



622

F



نام

نام خانوادگی

محل اقامت

عصر جمهوری
۹۱/۱۱/۲۰

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

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل – سال ۱۳۹۲

مجموعه مهندسی کشاورزی – دام و طیور
کد ۱۳۰۹

تعداد سوال: ۱۸۰
مدت یاسخنگویی: ۱۵۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات					
ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	
۱	ژئان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰	
۲	زنیک و اسلام دام و طرح آزمایش‌های کشاورزی	۳۰	۳۱	۶۱	
۳	بیوشیمی	۳۰	۶۱	۹۱	
۴	تفصیل دام	۳۰	۹۱	۱۲۱	
۵	پرورش دام و طیور	۳۰	۱۲۱	۱۵۱	
۶	آناتومی و فیزیولوژی دام	۳۰	۱۵۱	۱۸۰	

بهمن ماه سال ۱۳۹۱

استفاده از عاشقین حساب مجاز نمی‌باشد.



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- Currently 80 percent of drugs are shot down in early clinical trials because they are not effective or are even _____.
 1) intense 2) initial 3) toxic 4) prior
- 2- With such rapid advances in the field of human transplantation, researchers such as myself are now beginning to consider what some have previously _____ unthinkable: transplanting a human brain.
 1) deemed 2) pursued 3) perplexed 4) excluded
- 3- Weather forecasters are a frequently humbled bunch. No matter how far their science advances, the atmosphere finds ways to _____ prediction.
 1) underlie 2) defy 3) expose 4) strive
- 4- Many armed groups _____ mix with the population to avoid identification. Sometimes they actually use civilians as shields.
 1) inherently 2) coincidentally 3) persuasively 4) deliberately
- 5- After receiving a phone call that a bomb had been planted somewhere in the hotel, Police ordered the _____ of the building.
 1) resistance 2) evacuation 3) authority 4) invalidity
- 6- Cosmologists, however, can make _____ about the early universe based on the cosmic microwave background radiation, which was emitted about 400,000 years after the big bang.
 1) concessions 2) ramifications 3) foundations 4) deductions
- 7- The fact that there are many earth-like planets in the universe supports the widely held view that life _____ the universe.
 1) pervades 2) innovates 3) exemplifies 4) overlaps
- 8- Centuries before the development of effective cannons, huge artillery pieces were demolishing castle walls with _____ the weight of an upright piano.
 1) estimations 2) ensembles 3) barricades 4) projectiles
- 9- People in their late 90s or older are often healthier and more _____ than those 20 years younger.
 1) civil 2) durable 3) robust 4) concurrent
- 10- One of the first prominent geologists to raise concern that global warming might _____ a catastrophic collapse of the Antarctic ice cap was J. H. Mercer.
 1) trigger 2) negate 3) exceed 4) replace

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.

Our hunt for caloric restriction mimetics grew out of our desire to better understand caloric restriction's many effects on the body. Scientists first recognized the value of the practice more than 60 years ago, when they found that rats (11) _____ a low-calorie diet lived longer on average than free-feeding rats (12) _____. a reduced incidence of conditions (13) _____. What is more, some of the treated animals survived longer than the oldest-living animals in the control group. (14) _____ that the maximum life span (the oldest attainable age), not merely the average life span, increased. Various interventions, such as infection-fighting drugs, can increase (15) _____, but only approaches that slow the body's rate of aging will increase the maximum life span.

- 11- 1) feed 2) they were fed 3) fed 4) feeding
- 12- 1) to have 2) had 3) in having 4) and had
- 13- 1) in old age they became increasingly common
 2) that become increasingly common in old age
 3) becoming common in increasingly old age
 4) they became in old age increasingly common
- 14- 1) which means 2) but means 3) it means 4) what it means
- 15- 1) the average time in survival population
 2) a survival population average time
 3) a population's average survival time
 4) the survival time in average population





Part C. Reading Comprehension

Directions: *Read the following three passages and choose the best choice (1), (2), (3) or (4). Then mark it on your answer sheet.*

PASSAGE 1

Mastitis in dairy cattle is the persistent, inflammatory reaction of the udder tissue. Milk from cows suffering from mastitis has an increased somatic cell count. Mastitis occurs when white blood cells (leucocytes), are released into the mammary gland, usually in response to an invasion of bacteria of the teat canal. Milk-secreting tissue, and various ducts throughout the mammary gland are damaged due to toxins by the bacteria. Mastitis can also occur as a result of chemical, mechanical, or thermal injury. The mammary gland does not produce any milk. The udder sac is hard, tight, and firm. Mastitis is most often transmitted by contact with the milking machine, and through contaminated hands or materials. A good milking routine is vital. This usually consists of applying a pre-milking teat dip or spray, such as an iodine spray, and wiping teats dry prior to milking. The milking machine is then applied. After milking, the teats can be cleaned again to remove the growth medium for bacteria. A post milking product such as iodine-propelyne glycol dip is used, to act as a disinfectant and a barrier between the open teat and the bacteria in the air. Treatment is possible with long-acting antibiotics, but milk from such cows is not marketable until drug residues have left the cow's system. Antibiotics may be systemic (injected into the body), or they may be forced upwards into the teat through the teat canal (intramammary infusion). Cows being treated may be marked with tape to alert dairy workers, and their milk is syphoned off and discarded. Vaccinations for mastitis do exist, but as they only reduce the severity of the condition, and do not prevent new infection they should be used in conjunction with a mastitis prevention program.

16. It is stated in the passage that.....

1. an increased the somatic cell count results in severe mastitis
2. white blood cells are routinely released into the mammary gland
3. inflammatory reactions of the udder tissue are called mastitis
4. one way to prevent mastitis is by applying a pre-milking teat dip

17. The passage mentions that (the).....

1. mammary gland destroys the bacteria produced by toxins
2. mastitis can occur as a result of bacterial as well bacterial causes
3. mammary gland is linked to udder sac at several places
4. milk-secreting tissue is invaded by bacteria of the teat canal

18. The passage points to the fact that.....

1. iodine-propelyne glycol cannot be used during milking
2. teats should be regularly cleaned by the milking machine
3. the iodine spray wipes the teats dry prior to milking
4. the milking machine is the main source of teat contamination



19. We understand from the passage that.....

1. mastitis prevention programs should be used with new infections
2. vaccinations for mastitis is effective but can be quite expensive
3. mastitis treating antibiotics need not be injected into the body
4. antibiotics remain in the cattle's system for almost several days

20. The word 'discard' in the passage (underlined) is closest to '..... away'.

- | | |
|-----------|------------|
| 1. 'get' | 2. 'throw' |
| 3. 'take' | 4. 'wash' |

PASSAGE 2

Fog fever is a misnomer, since neither is it caused by fog, nor do sufferers have a high temperature. The scientific name is Acute Bovine Pulmonary Edema (ABPE). The condition occurs in hungry, typically adult cattle, having been fed on dried feed indoors, and then moved to foggage pasture (fast growing, lush pasture, with high protein levels). The cattle graze on the new feed, clinical signs begin within 1 – 14 days and death often follows within 2 to 4 days after the appearance of clinical signs. The condition can affect up to 50% of the herd, and around 30% of affected cattle may die as a result. A similar condition has been reported on a wide variety of grasses, alfalfa, kale, and turnip tops. The bovine experiences difficulty breathing and will do everything it can to ease this discomfort. It will try to stand with its airway as straight and extended as possible, raising its head and stretching its neck forwards. Breathing rate will increase as high as 80 breaths per minute. There may also be extension of the tongue, and drooling. The animal may grunt as it breathes and froth may form around the mouth as the condition progresses. Rectal temperature will be normal although some may show an elevated temperature from respiratory effort. There is little that can be done for affected cattle. The cattle should not be moved except on the advice of a veterinarian since stress will kill many less severely affected cattle. Ideally pastures should be used before they become overly lush and protein-rich. If this is not possible, introduce the new diet slowly, grazing the cattle just a few hours each day and increasing gradually, over a period of a fortnight.

