

711

A

711A

آزمون ورودی دوره‌ای کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۴۰۰

صبح پنجشنبه



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

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش انبوش اکتسو

علوم دام و طیور - (کد ۱۳۰۹)

تعداد سوال: ۱۵۵

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۵ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	شماره سوال	تعداد سوال	نام شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (الگویی)	۲۰	۲۰	۳۰
۲	زنگیک و اصلاح دام و طرح آزمایش‌های کشاورزی	۲۵	۲۵	۵۵
۳	بیوشیمی	۲۵	۲۵	۸۰
۴	تفذیله دام	۲۵	۲۵	۱۰۵
۵	برورش دام و طیور	۲۵	۲۵	۱۲۰
۶	آناتومی و فیزیولوژی دام	۲۵	۲۵	۱۵۵

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

من جاید تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) یعنی از برگزاری آزمون، برای تعامل اشخاص حقیقی و حقوقی قبلاً با مجوز این سازمان مجاز نباشد و با مخاطبین برابر مقررات و شارع می‌شود.

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

التحانی 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:

زبان عمومی و شخصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 1- I ----- the argument because I didn't know enough about the subject.
 1) depicted 2) confronted 3) dropped 4) broached
- 2- Because my husband is a ----- supporter of the high school football team, he donates money to their organization every year.
 1) zealous 2) anomalous 3) receptive 4) successive
- 3- Since the journey is -----, be sure to bring a first-aid kit.
 1) courageous 2) cautious 3) enormous 4) perilous
- 4- The writer's stories appeal to a wide range of people—young and old, ----- and poor, literary and nonliterary.
 1) economical 2) financial 3) affluent 4) elite
- 5- His nostalgic ----- of growing up in a small city are comical, though they are perhaps embellished for comic effect.
 1) impacts 2) accounts 3) entertainments 4) bibliographies
- 6- On a chilly night, you might like to curl up by the fireside and ----- a cup of hot chocolate while reading one of Thurber's books.
 1) imbibe 2) amalgamate 3) relieve 4) fascinate
- 7- Although Mr. Jackson was -----, he attempted to be jovial so that his colleagues at the meeting wouldn't think there was a problem.
 1) unpretentious 2) painstaking 3) apprehensive 4) attentive
- 8- Obviously the network is overreacting and engaging in ----- when they say "55 million people are in danger!" for normal thunderstorms.
 1) distinction 2) exaggeration 3) expectation 4) justification
- 9- My high school biology teacher loved to ----- from science into personal anecdotes about his college adventures.
 1) evolved 2) converted 3) reversed 4) digressed
- 10- Landing a plane on an aircraft carrier requires a great deal of -----, as you can crash if you miss the landing zone by even a little bit.
 1) precision 2) innovation 3) superiority 4) variability

PART B: Cloze Test

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

For some time now, medical scientists have noted an alarming increase in diseases of the heart and circulation among people who smoke cigarettes. (11) ----- in the bloodstream causes blood vessels to contract, thus (12) ----- circulation, which eventually leads to hardening of the arteries. (13) ----- the arteries stiffen, less blood reaches the brain, and the end result of this slowdown is a cerebral hemorrhage, commonly (14) ----- to as a "stroke". In addition, (15) ----- reduces the ability of the hemoglobin to release oxygen, resulting in shortness of breath.

- | | | | | |
|-----|-------------------------------------|--|--|---|
| 11- | 1) The presence of tobacco is found | 2) The presence of tobacco it is found | 3) To be found the presence of tobacco | 4) It has been found that the presence of tobacco |
| 12- | 1) slows | 2) to slow | 3) slowing | 4) it slows |
| 13- | 1) So | 2) As | 3) Afterwards | 4) Due to |
| 14- | 1) referred | 2) that referred | 3) referring | 4) it is referred |
| 15- | 1) bloodstream's tobacco | 2) the tobacco in bloodstream it | 3) tobacco in the bloodstream which | 4) tobacco in the bloodstream |

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

While honey hunting for wild bees' nests was probably common throughout the ancient world, the Egyptians were among the first to attempt keeping bees in artificial hives. Barges loaded with colonies of *Apis mellifera lamarkii* would travel up and down the Nile River, following the seasonal abundance of flora. As beekeeping methods spread, most ancient cultures are known to have kept the bees that were endemic to their regions. As Europeans explored and colonized other parts of the globe, they have transported and established the western honey bee on every continent excluding Antarctica.

These bees adapted and thrived in many places while in others, they succumbed to parasites and diseases originally adapted to other bee host species. In the early 1600s, English colonists brought hives of *Apis mellifera* to the Jamestown settlement. They thrived in the old growth forests of the New World, and spread west in advance of the pioneers. These bees were said to be easily excitable, "runny" on the combs, and susceptible to some diseases; however, they overwintered well in the harsh climates. In the mid-nineteenth century, the Italian race of bees, *Apis ligustica*, was imported to

the U.S. and became the most wanted race of domestic honey bee due to a gentle disposition and high honey production.

Bees adapted to conditions in Europe faced fewer predators than those in Africa. The cold winters of northern Europe encouraged bees to gather excess honey for winter food, and forced the bees to develop their overwintering strategy of clustering for warmth. These traits helped the honey bees to thrive in North America, but when they were imported to South America, they did not fare as well in the new continent's environment; no climate adjustment could do the trick. Scientists dispute the myth of perfect honey bee for all locations, but the mixtures of traits that each type possesses, particularly when hybridized, can help the beekeeper find a bee population that does well in a particular environment.

- 16- According to paragraph 1, which of the following is NOT true about honey bees?**
- 1) Europeans spread beekeeping all over the world.
 - 2) Egyptians were the pioneers in using artificial hives.
 - 3) Beekeeping methods spread in the ancient world.
 - 4) In ancient times, a lot of the countries raised their own native bees.
- 17- According to paragraph 2, which of the following is true of the bee population in the 17th century?**
- 1) The bees finally succumbed to some diseases while spreading in west America.
 - 2) In spite of some difficulties, bees transported by English colonists survived the cold winter.
 - 3) The most popular type of honey bee among Americans was the Italian race, *Apis lingustica*.
 - 4) The imported bees to the U.S. became domesticated because of the highly favorable conditions there.
- 18- The word "they" in the passage refers to -----.**
- 1) *Apis Mellifera* bees
 - 2) English colonists
 - 3) hives
 - 4) Settlers
- 19- Why does the author mention "no climate adjustment could do the trick" in paragraph 3?**
- 1) To underline the fact that the imported bees were not able to thrive in South America.
 - 2) To prove the imported bees' ability to adjust to the new continent's environment.
 - 3) To take into account all the possible tricks the imported bees had to play in addition to climate adaptation.
 - 4) To show that the North American environment was more hostile to the imported bees than the South American environment.
- 20- According to paragraph 3, it is suggested that for being successful in raising bees, -----.**
- 1) the myth of perfect bee must be disputed
 - 2) beekeepers should try cross-breeding
 - 3) hybrid bees should be relocated to mix with other types
 - 4) scientists should cooperate to find the perfect race for diverse environments

PASSAGE 2:

Strategy for the protection and welfare of farm animals, and the tenable animal production is dependent on the thorough understanding of the adaptation physiology. Real-time, continuous, and precise measurement of the multi-dimensions and complex

intricacies of adaptive capacity of farm animals namely the mental, behavioral, and physiological states are possible only through the sensor-based approaches. Adaptation can be broadly classified into genetic and non-genetic responses to a stressor. Under chronic stress experienced over several generations, the animal's acclimatization response becomes genetically "fixed," making the animal adapted to its environment. Farm animals respond to environmental stressors by manipulating physiological parameters like rectal temperature and respiration rate, heart rate variability, sweating, and decreased feed intake.

