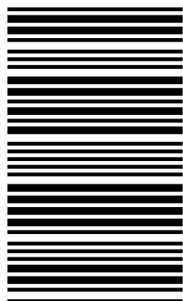


کد کنترل

734

F



734F

# 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)

## انگل‌شناسی (کد ۱۵۰۱)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۲۵

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 کرم‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های گرد)	۲۰	۲۶	۴۵
۳	اصول کرم‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های پهن)	۲۰	۴۶	۶۵
۴	اصول تک‌یاخته‌شناسی دامپزشکی	۲۰	۶۶	۸۵
۵	اصول حشره‌شناسی دامپزشکی	۲۰	۸۶	۱۰۵
۶	اصول روش‌های تشخیص آلودگی‌های انگلی	۲۰	۱۰۶	۱۲۵

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 سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه ام 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:**

Neosporosis is an infectious disease for many different canids and bovine. Neospora caninum, a microscopic protozoan parasite, has been shown to be a major cause of bovine abortion throughout the world. Neospora infections have also been reported from many other animals, including dogs, sheep, goats, horses and deer. Additionally, a close relative of this parasite, Neospora hughesi, has recently been described from horses. The egg producing stage of the life cycle of Neospora caninum occurs in the intestine of wild or domestic dogs. Eggs passed in the faeces of dogs may be ingested by an intermediate host, such as cattle. When the foetal membranes or aborted foetus are eaten by dogs, the parasite will infect the dogs which in turn shed eggs and the life cycle is complete.

Fetuses aborted before 3 months may not be observed, so the role of Neospora at this stage of gestation is unknown. Infected calves may be born showing incoordination and paralysis of the limbs but this is uncommon. Clinical signs of illness following infection in adult cows are absent. Within a herd, Neospora causes abortion that can be sporadic or it may occur as an abortion storm within a short period of time, which could be as much as one third of the breeding herd aborting within a few months. Most common impacts are abortion and sick calves and decreased milk yield and weight gains. However whether or not an abortion will occur in an infected animal is determined by a number of factors i.e. the virulence of the strain, the health status and genetic susceptibility of the host and phase of pregnancy when infected.

- 11- **Regarding to the incidence of the Neospora infections in different animals, which statement is True?**  
 1) Neospora caninum cannot infect horses.  
 2) Bovine and horses are infected by Neospora caninum.  
 3) Neospora caninum is the main origin of abortions in ruminants.  
 4) Dogs, sheep, horses, and deers are infected by the same species of parasites.
- 12- **According to the first paragraph, which statement about the life cycle of egg stage is True?**  
 1) Neospora caninum is localized in the intestine of domestic animals.  
 2) Ingested eggs by dogs can induce infection in ruminants.  
 3) Intermediate hosts can excrete eggs of the parasite.  
 4) Infection in dogs is through aborted foetus.



- 13- Which of the following statements, as referred in the second paragraph, is True?
- 1) Prevalence of abortion throughout a herd is inevitable.
  - 2) Paralysis and incoordination may be seen in adult cows.
  - 3) The infected calves may not show any clinical signs of illness.
  - 4) The activity of Neospora in early aborted fetuses cannot be diagnosed precisely.
- 14- The word "sporadic" in paragraph 2 means -----.
- 1) large number of animals aborts rapidly
  - 2) low numbers of abortion occasionally
  - 3) the kind of abortion caused by Neospora
  - 4) abortion happening due to a crowded herd
- 15- All of the following factors are considered as determiners for the occurrence of abortion EXCEPT -----.
- 1) the intensity of the herd
  - 2) virulency of the involved strain
  - 3) genetic susceptibility of the animal
  - 4) the infected animal in which stage of pregnancy is

**PASSAGE 2:**

There are a large number of salmonella bacteria that can cause disease. Salmonella is a major cause of food-borne illness within the world. Salmonellosis is an infection of the bowel that can affect all species of animals and people. Illness in people caused by salmonella bacteria is sometimes called "food poisoning". This disease can occur in all species of livestock. Clinical signs include septicaemia, enteritis, diarrhoea (often blood-stained) and abortion. Acute illness can result in high mortality rates, especially among young animals. Animals that recover can become carriers and excrete the bacteria in their faeces. These animals are a serious cause of disease spreading to other animals.

Contaminated food of animal origin (e.g. milk, eggs, meat and poultry) is the primary source of infection in humans. People usually become infected by eating contaminated foods that have not been cooked thoroughly. Infection can be spread from an infected person to other people if strict hygiene is not observed. Signs of illness generally develop 12-72 hours after ingestion of contaminated material. Symptoms include fever, headache, diarrhoea and sometimes vomiting. Farm biosecurity procedures play a large part in controlling this disease. Buying animals in poor condition, particularly if they have diarrhoea, should be avoided.

Known carriers of salmonella bacteria should be culled. Strict attention to hygiene, drainage and disinfection will help prevent the spread of disease. Recovery usually occurs within 5-7 days without any specific treatment. Oral replacement fluids are advisable to prevent dehydration. Antibiotics are not usually prescribed. Infections that result in severe dehydration or septicaemia may require hospital treatment.