21. The passage points to the fact that.....

1. the dried feed used for indoors comes from foggage pasture outdoors
2. hungry adult cattle which are fed on dried feed indoors have ABPE
3. it may take up two weeks before any sign of ABPE show itself in cattle
4. fog fever is followed by high temperature but is not related to fogs

22. It is stated in the passage that the cattle affected with ABPE.....

1. cannot have its head bent
2. can manage to ease its discomfort
3. moves its neck backwards and forwards
4. used to have 80 breaths per minute

23. The passage suggests that hungry adult cattle, fed on dried feed indoors, and moved to foggage pasture afterwards should.....

1. have its rectal temperature regularly examined
2. be moved on the advice of a veterinarian (for fear of cattle stress)
3. ideally graze on a pasture only after it is lush and protein-rich
4. reach their full grazing capacity only after two weeks



24. The passage does NOT include information on.....of fog fever.

- 1. treatment
- 2. cause(s)
- 3. prevention
- 4. clinical signs

25. The word 'grunt' in the passage (underlined) is based related to a case where the animal.....here.

- 1. uses its forelegs to ease its pain
- 2. lies down on the floor
- 3. makes sounds
- 4. moves anxiously about

PASSAGE 3

In poultry keeping, yarding is the practice of providing the poultry with a fenced yard in addition to a poultry house. Movable yarding is a form of managed intensive grazing. Yarding is often confused with free range. The distinction is that free-range poultry are either totally unfenced, or the fence is so distant that it has little influence on their freedom of movement. Before the discovery of vitamins A and D in the 1920s, green feed and sunshine were essential to the health of poultry. Vitamin D was synthesized from sunlight on the skin (as with humans), while Vitamin A was obtained through green forage plants such as grass. Yards small enough to be fenced economically were soon stripped of palatable green forage and become barren. This is followed by a build-up of manure, parasites, and other pathogens. Free range husbandry was the most common method in these early days. Most farms had only a small free-range barnyard flock. Larger flocks were kept in small houses built on skids, which were dragged periodically to a fresh piece of ground. This method is similar to the modern practice of pastured poultry. Experts of the day estimated the sustainable level to be about fifty hens per acre (80 m^2 per hen), with one hundred hens per acre (40 m^2 per hen) as an absolute upper limit if special care was taken. These levels are sustainable in the sense that the turf can make use of the nutrients in the manure left behind by the chickens, and in the sense that, at this stocking density, the chickens will not completely destroy the turf through scratching.

26. The passage points to the fact that.....

- 1. free-range poultry do not feel the presence of the fence around them
- 2. totally unfenced chicken farming is actually the same as yarding
- 3. poultry is normally provided with a fenced yard as well as a poultry house
- 4. intensive grazing for the poultry consists mainly of movable yarding

27. We understand from the passage that.....

- 1. poultry should feed on vitamins D and A at the same time
- 2. vitamin A can be obtained from nearly any green plant
- 3. green feed and sunshine were essential to the health of poultry
- 4. yarding is a relatively new development in poultry keeping

28. The passage mentions that.....

- 1. modern practice of pastured poultry was somehow also practiced in the past
- 2. economical poultry yards are quickly stripped of palatable green forage
- 3. most sustainable farms have small free-range barnyard flock
- 4. large flocks of poultry should be dragged periodically to fresh pieces of ground



- 29. The passage implies that it was not technically possible.....in the past**
1. destroy the turf completely (by chicken)
 2. do mixed farming (of cattle and chicken)
 3. keep over 100 hens in an acre of land
 4. make use of the nutrients in chicken manure

- 30. The passage can most logically be followed by.....**

1. the advantages of chicken farming on collective farms
2. a description of recent practice in poultry farming
3. how poultry is marketed and sold in developing countries
4. the diseases common in poultry farming today

زنگنه و اصلاح دام و طرح آزمایش‌های کشاورزی

- علت تقاضوت ارزش اصلاحی فروزندهان از میانگین ارزش اصلاحی والدین چیست؟
- ۳۱
 ۱) اثر ترکیبی زن‌ها ۲) اثر مستقل زن‌ها ۳) اثر نمونه‌گیری مندلی ۴) تقاضوت عوامل محیطی
- در کدامیک از حالات زیر تعداد نسل‌های لازم برای رسیدن جمعیت به تعادل بیشتر است؟
- ۳۲
 ۱) دو جایگاه پیوسته وابسته به جنس ۲) دو جایگاه پیوسته انزوومی ۳) دو جایگاه مستقل وابسته به جنس ۴) دو جایگاه مستقل انزوومی
- زن نهفته وابسته به جنس (k) باعث کاهش میزان رشد پرها اولیه در جوجه می‌گردد. اگر رشد پرها اولیه در سک درصد جوجه‌های ماده کند باشد انتظار می‌رود چند درصد از جوجه‌های نر، حامل آلل نهفته k باشند؟
- ۳۳
 ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴
- وقتی که تعداد واحدهای آزمایشی همگن با محدودیت روبرو باشد، کدامیک از طرح‌های زیر برای اجرای آزمایش مناسب‌تر است؟
- ۳۴
 ۱) مربع لاتین ۲) بلوک ۳) بلوک نافض ۴) چرخشی
- اگر میانگین صفتی دارای توزیع نرمال ۱۵ کیلوگرم و واریانس ۴ کیلوگرم باشد، ۹۵ درصد از افراد در چه دامنه‌ای قرار می‌گیرند؟
- ۳۵
 ۱) ۷ - ۱۱ ۲) ۱۱ - ۱۹ ۳) ۱۳ - ۱۷ ۴) ۱۴ - ۱۶
- چنانچه مقدار $s_{y,x}$ و $b_{y,x}$ به ترتیب برابر با ۴، ۹ و $2/25$ باشد، مقدار ضریب همبستگی متغیر y و متغیر x چقدر است؟
- ۳۶
 ۱) ۰/۲۵ ۲) ۰/۵۰ ۳) ۱ ۴) ۲/۵
- کدامیک از موارد زیر بیانگر خطای نوع اول و میزان احتمال بروز آن می‌باشد؟
- ۳۷
 ۱) رد فرض درست H_0 ۲) قبول فرض درست H_0 ۳) رد فرض نادرست H_0 ۴) قبول فرض نادرست H_0
- بررسی اثر سه جیره غذایی به منظور افزایش تعداد تکرار آزمایش در قالب طرح مربع لاتین مکرر و با استفاده از سه مربع انجام شود. درجات آزادی مربع، تیمار، ستون در مربع و خطای آزمایشی به ترتیب چند می‌باشند؟
- ۳۸
 ۱) ۶ و ۲، ۲ و ۲ ۲) ۱۰ و ۲، ۲ و ۲ ۳) ۸ و ۲، ۲ و ۲ ۴) ۱۰ و ۸، ۲ و ۲
- کدامیک از موارد زیر برای محاسبه خطای استاندارد میانگین‌ها استفاده می‌شود؟
- ۳۹

$$S_{\bar{Y}} = \sqrt{\frac{S_Y^2}{n}} \quad (1) \quad S_{\bar{Y}} = \sqrt{\frac{S_Y^2}{n}} \quad (2) \quad S_{\bar{Y}} = \frac{S_Y^2}{\sqrt{n}} \quad (3) \quad \frac{S_{\bar{Y}}}{n} = \sqrt{\frac{S_Y^2}{n}} \quad (4)$$
- در یک طرح بلوک تصادفی با چند مشاهده در هر واحد آزمایشی چنانچه تعداد تیمارها برابر با t و تعداد بلوک‌ها برابر با s و تعداد نمونه برای هر واحد آزمایشی برابر با n باشد. خطای نمونه‌برداری و مجموع مربعات واحدهای آزمایشی با استفاده از کدامیک از موارد زیر محاسبه می‌شوند؟
- ۴۰

$$\frac{\sum y_{ij.}^2}{s} - CF \quad (1) \quad \frac{\sum y_{ij.}^2}{t} - CF \quad (2) \quad \frac{\sum y_{ij.}^2}{r} - CF \quad (3) \quad \frac{\sum y_{ij.}^2}{s} - CF \quad (4)$$

$$\frac{\sum y_{ij.}^2}{r} - CF \quad (1) \quad \frac{\sum y_{ij.}^2}{(t-1)(s-1)} - CF \quad (2) \quad \frac{\sum y_{ij.}^2}{(t-1)(s-1)} - CF \quad (3) \quad \frac{\sum y_{ij.}^2}{(r-1)(s-1)} - CF \quad (4)$$



