



210A



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

عصر جمعه  
۱۴۰۲/۱۲/۰۴

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلم بود.»  
مقام معظم رهبری

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۴۰۳

پیشگیری بیماری‌های دامی (کد ۱۵۱۱ - (شناور))

مدت زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۰۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۲۵	۱	۲۵
۲	اصول اپیدمیولوژی	۱۵	۲۶	۴۰
۳	آمار حیاتی	۱۰	۴۱	۵۰
۴	اپیدمیولوژی بیماری‌های واگیردار دام و زئونوزها	۲۵	۵۱	۷۵
۵	اپیدمیولوژی بیماری‌های غیرواگیر دام	۱۰	۷۶	۸۵
۶	ایمنی‌شناسی و کلینیکال پاتولوژی	۱۰	۸۶	۹۵
۷	آسیب‌شناسی اختصاصی و اصول کالبدگشایی دامپزشکی	۱۰	۹۶	۱۰۵

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤال ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال ها و پایین پاسخنامه ام را تأیید می نمایم.

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- If you want to excel at what you love and take your skills to the next level, you need to make a ..... to both yourself and your craft.  
1) commitment      2) passion      3) statement      4) venture
- 2- It is usually difficult to ..... clearly between fact and fiction in her books.  
1) gloat      2) rely      3) raise      4) distinguish
- 3- Some people seem to lack a moral ....., but those who have one are capable of making the right choice when confronted with difficult decisions.  
1) aspect      2) compass      3) dilemma      4) sensation
- 4- The factual error may be insignificant; but it is surprising in a book put out by a/an ..... academic publisher.  
1) complacent      2) incipient      3) prestigious      4) notorious
- 5- In a society conditioned for instant ....., most people want quick results.  
1) marrow      2) gratification      3) spontaneity      4) consternation
- 6- One medically-qualified official was ..... that a product could be so beneficial and yet not have its medical benefit matched by commensurate commercial opportunity.  
1) incredulous      2) quintessential      3) appeased      4) exhilarated
- 7- Some aspects of zoological gardens always ..... me, because animals are put there expressly for the entertainment of the public.  
1) deliberate      2) surmise      3) patronize      4) appall

## 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.

Online learning has been around for years, but it really took off during the COVID-19 pandemic. Many schools and universities ..... (8) ..... transition to online learning, and this trend is likely to continue in the future. There

are many benefits to online learning, ..... (9) .....  
accessibility and flexibility. Students can learn at their own pace, and from anywhere  
in the world. Online learning ..... (10) ..... affordable than  
traditional in-person learning, making education more accessible to a wider range of  
students.

- |     |                        |                            |
|-----|------------------------|----------------------------|
| 8-  | 1) forced to           | 2) have forced             |
|     | 3) were forced to      | 4) forcing                 |
| 9-  | 1) including increased | 2) they include increasing |
|     | 3) and increase        | 4) they are increased      |
| 10- | 1) is also more        | 2) also to be more         |
|     | 3) which is also more  | 4) is also so              |

### 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:

BSE belongs to a family of diseases known as the transmissible spongiform encephalopathies (TSEs). TSE animal diseases found in the United States include scrapie in sheep and goats, chronic wasting disease in deer and elk, transmissible spongiform encephalopathy in mink, feline spongiform encephalopathy in cats, and in humans both classic and variant Creutzfeldt-Jakob disease, Gerstmann-Straussler-Scheinker syndrome, and fatal familial insomnia. Abnormal proteins called prions are found in brain tissue of diseased cattle and appear to be the particle that transmits the infection. Once infection occurs, there is a long incubation period that typically lasts several years. When prions reach a critical level in the brain, symptoms such as depression, difficulty walking and dementia occur and progress rapidly.

Epidemiological studies suggest that the source of BSE was cattle feed prepared from bovine or sheep tissues, such as brain and spinal cord that was contaminated by the BSE agent. The traditional method of diagnosis relies on postmortem histopathological examination of the medulla oblongata of the brain, and other tissues. Immunohistochemistry can be used to demonstrate prion protein accumulation. Prion proteins are present at very low levels in easily accessible body fluids such as blood or urine but they could be detected in the blood of animals long before the symptoms appeared. At the abattoir, the brain, spinal cord, trigeminal ganglia, intestines, eyes, and tonsils from cattle are classified as specified risk materials, and must be disposed of appropriately.

