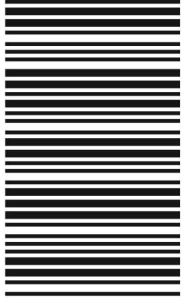


کد کنترل

711

F



711F

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۴۰۲



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

عصر پنجشنبه  
۱۴۰۱/۱۲/۱۱

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

پیشگیری بیماری‌های دامی (کد ۱۵۱۱)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۱۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۰۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

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 یا 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 سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات 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- When you ----- a meeting, it is important to speak clearly, confidently and at a good pace.  
1) assess                      2) propagate                      3) address                      4) impress
- 2- People like the newly proposed system, but because of the costs involved we do not believe it is -----, and we need to look for other options.  
1) compliant                      2) defensive                      3) ingenuous                      4) viable
- 3- The country in question is very poor, and one in seven children dies in -----.  
1) infancy                      2) nutrition                      3) malfunction                      4) mortality
- 4- I don't consider myself to be particularly -----, but when I'm given a job, I make sure it gets done.  
1) industrious                      2) spontaneous                      3) risky                      4) unexceptional
- 5- The new airliner is more environmentally-friendly than other aircraft, its only ----- being its limited flying range.  
1) demand                      2) drawback                      3) controversy                      4) attribute
- 6- The celebrity will ----- assistance from the police to keep stalkers away from his property.  
1) extend                      2) invoke                      3) absolve                      4) withdraw
- 7- When plates in the Earth's crust slide or grind against one another, an earthquake with devastating consequences may be -----.  
1) derived                      2) surpassed                      3) triggered                      4) traced

### 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.

The new species was named *Maiacetus inuus*, which means "mother whale," (8) ----- in the family Protocetidae. Assignment to a new species was justified due to critical differences from other protocetid whales, such as solidly co-ossified left and right dentaries (lower jaws), (9) ----- in the ankle, and significant disparity in hind

limb elements. The fossils show (10) ----- this new species' length is unimpressive relative to some extant (living) whales, but still, Maiacetus inuus measures a respectable 2.6 meters.

- 8- 1) placed                      2) that placed                      3) was placed                      4) and was placed  
 9- 1) there were variations                      2) varying  
     3) variations                      4) which varied  
 10- 1) when                      2) that                      3) although                      4) for

### **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:**

Akabane disease causes reproductive failure and foetal deformities in cattle, sheep and goats. It is an arbovirus and a member of the Simbu serogroup in the family Peribunyaviridae. Akabane virus is common in many tropical and subtropical areas in the Eastern Hemisphere where its distribution depends on the seasonal distribution of *Culicoides brevitarsis* (a biting midge) that transmits the virus.

Hosts include ruminants, other ungulates, including horses and pigs. Akabane virus is not transmitted between animals by direct contact. The presence of virus in the blood usually occurs 1 to 6 days after infection, during which Akabane virus is transmitted across the placenta to the foetus. Disease due to infection of the foetus does not become evident until the animal is either born or aborted. While animals that are pregnant when infected usually recover, the offspring is usually lost. Natural infection produces lifelong immunity unless infected as a foetus before immunity is reached. Ruminants do not become long-term carriers of Akabane virus.

Congenital disease include; arthrogryposis, hydranencephaly, torticollis, scoliosis, kyphosis and spina bifida. Amongst them arthrogryposis happens some months later at the peak of the outbreak. As a result, outbreaks often occur as a series of overlapping syndromes. Hydranencephaly occurs late in the epizootic. Limb deformities due to arthrogryposis may lead to difficult labour and possible death. Calves with hydranencephaly show ataxia, blindness and have a poor or absent sucking reflex.

- 11- **All statements about the transmission of Akabane virus is true EXCEPT -----.**  
 1) transmission of the virus through the placenta to the foetus is possible  
 2) infected animals can directly transmit the virus to each other  
 3) distribution of *Culicoides brevitarsis* can spread the virus  
 4) ruminants may be carriers of the virus temporally
- 12- **Virus can be found as common in all of the following body systems EXCEPT -----.**  
 1) respiratory system                      2) circulatory system  
 3) reproductive system                      4) central nervous system
- 13- **At the peak of the outbreak, which of the following disorders may occur?**  
 1) Overlapping syndromes                      2) Fixed contracted joints  
 3) Absent sucking reflex                      4) Congenital diseases

