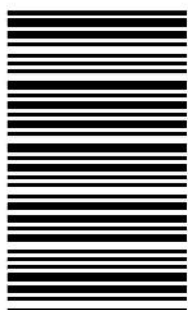


کد کنترل

419

E



419E

## آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۴۰۱

صبح چهارشنبه

۱۴۰۱/۰۲/۲۸



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

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

### پیشگیری بیماری‌های دامی (کد ۱۵۱۱)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۱۵

جدول مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	۱	۳۰
۲	اصول اپیدمیولوژی	۱۵	۳۱	۴۵
۳	آمار حیاتی	۱۰	۴۶	۵۵
۴	اپیدمیولوژی بیماری‌های واگیردار دام و زئونوزها	۳۰	۵۶	۸۵
۵	اپیدمیولوژی بیماری‌های غیرواگیر دام	۱۰	۸۶	۹۵
۶	ایمنی‌شناسی و کلینیکال پاتولوژی	۱۰	۹۶	۱۰۵
۷	آسیب‌شناسی اختصاصی و اصول کالبدگشایی دامپزشکی	۱۰	۱۰۶	۱۱۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

\* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن 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 سؤال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال‌ها و پایین پاسخنامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

### **PART A: Vocabulary**

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

- 1- Growing older and more decrepit appeared to be an ----- and necessary part of being human.  
1) inevitable                      2) intangible                      3) unforeseeable                      4) unsentimental
- 2- I don't really think I'd have the ----- to finish a marathon!  
1) concern                      2) candor                      3) endurance                      4) autonomy
- 3- Her marriage started to improve once her husband finally ----- he had an anger problem and began to take counseling.  
1) identified                      2) emerged                      3) hesitated                      4) acknowledged
- 4- Society is an interdependent system that ----- widespread cooperation to function.  
1) proceeds                      2) requires                      3) fascinates                      4) conveys
- 5- Our blue planet is a ----- . Life depends on water, yet in its natural form, the water in the oceans will not sustain us because we cannot drink salt water.  
1) refuge                      2) remedy                      3) paradox                      4) vacillation
- 6- I thought I was buying a/an ----- native Indian carving, but discovered later that it was machine-made.  
1) genuine                      2) definitive                      3) secretive                      4) artificial
- 7- The entrepreneur had a well-deserved reputation for -----, having accurately anticipated many changes unforeseen by established business leaders.  
1) modesty                      2) hindsight                      3) prescience                      4) extroversion
- 8- Studies of longevity among turtles are sometimes ----- by the fact that the subjects live so long that researchers retire before the studies can be completed.  
1) stabilized                      2) hampered                      3) diversified                      4) verified
- 9- Kevlar is a ----- new material which is used for everything from airplane wings, to bullet-proof vests, to hockey sticks.  
1) prescriptive                      2) versatile                      3) dormant                      4) derivative
- 10- If exploitation of the planet's resources continues as at present, then the lifestyle we currently enjoy ----- the risk of causing significant damage to the world.  
1) proposes                      2) puts                      3) shapes                      4) runs

**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.

Scientists and philosophers have been grappling with the relationship between language and thought for centuries. There have always been (11) ----- that our picture of the Universe depends on our native tongue. Since the 1960s, however, (12) ----- the ascent of thinkers like Noam Chomsky, and a host of cognitive scientists, (13) ----- that linguistic differences don't really matter, (14) ----- language is a universal human trait, and that our ability to talk to one another owes more to our shared genetics (15) ----- . But now the pendulum is beginning to swing the other way as psychologists re-examine the question.

- |     |                                |                                 |         |         |
|-----|--------------------------------|---------------------------------|---------|---------|
| 11- | 1) that they argue             | 2) those who argue              |         |         |
|     | 3) an argument by those        | 4) arguing those who            |         |         |
| 12- | 1) with                        | 2) for                          | 3) by   | 4) in   |
| 13- | 1) whose consensus             | 2) who has the consensus        |         |         |
|     | 3) the consensus has been      | 4) is the consensus             |         |         |
| 14- | 1) a                           | 2) the                          | 3) what | 4) that |
| 15- | 1) and our cultures vary       | 2) than to our varying cultures |         |         |
|     | 3) than our cultures that vary | 4) as to our varying cultures   |         |         |

**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:**

Mastitis refers to an inflammation of the mammary glands due to a bacterial infection and in cows it can be a potentially fatal inflammation. Udder damage, often caused by mastitis, is one of the leading causes of culling in sheep and goat operations. Culling an animal is difficult but, at times, necessary. Some situations which identify criteria for culling an animal from the herd include some animals like the ones that don't respond to treatment and those being repeatedly infected as they would be considered spreaders of the disease. The risk of developing mastitis increases with poor sanitary conditions, systemic infection, or trauma inflicted by offspring. Mastitis can occur as an acute or chronic condition, and may be localized to a single gland or both.

