP تولید می‌شود.
- ۱۴- در توزیع نرمال استاندارد $P(-1.64 < z < 0) = 0.5$ چقدر است؟
- (۱) $0/4$
 - (۲) $0/45$
 - (۳) $0/55$
 - (۴) $0/95$
- ۱۵- در کدام مورد، Z_1 منفی است؟
- $$P(1.5 \geq Z \geq Z_1) = 0.3 \quad (1)$$
- $$P(Z \geq Z_1) = 0.53 \quad (2)$$
- $$P(Z \leq Z_1) = 0.7 \quad (3)$$
- $$P(-2 \leq Z \leq Z_1) = 0.75 \quad (4)$$
- ۱۶- اگر در توزیع دو جمله‌ایی، میانگین و انحراف معیار به ترتیب 20 و 2 باشد، احتمال اینکه $X = 0$ باشد، کدام است؟
- (۱) $(0/2)^n$
 - (۲) $(0/2)^x$
 - (۳) $(0/8)^n$
 - (۴) $(0/8)^{n-x}$
- ۱۷- کواریانس \bar{X} و X_i برابر کدام است؟
- (۱) صفر
 - (۲) r
 - (۳) σ^2
 - (۴) $\frac{\sigma^2}{n}$

سایت کنکور

Konkur.in

- ۱۸- فاصله اطمینان ۹۵٪ برای میانگین جامعه‌ای ($L = 12$ و $U = 16$) بوده است. درخصوص آزمون فرض

$$\begin{cases} H_0 : \mu = 10 \\ H_1 : \mu \neq 10 \end{cases}$$

- (۱) فرض H_0 در سطح ۵٪ رد می‌شود یعنی تفاوت معنی‌دار نیست.
- (۲) فرض H_0 در سطح ۵٪ تأیید می‌شود یعنی تفاوت معنی‌دار نیست.
- (۳) فرض H_0 در سطح ۵٪ رد می‌شود یعنی تفاوت معنی‌دار است.
- (۴) فرض H_0 در سطح ۵٪ تأیید می‌شود یعنی تفاوت معنی‌دار است.

- ۱۹- در آزمایشی که با ۶ تیمار در قالب طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی با ۴ تکرار انجام شده است، میانگین کل برابر با ۸ به دست آمده است. مقدار عامل تصحیح (CF) برابر کدام است؟

- (۱) ۱۹۲
- (۲) ۲۵۶
- (۳) ۱۳۵۶
- (۴) ۱۵۳۶

- ۲۰- اگر دو تیمار در شرایط کاملاً مساوی و در ۵ تکرار ارزیابی شده باشند و میانگین آن‌ها برابر ۱۰ و ۲۰ و مقدار F تیمار برابر ۲۵ باشد، در این صورت مقدار \bar{S}_d جهت محاسبه LSD برابر کدام است؟

- (۱) $\sqrt{2}$
- (۲) $\sqrt{3}$
- (۳) ۲
- (۴) ۴

- ۲۱- اگر ۴ تیمار در قالب یک طرح کاملاً تصادفی با ۶ تکرار مورد ارزیابی قرار گرفته و مقدار واریانس داخل تیمارها برابر ۴، ۸، ۱۰، ۶ باشد. مقدار میانگین مربعات خطای (MS_e) در جدول تجزیه واریانس برابر کدام است؟

- (۱) ۷/۰
- (۲) ۸/۴
- (۳) ۱۰/۲
- (۴) ۱۱/۵

- ۲۲- برای بررسی اثر سه جیره غذایی به منظور افزایش تعداد تکرار آزمایش در قالب طرح مربع لاتین مکرر و با استفاده از سه مربع انجام شد. درجات آزادی مربع، تیمار، ستون در مربع و خطای آزمایشی به ترتیب کدام است؟