مستر قست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد



صفحه ۷

622F

زنگنه و اصلاح دام و طرح آزمایش‌های کشاورزی

- در طرح آزمایشی کاملاً تصادفی، امید ریاضی میانگین مربعات تیمار گدام است؟
- (۱) $\sigma_e^2 + r\sigma_i^2$ (۲) $\sigma_e^2 + \sigma_i^2$ (۳) $\sigma_e^2 + \sigma_i^2$ (۴) $\sigma_e^2 + r\sigma_i^2$
- در چه موردی از تجزیه کوواریانس استفاده می‌شود؟
- (۱) حضور همزمان عامل قابل طبقه‌بندی و عامل همبسته در معادله مدل
 (۲) حضور همزمان دو عامل طبقه‌بندی در معادله مدل
 (۳) حضور دو عامل همبسته در معادله مدل
 (۴) همه سه مورد
- اگر ویژگی مورد بحثی در بین افراد یک جامعه دارای تغییرات شدید باشد و بتوان جامعه را برای این ویژگی به گروه‌هایی تقسیم کرد، کدامیک از روش‌های نمونه‌برداری برای این جامعه مناسب‌تر است؟
- (۱) نمونه‌گیری غیرصادفی
 (۲) نمونه‌گیری تصادفی منظم
 (۳) نمونه‌گیری تصادفی ساده
- در خودکشی فردی با زنوتیپ **AaBbCCDd** چه نسبتی از نتابج دارای زنوتیپ **AABBCCeDd** خواهد بود؟
- (۱) $\frac{1}{128}$ (۲) $\frac{1}{64}$ (۳) $\frac{1}{32}$ (۴) صفر
- کدام باز آلی از نوع پورینی است؟
- (۱) A (۲) C (۳) T (۴) U
- اگر جمعیتی شامل **n** فرد باشد، در یک جایگاه لوکوسی بخصوص که جهش‌های زیادی در آن به وقوع می‌پیوندد احتمال یافتن چند نوع آل در آن وجود دارد؟
- (۱) $\frac{n}{2}$ (۲) $\frac{n}{3}$ (۳) $\frac{n}{4}$ (۴) $\frac{n}{n}$
- صفتی تحت تأثیر یک جایگاه زنی آنژوومی بوده و فراوانی ال **A** در جنسن تر و ماده به ترتیب ۹٪ و ۳٪ است. فراوانی‌های زنوتیپی **A₁A₁A₂A₂** و **A₂A₂A₁A₁** در زمان تعادل هارדי - واینبرگ به ترتیب از راست به چه پیش‌بینی است؟
- (۱) ۵۰٪، ۴۹٪، ۴۲٪، ۵٪ (۲) ۵٪، ۴۸٪، ۴۶٪، ۵٪ (۳) ۵٪، ۱۸٪، ۱۰٪، ۵٪ (۴) ۵٪، ۲۶٪، ۱۶٪، ۵٪
- فراآنی‌الی **A₂** در جمعیت اولیه و مهاجرت کننده که در تعادل هارדי - واینبرگ هستند به ترتیب ۶٪ و ۴٪ می‌باشد. در صورتی که نسبت افراد مهاجرت کننده ۳٪ تعداد کل جمعیت باشد، فراآنی زنوتیپ **A₁A₁A₂A₂** در جمعیت اصلی (مخلوط دو جمعیت) کدام است؟
- (۱) ۲۲٪ (۲) ۲٪ (۳) ۴٪ (۴) ۴٪
- در یک جمعیت در تعادل (هارדי - واینبرگ) که فراآنی زنوتیپ هتروزیگوت (**AB**) دو برابر زنوتیپ هموزیگوت (**AA**) است، فراآنی دو آلل **A** و **b** به ترتیب از راست به چه پیش‌بینی است؟
- (۱) ۲۵٪، ۰٪، ۷۵٪ (۲) ۰٪، ۷۵٪، ۲۵٪ (۳) ۰٪، ۵٪، ۵٪ (۴) ۰٪، ۹۵٪، ۲۵٪
- در تشخیص صفت واپسنه به جنس مغلوب پستانداران کدام گزینه صحیح است؟
- (۱) در ماده‌ها بیشتر بروز می‌گذارد.
 (۲) در ابرها بیشتر از ماده‌ها بروز می‌گذارد.
 (۳) به پسران مادری که این صفت را از ادارند متقل نمی‌شود.
 (۴) در همه فرزندان ماده‌ای که بدرشان دارای جنسن زنی باشد بروز می‌گذارد.
- اگر جمعیتی دارای ۱۰۰ فرد ناخالص (**Bb**) (هتروزیگوت) باشد و خودگشته در آنها صورت گیرد، در هرنسل چند درصد از آنها هتروزیگوس باقی‌مانده و بعد از چند نسل درصد هتروزیگوستی در آنها به ۶/۲۵ می‌رسد؟
- (۱) ۳ نسل (۲) ۴ نسل (۳) ۵ نسل (۴) ۲۵٪، ۲٪، ۰٪
- کدامیک از روش‌های انتخاب زیر منجر به حداکثر شدن پیشرفت زنوتیکی از بعد اقتصادی می‌شود؟
- (۱) انتخاب چند صفتی به روش مرحله‌ای
 (۲) انتخاب چند صفتی به روش شاخص انتخاب خانوادگی
 (۳) انتخاب به روش شاخص انتخاب خانوادگی
 (۴) انتخاب چند صفتی به روش حذف سطوح مستقل
- برای ارزیابی زنومی، کدامیک از موارد زیر مورد نیاز است؟
- (۱) زنده‌یابی عمده
 (۲) SNPs و رکوردهای عملکردی