The economic impact of livestock disease is wide-reaching and multifaceted—direct costs of a disease include production losses in addition to the costs of treatment and preventative care. In terms of production parameters, milk production in cattle with Lumpy skin disease is reduced by up to 65% during the acute phase and 35% upon the cattle recover from the disease, revealing the disease's protracted negative impacts. Automated remote monitoring and detection of animal welfare may improve biological metrics in livestock. Remote sensor devices such as microphones, cameras, accelerometers, and thermometers can provide credible information when their data is merged with close individual animal monitoring.

A noseband sensor called RuiniWatch was developed to check eating and ruminating activities in dairy cows. Animals deal with stressors like social changes, environmental changes, satiety, and infection by changing their behavior. Monitoring this behavior on a large scale becomes impractical because of the manpower required for continuous monitoring of a large groups of animals. Wearable sensor technologies make it possible to simultaneously measure real-time physiological parameters in a herd on a large scale when coordinated with appropriate interpretations of outputs.

21- According to paragraph 1, the significance of adaptation physiology lies in the fact that

- 1) it can improve sensor-based approaches
- 2) the adaptive capacity of farm animals depends on their physiological state
- 3) preserving livestock and sustaining farm products are heavily reliant on it
- 4) it leads to developing strategies to better understand the welfare of farm animals

22- According to paragraph 1, all of the following can be regarded as livestock responses to stressors EXCEPT -----.

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1) altering heart beat | 2) changing breathing rate |
| 3) manipulating temperature | 4) stopping sweating |

23- The word "protracted" in paragraph 2 is closest in meaning to -----.

- 1) discovered
- 2) extended
- 3) founded
- 4) neglected

24- According to paragraph 2, in order to monitor farm animals' health, it is needed to

- 1) use the data from automated sensors that give credible information about farm animals
- 2) detect biological metrics by utilizing devices like microphones that provide reliable information from each and every animal
- 3) employ remote sensor devices such as thermometers and an individual to analyze information from the monitoring process
- 4) incorporate the data received from diverse sources like cameras and thermometers with meticulous observation of each animal

- 25-** What function does paragraph 3 serve in the organization of the passage as a whole?
- 1) It discusses the influence of sensors on monitoring farm animals.
 - 2) It provides a reason why physiological parameters cannot be monitored by humans.
 - 3) It presents one specific sample of a device for monitoring physiological adaptations.
 - 4) It compares one remote monitoring device with another one presented in the previous paragraph.

PASSAGE 3:

As the main dietary protein sources, meat and milk production requires approximately 70–80% increase relative to current levels in order to meet the demand of the predicted 9.6 billion human population in 2050. However, it is difficult to increase meat and milk production by raising more livestock specifically as the global yield of major crops will peak in the near future. In addition, large expansion of animal farm head would rise greenhouse gas emission, which accounts for approximately 14.5% of human-induced global emissions.

Genetic selection is one of the most important means for improving livestock production. At first, no one expected it to yield desirable results. Annual genetic improvement in food efficiency was estimated to be only 0.7% by 2017. Recent advances in stem cell biology, nonetheless, offer an unprecedented opportunity for revolutionizing the animal breeding system.

Similar to the conventional breeding system, the stem cell-embryo breeding system also needs to first create a breeding scheme based on market demand and genetic resources of the breeding herd and then establish a platform for genomic selection or use an established platform. The breeding value of each individual should be evaluated and elite candidates will be selected.

Monotonous animals, such as cows and ewes, naturally produce only a few offspring in their lifetime. The elite females cannot produce enough offspring as needed, even if some IVF technologies can assist females to have more offspring. If we overcome the impediments in stem cell biology of farm animals and apply them in this system, monotonous females will make much more genetic contribution than conventional breeding programs.

- 26-** Which of the following can be the best title for the passage?

- 1) Breeding Schemes
- 2) Food Shortage in Future
- 3) Importance of Genetics Today
- 4) From Conventional Breeding to Cell Biology

- 27-** It is discussed in paragraph 1 that increasing the population of livestock -----.

- 1) is a difficult choice considering its outspoken opponents
- 2) can pose a threat to the environment
- 3) cannot provide for 9.6 billion humans
- 4) will increase yield of major crops

- 28- Why does the author mention that annual genetic improvements in food efficiency was predicted to be 0.7%?
- To provide a reason for the shortage of livestock production
 - To show that genetic selection was proved inefficient in 2017
 - To indicate that it was not expected to produce tangible benefits
 - To emphasize the reason why stem cell biology is to be replaced by genetic selection
- 29- According to paragraph 3, which of the following is NOT true about stem cell breeding?
- A new platform must be established for it.
 - Not all individuals are chosen for it.
 - It has some similarities with the conventional breeding system.
 - Both market demand and genetic resources are considered in its breeding scheme.
- 30- The word "impediment" in the passage is closest in meaning to -----.
- diseases
 - requirements
 - obstacles
 - questions

زنگنه و اصلاح دام و طرح آزمایش‌های کشاورزی

۳۱- اگر ضریب هم‌خوائی در برادر و خواهر تنی ۲۵٪ باشد، ضریب هم‌خوائی فرزند حاصل از آمیزش این برادر و خواهر تنی چقدر است؟

$$\frac{5}{8} \quad (1)$$

$$\frac{5}{16} \quad (2)$$

$$\frac{9}{16} \quad (3)$$

$$\frac{9}{32} \quad (4)$$

۳۲- در برنامه اصلاح نژادی هدف افزایش وزن پشم (FW) است. پاسخ همبستگی قطعه تاریشم به تفاوت انتخاب استاندارد شده (۱) با توجه به پارامترهای زنگنه و فتوتیپی دو صفت چقدر است؟ (وراثت پذیری دو صفت به ترتیب ۴۵٪ و ۵۵٪ و انحراف معیار فتوتیپی دو صفت به ترتیب برابر ۵ و ۲۵٪ است. همبستگی دو صفت برابر ۲٪ است)