- (۱) ۱۰، ۸، ۲، ۲
- (۲) ۱۰، ۶، ۲، ۲
- (۳) ۱۲، ۶، ۲، ۲
- (۴) ۱۲، ۸، ۲، ۲

- ۲۳ در آزمایش فاکتوریل عامل A سه سطح، عامل B دو سطح و عامل‌های C و D هر کدام چهار سطح دارند. چند اثر متقابل دو جانبه وجود دارد؟

- (۱) ۳
- (۲) ۴
- (۳) ۵
- (۴) ۶

- ۲۴ در تجزیه واریانس یک طرح بلوک، مجموع مربعات تیمار، خطأ و کل به ترتیب 220° , 80° و 400° است، ضریب تعیین (R^2) چقدر است؟

- (۱) $0,55^\circ$
- (۲) $0,75^\circ$
- (۳) $0,80^\circ$
- (۴) $0,85^\circ$

- ۲۵ کدام مدل مربوط به یک آزمایش فاکتوریل 2×2 در قالب طرح LS است؟

$$\begin{aligned} x_{ijk} &= \mu + T_i + \Lambda_j + B_k + (\Lambda B)_{jk} + e_{ijk} & (1) \\ x_{ijkl} &= \mu + R_i + C_j + A_k + B_l + (AB)_{kl} + e_{ijkl} & (2) \\ x_{ijklm} &= \mu + T_i + R_j + C_k + A_l + B_m + e_{ijklm} & (3) \\ x_{ijklm} &= \mu + T_i + R_j + C_k + A_l + B_m + (AB)_{kl} + e_{ijklm} & (4) \end{aligned}$$

- ۲۶ در یک آزمایش فاکتوریل با دو عامل A و B در قالب طرح کامل تصادفی مجموع مربعات برهمنش (اثر مقابل) برابر با کدام است؟

- (۱) $SS_t - SS_A - SS_B$
- (۲) $SS_{AB} + SS_A + SS_B$
- (۳) $SS_t + SS_A + SS_B$
- (۴) $SS_{AB} - SS_A - SS_B$

- ۲۷ در بروز رنگ در فنتوپیپ حیوان چندین زن همکاری دارند، درجه بروز لکه یا خال خالی شدن به کدام زن بستگی دارد؟

- (۱) S (۴)
- (۲) D (۳)
- (۳) B (۲)
- (۴) A (۱)

Konkur.in

- ۲۸ کدام گزینه، نادرست است؟

(۱) سرطان در نتیجه عدم تصحیح جهش در سلول‌های سوماتیک حاصل می‌شود.

(۲) زن‌ها در غیاب عمل ترمیم DNA ناپایدار هستند.

(۳) قطعات اوکازاکی توسط یک RNA نوکلتاز برداشته می‌شود.

(۴) هیچ یک از بازه‌های غیرعادی بهوسیلهٔ دی‌امیناسیون طبیعی در DNA ایجاد نمی‌شود.

- ۲۹ کدام اثر، سبب همبستگی پایدار بین دو صفت در طی نسل‌ها می‌شود؟

- (۱) اپیستازی زن‌ها
- (۲) پلیوتربوبی زن‌ها
- (۳) پیوستگی زن‌ها
- (۴) غالبیت زن‌ها

- ۳۰- اگر آلل A سبب افزایش عملکرد هورمون در دام شود و فنتوپیپهای هموزیگوت غالب، هتروزیگوت و هموزیگوت مغلوب به ترتیب برابر ۱۴، ۱۲ و ۸ واحد باشند. میزان پاسخ به انتخاب، زمانی که فراوانی اولیه آلل از ۰/۵ به ۰/۶۷ بررسد چقدر است؟

- (۱) ۰/۹۲
- (۲) ۰/۹۶
- (۳) ۱۱/۵
- (۴) ۱۲/۵

- ۳۱- اگر در یک گله گوسفند، انتخاب بردها براساس یک رکورد مادرشان باشد. صحت انتخاب برای صفتی با وراثت‌پذیری ۰/۲۵ چقدر است؟