- ۵۴ کدام یک از موارد زیر برای انتخاب جهت دار (Directional Selection) درست است؟
- (۱) حیوانات دارای بیشترین و کمترین ارزش ارثی (BV) یا عملکرد انتخاب می‌شوند.
 - (۲) حیوانات دارای بیشترین ارزش ارثی (BV) یا عملکرد انتخاب می‌شوند.
 - (۳) حیوانات دارای ارزش ارثی (BV) یا عملکرد در حد میانگین جامعه انتخاب می‌شوند.
 - (۴) حیوانات بدون ارزش ارثی (BV) یا عملکرد انتخاب می‌شوند.
- اگر در یک یجمعیت دامی ۲۵٪ افراد به عنوان والدین نسل آینده انتخاب شوند، اگر تعداد صفات مبنای انتخاب به ترتیب برابر با یک و دو صفت باشند تسبیت مؤثر انتخاب (P_e) به ترتیب از راست به چپ کدام می‌باشد؟
- (۱) ۰,۲۵٪، ۰,۲۵٪، ۰,۵٪، ۰,۵٪، ۰,۱۲۵٪
 - (۲) ۰,۲۵٪، ۰,۲۵٪، ۰,۵٪، ۰,۵٪، ۰,۱۲۵٪
 - (۳) ۰,۱۲۵٪، ۰,۲۵٪، ۰,۵٪، ۰,۵٪، ۰,۲۵٪
 - (۴) ۰,۱۲۵٪، ۰,۲۵٪، ۰,۵٪، ۰,۱۲۵٪
- ۵۵ میانگین وزن ۴۲ روزگی در یک گله مرغ ۲۵۰۰ گرم است. میانگین وزن پرندگان انتخاب شده به عنوان مولد ۲۶۵۰ گرم و میانگین وزن نتاج حاصل از آنها ۲۵۴۰ گرم است. وراثت پذیری صفت وزن در این گله چقدر است؟
- (۱) ۰,۳۶۰٪
 - (۲) ۰,۲۶۶٪
 - (۳) ۰,۲۵٪
 - (۴) ۰,۲۵٪
- ۵۶ کوواریانس بین دوقلوهای حقیقی برابر با کدامیک از موارد زیر است؟
- (۱) واریانس زنگنه
 - (۲) واریانس زنگنه غایبت
 - (۳) واریانس زنگنه افزایشی
 - (۴) واریانس زنگنه غیرافزایشی
- ۵۷ اگر در گلهای با میانگین ۷۰۰۰ لیتر شیر گاو در زایش‌های اول، دوم و سوم به طور میانگین ۹۰۰ لیتر شیر تولید نموده باشد، با در نظر گرفتن ضریب تکرار پذیری و ضریب وراثت پذیری که به ترتیب برابر با ۰,۵٪ و ۰,۲۵٪ می‌باشد، میزان MPPA این گاو چند لیتر شیر است؟
- (۱) ۵۰۰
 - (۲) ۷۵۰
 - (۳) ۱۰۰۰
 - (۴) ۱۵۰۰
- ۵۸ در آمیزش دام تر با تعدادی حیوان ماده و اینکه هر دام ماده دارای تعدادی نتاج می‌باشد و با توجه به پارامترهای زنگنه و مؤلفه‌های واریانس، میزان وراثت پذیری او چقدر است؟
- (۱) ۰,۴۲٪
 - (۲) ۰,۴۸٪
 - (۳) ۰,۴۲٪
 - (۴) ۰,۴۴٪
- ۵۹ با توجه به پارامترهای زنگنه زیر، پاسخ همیسته (Correlated Response) تولید سالیانه (y_w) از طریق انتخاب، برای پشم ناشر (GFW) چقدر است؟
- $$r_{BV_{GFW}, BV_{Yw}} = 0,65, \quad h_{GFW}^2 = 0,4$$
- $$h_{Yw}^2 = 0,4, \quad i_{GFW} = 1,6 \quad \text{و} \quad \sigma_{p_{Yw}} = 30 \text{ lb}$$
- $$L = 4 \text{ سال}$$
- (۱) ۲/۱۲
 - (۲) ۵/۱۲
 - (۳) ۶/۲۴
 - (۴) ۱۲/۴۸
- پیوشهایی**
- ۶۰
- ۶۱ منحنی تیتراسیون گلایسین دارای چند نقطه عطف است؟
- (۱) ۲
 - (۲) ۳
 - (۳) ۴
 - (۴) ۱
- ۶۲ گلیکوزن سنتاز، گلوکز را در فرم متصل به کدام نوکلئوتید دی فسفات مورد کاتالیز قرار می‌دهد؟
- (۱) UDP
 - (۲) CDP
 - (۳) GDP
 - (۴) ADP
- ۶۳ تیرنده عامل آمین اسیدهای آمینه در هنگام سوختن کدام یک از موارد زیر است؟
- (۱) آسارتات
 - (۲) آگزالست
 - (۳) آند گلوتامیک
 - (۴) آلفا کتو گونوارات
- ۶۴ در صورت اکسیداسیون روی کربن شماره ۶ گلوکز کدام ماده حاصل می‌شود؟
- (۱) سوربیول
 - (۲) آسید گلوکورونیک
 - (۳) آسید ساکاریک
 - (۴) کدام یک از ترکیبات زیر پیش‌ساز اسیدهای صفراءوی است؟
- ۶۵
- ۶۶ در هارپیج α چرخش حاصله در آثر پیوند هیدروژنی $C=O$ اسید آمینه $N-H$ با $N-H$ اسید آمینه چند زنجیره پلی پیتیدی حاصل می‌گردد؟
- $$N+5 \quad N+4 \quad N+2$$
- (۱) $N+5$
 - (۲) $N+4$
 - (۳) $N+2$
 - (۴) $N+1$
- ۶۷ کدام یک از پیوندهای زیر در تشکیل ساختمان سوم بروتینین مؤثر است؟
- (۱) دی سولفیدی
 - (۲) فسفو دی اتری
 - (۳) کووالانس
 - (۴) گلیکوزیدی
- ۶۸ کاهش سرعت آنزیم ممکن است به چه دلیلی رخ دهد؟
- (۱) افزایش سوپسترا
 - (۲) کم شدن سوپسترا
 - (۳) تخریب شدن آنزیم
 - (۴) مهار سوپسترا به وسیله افزایش محصول





<p>پیوندهای شیمیایی کدام دو ترکیب مشابه یکدیگرند؟</p> <p>(۱) مالتوز و امیلوز (۲) سوبیوز و مالتوز</p> <p>(۳) لاكتوز و مالتوز (۴) ساکاروز و مالتوز</p> <p>(۱) لیستن و نربین ها (۲) کولین و واکس ها</p> <p>(۳) استنگومیلین و لیستین (۴) لیبوکرومها و استرول ها</p> <p>(۱) سولور (۲) گلیکوز</p> <p>(۳) کتین (۴) آمیلوز</p> <p>در مورد اسیدهای آمینه، کدام عبارت صحیح می باشد؟</p> <p>(۱) در صفحات بتا، آلتین به قور دیده می شود.</p> <p>(۲) در ساختار پروتئین های ترشحی سیستین فراوان نر دیده می شود.</p> <p>(۳) پیوند هیدروژنی در مارپیچ آلفا بین یک باقیمانده و سومی می باشد.</p> <p>(۴) اسیدهای آمینه نمی توانند در طول موج 280 nm نالومتر جذب مؤثری داشته باشند.</p> <p>کدام یک از موارد زیر جزء اصلی کرموموپلاست را تشکیل می دهد؟</p> <p>(۱) ناسته (۲) پتاکاروتین (۳) کلرونیل a</p> <p>(۴) لیکوبین (۵) فتیل الانین</p> <p>گیاهان C_3 برای جذب یک مولکول C_6 به ATP نیاز دارند. (به ترتیب از راست به چپ)</p> <p>(۱) $5,3,2,5$ (۲) $2,5,9,5$ (۳) $2,5,9,5$ (۴) $9,2,5$</p>	<p>-۶۹</p> <p>-۷۰</p> <p>-۷۱</p> <p>-۷۲</p> <p>-۷۳</p> <p>-۷۴</p> <p>-۷۵</p> <p>-۷۶</p> <p>-۷۷</p> <p>-۷۸</p> <p>-۷۹</p> <p>-۸۰</p> <p>-۸۱</p> <p>-۸۲</p> <p>-۸۳</p> <p>-۸۴</p> <p>-۸۵</p>
<p>کدام یک از موارد زیر صحیح می باشد؟</p> <p>(۱) کاتالیزور، یک واکنش انرژی را به انرژی خواه تبدیل می کند.</p> <p>(۲) کاتالیزور عمل تشکیل مواد حد واسط را کاهش می دهد.</p> <p>(۳) کاتالیزور امکان رسیدن به مرحله انتقالی را بیشتر می کند.</p> <p>(۴) تمام موارد صحیح می باشد.</p> <p>جز خره کالوین ماهیتی مشابه کدام یک از مسیرهای بیوشیمیایی سلول می باشد؟</p> <p>(۱) کرس (۲) گلیکولیز (۳) سترلیبید</p> <p>(۴) بتا اکسیداسیون</p> <p>کدام دو ترکیب این هستند؟</p> <p>(۱) گلوکز و گالاکتوز (۲) گالاکتوز و مانوز (۳) مانوز و فروکتوز</p> <p>(۴) فروکتوز و گلوکز</p> <p>چه یدیدهای از موارد زیر می توانند مولد ایزومری نوری جدید در قندها گردند؟</p> <p>(۱) پلیمریزاسیون (۲) استیلیزاسیون (۳) ایمی مریزاسیون</p> <p>(۴) گلیکوزیلیزاسیون</p> <p>ترکیب D-(+) کتوهگزوز معادل کدام ترکیب شیمیایی زیر است؟</p> <p>(۱) بتا، D-(+)-گلوکو پیرانوز (۲) آلفا، D-(+)-کنوکو پیرانوز</p> <p>(۳) آلفا، L-(+)-فروکتو پیرانوز (۴) فروکتو پیرانوز</p> <p>کدام عبارت صحیح است؟</p> <p>(۱) P_k همراه برای P_i می باشد.</p> <p>(۲) P_k همراه بزرگتر از P_i می باشد.</p> <p>(۳) P_k نقطه مانی تغییرات P_H برای هر ماده است.</p> <p>(۴) P_k نقطه ای از تغییرات P_H است که غلظت اسیون با بنیان قبلی برایر باشد.</p> <p>اسید فیتائیک توسط واکنش های کاتابولیزه می گردد.</p> <p>(۱) اکسیداسیون در میتوکندری (۲) اکسیداسیون در برآکسی زوم</p> <p>(۳) β اکسیداسیون در برآکسی زوم (۴) اکسیداسیون در میتوکندری</p> <p>کدام یک از اسیدهای آمینه های زیر در داخل کبد تجزیه نمی شود؟</p> <p>(۱) تربیتو فان (۲) اورزین (۳) لوسن</p> <p>(۴) لزین</p> <p>سنحش غیر مستقیم فعالیت آنزیم ها توسط کدام ترکیبات زیر راچج نر است؟</p> <p>(۱) بیوتین و اسد لیبوتک</p> <p>(۲) $FADH^+$ و H^+ و FAD</p> <p>NADH$_2$, H^+, NAD$_2$ (۳) افزایش V_{max} می باید.</p> <p>NADPA$_2$, H^+, NADP$_2$ (۴) با مجموعه ES واکنش می دهد.</p> <p>در مورد مهار کننده غیر رقابتی کدام عبارت صحیح است؟</p> <p>(۱) K_m افزایش می دهد.</p> <p>(۲) به جانبگاه فعل آنزیم متصل می شود.</p> <p>در مرحله شروع سنتز پروتئین در باکتری چه عامل مانع از اتصال زیر واحد $2^{20}S$ و $5^{20}S$ قبل از بلوغ می شود؟</p> <p>(۱) IF$_1$ (۲) IF$_2$</p>	<p>-۶۹</p> <p>-۷۰</p> <p>-۷۱</p> <p>-۷۲</p> <p>-۷۳</p> <p>-۷۴</p> <p>-۷۵</p> <p>-۷۶</p> <p>-۷۷</p> <p>-۷۸</p> <p>-۷۹</p> <p>-۸۰</p> <p>-۸۱</p> <p>-۸۲</p> <p>-۸۳</p> <p>-۸۴</p> <p>-۸۵</p>