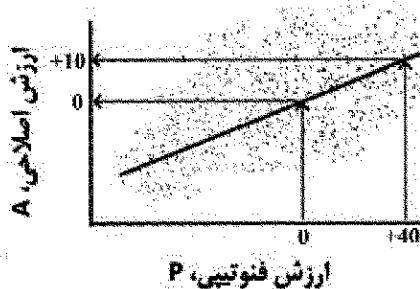
$$+2,321i \quad (1)$$

$$+1,125i \quad (2)$$

$$+0,474i \quad (3)$$

$$+0,225i \quad (4)$$

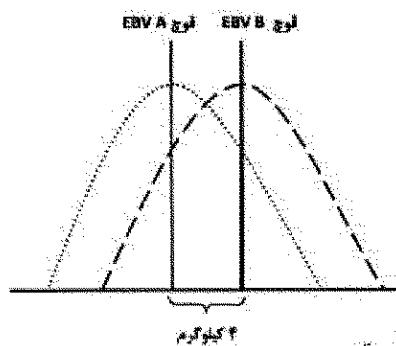
۳۳- در شکل زیر، شیب خط نشان‌دهنده به مقدار است.



- نکرایذیری، ۰٪/۲۵
- وراثت پذیری، ۰٪/۱۰
- وراثت جذیری، ۰٪/۲۵
- همبستگی (زنگنه)، ۰٪/۱۰

- ۳۴- با توجه به شکل زیر که ارزش اصلاحی براورد شده (EBV) دو قوچ برای وزن از شیرگیری را نشان می‌دهد، کدام

نادرست است؟



(۱) برخی از فرزندان دو قوچ وزن از شیرگیری نیکسان دارند.

(۲) وزن از شیرگیری یک صفت خطی با توزیع نرمال است.

(۳) وزن از شیرگیری برخی از فرزندان قوچ A بیشتر از قوچ B است.

(۴) وزن از شیرگیری فرزندان قوچ به طور میانگین ۰.۴ کیلوگرم کمتر از قوچ B است.

- ۳۵- اگر یک گوساله نر براساس یک رکورد m حواهر ناتنی ارزیابی شود، کدام تابع برای برآورد صفت ارزیابی

مناسب‌تر است؟

$$\sqrt{\frac{m^2 + mh^2}{1 + (m - 1)h^2}} \quad (۱)$$

$$\sqrt{\frac{mh^2}{1 + (m - 1)h^2}} \quad (۲)$$

$$\sqrt{\frac{m^2 + mh^2}{1 + (m - 1)h^2}} \quad (۳)$$

$$\sqrt{\frac{mh^2}{1 + (m - 1)h^2}} \quad (۴)$$

- ۳۶- پیشرفت رئیسیکی در اصلاح حیوان به Nh^2 مستکی دارد. برای کدام صفت لازم نیست محاسبه شود؟

(۱) تولید پشم

(۲) وزن از شیرگیری

(۳) تعداد زایش در هر شکم

- ۳۷- کدام رابطه بین تکرار پذیری و دو نوع وراثت پذیری برابر است؟

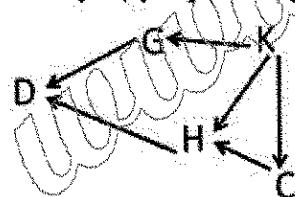
$$h_A^2 \geq h_B^2 \geq h_N^2 \quad (۱)$$

$$h_A^2 \leq h_B^2 \leq h_N^2 \quad (۲)$$

$$h_B^2 \geq h_A^2 \geq h_N^2 \quad (۳)$$

$$h_N^2 \geq h_B^2 \geq h_A^2 \quad (۴)$$

- ۳۸- در شجره زیر ضرب هم‌خونی حیوان D برابر ۲۸۷۵٪ است. در این صورت ضرب هم‌خونی جدید مبتک او چقدر است؟



(۱) ۰.۲۹۰

(۲) ۰.۳۰۸

(۳) ۰.۵۲۳

(۴) ۰.۶۹۲

- ۳۹- در جمعیت موش مورد مطالعه واریانس رئیسیکی وزن موش معادل ۱۰۰ گرم و واریانس مخفی ۳۰۰ گرم و

میانگین وزن بدن موش‌ها ۳۵ گرم است. میانگین وزن موش‌های فرزندان افراد انتخاب شده باشد انتخاب ۱/۲

کدام است؟

(۱) ۶

(۲) ۲۴

(۳) ۳۲

(۴) ۳۶

- ۴۰- براساس اطلاعات ارائه شده در جدول، فاصله نسل قوچ ها چقدر است؟

گروه سنی قوچ	۳	۴	۵	۶	۷
فراوانی	۰/۳	۰/۴	۰/۱	۰/۲	۰/۵
	(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	(۵)

- ۴۱- در تحقیقی میزان تردی گوشت در یک لاین تجارتی بلدرچین مورد بررسی قرار گرفت. اگر نتایج حاصل از این آزمون مقدار برآوردهای واریانس بین حیوان و داخل حیوانات را به ترتیب 66% و 50% نشان دهد، تکرار پذیری این صفت چه مقدار است؟

- (۱) 0.38 (۲) 0.41 (۳) 0.45 (۴) 0.49

- ۴۲- ارض کمپ بروز جهش در زن SRY کروموزوم لا انفاق افتاده است که منجر به از دست دادن توانایی آن در تولید فاکتور معین کننده پستان (TDF) شود. فوتیپ فرد حاصل جهش و دارای کروموزوم X طبیعی کدام است؟

- (۱) مرد XY (۲) زن XY (۳) مرد طبیعی (۴) زن طبیعی

- ۴۳- کدام مورد ویژگی تلomer کروموزومها است؟

- (۱) توالی تکراری - جزء یوکروماتین (۲) توالی تکراری - جزء هتروکروماتین
(۳) توالی غیرتکراری - جزء هتروکروماتین (۴) توالی غیرتکراری - جزء یوکروماتین

- ۴۴- در انتخاب به کمک نشانگرهای MAS کدام مورد نادرست است؟

- (۱) این تکنیک صحت انتخاب را افزایش می دهد و می تواند جانگیری برای انتخاب به روش سنتی باشد.
(۲) این تکنیک رمانی کاملاً قابل اعتماد است که نرخ نتیجه ایشان کرها و زن های مورد نظر خداقل باشد.
(۳) از این تکنیک می توان برای افزایش هتروزیگوستی و بهره مندی ایشان از خاصیت هتروزیس استفاده نمود.
(۴) در صورت توأم شدن این تکنیک با تکنیک هایی نظیر IVF و ET نتیجت انتخاب افزایش و فاصله نسل کاهش خواهد یافت.