- (۱) ۰/۲۵
- (۲) ۰/۵
- (۳) ۰/۷۱
- (۴) ۰/۱۲۵

- ۳۲- کدام روش انتخاب، سبب حداکثر شدن پیشرفت زنیکی از بعد اقتصادی می‌شود؟

- (۱) انتخاب به روش شاخص انتخاب خانوادگی
- (۲) انتخاب به روش حذف سطوح مستقل
- (۳) انتخاب چند صفتی به روش مرحله‌ای
- (۴) انتخاب چند صفتی به روش شاخص انتخاب

- ۳۳- وراثت‌پذیری صفتی براساس ۱۰ رکورد فامیل خواهران و برادران تنی که هر فامیل شامل ۱۰۰ حیوان می‌باشد برابر ۴% است. انحراف معیار وراثت‌پذیری برابر شده چقدر است؟

- (۱) $\sqrt{0/0064}$
- (۲) $\sqrt{0/0032}$
- (۳) $\sqrt{0/0150}$
- (۴) $\sqrt{0/0125}$

سایت کنکور

Konkur.in

- ۳۴- کدام گزینه در اصلاح نزاد به روش آمیخته‌گیری مناسب‌تر است؟

- (۱) استفاده از تنوع بین جمعیتی همراه با انتخاب بین جمعیتی
- (۲) استفاده از تنوع درون جمعیتی بدون انتخاب بین جمعیتی
- (۳) استفاده از تنوع بین جمعیتی همراه با انتخاب درون جمعیتی
- (۴) استفاده از تنوع بین جمعیتی بدون انتخاب درون جمعیتی

- ۳۵- ارزش اصلاحی یک گاو نر و یک گاو ماده برای تولید شیر به ترتیب برابر با ۱۰۰۰ و ۶۰۰ لیتر و ضریب وراثت‌پذیری صفت برابر با ۰/۲۵ است. میانگین ارزش اصلاحی فرزندان این دو گاو چند است؟ اگر ارزش اصلاحی یکی از فرزندان برابر با ۸۵۰ لیتر باشد، علت این اختلاف از میانگین ارزش اصلاحی فرزندان کدام است؟

- (۱) ۴۰۰ - اثر نمونه‌گیری مندلی
- (۲) ۴۰۰ - اثر ترکیبی زن‌ها
- (۳) ۸۰۰ - اثر ترکیبی زن‌ها
- (۴) ۸۰۰ - اثر نمونه‌گیری مندلی

-۳۶- در جمعیت شماره یک، فراوانی آلل A برابر با 20% و در جمعیت شماره دو، فراوانی این آلل برابر با 60% است. تعداد افراد جمعیت شماره یک برابر با 8000 است، اگر 2000 فرد از جمعیت شماره دو به جمعیت شماره یک اضافه شوند، فراوانی این آلل در جمعیت جدید شماره یک چند است؟

- (۱) 21%
 (۲) 28%
 (۳) 40%
 (۴) 80%

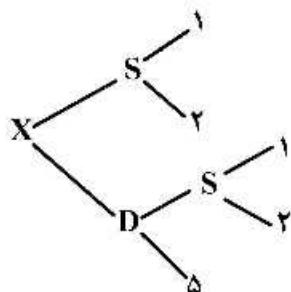
-۳۷- در صد پرتوئین شیر شش گاو در دو دوره شیردهی به دست آمد، مقدار واریانس بین میانگین گاوهای برابر با 69% و داخل گاوهای برابر با 41% بود، چند درصد از واریانس کل به علت اختلاف موجود در بین گاوهای است؟

- (۱) 80% (۲) 60% (۳) 89% (۴) 30%

-۳۸- اگر یک گله گوسفند با ترکیب 75 میش و 5 قوچ داشته باشیم، میزان هم خونی، چقدر است؟