- 14- The word "epizootic" in paragraph 3 means all of the following EXCEPT -----.
- 1) Congenital                      2) Contagious                      3) Epidemic                      4) Transmissible
- 15- Which disorder is excluded from the reasons for inability of the calves to milk consumption?
- 1) Not being able to see                      2) Lack of coordination
- 3) Deformities of the limbs                      4) Absence of a part of the brain

**PASSAGE 2:**

Infection with Nipah virus as a zoonotic virus can cause mild to severe disease, including swelling of the brain and potentially death. This virus can cause fatal illness in people and animals including pigs, horses, dogs, cats and is therefore of considerable public health and veterinary concern. Fruit bats are the natural hosts for Nipah virus, but infection in bats causes no apparent disease. Some of clusters of cases appear to involve direct bat-human transmission, and some have evident human-to-human transmission. This is a highly contagious disease in swine. The majority of infections in pigs are asymptomatic, but symptomatic cases show high body temperature, labored breathing, and neurological signs such as trembling, twitching and muscle spasms.

The clinical course of the disease appears to vary with age. Infection in horses, dogs, cats and humans are ranged from asymptomatic to severe febrile illness, with respiratory or neurologic presentation. Nipah virus infection in people can be asymptomatic, or can result in a spectrum of clinical manifestations, from fever, muscle pain and vomiting, through to pneumonia and encephalitis. The first reported outbreak of Nipah virus infection in 1998 is thought to be due to a combination of factors: land-use change resulting in habitat loss, encroachment of pig farms into remnant habitat, and the local farming practice of planting fruit trees in proximity of the pig sheds. Infection spread locally, and subsequently more widely, as a result of the movement of asymptomatic pigs for trade. The majority of human cases had a history of direct contact with sick pigs or their contaminated tissues.

- 16- The sentence "Nipah virus is a zoonotic virus" means -----.
- 1) this virus can be carried by domestic animals
- 2) it is transferred from an infected animal to healthy ones
- 3) it can be spread and is common between animals and humans
- 4) it has the capability of being transferred from humans to animals
- 17- Which of these groups are excluded from animals being as transferees for Nipah virus?
- 1) Ruminants                      2) Swine                      3) Carnivores                      4) Perissodactyla
- 18- The most affected body organs by infection with Nipah virus with apparent clinical signs are -----.
- 1) integument and the skin
- 2) genital and urinary system
- 3) respiratory system with digestive tract
- 4) central nervous system and respiratory system
- 19- All of the following are the causative factors for the first reported outbreak of the infection, EXCEPT -----.
- 1) planting fruit trees close to swine pens
- 2) limitation of the natural habitats for pigs
- 3) changes in the fields and farms of the animals
- 4) placement of a crowded of animals in closed pens

- 20- It can be concluded from the passage that -----.
- 1) fruit bats are the animal reservoir for Nipah virus
  - 2) in the natural hosts of Nipah virus, no apparent disease is observed
  - 3) Nipah virus is an infectious disease transmitted from the birds to animals
  - 4) infection with Nipah virus can lead to high mortality in animals and humans

**PASSAGE 3:**

Mycotic or fungal infections get their name from the fact that they are caused by different types of fungi. They tend to get divided into groups depending on which type of fungus is involved. Some fungal infections are systemic, meaning that they affect animal's internal organs, while others are localized and affect small areas of skin. Fungal diseases affect the health and consequently the survival of wild and domesticated animals. In this respect there is a close relationship between humans and animals since they suffer from many of the same fungal pathogens. The zoonotic diseases are able to be transmitted from wild, agricultural, and domestic animals to humans either directly or through vectors.

Fungal activities promote herbal growth, recycle nutrients, create soils and degrade organic matter. In the absence of fungi saprobic activities, humans will drown in a deep layer of leaf litter. They regulate biodiversity and can induce parasitic infection in humans, animals, and also in plants. They also produce fermentation products for humans and serve as food for animals and humans. Fungal infections occur when fungal spores that an animal has come into contact with in the environment enter the body. This is normally via inhalation into the respiratory system, or via the skin. Fungi have variable biochemistry and produce myriads of chemical compounds. Many of these biochemicals are used by humans as medicines and other industrial chemicals. Moreover, in dogs as an instance, cryptococcosis is contracted via inhaling spores. However, most healthy animals do not become ill from this fungus. Instead, it affects those with already weak immune systems and other underlying health problems.