- 11- Variant Crutzfeldt-Jakob disease is ..... .
- 1) another name of Gerstmann-Straussler-Scheinker syndrome in human
  - 2) another name of Gerstmann-Straussler-Scheinker syndrome in minks
  - 3) a kind of transmissible spongiform encephalopathies in humans
  - 4) another name of fatal insomnia in humans

- 12- Scrapie is a kind of transmissible spongiform encephalopathies in .....  
 1) cows 2) deer  
 3) minks 4) sheep and goats
- 13- The clinical symptom of BSE occurs .....  
 1) after a long incubation period  
 2) when prions reach a critical level in the blood  
 3) immediately after feeding of a sensitive cow by infected cow tissues  
 4) immediately after feeding of a sensitive cow by infected sheep tissues
- 14- Diagnosis of disease could rely on .....  
 1) serologic screening tests  
 2) antemortem urine examination  
 3) postmortem immunohisto chemistry exam  
 4) high level of prion proteins in blood of infected animal
- 15- Which of the following organs, is not considered as specified risk materials for BSE disease in slaughterhouse?  
 1) Intestines 2) Kidneys  
 3) Spinal cord 4) Trigeminal ganglia

**PASSAGE 2:**

Rabies is a deadly viral infection that is mainly spread by saliva of rabid animal and enters the human body through a bite or broken skin. Rabies virus is capable of causing lethal encephalitis in a wide variety of mammalian species. The principal animals currently involved are the stray dogs in Asia, Africa and Latin America, raccoon and skunk in North America and red fox in Europe. Bat also constitutes an increasing global concern. Rabies is endemic in Iran and there is evidence that the main reservoir for rabies in Iran is wolves. Incubation period is commonly 1-5 weeks and clinical symptoms ranges from incoordination, confusion, strange behavior, attacking and biting and salivation to hydrophobia, paralysis and seizures. Pre-exposure immunization should be offered to persons at high-risk of exposure such as laboratory staff working with rabies virus, veterinarians, animal handlers and wildlife officers. Post-exposure treatment, which consists of local treatment of the wound, followed by vaccine therapy (with or without rabies immunoglobulin) should be initiated immediately after suspected contacts.

- 16- Which of the following clinical symptoms is not specific to rabies disease?  
 1) Strange behavior 2) Hydrophobia 3) Pneumonia 4) Paralysis
- 17- What is the main animal reservoir for rabies disease in Iran?  
 1) Raccon and skunk 2) Red fox  
 3) Stray dogs 4) Wolves
- 18- Pre-exposure immunization must be performed in .....  
 1) people who had bite or scratch history 2) veterinarians  
 3) wild animal 4) stray dogs
- 19- What is the main cause of death in a rabid human or animal?  
 1) Encephalitis  
 2) Paralysis  
 3) Seizures  
 4) Fear of drinking water and dehydration

- 20- The post-exposure treatment in people with suspected contacts .....  
 1) should be started 10 days after a suspected contact  
 2) should be started after confirmation of rabies in biting animal  
 3) consists of vaccine and antiviral therapy immediately after contact  
 4) consists of vaccine and immunoglobulin therapy with local treatments immediately after contact

**PASSAGE 3:**

Anthrax is a life-threatening infectious disease that normally affects animals, especially small ruminants. Anthrax can be transmitted to humans by contact with infected animals or their products. In recent years, anthrax has received a great deal of attention as it has used as a biological warfare. Anthrax does not spread from person to person. The agent of anthrax is a bacterium called *Bacillus anthracis*, which produce hardy spores that survive for as long as 48 years in the soil.

Anthrax can infect humans in three ways. The most common is infection through the skin, which causes several dermal lesions. Humans and animals can ingest anthrax from infected carcasses of dead animals, which could cause serious disease.

The most deadly form is inhalation anthrax.

Other than Gram stain of specimens, there are no specific direct identification techniques for identification of *Bacillus* species in clinical material. Confirmatory testing to identify *B. anthracis* includes gamma bacteriophage testing, indirect hemagglutination and enzyme linked immunosorbent assay to detect antibodies. U.S. Food and Drug Administration (FDA) approved antibiotic for anthrax treatment include ciprofloxacin, doxycycline, and penicillin but in cases of inhalation anthrax, early antibiotic prophylaxis should be started by raxibacumab.

BioThrax vaccine, is a live-attenuated vaccine based on spores from the Stern strain of *B. anthracis*, licensed by the FDA and was formerly administered in a five-dose primary series with annual boosters to maintain immunity in high risk people. The vaccine's serious side effects restrict use to healthy adults.

- 21- choose the correct sentence about the anthrax disease.  
 1) It is a life-threatening infectious disease in primates and humans.  
 2) Anthrax is a contagious disease in human medicine.  
 3) *Bacillus anthracis* spores are destroyed rapidly in soil.  
 4) Anthrax is used as a biological weapon.
- 22- The most lethal form of anthrax in humans is .....  
 1) genitourinary  
 2) cutaneous  
 3) pulmonary  
 4) gastrointestinal
- 23- Which of the following diagnostic methods was not used in anthrax detection?  
 1) Culture  
 2) Indirect hemagglutination  
 3) Gamma bacteriophage testing  
 4) Enzyme linked Immunosorbent Assay
- 24- Which drug is the best choice in respiratory anthrax?  
 1) Ciprofloxacin  
 2) Raxibacumab  
 3) Cephalexin  
 4) Chloramphenical

25- Biothrax vaccine is .....