- (۱) 515% (۲) 550% (۳) 527% (۴) 505%

-۳۹- میزان هم خونی فرد X در شجره زیر، کدام است؟



- (۱) 5%
 (۲) 125%
 (۳) 25%
 (۴) 625%

-۴۰- اگر میزان تداخل زنی 25 درصد باشد و فاصله سه زن در دو قطعه کروموزومی به ترتیب 9 و 11 سانتی‌مترگان باشد، فراوانی کلاس‌های کراس اور دوبل (D.C.O) مورد انتظار چند درصد است؟

- (۱) 99% (۲) 74% (۳) 99% (۴) 75%

-۴۱- در تبدیل فسفوanol پیرووات به اگزالواستات، کدام آنزیم نقش دارد؟

- (۱) ATP سیترات لیاز
 (۲) پیرووات کیناز
 (۳) فسفوanol پیرووات کربوکسیلاز

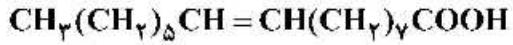
-۴۲- واسطه تبدیل تریپتوفان به پیرووات، کدام است؟

- (۱) آلانین
 (۲) پروولین
 (۳) تیروزین
 (۴) والین

-۴۳- کدام تبدیل نمایانگر نقش آنزیم «آکوتیناز» در سیکل کربس است؟

- (۱) ایزوسیترات به ألفا کتو‌گلوتارات
 (۲) سوکسینات به فومارات
 (۳) سیترات به ایزوسیترات
 (۴) اگزالواستات به سیترات

-۴۴- کدام گزینه بیانگر شکل زیر است؟



- (۱) استئاریک
 (۲) اولشیک
 (۳) پالمتیک
 (۴) پالمیتولیک

-۴۵- کدام دسته لیپیدها، حاوی گلیسرول است؟

- (۱) اسفنگومیلین
 (۲) ترپن‌ها
 (۳) گلوکولیپیدها
 (۴) واکس‌ها

- ۴۶- کدام هورمون در تحریک ساخت آنزیم گلوکز کیناز، مؤثر است؟
 ۱) انسولین ۲) تیروکسین ۳) رشد
 ۴) گلوکاتنون
- ۴۷- کدام گزینه در مورد واحد بین‌المللی فعالیت آنزیم‌ها درست است؟
 ۱) مقدار آنزیمی که در یک دقیقه یک میکرومول سوبسترا را به محصول تبدیل کند.
 ۲) مقدار آنزیمی که در یک دقیقه یک میکرومول سوبسترا را در 25°C به محصول تبدیل کند.
 ۳) مقدار آنزیمی که در یک ساعت یک میکرومول سوبسترا را به محصول تبدیل کند.
 ۴) مقدار آنزیمی که در یک ساعت یک میکرومول سوبسترا را در 25°C به محصول تبدیل کند.
- ۴۸- وجود توالی اسید آمینه‌ای (Asn-X-Ser) برای ساخت کدام ماده، الزامی است؟
 ۱) پروتوگلیکان ۲) فسفولیپید ۳) گلیکوپروتئین
 ۴) لیپوپروتئین
- ۴۹- وجه تمایز کراتین آلفا و بتا، نبود کدام اسید آمینه است؟
 ۱) سیستین ۲) لیزین ۳) متیونین
 ۴) والین
- ۵۰- کدام گزینه، فقط دارای یک کدون به هنگام سنتز پروتئین در بدن است?
 ۱) تریپتوفان و فنیل آلانین ۲) متیونین و تریپتوفان
 ۳) متیونین
- ۵۱- اکسیداسیون اسیدهای چرب با زنجیر بسیار بلند (بیش از ۲۰ کربن) در کدام اندامک اتفاق می‌افتد؟
 ۱) میتوکندری ۲) لیپوزوم ۳) شبکه آندوپلاسمی ۴) پروکسی زوم
- ۵۲- منبع اصلی تأمین اکی والان‌های احیا (H^+ , NADPH) برای بیوسنتز چربی در نشخوارکنندگان، کدام مسیر است؟
 ۱) اگزالواستات ۲) ایزوسترات دهیدروژناز
 ۳) پنتوزفسفات ۴) مالیک
- ۵۳- کدام مورد موجب بروز کم‌خونی هموگلیتیک می‌شود؟
 ۱) پاره شدن گلوبول‌های قرمز و ورود هموگلوبین به پلاسما
 ۲) کاهش تعداد گلوبول‌های قرمز و کاهش میزان هموگلوبین خون
 ۳) کاهش فشار اکسیژن در ارتفاعات
 ۴) کمبود ویتامین B_{12} و آهن
- ۵۴- تغییر کدام مورد، بیشترین تأثیر را بر جریان خون دارد؟
 ۱) شعاع رگ ۲) طول رگ ۳) فشار خون
- ۵۵- کدام گزینه درباره میکروفیلامنت‌ها درست نیست؟
 ۱) در حفظ شکل سلول نقش دارند.
 ۲) در تقسیمات سلولی نقش دارند.
 ۳) در ایجاد شاخه‌های عصبی در تارهای عصبی نقش دارند.
 ۴) رشته‌های تو خالی‌اند و از دو زیر واحد آلفا و بتا تشکیل شده‌اند.
- ۵۶- مهار کردن پمپ سدیم - پتانسیم به تنظیم حجم سلول و غلظت پتانسیم داخل سلولی چه تغییری می‌کند؟
 ۱) افزایش - افزایش
 ۲) کاهش - کاهش
 ۳) کاهش - افزایش