- ۴۵- در سیستم هسته اصلاح نژادی کدام نادرست است؟

- (۱) افزایش میزان هم خوی
(۲) افزایش واریانس رتیکی
(۳) امکان معرفی زن بیماری را وجود ندارد.
(۴) لایه های پایینی هرم دارای فاز تأخیری اصلاحی هستند.

- ۴۶- مجموع مربعات خطاء در طرح CRD با تکرار نامساوی کدام است؟

$$\sum Y_{ij}^2 - \frac{(\sum Y_{i\cdot})^2}{n_i} \quad (1)$$

$$\sum Y_{ij}^2 - \frac{(\sum Y_{\cdot j})^2}{n_j} \quad (2)$$

$$\sum Y_{ij}^2 - \frac{(\sum Y_{\cdot \cdot})^2}{n} \quad (3)$$

$$\sum Y_{ij}^2 - \frac{\sum Y_{ii}}{n} \quad (4)$$

۴۷- چه زمانی آزمون توکی مفید خواهد بود؟

(۱) مقایسات آزمایش مستقل نباشد.

(۲) حداقل تفاوت معنی دار بین دو تیمار زیاد باشد.

(۳) آزمایش ها و مقایسه های آزمایش مستقل باشند.

(۴) سطح احتمال برخی از مقایسه ها کوچکتر از مقدار تعیین شده α باشد.

۴۸- در آزمایشی با طرح بلوک کامل تصادفی ۳ نژاد گوسفند با ۴ تکرار مورد بررسی و مطالعه قرار گرفت. با توجه به میانگین مرتعات بلوک برابر $2/5$ و میانگین مرتعات خطای بلوک برابر $5/45$ ، سودمندی نسبی طرح بلوک کامل تصادفی به طرح کاملاً تصادفی چند درصد است؟

(۱) ۷۹

(۲) ۹۱

(۳) ۹۶

(۴) ۱۹

۴۹- دو آزمایش را در مطر بگیرید، با توجه به اینکه جمع کل مشاهدات در هر دو آزمایش ۵۰۵ است، کدام مورد درست است؟

(الف) پنج تیمار در قالب طرح $LS = 4$ ($S_d = 4$)

(ب) پنج تیمار در پنج تکرار در قالب طرح CRD ($S_d = 4$)

(۱) دفت هر دو آزمایش برابر است.

(۲) قابل محاسبه نیست.

۵۰- در آزمایش تقدیمی در قالب طرح بلوک کاملاً تصادفی ارزش حیث غذایی در ۴ تکرار مورد مطالعه قرار گرفت. وزن از شیرگیری بره در پایان اندازه گیری شد و در جدول زیر آمده است. در حین آزمایش یکی از بره های تیمار ۲ تکرار 3 به دلیل بیماری حذف و فاقد داده وزن از شیرگیری است، با تغییض یک صدم، وزن از دست رفته کدام است؟

(۱) ۱۷

(۲) ۱۷/۵

(۳) ۱۸/۲

(۴) ۱۹/۲

تیمار \ تکرار	T1	T2	T3	
۱	۱۷	۱۸	۱۹	۵۴
۲	۱۸	۲۰	۱۸	۵۶
۳	۱۹	-	۱۷	۳۶
۴	۱۶	۱۹	۱۹	۵۴
	۷۰	۵۷	۷۳	

۵۱- کدام مورد در اجرای طرح مربع لاتین ناید وجود داشته باشد؟

(۱) معنی دار شدن اثر ردیف

(۲) معنی دار شدن اثر ستون

(۳) برهم کشی بین اثر ستون و ردیف

۵۲- کدام مورد، دلیل استفاده از طرح مربع لاتین مکور نیست؟

(۱) تعداد تیمار در آزمایش زیاد باشد.

(۲) تعداد تکرار بیشتری برای تیمارها مورد نیاز است.

(۳) هنگامی که بخواهیم اثر متقابل بین تیمار و مربع را محاسبه کنیم.

(۴) هنگامی که چند تیمار را بتوان در چند محل یا ناحیه در طرح مربع لاتین پیاده کرد.

- ۵۳- احتمال بروز خطای نوع اول در کدام آزمون مقایسه میانگین‌ها نسبت به سایر روش‌ها کمتر است؟
 ۱) دانکن ۲) دانت ۳) توکی ۴) حداقل تفاوت معنی‌دار

۵۴- در یک آزمایش فاکتوریل 2×2 با دو فاکتور A و B، اثر اصلی فاکتور B با کدام رابطه نشان داده می‌شود؟

$$\frac{1}{2}[(a_1 b_2 - a_2 b_1) + (a_1 b_1 - a_2 b_2)] \quad (1)$$

$$\frac{1}{2}[(a_1 b_2 - a_2 b_1) - (a_1 b_1 - a_2 b_2)] \quad (2)$$

$$\frac{1}{2}[(a_1 b_1 - a_2 b_1) + (a_1 b_2 - a_2 b_2)] \quad (3)$$

$$\frac{1}{2}[(a_1 b_1 - a_2 b_1) - (a_1 b_2 - a_2 b_2)] \quad (4)$$

- ۵۵- مقایسه میانگین‌ها در یک مربع لاتین ۶ نیماری که در هر واحد ۴ نمونه داشته باشد، با استفاده از کدام اشتباہ معیار انحراف می‌شود؟

$$\sqrt{\frac{MS_e}{24}} \quad (1)$$

$$\sqrt{\frac{MS_e}{20}} \quad (2)$$

$$\sqrt{\frac{MS_e}{15}} \quad (3)$$

$$\sqrt{\frac{MS_e}{16}} \quad (4)$$

پیوسمی:

- ۵۶- کدام مورد اثر منفی بر تعالیت آنزیم «بردروات دهیدروژناز کیناز» دارد؟



۵۷

- گلیسین و پروولین فراوان ترین آمیزو اسید در ساختار کدام است؟
 ۱) انسولین ۲) کلارن ۳) میوگلوبین

۱) هموگلوبین ۲) کلارن ۳) میوگلوبین

- ۵۸- کدام مولکول اتصال قوی به آبیدین سقیده تخم مرغ برقرار می‌کند؟

۱) بیوتین ۲) پانتوئنیک اسید ۳) فولیک اسید

- ۵۹- اگر یک بیومولکول / ماده شیمیایی دارای ظرفیت اکسیداسیون و احیاء (Redox) مشتب باشد، کدام درست است؟

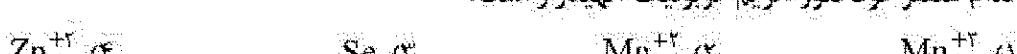
۱) تمایل آن به الکترون ضعیف است.

۲) تمایل آن به الکترون بالا است.

۳) تمایل شدید به گرفتن الکترون پروتئون دارد.

۴) تمایل آن به گرفتن الکترون پروتئون بسیار کم است.