- 21- The zoonotic diseases are usually referred to -----.
- 1) affecting with different diseases
  - 2) the pathogens which the animals are exposed to
  - 3) common diseases between animals and humans
  - 4) the pathogens transmitted from wild to domestic animals
- 22- According to the text, we can define the term "vector" as -----.
- 1) any transmitter organism
  - 2) infected animals and humans
  - 3) animals affected with a disease
  - 4) humans exposed to pathogens
- 23- Which of the following phrases are considered as the saprobic activities of fungi?
- 1) Recycling nutrients
  - 2) Reducing organic matter
  - 3) Raising the growth of plants
  - 4) Serving as industrial chemicals
- 24- All of the following functions are attributed to fungi EXCEPT -----.
- 1) biodiversity regulation
  - 2) providing food for plants
  - 3) possessing a parasitic effect
  - 4) making fermentation products
- 25- The word 'myriads' in paragraph 2 means -----.
- 1) thousands
  - 2) minimal rate
  - 3) medial amount
  - 4) limited number

اصول اپیدمیولوژی:

- ۲۶- معتبرترین کتاب مرجع اپیدمیولوژی دامپزشکی توسط چه کسی نوشته شده است؟  
 (۱) کنت راتمن (۲) لئون گوردیس (۳) جودیت مازنر (۴) میشل تراسفیلد
- ۲۷- سونوگرافی تشخیصی برای تعیین جنسیت جنین و ناهنجاری‌های کروموزومی گاو، کدام نوع پیشگیری محسوب می‌شود؟  
 (۱) سطح سوم (۲) سطح دوم (۳) سطح اول (۴) مقدماتی
- ۲۸- حساسیت و ویژگی یک آزمایش جدید برای تشخیص آبستنی سگ به ترتیب ۹۵ و ۸۰ درصد است. اگر ۳۰۰ قلاده سگ آبستن با این آزمون آزمایش شوند، نتیجه آزمایش چند قلاده سگ به طور کاذب منفی خواهد شد؟  
 (۱) ۵ (۲) ۱۵ (۳) ۲۰ (۴) ۶۰
- ۲۹- برای تعیین شیوع کشتارگاهی سل گاوی کدام مطالعه توصیه می‌شود؟  
 (۱) Survey (۲) Co-hort (۳) Case control (۴) Cross-sectional study
- ۳۰- کدام مطالعه معمولاً حجم نمونه بالاتری دارد؟  
 (۱) کارآزمایی بالینی (۲) مطالعات تجربی (۳) هم‌گروهی (۴) مورد شاهد
- ۳۱- کدام مورد در خصوص گروه شاهد در مطالعات مورد شاهدهی، درست است؟  
 (۱) دارای مواجهه هستند. (۲) دارای پیامد هستند. (۳) ممکن است مواجهه داشته باشند. (۴) فاقد مواجهه هستند.
- ۳۲- در چه صورتی بیماری، آندمیک تلقی می‌شود؟  
 (۱) شیوع بالایی داشته باشد. (۲) در حد انتظار حضور داشته باشد. (۳) شیوع آن از یک حداقلی کمتر نباشد. (۴) بیش از حد انتظار شیوع داشته باشد.
- ۳۳- کدام تعریف در مورد قرنطینه، درست است؟  
 (۱) عدم جابه‌جایی دام‌های در تماس با موارد بیمار (۲) محدودیت در جابه‌جایی دام‌های مشکوک به بیماری عفونی (۳) عدم جابه‌جایی دام‌های مبتلا به بیماری عفونی در دوره نقاهت (۴) عدم جابه‌جایی دام‌های مبتلا به بیماری عفونی در دوره واگیری بیماری
- ۳۴- کدام مورد در خصوص اجزای مدل مثلث اپیدمیولوژی، درست است؟  
 (۱) محیط‌زیستی، محیط اجتماعی، محیط فیزیکی (۲) عامل، میزبان، محیط فیزیکی (۳) محیط، ژنتیک، جنس (۴) میزبان، محیط، عامل
- ۳۵- «سرعت اجرا» و «هزینه کمتر» از مزایای کدام مطالعه است؟  
 (۱) هم‌گروهی تاریخی (۲) هم‌گروهی (۳) کارآزمایی‌ها (۴) مورد شاهد
- ۳۶- اگر از ۱۰۰۰ نفر دارای مواجهه ۱۲۰ نفر مبتلا به بیماری شوند و بروز بیماری در گروه شاهد برابر ۴ درصد باشد، خطر نسبی برابر کدام مورد خواهد بود؟  
 (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۶