-۵۷- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) اینتربولوکین‌ها در تمایز سلول‌های خونی دخالت دارند.

(۲) تایمو پویه‌تین از غده تیموس تراوش می‌شود.

(۳) اریتروپویه‌تین به وسیله کلیه‌ها تولید می‌شود و مسئول تمایز سلول‌های قرمز است.

(۴) پس از تولد سلول‌های خونی در مغز استخوان، جگر، طحال و تیموس تشکیل می‌شود.

-۵۸- کدام جایگاه پیوند مایوزین روی آکتین را در ماهیچه در حال استراحت می‌پوشاند؟

(۱) تایتین (۲) تروبوبنین (۳) تروپومایوزین (۴) کنکتین

-۵۹- کدام هورمون سرعت انتقال تسهیل شده را افزایش می‌دهد؟

(۱) انسولین (۲) تستوسترون (۳) آ (۴) GII

-۶۰- کدام مورد نادرست است؟

(۱) اختلالات آپوپتوز ممکن است نقش کلیدی در بیماری‌های عصبی ایفا کند.

(۲) در آپوپتوز، مرگ سلول برنامه‌ریزی شده بوده و اسکلت سلولی از هم پاشیده می‌شود.

(۳) در نکروز، محتويات سلول خارج شده و به سلول‌های مجاور آسیب می‌رسد.

(۴) در آپوپتوز، سلول‌هایی که در اثر آسیب حاد می‌میرند، عموماً متورم شده و به علت از دست دادن جامعیت غشایی می‌ترکند.

-۶۱- تأثیر ADH برای افزایش حجم خون چگونه است؟

(۱) با اتصال به گیرنده‌ها در لوله‌های جمع کننده باعث افزایش استقرار اکواپورین‌ها در غشای پایه می‌شود.

(۲) با اتصال به گیرنده‌ها در لوله‌های جمع کننده باعث افزایش استقرار اکواپورین‌ها در غشای رأسی می‌شود.

(۳) با اتصال به گیرنده‌ها در DCT باعث افزایش استقرار کانال‌های آبی در غشای قاعده‌ای می‌شود.

(۴) با اتصال به گیرنده‌ها در لوله‌های بالارونده باعث افزایش استقرار کانال‌های آبی در غشای رأسی می‌شود.