- ۶۰- کدام عنصر کوفاکتور آنزیم کربونیک آنهیدراز است؟



- ۶۱- کدام بافت می‌تواند از گلوکز، اسیدهای چرب و کتون بادی‌ها به متیلور تولید ارزی مورد نیاز، استفاده کند؟

۱) عضله ۲) کبد ۳) گلیول های قرمز خون ۴) مغز

- ۶۲- کدام مسیر متابولیکی جهت تأمین ATP در هنگام گرسنگی فعل می‌شود؟

۱) گلیکوزر و گلیکوزنولیز ۲) گلیکوزر و گلیکوزنولیز

۳) گلیکونئوزر و بتا - اکسیداسیون اسید چرب ۴) گلیکوزر و بتا - اکسیداسیون اسید چرب

- ۶۳- کدام هورمون در فعال‌سازی گلیکوژنولیز به ترتیب در ماهیجه و کبد نقش دارد؟
 ۱) انسولین - گلوکاگون
 ۲) انسولین - آبی‌تقرین
 ۳) گلوکاگون - آبی‌تقرین
 ۴) آبی‌تقرین - گلوکاگون
- ۶۴- محصول نهایی مسیر گلیکولیز در گلبول‌های قرمز کدام است؟
 ۱) اتانول
 ۲) پیرووات
 ۳) لاكتات
 ۴) سیترات
- ۶۵- کدام ویتامین به عنوان کوآنزیم در واکنش‌های اکسیداسیون احیا نقش دارد؟
 ۱) بیوتین
 ۲) تیامین
 ۳) کوبالامین
 ۴) نیاسین
- ۶۶- کدام ترکیب بالاترین آزاد استاندارد را دارد؟
 ۱) ATP
 ۲) GTP
 ۳) فسفوanolیپرووات
 ۴) کراتین فسفات
- ۶۷- بازدارنده رقابتی برای یک آنزیم
 ۱) سوپرسترا همراه می‌شود که به موجب آن از تعامل آنزیم با سوپرسترا جلوگیری می‌کند.
 ۲) تسبیه افزایش اثرزی فعال‌سازی آنزیم برای تسریع واکنش می‌شود.
 ۳) کاملاً با تکمیل الیستیرک آنزیم مرتبط نمی‌شود.
 ۴) کاملاً با جایگاه فعال آنزیم مرتبط نمی‌شود.
- ۶۸- در گلیکوپروتئین‌ها، قسمت کربوهیدرات به‌وسیله کدام آمینو اسید متصل می‌شود؟
 ۱) آسپارازین - سرین - ترہاؤنین
 ۲) تریپتوفان - آسپارتات - سیستین
 ۳) گلوتامین - آرژین - آسپارتات
 ۴) گلیسین - آرژین - آسپارتات
- ۶۹- کدام جفت از کربوهیدرات‌ها نسبت به هم اینمر هستند؟
 ۱) گلوکز و D-ریبوز
 ۲) گلاکتوز و D-فروکتوز
 ۳) گلاکتوز و D-ریبوز
- ۷۰- کدام ترکیب اینسوتو اسید محسوب می‌شود؟
 ۱) ایزولوسین
 ۲) پرولین
 ۳) متنوین
 ۴) والین
- ۷۱- توپیسین در هیدرولیز بیوند پیشیدی رشته پلی پیتیدی بر کدام اسیدهای آسینه اثر می‌نماید؟
 ۱) آسپارازین، گلوتامین
 ۲) فتیل-آلین، تریپتوفان
 ۳) لیزین، آرژین
 ۴) میتوپن میتوپن
- ۷۲- کنتول آنزیمی مسیر گلابیکولیز به‌وسیله کدام آنزیم صورت می‌گیرد؟
 ۱) آنولاز
 ۲) ایزومراز ایزومراز
 ۳) فسفوگلیسیرات کیتاز
- ۷۳- در شبیل پیرووات با لاكتات کدام آنزیم دحال است؟
 ۱) پیرووات دکربوکسیلاز
 ۲) لاكتات دکربوکسیلاز
- ۷۴- کدام مورد کوآنزیم آنزیم آسپارتات آمینو‌ترانسферاز نیست؟
 ۱) ویتامین B₆ به صورت غیر فسفاته
 ۲) ویتامین B₆ به صورت فسفاته
 ۳) ویتامین E به صورت غیر فسفاته
- ۷۵- زنجیره تنسی در کدام بخش سلول انجام می‌شود؟
 ۱) سیتوروول
 ۲) ماتریکس میتوکندری

- ۷۶- کدام اسید آمینه می تواند به گلوتامات تبدیل شود؟

- (۱) ایزولوسین (۲) ترپوتوفان (۳) هیستیدین

- ۷۷- کدام اسید چرب جزو دسته اسیدهای چرب آمگا - ۶ است؟

C₂₀: ۴Δ^{۳,۸,۱۳,۱۴}

C₂₂: ۶Δ^{۴,۷,۱۳,۱۶,۱۹}

C₁₈: ۴Δ^{۶,۹,۱۲,۱۵}

C₂₀: ۵Δ^{۳,۸,۱۳,۱۴,۱۷}

- ۷۸- کدام پلی ساکارید دارای گلوکز آمین نیست؟

- (۱) اسید هیالورونیک (۲) کربن (۳) کندروایشن سولفات (۴) هپارین

- ۷۹- کدام اسید آمینه پیش ساز ملانوتین است؟

- (۱) ترپوتوفان (۲) تیروزین (۳) فتیل آلانین (۴) هیستیدین

- ۸۰- کدام اسید آمینه غیر قطبی است؟

- (۱) ترپوتوفان (۲) فتیل آلانین (۳) گلوتامین (۴) گلوتامات

تغذیه دام

- ۸۱- در کدام مورد، سطح گربوهیدرات غیرآلی (NFC) در جیره نادرست است؟

- (۱) افزایش شدید آن سبب افت چربی شیر ای شود

(۲) سطح پایین آن احتمال افزایش مشکلات شیر را به عنوان دارد

(۳) غالباً سطح آن از NDF در جیره گاوهای شیرده پیشتر است

(۴) بخش اعظم آن ناشسته است.