Acutely mastitic mammary glands are warm, swollen, and painful, and may produce milk that is abnormal in consistency or color. If mastitis becomes septic, or induce septicemia, the condition may be accompanied by signs of fever, anorexia, depression, and lethargy. Direct economic costs associated with mastitis include reduced milk yield and quality, increased veterinary costs, discarded milk (during the course of treatment) and somatic cell count penalties. Mastitis can be treated with both intramammary and systemic antibiotics treatment. If mastitis is a chronic problem in

an operation, then the causative agent should be cultured, and antibiotic choice based upon those results.

- 16- Which condition is NOT considered as the criteria for identifying the culling animals?**
- 1) Showing resistancy to any treatment
  - 2) Arrival of any new animal with or without mastitis
  - 3) Being carriers of the causative agent to rest of the herd
  - 4) Presence of any partial or total damage in mammary glands
- 17- The following condition excludes from the risk factors of progressive mastitis;**
- 1) Improper and weak hygienic
  - 2) Trauma inflicted by offspring
  - 3) Air pollution in the environment
  - 4) Presence of infection in blood stream
- 18- In the condition of septic mastitis all of the following disorders may be seen EXCEPT -----.**
- 1) lacking desire for food and appetite
  - 2) deformation or enlarged mammary glands
  - 3) entrance of the bacteria into the blood vessels
  - 4) presence of inflammation with high temperature
- 19- The following deleterious expenses are resulted from affection with mastitis EXCEPT -----.**
- 1) expenses of laboratory test
  - 2) decrease in milk production
  - 3) unusable milk with a poor quality
  - 4) transportation of the affected animals
- 20- Which of the following descriptions in relation with mastitis are NOT True?**
- 1) In large and small ruminants it may be viral or bacterial.
  - 2) Its causative agent can be circulated by blood.
  - 3) In the acute form septicemia may occur.
  - 4) It can result in mortality in cows.

### PASSAGE 2:

This tropical fish disease passage provides the common name, symptoms and treatment options for sick tropical fish. Prior to any treatment for fish in aquarium it is important to make sure that the fish disease has been exactly diagnosed and try to detect and find out the cause of the problem or disease initiation in these aquarium fish. Many problems and diseases happen when there is an exposure of the fish to a stressful situation because of for example, transportation or even water quality issues. A necessary issue that would be helpful is to acclimatize the fish as possible through applying a proper method. Also in such cases it is suggested to provide a quarantine tank for the fish that come down with a tropical fish disease and so in this manner the aquarium and also the main tank will be prevented from adding chemicals. Try to determine the underlying problem before medicating.

Often times there are water quality issues that need to be remedied and also providing an aquarium test kit and taking the appropriate measures to correct the water in the aquarium is necessary. At the time of administration of any type of medication for the tropical fish, removing any carbon in the filtration system is obligatory. Otherwise the carbon will remove the medication from the water, doing you no good.

As a conclusion, determining the cause of the tropical fish disease is the first action. Then fix any obvious problems, diagnose the exact disease of the fish by closely observing the symptoms and finally an appropriate treatment should be carried out.

- 21- **When occurrence of a problem for the tropical fish the first action is -----.**  
 1) cessation of fish transportation                      2) examining the quality of water  
 3) avoidance of stressful conditions                      4) to define the reason of the problem
- 22- **Applying acclimatization for the fish is a process which refers to -----.**  
 1) fish adaptation to new environment                      2) sanitizing methods  
 3) preserving the fish    4) collecting the fish
- 23- **When finding the underlying problems, which of the following items may be an important issue?**  
 1) Using filtration system                                      2) The quality of water  
 3) Cleansing the aquarium                                      4) The volume of aquarium
- 24- **The final action for resolving a problem or disease is;**  
 1) Observation of the symptoms                                      2) Diagnosis of the disease  
 3) Medicinal treatment    4) Improving present problems
- 25- **Which items best describes the principal concept of the passage?**  
 1) Tropical fish care    2) Treatment of fish diseases  
 3) Specifications of an aquarium                                      4) Administration for tropical fish

### PASSAGE 3:

Equine infectious anemia is a potentially fatal viral disease. There is no cure or effective treatment for this infection. Most infected horses show no symptoms but remain contagious for life. Equine infectious anemia is transmitted by blood or by passage across the placenta in the pregnant mare directly to the foal. A common route of transmission can occur via blood-sucking insects such as horse flies, deer flies and mosquitoes. Symptoms may include one or more of the following: fever, depression, decreased appetite, fatigue, reduced stamina or weakness, rapid weight loss. The coggins test is the only way to precisely determine whether a horse is infected.