- ۳۷- با کدام مطالعه بهتر می‌توان به رابطه علت - معلولی پی برد؟  
 (۱) Nested case control (۲) Case cohort  
 (۳) Case control (۴) RCT
- ۳۸- نمونه‌گیری سرولوژیک از گوسفندان در شعاع سه کیلومتری منطقه‌ای که تب برفکی در آن رخ داده است چه نوع غربال‌گری محسوب می‌شود؟  
 (۱) توده‌ای (۲) تجویزی (۳) استراتژیک (۴) مراقبتی
- ۳۹- برای مشخص کردن اولویت‌های پژوهشی، تنظیم استراتژی کنترل بیماری به صورت طولانی مدت و ارزیابی آزمون‌های تشخیصی و غربال‌گری از کدام شاخص استفاده می‌شود؟  
 (۱) بروز (۲) شیوع (۳) بروز جمعی (۴) میزان حمله
- ۴۰- سالم‌سازی آب آشامیدنی یا استفاده از حوضچه ضد عفونی در درب ورودی دامداری چه نوع پیشگیری محسوب می‌شود؟  
 (۱) مقدماتی (۲) سطح اول (۳) سطح دوم (۴) سطح سوم

آمار حیاتی:

- ۴۱- در کدام یک از مباحث آماری حدود اطمینان برای میانگین جامعه محاسبه می‌شود؟  
 (۱) سرشماری (۲) توصیفی (۳) استنباطی (۴) نمونه‌گیری
- ۴۲- در صورتی که میانگین و انحراف معیار هموگلوبین خون گوسفندان نژاد قزل به ترتیب ۱۲ و ۱ میلی‌گرم در دسی‌لیتر باشد، احتمال آنکه 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
- ۴۳- کدام مورد با تعریف امید ریاضی یک کمیت تصادفی تطابق دارد؟  
 (۱) میانگین حسابی یک کمیت تصادفی را امید ریاضی آن کمیت می‌گویند.  
 (۲) کمیتی است که امید ریاضی آن برابر میانگین توزیع است.  
 (۳) کمیتی است که احتمال آن از همه به یک نزدیک‌تر است.  
 (۴) کمیتی است که امید ریاضی آن همیشه برابر یک است.
- ۴۴- فشارخون ماکزیمم یک گربه نژاد پرشین چه نوع متغیری است؟  
 (۱) فاصله‌ای (۲) اسمی (۳) رتبه‌ای (۴) نسبتی
- ۴۵- اگر میانگین و انحراف معیار قندخون در گروهی از افراد بالغ که از توزیع نرمال برخوردار است به ترتیب برابر ۱۱۰ و ۱۰ میلی‌گرم در دسی‌لیتر باشد، در این صورت .....  
 (۱) ۱۶ درصد از بالغان دارای قندخون بیشتر از ۱۲۰ هستند.  
 (۲) ۲۵ درصد از بالغان دارای میزان قندخون ۱۱۰ هستند.  
 (۳) ۳۲ درصد از بالغان دارای قندخون کمتر از ۱۰۰ هستند.  
 (۴) ۶۸ درصد از بالغان دارای قندخون کمتر از ۱۲۰ هستند.
- ۴۶- نسبت ابتلا به ورم پستان تحت بالینی در یک گاوداری ۲۰ درصد است، واریانس تعداد بیمار در یک نمونه ۵۰ رأسی برابر کدام است؟  
 (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۸ (۴) ۳۲