- 1) used in healthy adults
- 2) a killed whole cell vaccine
- 3) used in six-dose primary series
- 4) boosted annually for better immunity

اصول اپیدمیولوژی:

- ۲۶- الگوی رخداد تب شیر در گاو و گوسفند، به ترتیب چگونه است؟  
 (۱) اندمیک - اپیدمیک  
 (۲) اندمیک - اسپورادیک  
 (۳) اسپورادیک - اسپورادیک  
 (۴) اسپورادیک - اپیدمیک
- ۲۷- نقش پروانه، در انتقال بیماری چشم صورتی در گاو چیست؟  
 (۱) ناقل تکاملی  
 (۲) ناقل مکانیکی  
 (۳) ناقل تکثیری - تکاملی  
 (۴) هیچ نقشی ندارد.
- ۲۸- در صورتی که فرض کنیم بروز بیماری در جمعیتی ثابت باشد و طول دوره بیماری به کمتر از نصف تقلیل یابد، شیوع بیماری چه تغییری می کند؟  
 (۱) کاهش می یابد  
 (۲) افزایش می یابد  
 (۳) تغییری نمی کند.  
 (۴) ارتباطی ندارد.
- ۲۹- اگر بتوانیم برای غربالگری سل گاوی آزمونی را طراحی کنیم که ویژگی آن ۱۰۰ درصد باشد، ارزش اخباری مثبت این آزمون در گاوداری های صنعتی، چقدر خواهد بود؟  
 (۱) ۹۰  
 (۲) ۹۵  
 (۳) ۱۰۰  
 (۴) قابل پیش بینی نیست
- ۳۰- کدام مورد زیر، در سنجش رابطه علیتی بین دو متغیر کاربرد ندارد؟  
 (۱) حساسیت  
 (۲) ثبات ارتباط  
 (۳) قدرت ارتباط  
 (۴) شیب بیولوژیک
- ۳۱- اگر مقدار کاپا در مقایسه دو روش غربالگری ۰/۶۲ به دست آمده باشد، ارزیابی میزان توافق دو روش کدام است؟  
 (۱) ضعیف  
 (۲) بسیار ضعیف  
 (۳) عالی  
 (۴) متوسط
- ۳۲- هدف از پیشگیری نوع اول، کدام یک از موارد زیر است؟  
 (۱) بروز بیماری  
 (۲) شیوع بیماری  
 (۳) عوارض مزمن بیماری  
 (۴) عوامل خطرزا
- ۳۳- در صورتی که بخواهیم رابطه پی آمدهای مختلف را با یک مواجهه خاص نشان دهیم، کدام مطالعه مناسب تر است؟  
 (۱) اکولوژیک  
 (۲) مقطعی  
 (۳) هم گروهی  
 (۴) مورد - شاهدی
- ۳۴- پدر علم اپیدمیولوژی نوین، چه کسی است و منشأ کدام بیماری را با تکیه بر تجارب طبیعی شناخت؟  
 (۱) ادوارد جنر - آبله  
 (۲) جان اسنو - وبا  
 (۳) جیمز لیند - اسکوربوت  
 (۴) یرسین - طاعون
- ۳۵- در مورد یک آزمایش، ارائه نتایج مشابه در آزمایشات مکرر یک نمونه ثابت، نشانگر چیست؟  
 (۱) ارزش اخباری (Predictive value)  
 (۲) اعتبار (Validity)  
 (۳) اعتماد (Reliability)  
 (۴) حساسیت (Sensitivity)
- ۳۶- تفاوت پایش و مراقبت، در کدام مورد است؟  
 (۱) اقدام  
 (۲) آنالیز داده ها  
 (۳) استفاده از نقشه های مکانی  
 (۴) مدیریت دقیق تر