Among the foals there is an infectious disease induced by rhodococcus equi which causes pneumonia in young foals, usually up to 4 months of age. It is characterized by large abscesses that form in the lung, making treatment difficult. It is caused by a soil-borne bacterium. After the bacteria multiply in the respiratory system, it is coughed up and swallowed resulting in soil contamination through infected feces. Clinical signs may include fever, cough and dyspnea. Though less common, abscesses may form outside of the lungs in areas such as the spine or under the skin. Due to the lacking of vaccine available for this condition, high risk foals may get ultrasound screenings and be given hyperimmune plasma to minimize their risk. A combination of antibiotics is used for treatment of this infection. The prognosis for this condition ranges from good (if caught early) to poor.

- 26- **The phrase "Most infected horses remain contagious for life", means that -----.**  
 1) they remain without any obvious symptoms  
 2) the horses will show neurological symptoms  
 3) they will be potentially carriers for the infection  
 4) there is not an exact treatment for the infection

- 27- Which of the following features is NOT related to the equine infectious anemia?  
 1) Blood transmission happens by some insects  
 2) The accurate diagnosis of infection is by an especial test  
 3) Has capacity for endangering the health of other horses  
 4) The disease has a bacterial blood circulation in vessels
- 28- What is the most principal concern and problem about the medication of this bacterial infection?  
 1) High temperature with coughing  
 2) Labored inspiration or difficult breathing  
 3) Presence of abscesses inside the lungs and other organs  
 4) Tendency of the bacteria for affection of the young foals
- 29- Which of the following organ systems may NOT be affected in rhodococcus infection?  
 1) Nerves system  
 2) Urinary system  
 3) Respiratory tract  
 4) Integumentary system
- 30- All of the following routs for treatment of the infection with rhodococcus are administrated, EXCEPT-----.  
 1) hyperimmune plasma therapy  
 2) receiving ultrasound screenings  
 3) vaccination of the high risk foals  
 4) administration of several antibiotics

اصول اپیدمیولوژی:

- ۳۱- محققى در يك مطالعه موارد سخت‌زایی در سگ‌های ارجاعی به بیمارستان دامپزشکی طی ۵ سال گذشته را مورد آنالیز قرار می‌دهد. این مطالعه چه نام دارد؟  
 (۱) هم‌گروهی  
 (۲) گذشته‌نگر  
 (۳) اکولوژیک  
 (۴) مرور موارد (Case series)
- ۳۲- در یک مطالعه مورد - شاهدی از ۱۵۰ رأس گاو درگیر با ورم پستان، ۲۵ رأس سابقه شست‌وشوی پستان پیش از شیردوشی را داشتند و از بین ۳۰۰ رأس گاو گروه کنترل، ۱۰۰ رأس چنین مواجهه‌ای را داشتند. در این مطالعه نسبت شانس چقدر است؟  
 (۱) ۰/۴  
 (۲) ۰/۸  
 (۳) ۴  
 (۴) ۵
- ۳۳- برای انجام پژوهشی با عنوان «مطالعه ارتباط مواجهه پرسنل دامپزشکی با دام و میزان ابتلاء به بیماری‌های زئونوز» کدام نوع مطالعه را مناسب‌تر می‌دانید؟  
 (۱) اکولوژیک  
 (۲) هم‌گروهی  
 (۳) مورد - شاهدی  
 (۴) مقطعی توصیفی - تحلیلی
- ۳۴- مراقبت فعال در خصوص کدام بیماری دامی در کشور انجام می‌شود؟  
 (۱) شاربن  
 (۲) نیوکاسل  
 (۳) سل گاوی  
 (۴) طاعون نشخوارکنندگان کوچک
- ۳۵- کدام گزینه در کارآزمایی‌های بالینی مدنظر نیست؟  
 (۱) کورسازی  
 (۲) همسان‌سازی  
 (۳) تصادفی‌سازی  
 (۴) ملاحظات اخلاقی
- ۳۶- کدام‌یک از انواع مطالعات زیر از نظر علیتی قوی‌تر است؟  
 (۱) همبستگی  
 (۲) مقطعی  
 (۳) مورد - شاهدی  
 (۴) سری بیماران