- ۴۷- در توزیع t هر گاه درجه آزادی افزایش یابد، این توزیع به سمت کدام توزیع میل می‌کند؟  
 (۱) مربع کای (۲) بهنجار (۳) پواسون (۴) F
- ۴۸- اگر یک درصد گاوداری‌های یک منطقه به اکتینوباسیلوز مبتلا باشند، احتمال آنکه در یک نمونه ۲۰۰ تایی درست یک مبتلا مشاهده شود، تقریباً برابر کدام مورد است؟  
 (۱) ۰/۲۷ (۲) ۰/۳۲ (۳) ۰/۳۹ (۴) ۰/۶۵
- ۴۹- عبارت #VALUE! چه زمانی در نرم‌افزار اکسل نشان داده می‌شود؟  
 (۱) محتویات سلول بزرگ باشد.  
 (۲) این مقدار خطای اکسل نیست.  
 (۳) فرمول با تقسیم بر صفر مواجه شده است.  
 (۴) وقتی به اشتباه یک سلول دارای عدد بر یک سلول دارای کاراکتر غیر عددی تقسیم شود.
- ۵۰- با استفاده از کلید Home از روی صفحه کلید چه اتفاقی در نرم‌افزار اکسل رخ می‌دهد؟  
 (۱) انتخاب سلول A1 (۲) انتخاب سلول IV1  
 (۳) انتقال سلول فعال به نخستین ستون ردیف جاری (۴) انتقال سلول فعال به آخرین ستون ردیف جاری

اپیدمیولوژی بیماری‌های واگیردار دام و زئونوزها:

- ۵۱- پوشش واکسیناسیون در خصوص کدام بیماری در سطح محدودتری در کشور انجام می‌شود؟  
 (۱) شاربن (۲) تب برفکی (۳) بروسلوز گاو (۴) بروسلوز گوسفند و بز
- ۵۲- کدام فراورده لبنی، خطر انتقال بروسلوز به انسان را ندارد؟  
 (۱) بستنی (۲) ماست (۳) خامه (۴) سرشیر
- ۵۳- علامت بالینی بروسلوز در گاو کدام است؟  
 (۱) سقط جنین (۲) تب و بی‌قراری (۳) دندان قروچه (۴) همه موارد
- ۵۴- شکل پوستی کدام بیماری را سراج می‌گویند؟  
 (۱) پاستورلوز (۲) میلوئیدوز (۳) مسمشه (۴) کمپیلوباکتریوز
- ۵۵- دوام ایمنی در کدام واکسیناسیون کوتاه‌تر است؟  
 (۱) لپتوسپیروز (۲) بروسلوز (۳) شاربن (۴) تب برفکی
- ۵۶- کدام مورد در خصوص «شاربن علامتی»، نادرست است؟  
 (۱) در گوسفند باعث ایجاد لنگش می‌شود.  
 (۲) برای گوسفند هم واکسیناسیون وجود دارد.  
 (۳) میزبان اصلی عامل بیماری، گاوهای بالای دو سال سن هستند.  
 (۴) واکسیناسیون سالانه گاوها در مناطق آنزوتیک توصیه می‌شود.
- ۵۷- بیماری‌زایی باسیلوس سرئوس در گاو به کدام شکل بیشتر مطرح است؟  
 (۱) لنگش (۲) پنومونی (۳) ورم پستان (۴) خونریزی از منافذ بدن
- ۵۸- کدام کلمتریدیوم عامل بیماری براکسی در گوسفند است؟  
 (۱) کلینوم (۲) سپتیکوم (۳) نووای (۴) اسپروفرم
- ۵۹- تلفات ناشی از سالمونلا گالیناروم در کدام گروه شایع‌تر است؟  
 (۱) مرغ‌های بالغ (۲) جوجه‌های زیر یک هفته  
 (۳) جوجه‌های زیر یک ماه (۴) تفاوتی ندارد.