- ۳۷- الگوی رخداد Endemic، به رخداد بیماری گفته می‌شود که در یک منطقه، .....  
 (۱) همیشه دیده می‌شود  
 (۲) رخداد آن، بیش از حد انتظار باشد  
 (۳) فراوانی رخداد بسیار بالا داشته باشد  
 (۴) رخداد آن در سال‌های متفاوت، یکنواخت باشد
- ۳۸- استفاده از کدام شاخص، برای تعیین حجم خدمات مربوط به بیماری‌ها مناسب است؟  
 (۱) میزان بروز  
 (۲) میزان شیوع  
 (۳) خطر قابل‌انتساب  
 (۴) خطر نسبی
- ۳۹- کدام یک از انواع مطالعه‌های مشاهده‌ای، از نظر روابط بین علت و معلول، قوی‌تر است؟  
 (۱) کارآزمایی بالینی  
 (۲) مقطعی  
 (۳) مورد - شاهدی  
 (۴) هم‌گروهی
- ۴۰- انجام آزمون غربال‌گری یونین، کدام سطح پیشگیری محسوب می‌شود؟  
 (۱) مقدماتی  
 (۲) اول  
 (۳) دوم  
 (۴) سوم
- ۴۱- اگر میانگین غلظت سرمی پروتئین تام گروهی از شترهای تک‌کوهانه ماده و سالم، ۷/۲۸ (فاصله اطمینان ۹۵ درصد: ۷/۶۱ - ۶/۹۵) گرم در دسی‌لیتر باشد، کدام مورد درست است؟  
 (۱) با اطمینان ۵ درصد، میانگین غلظت سرمی پروتئین تام شترهای تک‌کوهانه سالم در فاصله (۶/۹۵ - ۷/۶۱) قرار دارد.  
 (۲) با اطمینان ۹۵ درصد، میانگین غلظت سرمی پروتئین تام شترهای تک‌کوهانه سالم در فاصله (۶/۹۵ - ۷/۶۱) قرار دارد.  
 (۳) با اطمینان ۵ درصد، فاصله (۶/۹۵ - ۷/۶۱) میانگین غلظت سرمی پروتئین تام شترهای تک‌کوهانه سالم را دربرمی‌گیرد.  
 (۴) با اطمینان ۹۵ درصد، فاصله (۶/۹۵ - ۷/۶۱) میانگین غلظت سرمی پروتئین تام شترهای تک‌کوهانه سالم را دربرمی‌گیرد.
- ۴۲- اگر ضریب همبستگی بین «سن» و «هموگلوبین خون» در گروهی از اسب‌های باشگاه‌ها و مجتمع‌های سوارکاری استان‌های تهران و البرز ۷۴/۵۰+ باشد، نوع و شدت همبستگی چگونه است؟  
 (۱) معکوس و ناقص - شدید  
 (۲) مستقیم و ناقص - شدید  
 (۳) مستقیم و ناقص - متوسط  
 (۴) معکوس و کامل - خیلی ضعیف
- ۴۳- اگر میانگین یک متغیر، ۵۰ و ضریب تغییرات آن ۴۰ درصد باشد، واریانس این متغیر چقدر است؟  
 (۱) ۴/۴۷  
 (۲) ۲۰  
 (۳) ۴۰۰  
 (۴)  $4 \times 10^6$
- ۴۴- میانه داده‌های روبه‌رو، کدام است؟  
 ۴، ۲۶، ۴، ۲، ۱۰، ۴، ۸، ۶  
 (۱) ۳  
 (۲) ۴  
 (۳) ۵  
 (۴) ۶
- ۴۵- در صورتی که مقادیر اندازه‌گیری مربوط به طول ۲۰ کرم خون‌خوار شیردان گوسفند به عدد بالاتر گرد شوند، میانگین داده‌ها چه تغییری می‌کند؟  
 (۱) بیشتر می‌شود.  
 (۲) کمتر می‌شود.  
 (۳) ممکن است بیشتر شود.  
 (۴) ممکن است کمتر شود.
- ۴۶- اگر شماره نمونه در نمونه‌گیری به ترتیب ۷، ۱۷، ۲۷، ۳۷، ۴۷ و ... باشد، این نمونه‌گیری چه نام دارد؟  
 (۱) تصادفی ساده  
 (۲) تصادفی سیستماتیک  
 (۳) تصادفی خوشه‌ای  
 (۴) تصادفی طبقه‌ای
- ۴۷- برای مقایسه میانگین لاکتوز شیر گوسفند و بز با انتخاب تصادفی ۲۰ رأس گوسفند و ۲۰ رأس بز، اگر واریانس‌ها نامعلوم و مساوی باشند، آن‌گاه درجه آزادی بحرانی (برای مقایسه دو جامعه مستقل)، چقدر است؟  
 (۱) ۱۹  
 (۲) ۲۰  
 (۳) ۳۶  
 (۴) ۳۸

- ۴۸- اگر انحراف معیار صفتی برابر ۴ و ضریب تغییرات آن ۱۶ درصد باشد، میانگین صفت کدام است؟  
 (۱) ۲۵  
 (۲) ۵۰  
 (۳) ۶۴  
 (۴) ۴۰۰
- ۴۹- میانگین و انحراف معیار مقدار هماتوکریت در یکی از نژادهای سگ به ترتیب ۵۰ و ۴ است. با فرض نرمال بودن داده‌ها، حدودی که هماتوکریت ۹۵٪ سگ‌های این نژاد در آن محدوده قرار می‌گیرد، کدام است؟  
 (۱) ۳۹/۶۸ تا ۶۰/۳۲  
 (۲) ۴۲/۱۶ تا ۵۷/۸۴  
 (۳) ۴۳/۴ تا ۵۶/۶  
 (۴) ۴۶ تا ۵۴
- ۵۰- واریانس نمونه‌ای ( $S^2$ ) مجموعه داده‌های ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ کدام است؟  
 (۱) ۱/۵  
 (۲) ۲  
 (۳) ۲/۵  
 (۴) ۳

ایده‌یولوژی بیماری‌های واگیردار دام و زئونوزها:

- ۵۱- تب دوفازی، در کدام یک از بیماری‌های سگ‌سانان دیده می‌شود؟  
 (۱) بیماری سگ‌های جوان  
 (۲) لپتوسپیروز  
 (۳) لیشرمانیوز احشایی  
 (۴) هیپاتیت عفونی
- ۵۲- کدام تست، برای تشخیص ورم پستان در گاو استفاده می‌شود؟  
 (۱) ویدال  
 (۲) تترازولیوم  
 (۳) استرپ کاپ  
 (۴) آسکولی
- ۵۳- علائم بالینی تب برفکی، در کدام حیوان شدیدتر است؟  
 (۱) بز  
 (۲) گاو  
 (۳) گوسفند  
 (۴) گوسفند و بز
- ۵۴- حساسیت کدام حیوان، به هاری بیشتر است؟  
 (۱) اسب  
 (۲) روباه  
 (۳) گاو  
 (۴) گربه
- ۵۵- کدام مورد درست است؟  
 (۱) گاو به مایکوباکتریوم توبرکلوزیس حساس نیست.  
 (۲) گربه به مایکوباکتریوم توبرکلوزیس حساس است.  
 (۳) پرندگان به مایکوباکتریوم بویس حساسیت کمی دارند  
 (۴) مایکوباکتریوم بویس در انسان اغلب سل خارج ریوی می‌دهد.
- ۵۶- راه اصلی انتقال کلی‌باسیلوز در طیور، کدام است؟  
 (۱) آب  
 (۲) استنشاق گرد و خاک آلوده  
 (۳) غذا  
 (۴) ملتحمه
- ۵۷- عامل بیماری شاربن علامتی، کدام است؟  
 (۱) باسیلوس سرئوس  
 (۲) باسیلوس سوبتیلیس  
 (۳) کلستریدیوم پرفرینجنس  
 (۴) کلستریدیوم شووای
- ۵۸- کدام اقدام، برای کنترل انتشار شاربن در دام‌ها مهم‌تر است؟  
 (۱) از بین بردن دقیق لاشه دام تلف‌شده  
 (۲) آموزش دامداران  
 (۳) کنترل حمل و نقل دام  
 (۴) واکسیناسیون
- ۵۹- کدام عامل، در برابر شرایط نامساعد محیطی حساس‌تر است؟  
 (۱) توکسوپلاسما  
 (۲) کریپتوسپوریديوم  
 (۳) ویروس نیپا  
 (۴) ویروس هاری
- ۶۰- فاسیولوز در کدام استان شایع‌تر است؟  
 (۱) بوشهر  
 (۲) گلستان  
 (۳) گیلان  
 (۴) هرمزگان

- ۶۱- احتمال انتقال بروسلوز به انسان، از کدام فراورده در مقایسه با بقیه موارد بسیار کمتر است؟  
(۱) بستنی (۲) دوغ (۳) خامه (۴) سرشیر
- ۶۲- کدام یک از موارد زیر در مورد بیماری آنتروتوکسمی در گوسفندان درست نیست؟  
(۱) نام دیگر آن بیماری پرخوری است.  
(۲) در اثر کلستریدیوم پرفرینجنس ایجاد می‌شود.  
(۳) برای پیشگیری از این بیماری واکسیناسیون کارایی ندارد.  
(۴) از علائم شایع این بیماری درد شکم، بی‌حالی، کاهش اشتها، نفس نفس زدن و تلف شدن دام است.
- ۶۳- کدام مورد زیر، در مورد بیماری شاربن درست است؟  
(۱) شایع‌ترین فرم شاربن در انسان، فرم ریوی بیماری است.  
(۲) فرم حاد و فوق حاد شاربن اغلب در نشخوارکنندگان رخ می‌دهد.  
(۳) اسپوره‌های شاربن وقتی در معرض هوا قرار می‌گیرند، به سرعت از بین می‌روند.  
(۴) سویه‌های باسیلوس آنتراسیس که در محیط کشت آگار سرم و فضای غنی از  $CO_2$ ، ایجاد کلنی‌های خشن (rough) می‌کنند، کشنده‌تر هستند.
- ۶۴- کدام یک از موارد زیر در مورد بیماری هاری درست نیست؟  
(۱) توصیه می‌شود که زخم‌های حیوان گزیدگی مشکوک به هاری بخیه شود.  
(۲) محل حیوان گزیدگی با آب و صابون شسته شود.  
(۳) فرد حیوان گزیده بلافاصله باید برنامه واکسیناسیون هاری را شروع کند.  
(۴) برای پیشگیری از ابتلا افراد دچار حیوان گزیدگی به هاری می‌توان از سرم همولوگ یا هترولوگ ضد هاری استفاده کرد.
- ۶۵- کدام یک از موارد زیر در بیماری تب برفکی درست است؟  
(۱) میزان تلفات این بیماری در دام‌های بالغ زیاد است.  
(۲) علائم این بیماری در گوسفند معمولاً شدیدتر از گاو است.  
(۳) سویه‌های رایج تب برفکی در ایران SAT1، SAT2، SAT3 هستند.  
(۴) این بیماری علاوه بر انتقال به روش مستقیم و انتقال از طریق ابزار و وسایل، از طریق جریان باد هم منتقل می‌شود.
- ۶۶- در مورد تب Q کدام یک از موارد زیر، پیشگیری اختصاصی نوع اول محسوب نمی‌شود؟  
(۱) پاستوریزه کردن شیر گاو و گوسفند در  $62/7^\circ C$  درجه سانتی‌گراد به مدت  $30^\circ$  دقیقه یا دمای  $71/6^\circ C$  درجه سانتی‌گراد به مدت ۱۵ ثانیه  
(۲) ارتقاء آگاهی افراد در معرض خطر نظیر کشاورزان و دامداران در معرض تماس با گوسفند و فراورده‌های لبنی  
(۳) واکسیناسیون کسانی که با کوکیلا بورنتی زنده تماس دارند مانند پرسنل آزمایشگاه‌های تحقیقاتی  
(۴) گزارش بیماری به مقامات بهداشتی
- ۶۷- به‌طور معمول چرا لیشمانیوز جلدی - روستایی که مخزن آن جوندگان است، بین انسان‌ها قابل انتقال نیست؟  
(۱) زیرا انسان برای این انگل میزبان تصادفی محسوب می‌شود.  
(۲) زیرا مخزن آن موش‌های خانواده ژربیلیده هستند.  
(۳) زیرا موارد بالینی بیماری در ماه‌های آخر پائیز و اوائل زمستان مشاهده می‌شود.  
(۴) حدت لیشمانیا ماژور برای انتقال از انسان به انسان کفایت لازم را ندارد.
- ۶۸- کدام یک از عوامل زیر، مهم‌ترین علت بروز اسهال در افراد نظامی است؟  
(۱) اش‌ریشیا (۲) سالمونلا (۳) شیگلا (۴) کمپیلوباکتر
- ۶۹- براساس مطالعات سرواپیدمیولوژی انجام شده در ایران، متوسط آلودگی به توکسوپلازما در کدام یک از حیوانات زیر بیشتر بوده است؟  
(۱) سگ (۲) گاو (۳) گوسفند (۴) گربه