- ۳۷- همسان‌سازی فردی در کدام مطالعات بیشتر مطرح می‌شود؟  
 (۱) مقطعی (۲) کارآزمایی بالینی (۳) کوهورت تاریخی (۴) مورد - شاهدی
- ۳۸- برآورد نقطه‌ای و فاصله‌ای میزان خطر نسبی برای ۴ فاکتور مرتبط با سرطان کبد به شرح ذیل برآورد شده است. کدام حالت یک عامل خطر است؟  
 (۱)  $2/1 (1/2 - 5/6)$  (۲)  $1/5 (0/1 - 9/2)$   
 (۳)  $0/8 (0/1 - 5/1)$  (۴)  $0/5 (0/0 - 3/7)$
- ۳۹- کدام گزینه درست نیست؟  
 (۱) در مطالعات مقطعی نسبت شانس محاسبه می‌شود.  
 (۲) در مطالعات مداخله‌ای نسبت شانس محاسبه می‌شود.  
 (۳) در مطالعات مداخله‌ای خطر نسبی محاسبه می‌شود.  
 (۴) در مطالعات هم‌گروهی خطر نسبی محاسبه می‌شود.
- ۴۰- کدام گزینه درست نیست؟  
 (۱) در مطالعات هم‌گروهی می‌توان پیامدهای مختلف را سنجش کرد.  
 (۲) در مطالعات مورد - شاهدی می‌توان مواجهه‌های مختلف را ارزیابی کرد.  
 (۳) تصادفی‌سازی باعث تشابه حداکثری گروه‌های تیمار و شاهد می‌شود.  
 (۴) در مواردی که گول دارو به‌عنوان کنترل استفاده شود، کورسازی انجام نمی‌شود.
- ۴۱- تشخیص به‌موقع و درمان سریع دام‌هایی که قبلاً به بیماری خاصی مبتلا شده‌اند، چه نوع پیشگیری محسوب می‌شود؟  
 (۱) سطح اول (۲) سطح دوم (۳) سطح سوم (۴) سطح مقدماتی
- ۴۲- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد «علت کافی» به شرط حضور عامل سبب‌شناختی درست است؟  
 (۱) قطعاً بیماری را ایجاد می‌کند.  
 (۲) در فقدان آن بیماری ایجاد نمی‌شود.  
 (۳) وجود آن برای رخداد بیماری ضرورت دارد.  
 (۴) در صورت وجود آن رخداد بیماری اجتناب‌ناپذیر است.
- ۴۳- حساسیت و ویژگی یک کیت جدید تشخیص آبستنی سگ به ترتیب ۹۵ و ۸۰ درصد است. اگر ۳۰۰ قلاده سگ آبستن را با این کیت تست شوند، در چند قلاده نتیجه آزمایش به‌طور کاذب منفی خواهد شد؟  
 (۱) ۱۵ (۲) ۵ (۳) ۲۰ (۴) با اطلاعات داده شده قابل محاسبه نیست.
- ۴۴- در محاسبه میزان بروز بروسلوز در جمعیت انسانی کدام گزینه برابر «۱۰۰ شخص - سال» محسوب می‌شود؟  
 (۱) ۵۰ نفر برای ۶ ماه پیگیری شوند.  
 (۲) ۱۰۰ نفر برای ۲ سال پیگیری شوند.  
 (۳) ۵ نفر برای ۲۵ سال پیگیری شوند.  
 (۴) ۲۰۰ نفر برای ۶ ماه پیگیری شوند.
- ۴۵- الگوی رخداد کدام بیماری با بقیه متفاوت است؟  
 (۱) FMD (۲) IBR (۳) MCF (۴) BEF

آمار حیاتی:

- ۴۶- جدول توزیع انواع فراوانی (مطلق، نسبی، تجمعی و تجمعی نسبی) برای انواع نژادهای سگ، چند بعدی است؟  
 (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۴۷- در صورتی که میانگین و انحراف معیار هموگلوبین خون گوسفندان نژاد قزل به ترتیب ۱۲ و ۱ میلی‌گرم در دسی‌لیتر باشد، احتمال آن که میانگین هموگلوبین خون یک نمونه ۲۵ رأسی از این گوسفندان بین ۱۲ تا ۱۲/۴ باشد حدوداً چند درصد است؟

(۱) ۳۴ (۲) ۴۸ (۳) ۶۸ (۴) ۹۵

۴۸- مقدار رطوبت محیط چه نوع متغیری است؟

(۱) اسمی (۲) نسبتی (۳) فاصله‌ای (۴) رتبه‌ای

۴۹- آزمون ۴ جوابی امتحان حاضر (کارشناسی ارشد پیشگیری بیماری‌های دامی) چه نوع متغیری است؟

(۱) رتبه‌ای (۲) اسمی (۳) نسبتی (۴) فاصله‌ای

۵۰- اگر میانگین و انحراف معیار هموگلوبین خون که از توزیع نرمال برخوردار است به ترتیب برابر ۱۲ و ۱ میلی‌گرم در دسی‌لیتر باشد، مقداری که مقدار هموگلوبین خون ۵ درصد افراد جامعه از آن بیشتر باشد برابر چند میلی‌گرم در دسی‌لیتر است؟

(۱) ۱۳/۲۵ (۲) ۱۱/۳۵ (۳) ۱۳/۶۵ (۴) نسبتی

۵۱- احتمال موفقیت در انجام آزمایشی ۰/۰۰۱ است. این آزمایش را ۱۰۰۰ بار تکرار می‌کنیم. احتمال آن که دو بار به موفقیت دست یابیم چند درصد است؟

(۱) ۱۵ (۲) ۲۲

(۳) ۱۴/۷ (۴) ۱۸/۵

۵۲- میانگین، میانه و نمای توزیع هماتوکریت خون ۴۵ رأسی از گوسفندان نژاد سنگسری به ترتیب برابر ۴۵، ۴۳ و ۴۰ درصد است. چنین توزیعی ..... دارد.