- ۶۰- حساسیت کدام حیوان به سل کمتر است؟  
 (۱) گربه (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۶۱- کدام مورد در خصوص پنج پاندمی قرن بیست و یکم، درست است؟  
 (۱) عامل سه پاندمی، ویروس‌ها، یک پاندمی، باکتریایی و یک پاندمی منشأ تک‌یاخته‌ای داشته‌اند.  
 (۲) عامل دو پاندمی، ویروس‌ها و سه پاندمی، باکتری‌ها بوده‌اند.  
 (۳) عامل سه پاندمی، ویروس‌ها و دو پاندمی، باکتری‌ها بوده‌اند.  
 (۴) عامل هر پنج پاندمی، ویروس‌ها بوده‌اند.
- ۶۲- انتقال هاری از کدام یک از راه‌های زیر در کشور رخ نداده است؟  
 (۱) خراش (۲) گوارشی (۳) پیوند عضو (۴) گزیدگی توسط خدنگ
- ۶۳- کدام بیماری ویروسی در سگ با واکسیناسیون به خوبی قابل پیشگیری نیست؟  
 (۱) پارواویروس (۲) دیستمپر (۳) هاری (۴) هیپاتیت عفونی
- ۶۴- کدام یک از گونه‌های حیوانی، نسبت به ابتلا به تب برفکی مقاوم است؟  
 (۱) شتر (۲) اسب (۳) فیل (۴) نشخوارکنندگان وحشی
- ۶۵- واکسن کدام بیماری از نوع کشته و غیرفعال است؟  
 (۱) آبله گوسفندی (۲) اکتیمای واگیر (۳) تب برفکی (۴) بیماری دیستمپر
- ۶۶- رخداد تومور و سرطان به‌طور عمده توسط ویروس‌های کدام خانواده انجام می‌گیرد؟  
 (۱) بانیاویریده (۲) رئوویریده (۳) فلیویویریده (۴) رتروویریده
- ۶۷- کدام بیماری یک ساپروزئونوز محسوب می‌شود؟  
 (۱) هانتاویروس (۲) مسمشه (۳) هیستوپلاسموز (۴) ویروس نیل غربی
- ۶۸- کدام بیماری تاکنون از ایران گزارش نشده است؟  
 (۱) RVF (۲) CCHF (۳) MERS (۴) Dengue
- ۶۹- کدام بیماری در ایران ریشه‌کن شده است؟  
 (۱) طاعون خیارکی (۲) طاعون گاوی (۳) طاعون آسی (۴) طاعون نشخوارکنندگان کوچک
- ۷۰- تعداد موارد حیوان‌گزیدگی در کشور در سال ۱۴۰۰ حدوداً چند هزار بوده است؟  
 (۱) ۱۶ (۲) ۲۰ (۳) ۱۲۵ (۴) ۲۵۰
- ۷۱- کدام یک از موارد زیر جزو پیشگیری نوع اول از فاسیولا برای انسان محسوب نمی‌شود؟  
 (۱) کاهش عفونت در حیوانات و مخازن انگل با استفاده از داروهای ضدکرمی  
 (۲) خودداری از مصرف کودهای حیوانی برای تقویت گیاهان آبی  
 (۳) استفاده از سرکه و پرمنگنات پتاسیم در شستن سبزیجات  
 (۴) گزارش بیماری به مقامات بهداشتی
- ۷۲- عامل کدام یک از بیماری‌های مربوط به میگوهای دریایی، ویروسی نیست؟  
 (۱) پوسته (۲) هیپودرم عفونی (۳) نکروز بافت خونساز (۴) هپاتو پانکراس (HPV)
- ۷۳- حجم و اندازه روده کور در کدام بیماری در ماکیان بیش از بقیه، افزایش می‌یابد؟  
 (۱) سالمونلوز (۲) کلی باسیلوز (۳) کوکسیدیوز (۴) هیستومونیازیس
- ۷۴- کدام فلیوتوموس ناقل لیشمانیا اینفانتوم در ایران نیست؟  
 (۱) ماژور (۲) سرجنتی (۳) کشیشیانی (۴) پرفیلیوی

۷۵- پیشگیری سطح سوم در مورد کدام یک از بیماری‌ها مطرح است؟

- (۱) آمیبیاز (۲) ژیاردیوز (۳) کریپتوسپورییدیوز (۴) هاری

اپیدمیولوژی بیماری‌های غیرواگیر دام:

۷۶- کدام مورد در خصوص فسفر اولیه در دام‌ها، نادرست است؟

- (۱) بره‌ها در برابر کمبود فسفر اولیه بیشتر از گوساله‌ها حساس‌اند.  
(۲) عامل مستعدکننده استئومالاسی در دام‌های بالغ دفع کلسیم و فسفر از طریق شیر و یا آبستنی است.  
(۳) بره‌ها در برابر کمبود فسفر اولیه کمتر از گوساله‌ها حساس‌اند ولی نرمی استخوان در آنها بروز می‌کند.  
(۴) اگرچه نرمی استخوان ناشی از کمبود فسفر در کره اسب‌ها شایع نیست ولی به‌طور تجربی می‌توان بیماری را در آنها ایجاد کرد.