مستر قست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد



پژوهشی

622F

صفحه ۱۰

- سوکسینات دهیدروزنانز در بروکاریوت‌ها در اتصال محکم به می‌باشد.
- (۱) غشاء پلاسمایی (۲) غشاء داخلی میتوکندری (۳) غشاء خارجی میتوکندری (۴) غشاء داخلی کلروبلاست استیل - کواکربوکسیلاز در گیاهان توسط فعال می‌شود.
- (۱) سیترات (۲) افراش غلظت Mg^{++} (۳) کاش pH اسروما (۴) جرخه فسفوریل‌اسیون - دفسفوریل‌اسیون در جرخه نیتروژن انجام می‌شود.
- (۱) تبدیل نیترات به N_2 توسط گیاهان عالی (۲) نتریپیکل‌اسیون آمونیاک به نیترات توسط گیاهان عالی (۳) نتریپیکل‌اسیون آمونیاک به نیترات توسط نیاسی موجودات زنده (۴) نتریپیکل‌اسیون آمونیاک به نیترات توسط موجودات زنده موجود در خاک کدام عبارت صحیح است؟
- (۱) FMN واحد حلقه ایزو-او-کسین است (۲) همه آنزیم‌ها سوستراز از نوع مواد آبی دارد (۳) برای بیانیش حالت کوآنزیمی و بتامین ب خوری است (۴) ترکیب دو جزء، کوآنزیم A از طریق اتصالات کربن‌های $^3 \rightarrow ^5$ است.
- تغذیه دام
- کدام یک برای بیان کربوهیدرات‌های غیر قابل هضم و یا کمتر قابل هضم طیور مناسب می‌باشد؟
- (۱) الاف خام (CF) (۲) بلی ساکاریدهای غیر لشاستای (NSP) (۳) الاف نامحلول در شوینده خشی (NDF) (۴) الاف نامحلول در شوینده اسیدی (ADF)
- کدام گزینه در مورد عبارت کلیت (**Chelate**) نادرست است؟
- (۱) اسید فاینک یک کلیت است (۲) به کمپلکس‌های آلبی عنصرهای معدنی اطلاعی می‌شود (۳) گلوکورونیلات‌ها جزو کلیت کنندۀ‌های قوی هستند (۴) آگلولات کلسیم از جمله کمپلکس‌های آلبی - فلزی نامحلول است.
- متداول‌ترین روش بیولوژیکی برای ارزشیابی کیفیت پروتئین‌ها در طیور کدام است؟
- (۱) نسبت باردهی بروتین (PER) (۲) ارزش کل بروتین (GPV) (۳) ارزش خالص بروتین (NPV) (۴) صرف (استفاده) خالص بروتین (NPU)
- کدام مورد جزء مواد ضد تغذیه‌ای موجود در کنجداله مذاب (**Rapeseed**) نمی‌باشد؟
- (۱) سیمانین (۲) اسیداوروسک (۳) گلوکورونیلات‌ها (۴) آلفا - گالاکوزیدها
- کدام یک جزء مواد ضد تغذیه‌ای موجود در سویا نمی‌باشد؟
- (۱) اورهار (۲) لکنین‌ها (۳) بازدارنده تریپین (۴) تیامیناز
- کدام یک از غلات زیر بالاترین میزان ارزی قابل متابولیسم را دارد؟
- (۱) جو (۲) بولاف (۳) ذرت (۴) گندم
- استفاده از علوفه مرجوب در جیره غذایی آغازین گوساله‌های شتر خوار سبب توسعه بهتر می‌شود.
- (۱) جسم شبک (۲) تراکم بپرهای شبک (۳) فحامت دیواره شبک (۴) ارتفاع برزهای شبک
- برای تأمین ۶۰ گرم پروتئین خام در جیره از جه مقدار اوره بر حسب گرم باید استفاده شود؟
- (۱) حدود ۱۰ (۲) ۲۳ (۳) ۲۰ (۴) ۲۰
- ورود اسید معدی و پیتیدها به داوزده سبب رها سازی چه هورمون‌هایی می‌شود؟
- (۱) لیبتین و بولوتین (۲) انسولین و کورتیزون (۳) کورتیکوسترونید و تیروکسین (۴) سکرین و کوله سیستوکینین
- NSP** موجود در گندم عمدتاً از نوع می‌باشد.
- (۱) مانان (۲) گالاکتان (۳) بناگلوكان (۴) آریبوزالان
- در تشکیل میسل در روده مرغ برای جذب اسیدهای چرب اشباع بلند زنگیر حائز اهمیت است.
- (۱) کلسرون (۲) فسفوپیدها (۳) مونوگلیسریدها و اسیدهای چرب غیر اشباع (۴) اسیدهای صفرایی و ۲-مونوگلیسرید
- شاخص فرآوری (**Processing Index**) در دانه غلات چیست؟
- (۱) نسبت اندازه قطعات دانه اولیه به دانه فرآوری شده (۲) میزان پراکن انداره ذرات دانه فرآوری شده (۳) نسبت چگالی دانه پس از فرآوری به چگالی دانه اولیه
- کدام اسید آهینه دارای سرعت جذب پایین می‌باشد؟
- (۱) گلیسین (۲) آرژینین (۳) میتوسین (۴) آریزنین