(۱) چولگی مثبت (۲) چولگی منفی

(۳) کشیدگی مثبت (۴) کشیدگی منفی

۵۳- در صورتی که مایل باشیم فراوانی مطلق نژادهای مختلف سگ را در چند جامعه با یکدیگر مقایسه کنیم، کدام نمودار برای این منظور مناسب‌تر است؟

(۱) میله‌ای (۲) دایره‌ای (۳) پراکنش (۴) هیستوگرام

۵۴- در صورتی که احتمال مرگ گاوهای مبتلا به MCF، ۹۹ درصد باشد احتمال آن که از ۵ مورد ابتلا حداقل یک مورد زنده بماند، چند درصد است؟

(۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۹۷ (۴) ۹۵

۵۵- ضریب تغییرات ضربان نبض ۱۰ درصد است. در صورتی که توزیع نرمال بوده و مقدار نمای آن ۷۰ در دقیقه باشد، مقدار واریانس آن برابر است با:

(۱) ۷ (۲) ۱۴ (۳) ۲۸ (۴) ۴۹

#### اپیدمیولوژی بیماری‌های واگیردار دام و زئونوزها:

۵۶- کدام انگل باعث ظاهری نامناسب در گوشت می‌شود؟

(۱) سارکوسیست (۲) تریشنا اسپیرالیس

(۳) سیستی سرکوس بویس (۴) سیستی سرکوس سلولوزه



- ۵۷- کدام گزینه با همونکوس پلاستی قرابت ندارد؟  
 (۱) کرم سلمانی  
 (۲) کرم فنری  
 (۳) کرم بزرگ معده  
 (۴) کرم کوچک معده
- ۵۸- کدام یک انگل روده کور است؟  
 (۱) بونوستومم  
 (۲) توکسوکارا  
 (۳) تریشوریس  
 (۴) تریکوسترونزبلوس
- ۵۹- کدام تریشنلا کیست عضلانی تولید نمی‌کند؟  
 (۱) ناتیا  
 (۲) اسپیرالیس  
 (۳) نلسونی  
 (۴) پزودواسپیرالیس
- ۶۰- کدام گونه موجب انکوسرکیازیس در اسب و قاطر می‌شود؟  
 (۱) انکوسرکا اوکنجی  
 (۲) انکوسرکا آرمیلاتا  
 (۳) انکوسرکا سرویکالیس  
 (۴) انکوسرکا ژپیسونی
- ۶۱- لنگش ناشی از انکوسرکیازیس در کدام حیوان محتمل است؟  
 (۱) گاو  
 (۲) اسب  
 (۳) گوسفند  
 (۴) گاو میش
- ۶۲- کدام حیوان به شابرتیا اوینا مقاوم و آلودگی در آن بدون نشانه بالینی است؟  
 (۱) گاو  
 (۲) اسب  
 (۳) گوسفند  
 (۴) بز
- ۶۳- کدام تلازیا انگل کیسه ملتحمه چشم اسب است؟  
 (۱) رودزی  
 (۲) اسکرجابینی  
 (۳) لاکریمالیس  
 (۴) کالیفورننسیس
- ۶۴- تنیا مارژیناتا با نام کدام انگل مترادف است؟  
 (۱) تنیا اکینوкок  
 (۲) تنیا هیداتیژنا  
 (۳) تنیا سازیناتا  
 (۴) تنیا مولتی‌سپس
- ۶۵- کدام یک از لیشمانیاهای زیر را تا به حال توانسته‌اند علاوه بر فرم جلدی از فرم احشایی آن نیز جدا کنند؟  
 (۱) تروپیکا  
 (۲) شاگاسی  
 (۳) اینفاتوم  
 (۴) دونووانی
- ۶۶- در جمعیت گوسفند و بز کشور، سیاست فراگیر برای کنترل بروسلوز کدام است؟  
 (۱) تست و کشتار  
 (۲) واکسیناسیون  
 (۳) تست و کشتار - واکسیناسیون  
 (۴) تست و کشتار - آموزش دامداران
- ۶۷- از کدام مناطق کشور بروز بیشتری از بروسلوز انسانی گزارش می‌شود؟  
 (۱) استان تهران  
 (۲) استان‌های شمالی  
 (۳) استان‌های غربی  
 (۴) استان سیستان و بلوچستان
- ۶۸- عمده‌ترین راه انتقال شارین در دام‌ها کدام است؟  
 (۱) گوارشی  
 (۲) تنفسی  
 (۳) پوستی  
 (۴) انتقال مکانیکی
- ۶۹- در خصوص کدام بیماری مراقبت کشتارگاهی می‌تواند مورد توجه بیشتری قرار گیرد؟  
 (۱) بروسلوز  
 (۲) سل گاوی  
 (۳) تب کیو  
 (۴) لپتوسپیروز
- ۷۰- کدام بیماری در استان‌های شمالی کشور شایع‌تر است؟  
 (۱) شارین  
 (۲) بروسلوز  
 (۳) لپتوسپیروز  
 (۴) سالمونلوز
- ۷۱- تنوع بیووارهای کدام عامل بیشتر است؟  
 (۱) لیستریا  
 (۲) لپتوسپرا  
 (۳) بروسلا  
 (۴) سالمونلا
- ۷۲- شکل مزمن مسموم در کدام حیوان بیشتر دیده می‌شود؟  
 (۱) اسب  
 (۲) قاطر  
 (۳) الاغ  
 (۴) اسب و الاغ