۷۷- صاف شدن برجستگی‌های طبیعی کف پا در ماکیان ناشی از کمبود کدام ویتامین رخ می‌دهد؟

- (۱) A (۲) B (۳) C (۴) D

۷۸- کدام مورد در خصوص تأثیر pH بر سلامتی آبزیان، نادرست است؟

- (۱) تغییر ناگهانی pH در مناطقی رخ می‌دهد که تحت تأثیر باران‌های اسیدی هستند.  
(۲) وجود آلومینیوم و سایر یون‌های فلزی همراه باران‌های اسیدی تأثیر نامطلوب آن را افزایش می‌دهند.  
(۳) تغییرات pH آب در شرایط پرورش ماهی در آب دریا مشکل قابل توجهی را برای آبزیان ایجاد نمی‌کند.  
(۴) علت اصلی مرگ آبزیان در هنگام تغییرات ناگهانی pH به‌علت ضایعاتی است که در چشمان ماهی ایجاد می‌شود.

۷۹- کتوز در گوسفند به کدام شکل بروز می‌کند؟

- (۱) گوارشی (۲) عصبی (۳) تحلیل برنده (۴) کلیوی

۸۰- فلجی دوره‌ای همراه با هیپوکالمی (AEH) در کدام حیوان دیده می‌شود؟

- (۱) گوسفند (۲) گاو (۳) اسب (۴) بز

۸۱- در خصوص بیماری دژنراتیو مفصلی کدام مورد، نادرست است؟

- (۱) در گاو شیری شایع‌تر است.  
(۲) در گاوهای گوشتی شایع‌تر است.  
(۳) در گاوهای مسن هم دیده می‌شود.  
(۴) در تمام نژادهای گاو دیده می‌شود.

۸۲- کمبود کدام عامل می‌تواند باعث نکروز قسمت قشری مغز در گوسفندان پرواری شود؟

- (۱) منیزیم (۲) تیامین (۳) مس (۴) سلنیوم

۸۳- کدام عامل بیماری نکروز قشری در مغز گاو چیست؟

- (۱) کمبود ویتامین E و سلنیوم (۲) مسمومیت با آرسنیک  
(۳) مسمومیت با سرب (۴) کمبود تیامین

۸۴- در رخداد سندرم تلفات تابستانه کپور ماهیان، کدام عامل محیطی نقش بیشتری دارد؟

- (۱) کاهش گاز کلر آب (۲) افزایش اکسیژن آب  
(۳) افزایش آمونیاک آب (۴) افزایش شوری آب به‌دلیل تبخیر زیاد آب

۸۵- هیپوکالمی در رخداد کدام بیماری گاوسانان نقش مهم‌تری دارد؟

- (۱) کتوز (۲) کبد چرب  
(۳) تب شیر (۴) سندرم گاوهای افتان

ایمنی‌شناسی و کلینیکال پاتولوژی:

- ۸۶- کدام یک از گروه‌های خونی در اسب، گاو، گوسفند، بز، خوک و شتر لاما مشترک است؟  
 (۱) A (۲) F (۳) Z (۴) O
- ۸۷- فعالیت آلانین آمینو ترانسفراز در کدام یک از حیوانات از بقیه کم‌تر است؟  
 (۱) گوسفند (۲) اسب (۳) میمون (۴) سگ
- ۸۸- از کدام روش برای تشخیص وجود یا عدم پروتئین‌های سرم، وجود پروتئین‌های تک دودمانی (مونوکلونال) و میزان پروتئین‌ها در مایعات بدن استفاده می‌شود؟  
 (۱) الیزا (۲) آگلوتیناسیون (۳) ایمونو الکتروفورز (۴) ایمونوفلوئور سانس
- ۸۹- کدام مورد، برای تشخیص قطعی تیفوئید مرغان استفاده می‌شود؟  
 (۱) کالبدگشایی (۲) آزمایش آگلوتیناسیون (۳) علائم بالینی و کالبدگشایی (۴) جداسازی سالمونلا گالیناروم از کبد
- ۹۰- تشخیص سرولوژی بروسلوز در گاو در صورت مثبت بودن در تیتراژ یک صدوشصتم و بالاتر آزمون رایت، کدام تیتراژ آزمون 2ME ملاک تصمیم است؟  
 (۱) هر تیتراژی (۲)  $\frac{1}{20}$  (۳)  $\frac{1}{40}$  (۴)  $\frac{4}{40}$  و بالاتر
- ۹۱- کدام مورد در خصوص حساسیت آزمون رزبنگال، درست است؟  
 (۱) حداکثر ۸۰ درصد (۲) ۹۰-۸۰ درصد (۳) ۹۰ درصد (۴) بالای ۹۵ درصد
- ۹۲- در آزمون توپر کولیناسیون گاو در چه صورت دام مشکوک تلقی می‌شود؟  
 (۱) تورم ۴ میلی‌متر (۲) تورم ۲-۳ میلی‌متر (۳) تورم ۴-۲ میلی‌متر (۴) تورم ۲-۳ میلی‌متر
- ۹۳- اندازه‌گیری بناهیدروکسی بوتیریک اسید برای تشخیص کدام بیماری در گاو استفاده می‌شود؟  
 (۱) کتوز (۲) کبد چرب (۳) تب شیر (۴) بیماری صبح روز دوشنبه
- ۹۴- کدام مورد، درست است؟  
 (۱) ایمنی سلولی بیشتر در بیماری‌های باکتریایی نقش دارد.  
 (۲) ایمنی همورال بیشتر در بیماری‌های ویروسی نقش دارد.  
 (۳) ایمنی سلولی ناشی از ترشح لنفوسیت‌های B است.  
 (۴) ایمنی همورال ناشی از ترشح پادتن‌ها است.
- ۹۵- آزمایش HI به چه منظور انجام می‌شود؟  
 (۱) تعیین عیار ویروس (۲) شناسایی نوع آنتی‌ژن (۳) شناسایی نوع آنتی‌بادی (۴) گزینه‌های ۱ و ۳