- در مسیر تخمیر گربه هیدرات ها توسط باکتری های شکمبه ترتیب کدام گزینه صحیح است؟
- (۱) گلوکز - ۶ - فسفات، گلوکز - ۱ - فسفات، فروکتوز - ۶ - فسفات، بیرونات
 - (۲) گلوکز - ۱ - فسفات، گلوکز - ۶ - فسفات، فروکتوز - ۶ - فسفات، بیرونات
 - (۳) گلوکز - ۱ - فسفات، فروکتوز - ۱ - فسفات، فروکتوز - ۶ - فسفات، بیرونات
 - (۴) فروکتوز - ۶ - فسفات، گلوکز - ۶ - فسفات، گلوکز - ۱ - فسفات، بیرونات
- باکتری های شکمبه در تأمین چه ویتامین هایی مؤثر هستند؟
- A (۱) گروه (۲) گروه B
C (۳) گروه D (۴)
- (۱) کدام ترکیبات زیر هنگام مصرف کنجاله پنهان داده سبب اختلال وضعیت تولید مثلی می شود؟
 - (۱) اسید مالوایک و اسید استر کولیک
 - (۲) اسید سیانیک و اسید مالوایک
 - (۳) اسید ایزو پروپوینک و اسید ایزو بوتریک
 - (۴) اسید ایزو سیانیک و اسید ایزو پروپوینک
 - (۵) کدام بخش گیاه در شناسایی گونه های گیاهی، مورد استفاده در تغذیه دام مؤثر است؟
 - (۱) همی سلولز
 - (۲) پکتین
 - (۳) کوئین
 - (۴) آلکالوئیدها
 - (۶) کدام ماده ضد تغذیه ای سبب همولیز گلبول های قرمز در دام می شود؟
 - (۱) تانن
 - (۲) اگزالات
 - (۳) سایوبینین
 - (۴) بروپونٹ
 - (۷) لاکتات در مسیر تولید کدام یک از اسیدهای چرب زیر تولید می شود؟
 - (۱) استات
 - (۲) بوتیرات
 - (۳) ایزو بوتریات
 - (۴) کسیر
 - (۸) کدام یک از عناظر ذبل در بروز بیماری انسفالو عالاتیا مؤثر است؟
 - (۱) روی
 - (۲) گوگرد
 - (۳) فشر
 - (۴) ارزش بیولوژیکی یک پروتئین برابر.....
 - (۹) نسیتی از بروتین هضم شده است که در بدن ابقاء می شود.
 - (۱۰) نسیتی از بروتین هضم شده است که در بدن ابقاء می شود.
 - (۱۱) نسیتی از نیتروزن هضم شده است که در بدن ابقاء می شود.
 - (۱۲) حاصل ضرب مقدار نیتروزن در قابلیت هضم آن است.
- امروزه سومین اسید آمینه محدود گشته در جیره طیور محسوب می شود؟
- A (۱) آرژین (۲) والین
B (۳) ترتوپین (۴) متیونین
- (۱) کدامیک از عناظر زیر عنصر ضروری بر مصرف برای پرندگان است؟
 - (۱) کیالت
 - (۲) منزیم
 - (۳) مس
 - (۴) منگنز
 - (۲) کدام یک از موارد زیر از باکتری یا باکتری های مقید دستگاه گوارش طیور محسوب می شوند؟
 - (۱) لاکتو بسلوس و سالمونلا
 - (۲) کمبیلو باکتر و کلستریدیا
 - (۳) کمپیلو باکتر و لاکتو بسلوس
 - (۴) بیفیدو باکتر و لاکتو بسلوس
 - (۳) کمود بروتینین در جوجه های گوشته و مرغ های تخم گذار موجب چربی لاشه و وزن تخم می شود.
 - (۴) افزایش - کاهش
 - (۵) کاهش - کاهش
 - (۶) کاهش - افزایش
- معادل بروتینی کدام یک از اسیدهای آمینه بیشتر است؟
- A (۱) لیزین (۲) ترتوپین
B (۳) ایزو لیوسین (۴) اسیدهای آمینه گوگرد دار
- (۱) ارزین
 - (۲) متیونین
 - (۳) والین
 - (۴) لاکزین
- غلظت نیتروزن اورهای شیر (MUN) در چه شرایطی افزایش می یابد؟
- A (۱) کاهش RDP جرمه (۲) افزایش UDP جرمه
B (۳) در فصل تابستان (۴) در فصل زمستان
- (۱) کدام ترکیب چربی سبب مهار بیشتر تخمیر الیاف گیاهی در شبکه می شود؟
 - (۱) اسیدهای چرب هیدروزنه
 - (۲) اسیدهای چرب زنجیر بلند
 - (۳) اسیدهای چرب انساع
 - (۴) گلوکز از چه مسیرهای غیر مستقیمی می تواند در بدن نشخوار کنندگان تولید شود؟
 - (۵) تبدیل اسید بوتریک، تجزیه چربی ها، تجزیه فیر خام
 - (۶) تجزیه فندهای محلول، تبدیل استو اسٹیک، تجزیه ناسته
 - (۷) تبدیل اسید اسٹیک، تبدیل اسید پروپوینک، تبدیل اسید لیتوانیک
 - (۸) تبدیل اسید پروپوینک، دی آمینه شدن آمینواسید، مسر برگشتی گلیسرول به گلیسرول تری فسفات



- ۱۲۱- افزایش شدت تحریک نوری (از لحاظ مدت و شدت نور) در سن بلوغ جنسی در مرغ های عادر و نخم گذار موجب می شود.
- (۱) افزایش وزن نخم مرغ
 (۲) افزایش تعداد نخم مرغ دو زرده
 (۳) کاهش تعداد نخم مرغ دو زرده
 (۴) کاهش وزن نخم مرغ دو زرده
- کدام یک از معماری های زیر برای ارزیابی عملکرد گله های مرغ مادر دقیق تر است؟
- (۱) مجموع تولید نخم مرغ به ازای هر مرغ در ابتدای دوره تولید
 (۲) مجموع تولید جوجه به ازای هر مرغ در ابتدای هفته
 (۳) مجموع تولید جوجه به ازای هر مرغ در ابتدای دوره تولید
 (۴) مجموع تولید نخم مرغ به ازای هر مرغ در ابتدای هفت
- تلخیح مصنوعی در کدام یک از گله های زیر کاربرد داشته و مرسوم است؟
- (۱) لاین های مولد
 (۲) تخم گذار تجاري
 (۳) گله های مادر تخم گذار
 (۴) گله های مادر گوشتی
- هدف از پژوهش گله های مادر گوشتی چیست؟
- (۱) تکثیر تعداد و تولید جوجه گوشتی
 (۲) پیروزی زنگنه ای چشمگاهی گوشتی از طریق تلخیح
 (۳) استمرار انتخاب زنگنه ای اعمال شده در گله های لاین و اجداد
- کدام یک از روش های تهیه مکابینکی در پژوهش جوجه های گوشتی در ایران مرسوم است؟
- (۱) تولی فشار منبت
 (۲) غرضی فشار منفی
 (۳) عرضی فشار منفی
 (۴) تولی فشار منفی
- مهترین صفتی که مورد توجه متخصصین اصلاح نژاد مرغ های نخم گذار بوده است، کدام است؟
- (۱) وزن نخم مرغ
 (۲) درصد تولید نخم مرغ
 (۳) درصد مواد جانبی نخم مرغ
 (۴) کیفیت بوسته نخم مرغ
- در ارتباط با تشکیل پوسته نخم مرغ کدام گزینه نادرست می باشد؟
- (۱) روند تشکیل پوسته نخم به طور پوسته در سیاله رور صورت می گیرد.
 (۲) فرآیند تشکیل پوسته نخم مخصوصاً در غده پوسته ساز انجام می گیرد.
 (۳) وجود ذخایر کلسیمی در استخوان مدلاری برای تشکیل پوسته نخم ضروری است.
 (۴) روند تشکیل پوسته نخم در شب هنگام که مرغ خوارکی مصرف نمی کند، متوقف می شود.
- در مرغ نخم گذاری که کلاج های ۹ روزه دارد (۹ روز نخم گذاری و ۱ روز توقف تولید نخم)، درصد تولید نخم ماهیاته چند درصد است؟
- (۱) ۷۵٪
 (۲) ۸۰٪
 (۳) ۸۵٪
 (۴) ۹۰٪
- ۱۲۲- در نگهداری نخم مرغ، چنانچه عدت انباتداری طولانی شود، چه تغییراتی در وزن نخم مرغ و وزن مخصوص آن به وجود می آید؟
- (۱) وزن نخم مرغ و وزن مخصوص آن افزایش می باید.
 (۲) وزن نخم مرغ و وزن مخصوص آن کاهش می باید.
 (۳) وزن نخم مرغ افزایش و وزن مخصوص آن کاهش می باید.
- دو هنگام تولک بری اجباری گله های نخم گذار، حداقل کاهش وزن بدن مرغ چند درصد می تواند باشد؟
- (۱) ۱۵٪
 (۲) ۲۰٪
 (۳) ۲۵٪
 (۴) ۳۰٪
- در مرغ های عادر گوشتی، مرحله پیش از نخم گذاری (Prelayer) چه فاصله سنی را شامل می شود؟
- (۱) ۱۴ تا ۱۶ هفته
 (۲) ۱۶ تا ۱۸ هفته
 (۳) ۱۸ تا ۲۲ هفته
 (۴) ۲۲ تا ۲۴ هفته
- لبیبد موجود در زرده نخم مرغ عمدتاً از کدام نوع است؟
- (۱) تری گلبرید
 (۲) کلسترول آزاد
 (۳) گلکولیبد
 (۴) کلسترول استریده
- کدام یک از عوامل زیر موجب ایجاد فشار استاتیک بر قدرت تهیه مکانیکی آشیانه طیور می شوند؟
- (۱) موانع ورود نور و عرض آشیانه
 (۲) ارتفاع آشیانه و موانع ورود نور
 (۳) موانع ورود نور و بدھای سلولزی خنک کننده
 (۴) عرض آشیانه و بدھای سلولزی خنک کننده
- کدام مورد از عوامل محیطی زیر گمترین تأثیر را در پیدایش عارضه فشار خون دیوی در جوجه های گوشتی دارد؟
- (۱) ارتفاع محل
 (۲) درجه حرارت سالن مرغداری
 (۳) عایق پندی سالن مرغداری
 (۴) زرده
- برای جمع آوری مرغ در انتهای دوره پژوهش، استفاده از کدام طیف نور توصیه می گردد؟
- (۱) آبی
 (۲) سفید
 (۳) قرمز
 (۴) سفید
- سوم قارچی (مايكوتوكسین ها) در علوفه سبلو شده کپک زده سبب افزایش بروز کدام اختلال متابولیکی مداوم می شود؟
- (۱) کد جرب
 (۲) برگشتنی شرдан
 (۳) اسیدوزس
 (۴) کنوزس
- کدام دسته از باكتری ها در بروز نفخ مؤثر است؟
- (۱) بوتری و بیریوپرولوسانس
 (۲) رومیتوکوس فلاو فاسیتر
 (۳) استرپتوکوس بوس