- ۷۳- مقاومت کدام حیوان به بوتولیسم بیشتر مطرح است؟  
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) پرندگان
- ۷۴- کدام حیوان به کزاز حساس‌تر است؟  
 (۱) خوک (۲) گاو (۳) اسب (۴) گوسفند
- ۷۵- کدام بیماری با خوردن غذاهای سیلو شده در گاو می‌تواند مرتبط باشد؟  
 (۱) بروسلوز (۲) لیستریوز (۳) شارین (۴) لپتوسپیروز
- ۷۶- کدام گزینه عامل خطر برای سالمونلوز غیر تیفوئیدی در انسان است؟  
 (۱) گوشت چرخ‌کرده (۲) فراورده‌های لبنی (۳) تخم‌مرغ (۴) همه موارد
- ۷۷- راه اصلی انتقال تب کبوتر به انسان کدام است؟  
 (۱) کنه (۲) پوستی (۳) گوارشی (۴) تنفسی
- ۷۸- مهم‌ترین راه انتقال پلوروم در گله‌های طیور کدام است؟  
 (۱) آب (۲) دان (۳) عمودی (۴) هوا
- ۷۹- کدام گزینه صحیح نیست؟  
 (۱) بز به سل گاوی حساس است.  
 (۲) گوسفند به سل حساسیت بالایی دارد.  
 (۳) سل در اسب به‌ندرت دیده می‌شود.  
 (۴) عامل سل گاوی در انسان اغلب به شکل غیربوی ایجاد بیماری می‌کند.
- ۸۰- شایع‌ترین علت تلفات جوجه‌ها در هفته نخست بعد از هچ، ناشی از کدام عامل است؟  
 (۱) انواع سالمونلا (۲) کلسترییدیوم‌ها (۳) اشریشیا کولی (۴) استرپتوکوکوس‌ها
- ۸۱- عامل سبب‌شناختی کدام بیماری با سایرین متفاوت است؟  
 (۱) کووید-۱۹ (۲) کوریزای عفونی مرغ‌ها  
 (۳) پریتونیت عفونی گربه‌ها (۴) سندرم حاد و شدید تنفسی
- ۸۲- بیماری SVC کدام دسته از آزمون کشور را تحت تأثیر قرار داده است؟  
 (۱) آزادماهیان (۲) ماهیان زینتی (۳) کپورماهیان (۴) میگو و سخت‌پوستان
- ۸۳- پشه آئدس در انتقال کدام بیماری نقش ایفا نمی‌کند؟  
 (۱) چیکونگونیا (۲) تب دنگ  
 (۳) تب زرد (۴) مالاریا
- ۸۴- کدام روش انتقال هاری از اهمیت کمتری برخوردار است؟  
 (۱) گوارشی (۲) تنفسی  
 (۳) خراش پوستی (۴) مخاطی
- ۸۵- کدام گزینه در خصوص کوکسیدیوز پرندگان درست نیست؟  
 (۱) بیشتر در پرندگان بالغ دیده می‌شود.  
 (۲) معمولاً در سن ۶ - ۳ هفتگی در نیمچه‌های گوشتی رخ می‌دهد.  
 (۳) پولت‌های مادر و تخم‌گذار در سن ۶ - ۳ هفتگی درگیر می‌شوند.  
 (۴) درگیری توسط ایمریا نکاتریکس در پولت‌های مادر و تخم‌گذار در سن ۱۸ - ۹ هفتگی رخ می‌دهد.