آسیب‌شناسی اختصاصی و اصول کالبدگشایی دامپزشکی:

- ۹۶- کدام یک از ضایعات آماسی، تقریباً به‌طور کامل از نوتروفیل و ماکروفاژ تشکیل شده است؟  
 (۱) آماس حاد (۲) آماس مزمن (۳) آماس گرانولوماتوز (۴) ترانژودای آماسی

- ۹۷- آزمایش مدفوع کدام یک از انگل‌ها با وجود حضور انگل بالغ در روده، منفی است؟  
 (۱) فاسیولا (۲) تریشین (۳) اکینوکوک (۴) پاراگونیموز
- ۹۸- تشخیص تخم انگل‌های کلیوی از طریق رسوب به دست آمده از سانتریفوژ نمونه ادرار در کدام حیوان امکان پذیر نیست؟  
 (۱) گربه (۲) خوک (۳) سگ (۴) اسب
- ۹۹- اسهال مزمن با بوی مدفوع طبیعی در گاو، گویای کدام یک از اختلالات نمی‌تواند باشد؟  
 (۱) پیلونفریت (۲) اختلالات قلبی (۳) گلومرولونفریت (۴) مسمومیت با روغن معدنی
- ۱۰۰- چسبیدن توده بزرگی از مدفوع بر روی مقعد جوجه‌های جوان (۷ - ۱ روزه)، ناشی از کدام یک از عفونت‌های باکتریایی نیست؟  
 (۱) سالمونلوز (۲) کلی باسیلوز (۳) مایکوپلاسموز (۴) برونشیت عفونی طیور
- ۱۰۱- اصطلاح «Typhlitis» نشان دهنده کدام مورد است؟  
 (۱) التهاب سکوم (۲) التهاب لوزه‌ها (۳) التهاب روده ناشی از سالمونلا تیفی (۴) التهاب روده ناشی از سالمونلا تیفی موریوم
- ۱۰۲- مشاهده خون‌ریزی در محل اتصال پیش‌معده به سنگدان در کالبدگشایی پرندگان می‌تواند مربوط به ابتلای کدام بیماری باشد؟  
 (۱) آنفلوانزا (۲) نیوکاسل (۳) کوکسیدیوز (۴) گامبورو
- ۱۰۳- کدام نئوپلازی، خوش‌خیم تر است؟  
 (۱) لنفوما (۲) لنفوسارکوما (۳) همانژیوسارکوما (۴) لنفوهمانژیوسارکوما
- ۱۰۴- ضایعه خطوط گورخری در روده از نشانه‌های کالبدگشایی کدام بیماری ویروسی است؟  
 (۱) تب برفکی (۲) لکوز گاوسانان (۳) تب نزله‌ای بدفرجام (۴) طاعون نشخوارکنندگان
- ۱۰۵- شایع‌ترین نوع زگیل که بیشتر گاوهای جوان را مبتلا می‌سازد، کدام است؟  
 (۱) سارکوئید (۲) پاپیلوماتوز جلدی (۳) پاپیلوماتوز مثانه (۴) پاپیلوماتوز گوارشی