- ۷۰- مرحله لاروی کدام انگل، برای انسان خطرناک است؟  
 (۱) سیستی سرکوس یوویس  
 (۲) سیستی سرکوس سلولزه  
 (۳) سیستی سرکوس تنیا کولیس  
 (۴) لیشمانیا اینفنتوم
- ۷۱- سقط جنین در گاو، از عوارض معمول و محتمل کدام بیماری است؟  
 (۱) MCF (۲) FMD (۳) BVD (۴) BLV
- ۷۲- در ایران، برای تشخیص میدانی سل گاوی از چه روشی استفاده می‌شود؟  
 (۱) آزمایش جلدی مقایسه‌ای (CIT)  
 (۲) آزمون توپرکولین (SIT)  
 (۳) کشت  
 (۴) PCR
- ۷۳- کدام زئونوز تاکنون از ایران گزارش نشده است؟  
 (۱) هانتاویروس  
 (۲) سندرم تنفسی خاورمیانه  
 (۳) ابولا  
 (۴) هر ۳ بیماری گزارش شده است.
- ۷۴- تعداد موارد حیوان‌گزیدگی در سال ۱۴۰۱ حدوداً چقدر بوده است؟  
 (۱) ۲۲ هزار مورد  
 (۲) ۱۳۰ هزار مورد  
 (۳) ۲۶۰ هزار مورد  
 (۴) ۳۵۰ هزار مورد
- ۷۵- واکسن شارین دارای کدام یک از شکل‌های میکروبی زیر هست؟  
 (۱) باسیل زنده تخفیف‌یافته اسپوردار و فاقد کپسول  
 (۲) توکسین خالص و فعال باسیلوس آنتراسیس  
 (۳) توکسوئید باسیلوس آنتراسیس  
 (۴) باسیل کشته شده دارای هاگ

اپیدمیولوژی بیماری‌های غیرواگیر دام:

- ۷۶- کدام تعیین‌کننده، در رخداد تب شیر نقشی ندارد؟  
 (۱) نژاد (۲) فصل (۳) شکم زایش (۴) جیره غذایی
- ۷۷- تنانی و غش گوساله‌ها و بره‌ها، ناشی از کاهش عیار کدام عامل در سیرم است؟  
 (۱) سدیم (۲) منگنز (۳) منیزیم (۴) مولیبدن
- ۷۸- بیماری ساحلی گوسفندان، جزو عوارض کمبود کدام عامل است؟  
 (۱) سلنیم (۲) فسفر (۳) مس (۴) ویتامین E
- ۷۹- کدام مورد، درست نیست؟  
 (۱) خواص سمی نیتريت، ۴ برابر نیترات است.  
 (۲) مسمومیت با نیترات و نیتريت، در همه چیزخواران گزارش شده است.  
 (۳) خشکسالی و یخبندان زودرس، سبب کاهش ذخیره نیترات گیاهان می‌شود.  
 (۴) استفاده از کودهای صنعتی و شیمیایی، باعث افزایش ذخیره نیترات گیاهان می‌شود.
- ۸۰- بر اثر مصرف کدام گیاه، احتمال رخداد مسمومیت با اکسالات در حیوانات، کمتر است؟  
 (۱) سرخس عقابی (۲) ریواس و ریوند  
 (۳) چغندر (۴) تاج‌خروس
- ۸۱- کدام مورد در خصوص کمبود مس، درست نیست؟  
 (۱) این بیماری بیشتر در بهار و تابستان رخ می‌دهد، زیرا میزان مس علوفه در این فصول کمتر است.  
 (۲) گیاهانی که در خاک‌های ماسه‌ای فاقد مواد ارگانیک رشد می‌کنند، معمولاً مقدار مس آنها کم است.  
 (۳) در این بیماری، حساسیت سنی وجود دارد و بره‌های تازه‌متولدشده و جوان، بیشتر در معرض ابتلا هستند.  
 (۴) دام‌هایی که در چراگاه‌های حاوی مولیبدن زیاد چرا می‌کنند، کمتر به بیماری کمبود مس دچار می‌شوند.

- ۸۲- کدام مورد زیر، به پیشگیری از بیماری هیومنیزیمی در گاوهای شیری کمک می کند؟  
 (۱) استفاده از گیاهانی که با کودهای حاوی پتاسیم (پتاس) کوددهی شده اند.  
 (۲) استفاده از یونجه و علوفه خشبی و استفاده از بعضی از غلات در جیره  
 (۳) استفاده از گیاهانی که با کودهای ازته (نیترا) کوددهی شده اند.  
 (۴) تغذیه گاوها در فصل بهار با گیاهان علفی و سبز در مراتع
- ۸۳- وقوع درماتیت شدید همراه با تشکیل کبره، فیشور، پوست اندازی و قانقرن پوست در پوزه، در کدام یک از موارد زیر اتفاق نمی افتد؟  
 (۱) اسهال ویروسی گاو (BVD)  
 (۲) حساسیت به نور در گوسفند  
 (۳) تب نزلای بدخیم (MCF) در گاو  
 (۴) بیماری زبان آبی و اکتیمای واگیر در گوسفند
- ۸۴- توده های سرطانی دهان در نشخوارکنندگان، غیر از پاپیلوم های ویروسی، ممکن است به علت مصرف بیش از حد کدام گیاه زیر باشد؟  
 (۱) سرخس (۲) شبدر سفید (۳) تاج خروس (۴) اکالیپتوس
- ۸۵- شایع ترین علت پریتونیت در گاو، کدام است؟  
 (۱) پارگی خودبه خودی روده به هنگام زایمان  
 (۲) به صورت ثانویه، در اثر تروکار زدن به شکم  
 (۳) پارگی واژن تلیسه های جوان در حین جفت گیری  
 (۴) تورم ضربه ای نگاری و صفاق (TRP)
- ایمنی شناسی و کلینیکال پاتولوژی
- ۸۶- کدام یک از اینترلوکین های زیر، سبب افزایش اتوزینوفیل ها می شود؟  
 (۱) IL۲ (۲) IL۴ (۳) IL۵ (۴) IL۶
- ۸۷- در آزمون 2ME - wright، کدام مورد درست است؟  
 (۱) مولکول های IgM در واکنش شرکت نمی کنند.  
 (۲) تنها IgA در اتصال به آنتی ژن شرکت می کند.  
 (۳) IgG و IgM، هر دو موجب آگلوتیناسیون می شوند.  
 (۴) به علت شکسته شدن پیوندهای دی سولفیدی، IgG وارد واکنش نمی شود.
- ۸۸- کدام کلاس از ایمونوگلوبولین ها، به ترتیب، از راه شیر و جفت منتقل می شوند؟  
 (۱) IgG و IgG (۲) IgA و IgE (۳) IgA و IgM (۴) IgG و IgA
- ۸۹- کدام اندام، مهم ترین جایگاه تولید پروتئین های فاز حاد است؟  
 (۱) تیموس (۲) کبد (۳) طحال (۴) مغز استخوان
- ۹۰- پاسخ ایمنی همورال، جزو کدام یک از لایه های دفاعی بدن محسوب می شود؟  
 (۱) اکتسابی (۲) ذاتی (۳) سدهای فیزیکی (۴) غیر اختصاصی
- ۹۱- مناسب ترین نمونه برای بررسی ایمونوگلوبولین ها کدام است؟  
 (۱) سرم (۲) خون (۳) پلاسما (۴) بافی کوت
- ۹۲- سلول های کشنده طبیعی (Natural Killer Cells) از نظر منشأ تولید به کدام یک از سلول های زیر نزدیک تر هستند؟  
 (۱) نوتروفیل (۲) ماکروفاژ (۳) لنفوسیت T (۴) لنفوسیت B
- ۹۳- کدام یک از علائم زیر از علائم ترومبوسیتوپنی شدید نیست؟  
 (۱) اکیموز (۲) پتشی (۳) هماچوری (۴) هموگلوبینوری
- ۹۴- اهمیت لوسمی حاد در کدام یک از دام های زیر بیشتر است؟  
 (۱) اسب (۲) سگ و گربه (۳) شتر (۴) گاو
- ۹۵- پایین ترین آستانه دفع بیلی روبین، در کدام گونه حیوانی مشاهده می شود؟  
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گربه