- ۸۲- کدام مورد از طریق شکمبه جذب نمی شود؟

- (۱) ایزو والریک اسید

(۲) لاکتیک اسید

مقدار روعن در کدام دانه پیشتر است؟

- (۱) تخم پیبه (۲) دانه کلزا

- (۳) دانه کنار (۴) دانه کنار

- ۸۳- کدام مورد، مهم ترین عوامل ایجاد کتوزیس در اوائل دوره شیردهی در گاوهای شیری است؟

(۱) بالاتر مشت تری زدن - تولید بالای شیر

(۲) پایین بودن اشتها - تولید و ترشح میزان بالای پروتئین در شیر

(۳) پایین بودن اشتها - تولید و ترشح مقدار زیاد قند در شیر

(۴) درصد بالای چربی در جیره - کاهش تولید استات در شکمبه

- ۸۴- پیش بود انرژی جیره در آستانه و حین بلوغ در تلیسه ها منجر به کدام پیامد در اولین زایش می شود؟

- (۱) افزایش تولید شیر - سخت رایی

- (۲) افزایش تولید شیر - ورم پستان

- (۳) افزایش چربی شیر - حفظ ماندگی

- ۸۶ - کدام مورد نادرست است؟

- (۱) اولویت اول استفاده از ارزی در بدن حیوان تأمین نیازهای نگهداری است.
- (۲) ارزی نگهداری معادل میزان ارزی است که مانع تعزیه بافت‌ها می‌شود.
- (۳) در حیوانات به جای متاپولیسم پایه از اصطلاح متاپولیسم گرسنگی استفاده می‌شود.
- (۴) متاپولیسم پایه معادل حرارت ثولیدی پس از مصرف غذا است.

- ۸۷ - کدام مورد، اسید چرب آسکا ۲ است؟

- (۱) اولتیک اسید
- (۲) لیتوالنیک اسید
- (۳) لیتولنیک اسید
- (۴) استارنیک اسید

- ۸۸ - شاخص PAF در جداول NRC به کدام معنی است؟

- (۱) شاخص اثرگذاری نوع فراوزی خوراک
- (۲) شاخص بیان تأثیر اندازه قطعات فیزیکی خوراک
- (۳) معیار بیان فسفر قابل جذب
- (۴) معیار ارزیابی سرعت عبور خوراکی از دستگاه گوارش

- ۸۹ - کدام اسید چرب بلندزنجیر باعث کاهش بیشتر چربی شیر می‌شود؟

- (۱) اسیدهای چرب بلندزنجیر با دو باند مضاعف
- (۲) اسیدهای چرب بلندزنجیر با سه باند مضاعف
- (۳) اسیدهای چرب بلندزنجیر با یک باند مضاعف
- (۴) اسیدهای چرب اشباع بلندزنجیر

- ۹۰ - با افزایش درصد فیبر نامحلول در شوینده خنثی در جیره گاوهای شیرده چه تغییری در مصرف ماده خشک، تولید شیر و تولید پروتئین شیر رخ می‌دهد؟

- (۱) افزایش - کاهش - افزایش
- (۲) کاهش - افزایش - افزایش
- (۳) افزایش - افزایش - افزایش
- (۴) کاهش - کاهش - کاهش

- ۹۱ - سهم پروتئین در کدام لیپوپروتئین کمتر است؟

VLDL (۱) LDL (۲) HDL (۳) Chylomicron (۰)

- ۹۲ - در کدام pH از شکمبه، سمیت آمونیاک کاهش می‌یابد؟

- (۱) pH اسیدی
- (۲) pH خنثی
- (۳) pH قلیایی
- (۴) فرقی ندارد.

- ۹۳ - نشانگر داخلی، کدام یک از قابلیت‌های زیر را نایاب داشته باشد؟

- (۱) اتصال
- (۲) بازتابی
- (۳) هضم و جذب
- (۴) غیر

- ۹۴ - مصرف بسیار زیاد کدام ماده معدنی موجب قطع مصرف خوراک و تولید تخم مرغ می‌شود و در تولید بیری اجباری نیز بعضاً استفاده می‌شود؟

- (۱) روی
- (۲) سلنیوم
- (۳) منگنز
- (۴) متزیزم

- ۹۵ - مهم‌ترین عیب مصرف باقیمانده تعطیری علاوه در خوراک خلیور کدام است؟

- (۱) الودگی فارجی و آنیونی کردن خوراک
- (۲) الیاف بالا و عدم توازن آمنیواسیدها
- (۳) عدم توازن آمنیواسیدها و آنیونی کردن خوراک
- (۴) کاتیونی کردن خوراک و الیاف بالا

- ۹۶ - افزودن کدام ترکیب، بروز سندروم آسیت را در جوجه‌های گوششی کاهش می‌دهد؟

- (۱) بی‌کربنات سدیم
- (۲) سولفات مس
- (۳) کلرید آمونیوم
- (۴) کلرید پتاسیم

- ۹۷ - کدام آمنیواسید برای جوجه‌های گوششی جزو آمنیواسیدهای نیمه ضروری است؟

- (۱) بروولین
- (۲) سیستین
- (۳) هیدروکسی بروولین

- ۹۸- تحلیل ماهیچه‌ای با افزایش مقدار و بهبود می‌باید.

(۱) آمینو اسیدهای گوگرددار - لیتوالیک اسید - سلنیوم

(۲) آمینو اسیدهای گوگرددار - آنتی اکسیدان‌ها - سلنیوم

(۳) بتاکاروتین‌ها - آنتی اکسیدان‌ها - مس

(۴) ویتامین E - آنتی اکسیدان‌ها - روی

- ۹۹- کدام مورد بهتریست از مارکرهای داخلی و خارجی در تعیین قابلیت هضم در طیور محسوب می‌شوند؟

(۱) ADI و لیگنین

(۲) اسید کرومیک، حاکستر نامحلول در اسید، اسید کرومیک

(۳) خاکستر نامحلول در اسید، اسید کرومیک

- ۱۰۰- اگر افزودن ۵/۰ کیلوگرم مکمل آنزیمی در تن جیره باعث افزایش انرژی قابل متابولیسم در یافته پرنده به مقدار

۵۰ کیلوکالری در کیلوگرم جیره شود، ارزش ماتریکس این مکمل آنزیمی برای انرژی قابل متابولیسم چند کیلوکالری است؟

(۱) ۲۰۰۰

(۲) ۲۰۰۰۰

(۳) ۲۰۰۰۰۰

- ۱۰۱- عامل اصلی ستدرم کلیه و گندم چرب، کمبود کدام ویتامین است؟

(۱) بیوتین

(۲) بانتوالیک اسید

(۳) فولیک اسید

- ۱۰۲- با افزایش میزان پروتئین خوراک طیور نیاز کدام ویتامین افزایش می‌باید؟

K۲ (۱)

H۲ (۲)

B۲ (۳)

- ۱۰۳- کدام ماده خوراکی حاوی مقادیر قابل توجهی آنزیم فیتیل است به طوری که افزودن بیش از ۱۵ درصد آن به جیره

می‌تواند سطح آنزیم فوق را بیشتر از سطحی که معمولاً توسط آنزیم صنعتی اضافه می‌شود، برساند؟

(۱) کنجاله کلزا

(۲) گلوبولن درمن

(۳) محصولات فرعی گندم

- ۱۰۴- افزایش فعالیت ستدگدان و توسعه فیزیکی آن در جوهرهای گوشتی تحت تأثیر کدام مورد قرار می‌گیرد؟