- چرا مصرف زیاد تفاله چفتدر قند در جیره گاوهاش شیری سبب کاهش چربی شیر آنها می‌شود؟
- (۱) به علت کربوهیدرات محلول بالای آن و کمی فiber موثر فیزیکی آن
 - (۲) به علت پروتئین خام کم آن
 - (۳) به علت مواد معدنی بالای آن
 - (۴) به علت پکین بالای آن
- کدام یک از اصلاحات زیر معادل گوشت بز است؟
- venison (۴) chevon (۳) mutton (۲) veal (۱)
- متوسط افزایش وزن روزانه و ضریب تبدیل خوراک در بردهای پرواری نزادها مختلف کشور به ترتیب از راست به چپ گرم و ... است.
- ۸ - ۳۰۰ (۴) ۱۵ - ۲۵۰ (۳) ۸ - ۱۸۰ (۲) ۵ - ۱۵۰ (۱)
- بز نزاد لامانش **LaMancha** یک بز با خصوصیت است.
- (۱) گوشتی (۲) سری (۳) گرگی (۴) پوستی
- سریع ترین روش معمول جهت خنک کردن شیر در یک گله گاو شیری کدام است؟
- (۱) مخزن بخ (۲) بچال (۳) بلت کولر (۴) فن جت
- برای جبران کاهش وزن بدن گاوهاش شیری در چه مرحله‌ای بهتر است این جبران توسط تغذیه بهتر صورت گیرد؟
- (۱) اولی راشن (۲) هنگام اوج سیردهی (۳) هنگام خشک کردن گلو (۴) پس از حداقل تولید شیر تا قبل از زمان خشک کردن
- گوساله‌ها با مصرف روزانه چند گرم خوراک آغازین می‌توانند از شیر گرفته شوند؟
- ۱۲۰۰ (۴) ۷۰۰ (۳) ۹۰۰ (۲) ۵۰۰ (۱)
- جیره کامل یک راس گاو شیرده حاوی ۲۸ درصد **ADF** و ۱۸ درصد **NDF** براساس عاده خشک است. چنانچه این گاو روزانه ۴۰ کیلوگرم خوراک به صورت **As-fed** با رطوبت ۴۰ درصد مصرف کند روزانه چند کیلوگرم همی سلولز دریافت می‌کند؟
- (۱) ۱۶ (۲) ۲۷ (۳) ۲۹ (۴) ۴۲
- آخرین مرحله زایمان طبیعی کدام است؟
- (۱) خروج حفت و پرده‌های جنبی (۲) خروج گوساله (۳) خروج مابعات رحمی (۴) برگشت رحم به حالت طبیعی
- منظور از عمل کراجینگ (Crutching) در برورش گوساله چیست؟
- (۱) آخنه کردن پره‌های نر (۲) قطع دم یا دنه پرده‌های نوراد (۳) چندن پشم‌های الوده به مدفوع در نواحی پست رانها و زیر دنبه (۴) چندن پشم‌های اطراف پستان و اندام تناسلی میس قبل از زایمان چنانچه در فصل طبیعی آمیزش از همزمان کردن محلی برای بزها استفاده می‌شود، تعدا مناسب بز ماده به ازای هر رأس بز نر چند است؟
- ۲۰ - ۲۵ (۴) ۱۵ - ۲۰ (۳) ۸ - ۱۰ (۲) ۲ - ۵ (۱)
- عامل ایجاد بیماری تپ برفکی در گاو کدام است؟
- (۱) وبروس (۲) باکتری (۳) فایج (۴) پایز
- در صد چربی و **SNF** شیر گاو در کدام فصل بیشتر است؟
- (۱) بهار (۲) نیسان (۳) پاییز (۴) زمستان
- آناتومی و فیزیولوژی دام**
- گزینه صحیح درخصوص غشای پیش‌سیناپسی کدام است؟
- (۱) میلنی بوده و حاوی کانال‌های سدیمه است.
 - (۲) فاقد میلن بوده و فقط بواسطه کانال‌های سدیمه دیلاتریزه می‌شود.
 - (۳) به جای کانال‌های سدیمه، کانال‌های کلسمی حسانی به نیاز دارد.
 - (۴) میکانیسم عمل کانال‌های موجود در آن همانند غشای پس‌سیناپسی است.
- هر کدام از کلیه‌های مرخ توسيط سرخگ، خون‌رسالی می‌شود.
- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار
- ادم پدیده‌ای است که رخ می‌دهد.
- (۱) در اثر سوء تغذیه شدید پروتئینی و به دنبال آن کاهش پروتئین‌های بلاسما
 - (۲) در اثر افزایش مصرف پروتئین و به دنبال آن افزایش پروتئین‌های داخلی سولی
 - (۳) در اثر افزایش مصرف پروتئین و به دنبال آن افزایش پروتئین‌های بلاسما
 - (۴) در اثر سوء تغذیه شدید پروتئینی و به دنبال کاهش پروتئین‌های مایع میان بافتی



گزینه صحیح در خصوص اتفاقات خون کدام است؟

- (۱) مکانیسم خارجی اتفاقات با نمای خون با هر چیزی غیر از سلول‌های اندوتلیوم آغاز می‌شود.
- (۲) مکانیسم داخلی اتفاقات در اثر آزاد شدن تروموبولاستنین باقی آغاز می‌شود.
- (۳) مکانیسم خارجی در اثر تماس خون با سلول‌های غیر از سلول‌های بوشی رگ آغاز می‌شود.
- (۴) مکانیسم داخلی اتفاقات با تماس خون با هر چیزی غیر از سلول‌های اندوتلیوم آغاز می‌شود.

میزان یون گلیسیم در غلظت یون کلر در و غلظت پروتئین در است.

- (۱) خارج سلول زیاد، خارج سلول زیاد، خارج سلول زیاد، مایع بینلیزی کم
- (۲) داخل سلول زیاد، خارج سلول زیاد، داخل سلول بالا
- (۳) خارج سلول زیاد، خارج سلول زیاد، داخل سلول زیاد، بلاスマ متوسط
- (۴) در درجه حرارت‌های پایین به علت وجود می‌تواند سیالیت غشاء سلولی را حفظ کند.