آسیب‌شناسی اختصاصی و اصول کالبدگشایی دامپزشکی:

۹۶- جراحات‌های هیستوپاتولوژی Lead encephalopathy در نشخوارکنندگان، با کدام یک از موارد زیر مشابهت دارد؟

- (۱) مسمومیت با نمک (۲) لیستریوز (۳) پولیوانسفالومالاسی (۴) کمبود مس

۹۷- کدام مورد، معرف تومورهای منشأ گرفته از Ovary germ cell است؟

- (۱) Choristoma (۲) Teratoma (۳) Hamartoma (۴) Hemangioma

۹۸- کدام مورد، بیانگر نکروز ناشی از رشد باکتری‌های ساپروفیت است؟

- (۱) انعقادی (۲) پنیری (۳) چربی (۴) قانقاریا

۹۹- جمود نعشی، از کدام یک از عضله‌ها آغاز می‌شود؟

- (۱) قلب (۲) فک (۳) دیافراگم (۴) بین‌دنده‌ای

۱۰۰- کدام مورد، جزو جنبه‌های سودمند التهاب نیست؟

- (۱) پاسخ‌های التهابی بیش از حد و طولانی

- (۲) رفیق کردن و یا غیرفعال کردن سموم بیولوژیک و شیمیایی

- (۳) فراهم کردن فاکتورهای التیام زخم در سطوح زخمی و بافت‌های ضرب‌دیده

- (۴) محدود کردن حرکت اندام‌های حرکتی و مفاصل و فراهم نمودن زمان برای التیام و ترمیم

۱۰۱- وجود میکروآبسه‌های متعدد در بصل‌النخاع، از نشانه‌های میکروسکوپی چه بیماری است؟

- (۱) دیستمبر (۲) کمبود ویتامین (۳) لیستریوز (۴) هاری

۱۰۲- کدام مورد در خصوص مورفولوژی ترومبوس شریانی و ترومبوس سیاهرگی، درست است؟

- (۱) ترومبوس‌های شریانی دارای تعداد زیادی گلبول قرمز و رنگ آن قرمز تیره و ژلاتینی است.

- (۲) ترومبوس‌های سیاهرگی دارای تعداد زیادی گلبول قرمز و رنگ آن قرمز تیره و ژلاتینی است.

- (۳) ترومبوس‌های سیاهرگی عمدتاً از پلاکت و فیبرین تشکیل شده و فاقد گلبول قرمز است و رنگ پریده تا خاکستری است.

- (۴) ترومبوس‌های شریانی عمدتاً از پلاکت و فیبرین تشکیل شده و به علت تعداد زیاد گلبول قرمز، رنگ آن قرمز تیره و ژلاتینی است.

۱۰۳- کدام مورد در خصوص میزان اختلال در خون‌رسانی بافتی به علت تشکیل ترومبوس، درست نیست؟

- (۱) ترومبوس‌هایی که سریعاً تشکیل و توسعه می‌یابند، زیان کمتری دارند.

- (۲) ترومبوس‌های کوچک به وسیله روند ترمبولیز، آسان‌تر برداشته می‌شوند.

- (۳) ترومبوس‌های کوچک، آسیب‌رسانی کمتری نسبت به ترومبوس‌های بزرگ دارند.

- (۴) ترومبوس‌های بزرگ، اغلب موجب ایسکمی و یا انفارکتوس (نکروز بافتی ناشی از نبود اکسیژن) می‌شوند.

۱۰۴- کدام مورد در خصوص آمبولی، درست نیست؟

- (۱) آزاد شدن چربی مغز استخوان به داخل گردش خون، متعاقب شکستگی استخوان‌های بلند می‌تواند موجب آمبولی شود.

- (۲) انگل‌های داخل عروق مانند دیروفیلاریا یا شیسستوزماها، موجب آمبولی‌های انگلی می‌شوند.

- (۳) آمبولی‌های فیبروکاربیلای، متعاقب پارگی یک دیسک دژنراتیو می‌تواند رخ دهد.

- (۴) تنها ترومبوس سیاهرگی می‌تواند موجب آمبولی شود.

۱۰۵- علت (علل) متداول آبسه‌های سپتیک، کدام است؟

- (۱) گونه‌های اشیشیا (۲) گونه‌های مالاسزیا

- (۳) گونه‌های استافیلوکوک و استرپتوکوک (۴) سودوموناس آئروژینوزا