(۱) میزان نیتروژن و پروتئین خام جیره

(۲) میزان الیاف جیره و اندامه در اکثر آن

(۳) وجود سموم فارجی مانند افلاتونکسین‌ها در جیره

- ۱۰۵- توازن مشتبث انرژی در فصل تابستان موجب بروز کدام ناهنجاری در مرغ تخم‌گذار می‌شود؟

(۱) آسیت

(۲) آکالالوز متابولیکی

(۳) کبد چرب

(۴) نقرس

برورش دام و طیور:

- ۱۰۶- اسکریپر و سپراتور از تجهیزات کدام بخش گاوداری صنعتی است؟

(۱) سالن شیردوشی

(۲) فحل گله‌ی و مدیریت تولید مثل

(۳) مدیریت زایشگاه

(۴) مدیریت کود

- ۱۰۷- عمدۀ ترین غلت حذف گاو مولد در گله‌های صنعتی گاو شیری کشوار کدام است؟

(۱) مشکلات اندام حرکتی

(۲) ناهنجاری‌های متابولیکی

(۳) حذف اختیاری

(۴) مشکلات تولید مثلی

۱۰۸- چند درصد از پروتئین مصرفی در خوراک به پروتئین شیر تبدیل می‌شود؟

- (۱) ۱۰٪ (۲) ۲۰٪ (۳) ۳۰٪ (۴) ۴۰٪

۱۰۹- افزایش کدام مورد به دنبال تغذیه جیره‌های فلاشینگ در گوسفند، منجر به افزایش دوقلوزایی می‌شود؟

- (۱) استیک اسید (۲) بوتیریک اسید (۳) پیرویویک اسید (۴) پیروپیویک اسید

۱۱۰- کدام عبارت دربارهٔ ترکیبات شیر بُز درست است؟

(۱) پروتئین‌های شیر بُز قابلیت هضم پیشتری در مقایسه با پروتئین‌های شیر گاو دارد.

(۲) چربی شیر بُز اسیدهای چرب رانجیر بلند پیشتری در مقایسه با چربی شیر گاو دارد.

(۳) عدمدهترین جزء کازینین شیر بُز آلفا کازینین است.

(۴) میزان لاکتوز شیر بُز تقریباً دو برابر لاکتوز شیر سایر شاخوارکنندگان است.

۱۱۱- در تعیین سن بُز کدام دندان‌ها به عنوان شاخص مورد بررسی قرار می‌گیرند؟

(۱) دندان‌های اسیای بزرگ (۲) دندان‌های اسیای بزرگ

(۳) هشت دندان ثناخای (پیشین) بالا

۱۱۲- در سیستم هندستی و اند بُزی تنسیمه‌های جایگزین با جثه بزرگ بهترین افزایش وزن روزانه (گرم در روز) و وزن

هدف در زمان اولین واپسی و دومین زایش به ترتیب چند درصد وزن گاو بالغ در گله است؟

- (۱) ۹۲۰، ۸۲۰، ۷۵۰٪ (۲) ۹۲۰، ۸۲۰، ۶۸۰٪

- (۳) ۹۲۰، ۸۲۰، ۵۵۰٪ (۴) ۹۲۰، ۸۲۰، ۴۵۰٪

۱۱۳- کدام مورد براساس نسبت چربی شیر درست است؟

(۱) گاو میش < میش > گاو شیری کم تولید < گاو شیری بُز تولید

(۲) گاو شیری بُز تولید < گاو میش < میش > گاو شیری کم تولید

(۳) گاو میش < میش > گاو شیری بُز تولید < گاو شیری کم تولید

(۴) گاو شیری کم تولید < گاو شیری بُز تولید < میش > گاو میش

۱۱۴- کدام مورد دربارهٔ بیماری **BVD** درست است؟

(۱) ۹۰ درصد گوساله‌های الوده (PI) از مادران سالم به دنیا می‌آیند.

(۲) تنها از طریق ترشحات تولید متنی منتقل می‌شود.

(۳) عامل آن باکتریایی است.

(۴) واکسن ندارد.

۱۱۵- مناسب‌ترین وزن تلفیع در یک تلیسه هشتادین کدام است؟

- (۱) حداقل ۳۳۰ کیلوگرم

- (۲) حداقل ۵۵ درصد وزن بلوغ

(۳) در هر روزی به شرطی که حداقل سن تلیسه ۳۹۵ روز باشد.

(۴) در هر روزی به شرطی که حداقل ارتفاع تلیسه (قد) ۱۲۸ سانتی‌متر است.

۱۱۶- در دورهٔ خشکی، نیاز به کدام مورد نسبت به دورهٔ شیردهی کاهش نمی‌باید؟

(۱) انرژی قابل متابولیسم

(۲) پروتئین خام

(۳) کلسیم

۱۱۷- نزادهای گوسنند رامبوبه و فراهانی به ترتیب متعلق به گدام گله‌های نزادی خارجی و ایرانی هستند؟

- (۱) پشم بلند گوشتی - پشمی
- (۲) پشم طریف گوشتی - پشمی
- (۳) پشم بلند - گوشتی
- (۴) گوشتی - پوششی

۱۱۸- Creep feeding در گدام سیستم پرورشی و در گدام شرایطی استفاده می‌شود؟

- (۱) extensive - برای گله‌های مخلوط میش و گاو زمانی که شرایط علوفه مرتع مطلوب باشد.
- (۲) extensive - برای گله‌های مخلوط میش و بره با گاو و گوساله زمانی که شرایط علوفه مرتع نامطلوب باشد.
- (۳) intensive - برای گله‌های مخلوط گاو و گوساله زمانی که شرایط علوفه مرتع مطلوب باشد.
- (۴) Semi-extensive - برای گله‌های مخلوط میش و بره زمانی که مکمل‌های غذایی گران باشد.

۱۱۹- در حوجه‌کشی‌های تک سنتی ظرفیت ستر هجر است.

- (۱) هواربر
- (۲) ۲ برابر
- (۳) ۳ برابر
- (۴) ۷ برابر

۱۲۰- سختی تخم مرغ در گدام قسمت از اوپرداکت توسعه می‌شود؟

- (۱) استیموس
- (۲) اینفاندیبولوم
- (۳) رحم
- (۴) مانگنوم

۱۲۱- علت غلیظ بودن سبلدها ضخیم می‌شود به سفیده نازک تخم مرغ حضور است.

- (۱) اوآلومین
- (۲) اووموسین
- (۳) فسفوتین
- (۴) ویتلین

۱۲۲- در کاتالوگ سویه‌های تجاری حوجه‌های گوشتی

- (۱) ۳ نوع جیره برای ۶ هفته دوربین پرورش در نظر گرفته شده است.
- (۲) میزان پروتئین جیره طی دوره ۶ هفتاهی تا ۵ هفته (نظر) گرفته شده است.
- (۳) میزان انرژی جیره با افزایش سن کاهش می‌یابد.
- (۴) میزان کلسیم جیره با افزایش سن افزایش می‌یابد.