-۶۲- عمل استیل کولین روی صفحه حرکتی انتهایی از طریق باز کردن کدام کانال دریچه‌دار است؟

(۱) پتاسیمی واپسیه به ولتاژ (۲) سدیمی واپسیه به ولتاژ

(۳) سدیمی واپسیه به لیکاند (۴) کلر واپسیه به لیکاند

-۶۳- کدام ماهیچه بیشتر تحت تأثیر تغییرات ناگهانی یون کلسیم خارج سلولی قرار می‌گیرد؟

(۱) راهراه (۲) صاف و راهراه (۳) قلبی و صاف (۴) قلبی و راهراه

-۶۴- مقدار اکسیژن مازاد بر اکسیژن مصروفی در حالت استراحت، که پس از فعالیت زیاد ماهیچه وارد بدن می‌شود، برای کدام مورد مصرف نمی‌شود؟

(۱) بازسازی گلایکوژن مصرف شده

(۲) دوباره‌سازی فسفوکراتین و ATP

(۳) جایگزینی اکسیژن آزاد شده از مایوگلوبین

-۶۵- شبکه‌های خونی کوروئید در کجا قرار دارند؟

(۱) بیضه

(۴) شبکه گلومرولی کلیه

(۳) دیواره‌های بطن‌های مغز

-۶۶- کدام مورد ترشح اریتروپویه‌تین را افزایش نمی‌دهد؟

(۱) بیماری مغز استخوان

(۲) افزایش ترانسفرین

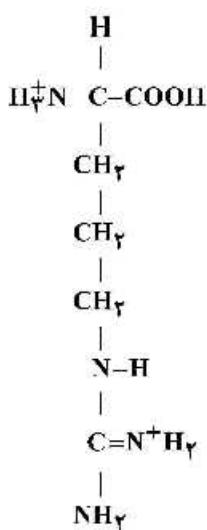
(۴) کاهش ترشح فاکتور داخلی

(۳) بیماری تنفسی

- ۶۷- در سنجش **CF** و **NDF** و **ADF**، کدام ترکیب کربوهیدراته مشترک است؟
- (۱) پکتین (۲) سلولز (۳) لیگنین (۴) همی‌سلولز
- ۶۸- کدام گزینه، جزء اصول اخلاقی کار با حیوانات در آزمایش‌های تغذیه‌ای است؟
- (۱) نباید پس از آزمایش، حیوانات ذبح شوند.
 (۲) حیوانات باید در آزمایشات به صورت آزاد نگهداری شوند.
 (۳) حیوانات نباید به صورت تنها نگهداری شوند.
 (۴) حداقل تعداد تکرار ممکن در آزمایشات حیوانی استفاده شود.
- ۶۹- در تکنیک تعادل کربن – ازت مسیرهای ورود کربن به بدن کدام است؟
- (۱) غذا (۲) غذا – هوای دمی (۳) هوای بازدمی (۴) هوای دمی – هوای بازدمی
- ۷۰- گزینه درست کدام است؟
- (۱) اثر pH شکمبه روی تجزیه‌پذیری پروتئین فقط در جیره‌های پر علوفه دیده می‌شود.
 (۲) با کاهش pH شکمبه تجزیه‌پذیری پروتئین کاهش می‌یابد.
 (۳) با کاهش pH شکمبه تجزیه‌پذیری پروتئین افزایش می‌یابد.
 (۴) pH در شکمبه روی تجزیه‌پذیری پروتئینی اثری ندارد.
- ۷۱- از طریق **indigestible NDF** کیسه‌گذاری شکمبه‌ای طی چه مدت به دست می‌آید؟
- (۱) ۴ روز (۲) ۱۲ ساعت (۳) ۱۲ روز (۴) ۱۲ ساعت
- ۷۲- اگر مصرف ماده خشک در یک گاو ۱۴/۵ کیلوگرم، درصد مارکر خوراک و مدفعو به ترتیب ۱ و ۲ درصد ماده آلی مدفعو ۸/۵ باشد، مقدار ماده آلی دفع شده چند کیلوگرم است؟
- (۱) ۱/۴۲۰ (۲) ۴/۱۴۰ (۳) ۵/۲۴۰ (۴) ۵/۹۱۲
- ۷۳- کل حرارت تولیدی حیوان، ناشی از کدام بخش‌ها می‌شود؟
- (۱) انرژی نگهداری و حرارت افزایشی
 (۲) انرژی نگهداری و انرژی مصرف شده برای تولید
 (۳) حرارت افزایشی و انرژی مصرف شده برای تولید
 (۴) حرارت افزایشی و انرژی مصرف شده برای تولید و انرژی نگهداری
- ۷۴- از تکنیک **گواینداسیون** یا تبدیل لیزین به هموارزنین به کدام منظور استفاده می‌شود؟
- (۱) برآورد میزان دفع با منشاء داخلی لیزین (۲) برآورد میزان دفع با منشاء داخلی آرزنین
 (۳) برآورد میزان تداخل لیزین و آرزنین (۴) برآورد میزان سمیت آرزنین