(۱) ماهی - اسیدهای چرب غیراشتعاب (۲) ستانداران - فسفولیپیدها

- (۱) بوندگان - اسیدهای چرب بلند تغییر غیرمنتسب
- (۲) بوندگان - اسیدهای چرب امگا سه و شش غیرمنتسب

در مجموع حدود درصد وزن بدن یک فرد بالغ آب است که به دو بخش داخلی سلولی، درصد وزن بدن و خارج سلولی، درصد وزن بدن تقسیم می‌شوند. (به ترتیب از راست به چپ)

- (۱) ۴۰، ۳۰، ۳۰ (۲) ۴۰، ۳۰، ۷۰ (۳) ۴۰، ۳۵، ۶۰ (۴) ۴۵، ۴۵، ۷۰

بیشترین کاهش فشار خون در گردش عمومی در رخ می‌دهد.

- (۱) ونول‌ها (۲) مویرگ‌ها (۳) سرج‌گ‌های بزرگ (۴) آرتربول‌ها

در خصوص چربی قهوه‌ای کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) اسیدهای چرب حاصل از لیبوزیر در سلول‌های چربی قهوه‌ای از سلول خارج و در جاهای دیگر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

(۲) لیبار حساس به هورمون تحت تأثیر این تغیرات تری‌گلیسرید را به اسیدهای چرب تبدیل و اسیدهای چرب در مستوکندری آکسید و مقدار زیادی حرارت تولید می‌شود

- (۳) در سلول‌های چربی قهوه‌ای، قطرات چربی به صورت کوچک و متعدد می‌باشد

(۴) چربی قهوه‌ای غنی از مستوکندری است

در اتفاقاً طول ماهیجه ولی فشار آن

- (۱) ایزوتونیک - ثابت - افزایش می‌باشد
- (۲) ایزوتونیک - کونا - کونا - ثابت است.
- (۳) ایزومتریک - ثابت - کاهش می‌باشد.
- (۴) ایزومتریک - کونا - افزایش می‌باشد.

در خصوص سیستم عصبی اتونومیک کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) تمامی نرون‌های پیش گرمای کلینزیک هستند.

(۲) گره اعصاب پاراسیمپاتیکی از انداز عمل کننده دور هستند.

- (۳) اعصاب پیش گرمای سمعیانه‌یکی از تأثیرهای پشت و کمر از نخاع منتهاء می‌گیرند.

(۴) در قلب گیرنده‌های ماسکارنیک و در دستگاه گوارش گیرنده‌های نیکوتینیک وجود دارد.

کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) هدایت و انتقال پیام در ماده سفید انجام می‌شود.

(۲) در ماده خاکستری تراکم اجسام سلولی وجود ندارد.

- (۳) در نخاع ماده سفید در خارج و ماده خاکستری در داخل قرار دارد.

(۴) در مغز ماده خاکستری در خارج و ماده سفید در داخل قرار گرفته است.

کدام یک از موارد زیر سبب انبساط مجاري تنفسی می‌شود؟

- (۱) کلوفرین
- (۲) بتا آدرنرژیک‌ها
- (۳) بتا آدرنرژیک‌ها

زیر واحد آلفا در کدام هورمون‌های زیر یکسان است؟

- (۱) hCG، FSH، LH
- (۲) TSH، hCG، eCG
- (۳) انسولین

کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) استروزرن تعداد گیرنده‌های خودش را افزایش می‌دهد.

(۲) بروزرن تعداد گیرنده‌های خودش و نزد گیرنده‌های استروزرن را کاهش می‌دهد.

- (۳) کمبلکس هورمون استروندی و گیرنده در شرایط سرما نزد می‌تواند به داخل هسته منتقل شود

(۴) پس از اتصال LH به گیرنده‌اش، کمبلکس هورمون گیرنده علی فرآیند اینترنالیزیشن به داخل سلول منتقل می‌شود

دیابت بی مزه به علت و به وجود می‌آید.

- (۱) کمبود انسولین پلاسمای - کمبود ADH

(۲) ترشح نشدن انسولین - کمبود گیرنده برای ADH

- (۳) زیادی گلوکز در خون - کمبود انسولین پلاسمای - نبود گیرنده برای ADH

از لحاظ شباهت بین توالی آمنیواسیده‌های هورمون‌های زیر کدام یک با بقیه متفاوت است؟

- (۱) ACTH (۲) MSH (۳) TSH





- کدام هورمون به داخل سیستم باب ترشح نمی شود؟
 ۱) آنسولین ۲) گلوكاجون
 GH ۳) GHRH ۴) در خصوص عملکرد آنژیوتانسین II کدام گزینه نادرست است؟
 ۱) باعث تنگی آرتربولها می شود.
 ۲) ترشح رین را تحريك می کند.
 ۳) ترشح البوسترون را تحريك می کند.
 ۴) مرکز تنگی را تحريك می کند.
 تستوسترون از تماصی مواد زیر به جز..... می تواند ساخته شود.
 ۱) استروزن ۲) برگنولون ۳) بروزترن ۴) کلسزول
 در خصوص گلوکوگورتیکوئیدها کدام گزینه نادرست است?
 ۱) در تولید سورفاکتانت (Surfactant) (دخالت دارد).
 ۲) حساسیت بافتها را نسبت به آنسولین افزایش می دهد.
 ۳) دارای اثرات خد التهابی هستند.
 ۴) مربوط به دستگاه گوارش نیست?
 کدام یک مربوط به دستگاه گوارش نیست?
 ۱) استنکتاوودی ۲) حفره های بپرکان
 منبع اصلی تولید آنزیم های موجود در شیره معده سلول های است و مهمترین آنزیم آن است.
 ۱) اصلی - پیپسوزن ۲) Parietal ۳) Oxyntic ۴) Chief - تریپسینوزن
 در خصوص وظیفه براق کدام گزینه نادرست است?
 ۱) برای اندام حس چشمی اهمیت دارد.
 ۲) ترکیبات براق برای جمعیت میکروبی شکمبه اهمیت ویژه ای دارد.
 ۳) در حوانات اهلی حاوی آنزیم و ترکیبات باکتریوسانسیک است.
 ۴) در بعضی از حیوانات ترشح براق به عنوان بخشی از استرانزی کنترل درجه حرارت مطرح است.
 در گاو **Maternal recognition of pregnancy** در روز رخ می دهد.
 ۱) ۱۶ ۲) ۲۰ ۳) ۲۴ ۴) ۲۴
 گزینه صحیح در خصوص تشخیص آبستنی در گاو کدام است?
 ۱) عدم بازگشت به فحلی قطعاً نشان دهنده آبستنی است.
 ۲) وجود جسم زرد بر روی تخدمان دلاتر بر آبستنی دارد.
 ۳) بایین بودن غلظت پروزترن شیر صد در صد نشان دهنده عدم آبستنی است.
 ۴) بالا بودن غلظت پروزترن شیر صد در صد نشان دهنده آبستنی است.
 در خصوص «شبکه پامپینی فرم» کدام گزینه صحیح است?
 ۱) شبکه رگی است که بوسیله سیمارگ بینه در اطراف سرخرگ بینه در قطب دیستال بینه تشکیل شده است.
 ۲) شبکه رگی است که بوسیله سیمارگ بینه در اطراف سرخرگ بینه در قطب پروکسیمال بینه تشکیل شده است.
 ۳) شبکه رگی است که بوسیله سرخرگ بینه در اطراف سیمارگ بینه در قطب پروکسیمال بینه تشکیل شده است.
 ۴) شبکه رگی است که بوسیله سرخرگ بینه در اطراف سیمارگ بینه در قطب دیستال بینه تشکیل شده است.
 مانع از ترشح پرولاکتین در موجب قطع تولید شیر نمی شود.
 ۱) خوک ۲) گوسفند ۳) گاو ۴) مادیان
 پس روی جسم زرد نشخوار کنندگان در اثر افزایش و سیم افزایش درون سلولی آغاز می شود.
 ۱) PGF_{2α} ۲) PGE₂ ۳) Prostanoids ۴) منیزیوم، منیزیوم
 در **Ovulatory Fossa** دیده می شود.
 ۱) سگ ۲) گاو ۳) انسان ۴) اسب