اپیدمیولوژی بیماری‌های غیرواگیر دام:

- ۸۶- بیماری قهوه‌ای شدن خون (Brown Blood) در ماهیان ناشی از کدام عامل است؟  
 (۱) افزایش نیتريت آب (۲) افزایش شوری آب  
 (۳) افزایش سختی آب (۴) افزایش کدورت آب
- ۸۷- کدام گزینه با بقیه تفاوت دارد؟  
 (۱) تخته‌بند (۲) پارزی زایمانی (۳) هیپومنیزیمی (۴) هیپوکلسمی زایمانی
- ۸۸- کمبود منیزیم عامل رخداد کدام گزینه نیست؟  
 (۱) تتانی و غش گوساله‌ها (۲) تتانی حمل‌ونقل مادیان  
 (۳) تتانی شیرخواری گوساله‌ها (۴) تتانی و غش بره‌ها و گوسفندان دوقلوزا
- ۸۹- عامل رخداد کدام بیماری با سایرین متفاوت است؟  
 (۱) بیماری گاوهای افتان (۲) بیماری ساحلی گوسفندان  
 (۳) بیماری کوه‌گرفتنی گاوها (۴) بیماری پشت‌جنبان گوسفندان
- ۹۰- الگوی رخداد تب شیر در گاو و گوسفند به ترتیب چگونه است؟  
 (۱) انفرادی - همه‌گیر (۲) همه‌گیر - انفرادی (۳) انفرادی - انفرادی (۴) همه‌گیر - همه‌گیر
- ۹۱- کدام گزینه در خصوص مسمومیت با نیترات و نیتريت درست نیست؟  
 (۱) خواص سمی نیتريت ۴ برابر نیترات است.  
 (۲) حساسیت نشخوارکنندگان از حساسیت تک‌معدده‌ای‌ها کمتر است.  
 (۳) حساسیت همه‌چیزخواران از حساسیت نشخوارکنندگان بیشتر است.  
 (۴) ابری بودن هوای منطقه رویش در افزایش مقدار نیترات سهم به‌سزایی دارد.
- ۹۲- کدام گزینه جزء عوارض مسمومیت با سرخس در گاو نیست؟  
 (۱) آنمی آپلاستیک (۲) گیجی سرخس (۳) بیماری پن‌سیتوپنی (۴) هماتوری آنژئوتیک
- ۹۳- بیماری حباب گازی (Gas Bubble Disease) نخستین بار در ایران در کدام دسته از آبزیان گزارش شده است؟  
 (۱) قزل‌آلا (۲) کفال‌ماهیان (۳) کپورماهیان (۴) ماهیان خاویاری
- ۹۴- بیماری نرمی تخم (Soft Egg Disease) ماهی قزل‌آلا ناشی از کدام عامل است؟  
 (۱) آثروموناس (۲) ساپروولگنیا (۳) افزایش آمونیاک آب (۴) شکوفایی جلبکی
- ۹۵- کدام عامل در رخداد سندرم زمین‌گیری گاو (Downer Cow Syndrome) نقش برجسته‌تری دارد؟  
 (۱) هیپوکالمی (۲) هیپوگلیسمی (۳) هیپوفسفاتی (۴) هیپومنیزیمی

ایمنی‌شناسی و کلینیکال پاتولوژی:

- ۹۶- در کدام بیماری هم گلوکز و هم اجسام کتوننی در ادرار دیده می‌شوند؟  
 (۱) نکروز پانکراس (۲) آنروتوکسمی (۳) تب شیر در گاو (۴) دیابت ملیتوس
- ۹۷- در کدام یک از حیوانات زیر امکان تبدیل بیلی‌وردین به بیلی‌روبین وجود ندارد؟  
 (۱) پرندگان (۲) پستانداران (۳) خزندگان (۴) ماهیان

- ۹۸- کدام بیماری بر مایع CSF تأثیرگذار نیست؟  
 (۱) نئوپلاسم  
 (۲) دیستمبر  
 (۳) پربتونیت عفونی گریه  
 (۴) بیماری دیسک مهره‌ای
- ۹۹- مبنای قضاوت رآکتور بودن سل گاوی در برنامه رایج کشور برای گاوداری‌های تحت پوشش کدام است؟  
 (۱) اختلاف حداقل ۴ میلی‌متر پس از ۷۲ ساعت  
 (۲) اختلاف حداقل ۴ میلی‌متر پس از ۴۸ ساعت  
 (۳) اختلاف حداقل ۳ میلی‌متر پس از ۴۸ ساعت  
 (۴) اختلاف حداقل ۳ میلی‌متر پس از ۷۲ ساعت
- ۱۰۰- در تفسیر نتایج سرولوژی بروسلوز گاو، چه تیتري از آزمون رایت تفسیر رآکتور بودن را دارد؟  
 (۱)  $\frac{1}{80}$   
 (۲)  $\frac{1}{160}$   
 (۳)  $\frac{4}{40}$   
 (۴)  $\frac{4}{80}$
- ۱۰۱- در نمونه برداری شیر برای جداسازی بروسلا، کدام گزینه درست است؟  
 (۱) ۳ نمونه طی ۳ روز  
 (۲) ۲ نمونه در ۲ روز  
 (۳) ۳ - ۵ نمونه طی ۴۸ - ۲۴ ساعت  
 (۴) حداقل ۵ نمونه طی ۴۸ ساعت
- ۱۰۲- در لکوگرام کپورماهیان و آزادماهیان به ترتیب کدام غالب تر است؟  
 (۱) لنفوسیت - لنفوسیت  
 (۲) مونوسیت - لنفوسیت  
 (۳) لنفوسیت - مونوسیت  
 (۴) نوتروفیل - نوتروفیل
- ۱۰۳- اگر در تکرار تست‌های سرمی برای تشخیص توکسوپلاسموز در حیوانات حساس، عیار IgG بالا باشد نشان دهنده چیست؟  
 (۱) آلودگی قدیمی  
 (۲) آلودگی جدید  
 (۳) نمی‌توان قضاوت کرد.  
 (۴) بسته به عیار IgG دارد.
- ۱۰۴- کدام پروتئین فاز حاد محسوب نمی‌شود؟  
 (۱) آمیلوئید A سرمی  
 (۲) سرولوپلاسمین  
 (۳) بیلی‌وردین  
 (۴) هاپتوگلوبولین
- ۱۰۵- در کدام مورد ESR کاهش می‌یابد؟  
 (۱) سل  
 (۲) آنمی  
 (۳) پلی‌آرتریت  
 (۴) نارسایی احتقانی قلب