۱۲۳- آستانه تحریک نوری در مرغ چند ساعت پس از شروع روشنایی است؟

- (۱) ۶
- (۲) ۸
- (۳) ۱۱
- (۴) ۱۴

۱۲۴- تعیین حسنه جوجه‌های یک روزه برای گدام گله‌های جوجه لازم نیست.

- (۱) تخم‌گذار خوارکی
- (۲) گوشتی
- (۳) مادر تخم‌گذار

۱۲۵- اگر کلاچ تخم‌گذاری در مرغ تخم‌گذار در پیک تولید ۱۷ به ۱ باشد درصد تولید گدام است؟

- (۱) ۹۴/۴۴
- (۲) ۹۲/۵
- (۳) ۵۸/۸۸
- (۴) ۵۶/۶۶

۱۲۶- هر مرغ تخم‌گذار روزانه به طور متوسط به گرم کلسیم نیاز دارد.

- (۱) ۷
- (۲) ۵
- (۳) ۳/۵
- (۴) ۱/۵

۱۲۷- طول دوره رشد جنینی در بوقلمون چند روز است؟

- (۱) ۲۱
- (۲) ۲۳
- (۳) ۲۵
- (۴) ۲۸

۱۲۸- پرورش گدام سویه در ایران برای تولید تخم مرغ خوارکی رواج بیشتری دارد؟

- (۱) راس
- (۲) شیور
- (۳) کاب
- (۴) های لاین

سنجش
جامع ترین سایت نظریه های
پنهان

www.Sanjesh3.com

۱۳۹- در گدام مورد شش دخالتی ندارد؟

(۱) تنظیم pH

(۲) فعال کردن renin

- (۳) غیرفعال کردن پروستاگلین‌ها
۴) تولید Angiotensin II

۱۴۰- خصوصیات زیر مربوط به دستگاه تنفس گدام گونه است؟
«فقط نسبتاً غیرقابل انعطاف، ماهیجه بین دندان‌های وجود نداشته و شش توسط بافت پیوندی به دندان‌ها متصل است»

(۱) مغ

(۲) خود

(۳) شتر

(۴) بز

۱۴۱- گدام مورد در خصوص نیروی الاستیکی ریه درست است؟

(۱) در صد آن به دلیل کشش سطحی است.

(۲) در صد آن به دلیل کشش سطحی است.

(۳) در صد آن به دلیل کشش سطحی است.

(۴) در صد آن به دلیل بافت خود ریه است.

۱۴۲- گدام مورد در خصوص ترشح اسید از معده نادرست است؟

(۱) اسید کولین با افزایش ترشح اسید را افزایش می‌دهد.

(۲) اسید معده همب افزایش Somatostatin می‌شود.

(۳) ترشح اسید را کاهش می‌دهد.

(۴) تحریکات واکی سلول‌های Peritell احتیاجیک می‌کند.

۱۴۳- گدام مورد همگی از وظایف جنگ است؟

(۱) ساخت آپوفرین، تولید سوماتوپرین، ساخت صفراء، فعال کردن ویتامین D

(۲) ساخت آپوفرین، تولید سوماتوپرین، ساخت پروترومین و بی‌اثر کردن استروئیدها

(۳) ساخت فرینین، ترشح IGFI، ساخت پیرینوئین و ساخت گاما گلوبین

(۴) گلوكونوزن، بی‌اثر کردن داروها، تولید گاماگلوبین و بی‌اثر کردن هورمون‌ها

۱۴۴- گدام یک جزو گرانولوسیت‌ها دسته‌بندی نمی‌شود

(۱) نوتروفیل

(۲) باروفیل

(۳) مونوسیت

۱۴۵- در خصوص افزایش حجم مایع خارج سلولی ترشح گدام مورد افزایش می‌باشد؟

angiotensin II (۱)

renin (۲)

ADH (۳)

ANP (۴)

۱۴۶- گدام مورد جریان خون به دستگاه گوارش را افزایش می‌دهد؟

(۱) آتروپین

(۲) استیل کولین

(۳) ابی تقرین

(۴) گاهش CO₂

۱۴۷- فشار سیستولی و فشار دیاستولی در گدام زمان‌ها اینچه می‌شوند؟

(۱) انقباض بطن و انبساط بطن

(۲) انبساط بطن و انقباض دهلیز

(۳) انبساط دهلیز و انقباض بطن

(۴) انقباض دهلیز و انبساط بطن

۱۴۸- گدام هورمون‌ها گلیکوپیپیدی هستند

eCG - hCG - LH - FSH (۱)

GII - I.II - FSI - GnRHI (۲)

eCG - hCG - LH - GnRH (۳)

I.II - hCG - GnRHI-Inhibin (۴)

۱۴۹- گدام هورمون‌ها در خصوص متابولیسم کربوهیدرات‌ها با یقینه متفاوت است؟

(۱) نوراذرنالین و سوماتوتروفین

(۲) انسولین و هورمون رشد

(۳) گلوکاکتون و ابی تقرین

(۴) کورتیزول و کته کولامین‌ها

۱۵۰- گیرنده گدامیک از نوع متخرک است؟

(۱) نورایی تقرین

(۲) کورتیزول

(۳) اکسی توسمین

(۴) تری یدوتیروئین

۱۵۱- کدام مورد تماماً از انتهای عصب ترشح می‌شوند؟

(۱) ANP, ADH, TRH و اپی‌تفرین

(۲) GnRH, TRH و استیل کولین

(۳) Leptin, CRH, GnRH و نوراپی‌تفرین

(۴) GnRH, اکسی‌توسین، NPY و واژوپرسین

۱۵۲- کدام مورد در خصوص درصد پارچه NaCl در نفرون درست است؟

(۱) ۴۵ درصد در PCT

(۲) ۶۰ درصد در Collecting duct

(۱) ۴۵ درصد در PCT

(۲) ۶۰ درصد در Henle

۱۵۳- فشار اسمری مایع توبولی نفرون در کدام قسمت با فشار مایع میان را فی برابر است؟

(۱) هنله بالا رونده

(۲) هنله پایین رونده

(۱) PCT

(۱) DCE

(۲) هتروپلاستیک

(۲) درون غضروفی

(۱) درون غشایی

۱۵۴- که استخوانی که جایی غیر از اسکلت اصلی تشکیل شود چه می‌گویند؟

(۱) Small Intestine

(۱) Stomach

(۱) Penis

(۱) Mamery glands

۱۵۵- در کجا مشاهده می‌شود؟

(۱) Corpus Cavernosum

(۱) ۱۵۵