سابت کنکور

Konkur.in



- ۷۵- فرمول زیر مربوط به کدام آمینو اسید است و معادل پروتئین خام آن چند درصد است؟

- (۱) آرژنین - ۹۸
- (۲) آرژنین - ۲۰۱
- (۳) لیزین - ۶۸
- (۴) لیزین - ۸۹

- ۷۶- ترتیب زیرست فراهمی منابع منگنز از بیش تر به کم تر، کدام است؟

- (۱) دی اکسید منگنز-۲- سولفات منگنز-۳- منگنز پروتئینه-۴- کربنات منگنز
- (۲) سولفات منگنز-۲- منگنز پروتئینه-۳- کربنات منگنز-۴- دی اکسید منگنز
- (۳) کربنات منگنز-۲- دی اکسید منگنز-۳- سولفات منگنز-۴- منگنز پروتئینه
- (۴) منگنز پروتئینه-۲- سولفات منگنز-۳- کربنات منگنز-۴- دی اکسید منگنز

- ۷۷- لیگنین پلیمراز است.

- (۱) سه مشتق فنیل پروپان
- (۲) گلوگز، مانوز و گزیلوز
- (۳) گلوگز، فروکتوز و آرابینوز
- (۴) مانوز، گزیلوز و آرابینوز

- ۷۸- مصرف آنتی‌بیوتیک در طیور، نیاز کدام ویتامین را کاهش می‌دهد؟

- (۱) بیوتین
- (۲) ریوفلاوین
- (۳) فولیک اسید
- (۴) کولین

- ۷۹- بهترین معیار تعیین کمبود اندک تیامین (**Marginal deficiency**) چیست؟

- (۱) اندازه‌گیری غلظت تیامین خون
- (۲) اندازه‌گیری میزان فعالیت آنزیم ترانس گتولاز

(۳) اندازه‌گیری میزان فعالیت آنزیم پیروات کربوکسیلاز

(۴) اندازه‌گیری میزان فعالیت آنزیم الفاکیتو گلوتارات دی کربوکسیلاز

- ۸۰- اگر AME_{II} جیره پایه برابر ۳۳۹ کیلوکالری در کیلوگرم و AME_{III} جیره آزمایش برابر ۳۳۷۲ کیلوکالری در

کیلوگرم باشد، مقدار AME_{II} نمونه چربی با سطح ۱۰ درصد در جیره آزمایش، چند کیلوکالری در کیلوگرم است؟

- (۱) ۶۰۴۰
- (۲) ۶۷۱۱

- (۳) ۷۱۱۱
- (۴) ۷۶۶۹



سایت کنکور

Konkur.in