### آسیب‌شناسی اختصاصی و اصول کالبدگشایی دامپزشکی:

- ۱۰۶- در کدام مورد در گاو pH شکمبه پس از مرگ نیز مرتب افزایش می‌یابد؟  
 (۱) حیوانات گرسنه  
 (۲) اسیدوز شکمبه  
 (۳) انباشتگی دانه‌ای حاد  
 (۴) مسمومیت با اوره
- ۱۰۷- کدام جمله صحیح است؟  
 (۱) در کالبدگشایی و در توصیف قوام بافت از واژه متسع استفاده می‌شود.  
 (۲) لخته خون پس از مرگ قرمز، کشدار و یا ژله‌مانند بوده و به دیواره عروق و قلب می‌چسبد.  
 (۳) نشت خون و آمفیزم ریوی پس از مرگ هیچ ارتباطی با نفخ پس از مرگ ندارد.  
 (۴) پس از مرگ وجود کف در نای به‌جز در کمبود پروتئین خون و نارسایی قلبی، دارای ارزش تشخیصی بسیار کمی است.
- ۱۰۸- در کالبدگشایی ارزش تشخیصی قوام سفت یک بافت ناشی از کدام رخداد است؟  
 (۱) تومور با منشأ استخوان  
 (۲) تومور با منشأ غضروف  
 (۳) تشکیل بیش از حد کلاژن  
 (۴) آهکی شدن بافت آماسی

- ۱۰۹- در تخمین زمان مرگ با استفاده از میازها و در شرایط آب‌وهوایی یکسان مدت رشد لارو کدام جنس مگس از بقیه بیشتر است؟
- (۱) کالیفورا (مگس آبی) (۲) لوسیلا (مگس سبزرنگ لاشه)  
 (۳) سارکوفاگا (مگس خاکستری‌رنگ گوشت) (۴) جنس فورمیا (مگس آبی مایل به سیاه یا سیاهرنگ)
- ۱۱۰- کدام یک از نشانه‌های زیر دلالت بر مرگ جنین پیش از زایش است؟
- (۱) فقدان لخته خون در شریان ناف  
 (۲) وجود لخته خون در شریان ناف  
 (۳) جدا شدن بافت شاخی پوشاننده کف سم جنین از سم  
 (۴) آغشته شدن لاشه به مدفوع زرد مایل به سبز جنینی (مکونیوم)
- ۱۱۱- کالبدگشایی گاو بر اثر ابتلا به کدام بیماری ممنوع است؟
- (۱) مسمومیت (۲) شاربن (۳) شاربن علامتی (۴) طاعون گاوی
- ۱۱۲- روش اختصاصی رنگ‌آمیزی بافت همبند چیست؟
- (۱) آلتمن اصلاح‌شده (۲) تری کروم ماسون (۳) ورهوف (۴) وان‌گیسن
- ۱۱۳- کدام عارضه در اثر آلودگی به ویروس لوکوز در پرندگان به وجود نمی‌آید؟
- (۱) نفروما (۲) تومور ویلمز (۳) هماتوما (۴) نفروپلاستوما
- ۱۱۴- کدام ویژگی انحصاری کالبدگشایی شاربن علامتی در گاو است؟
- (۱) اسفنجی شدن عضلات (۲) خونریزی از منافذ طبیعی بدن  
 (۳) کف‌آلود بودن محوطه دهانی (۴) وجود اجسام خارجی غیرمتنفذ در شکمبه
- ۱۱۵- کدام گزینه جزء تغییرات پس از مرگ محسوب نمی‌شود؟
- (۱) Bloat (۲) Hernia (۳) Rigor mortis (۴) Algor mortis