- 16- Which of the following structures is excluded from being affected by the clinical signs of salmonellosis?
- 1) Blood tissue
  - 2) Genital system
  - 3) Respiratory tract
  - 4) Digestive system
- 17- Which definition for septicaemia as a consequent of salmonellosis is True?
- 1) Presence of infection in the bowel
  - 2) Presence of purulent infection in blood
  - 3) Digestive disorders such as food poisoning
  - 4) Localization of the bacteria in circulatory system



- 18- According to the first paragraph, all statements are true EXCEPT -----.
- 1) acute form of salmonellosis can lead to death
  - 2) salmonellosis is a local illness in people and livestock
  - 3) the major effects of salmonella in humans are on digestive tract
  - 4) salmonella can be transferred from the infected animals to others
- 19- What action is NOT considered as an effective route in preventing the infection?
- 1) Heating and cooking the food materials
  - 2) Paying attention to performing hygienic procedures
  - 3) Consumption of the foods with animal origin should be avoided
  - 4) Preventing any contacts between the infected individuals with the healthy ones
- 20- All of these actions are necessary in controlling programs for salmonellosis EXCEPT that -----.
- 1) all of the infected carriers should be detected
  - 2) specific treatments with antibiotics are obligatory
  - 3) hygienic affairs should be properly cared and exerted
  - 4) to prevent dehydration, fluid therapy is a necessary action

**PASSAGE 3:**

Fleas are common parasites of cats, dogs and other small mammals housed in multi-pet households as companion animals. Flea infestation is highly variable. The grooming behavior of the individual animal can have a major influence on the number of adult fleas and their longevity. Whether clinical signs due to flea infestation are present, depends on frequency of flea exposure, duration of flea infestation, presence of secondary infections or other concurrent skin disease and degree of hypersensitivity. Non-allergic animals may have few or no clinical signs and only show occasional scratching due to irritation caused by fleas or their bites.

Animals that develop an immunological reaction to flea saliva can present pruritus, alopecia, broken hairs, papules and erythematous macules with crusts. Moist dermatitis may be seen typically in the dorsal lumbar and tail region. The lesions can extend to the thighs and abdomen. Seborrhoea, pyoderma and secondary pyotraumatic dermatitis are commonly seen. In chronic cases, the skin shows thickening of the dermis with acanthosis, and hyperkeratosis. In addition, especially in young, old or debilitated animals, heavy infestations with a large number of fleas can cause anaemia. Furthermore, infection with the tapeworm *Dipylidium caninum* can be a strong indication of a current or recent flea infestation.

Modern flea control should aim to prevent flea infestations of pet animals. Whether how many pet animals are present in the household, if the animals have free access to a place where immature stages may be present and does the animal suffer from flea allergy dermatitis need to be considered.

- 21- All of these issues are involved in occurrence of clinical signs of flea infestation EXCEPT -----.
- |                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1) the form of infestation       | 2) duration of flea infestation     |
| 3) more exposure to the parasite | 4) the rate of being more sensitive |

- 22- The mildest form of dermatitis with the least signs is seen in -----.
- 1) moist dermatitis affected the caudal region
  - 2) the animals that are sensitive to flea saliva
  - 3) the animals with non-allergic dermatitis
  - 4) the chronic form of dermatitis
- 23- Which of the following symptoms does NOT belong to the moist dermatitis?
- 1) Dermal thickening with acanthosis
  - 2) Secondary pyotraumatic dermatitis
  - 3) Pyoderma or purulent infestation
  - 4) Seborrhea with excess fat
- 24- Which option is in contrast with the statements given in the second paragraph?
- 1) Occurrence of anaemia can be found in weak dogs.
  - 2) Hyperkeratosis is a finding in an old exposure to flea.
  - 3) Infection with flea tapeworm shows a present infestation.
  - 4) In the chronic form macules, alopecia and papules may be seen.
- 25- All of the following factors should be considered to control flea infestations EXCEPT -----.
- 1) exposure of animals to the cases in immature stages
  - 2) presence of any symptoms of flea allergy dermatitis
  - 3) considering the age and gender related factors
  - 4) the number of pet animals housed together

اصول کرم شناسی دام پزشکی (کرم های گرد):

- ۲۶- با قرار دادن کدام گزینه، جمله زیر کامل می شود؟
- «گونه های ..... در ..... حیوانات به غیر از ..... زندگی می کنند.»
- ۱) تریشوریس - روده بزرگ - اسب
  - ۲) کوپریا - روده کوچک - گاو
  - ۳) اکسیور - روده بزرگ - گوسفند
  - ۴) ازوفاگوستومم - روده بزرگ - خوک
- ۲۷- کدام مورد در خصوص دستگاه دفعی نماتودها، درست است؟
- ۱) شکل غده ای و لوله ای در نماتودهای آزادزی دریایی وجود ندارد.
  - ۲) معمولاً شکل غده ای در نماتودهای افسمیدیا آزادی وجود دارد.
  - ۳) در دسته افسمیدیا فقط فوق خانواده تریشورویده آ فاقد دستگاه دفعی است.
  - ۴) توسط این دستگاه صرفاً عمل دفع انجام شده و تأثیری بر فشار اسمزی ندارد.
- ۲۸- کدام نماتود در شتر دیده نمی شود؟
- ۱) تلازیا لیسهای
  - ۲) گونزیلونما پولکروم
  - ۳) استرتاژیا تریفورکاتا
  - ۴) پروبستمیریا ویوپارا
- ۲۹- گونه های استرتاژیا چگونه سبب بیماری در نشخوارکنندگان می شوند؟
- ۱) خونخواری و کم خونی
  - ۲) ایجاد ندول در روده و خونخواری
  - ۳) کاهش ارتفاع و تعداد پرزهای گوارشی
  - ۴) اختلال در ساختمان و عملکرد غدد معدی
- ۳۰- در سیر تکاملی کدام نماتود، حلزون به عنوان میزبان واسط مطرح است؟
- ۱) پروتوسترورتیلوس رفسانس
  - ۲) پارافیلاریا مولتی پاپیلوزا
  - ۳) هابرونما موسکه
  - ۴) ستاریا دیژیتاتا

- ۳۱- کدام مورد در خصوص عوامل مؤثر بر همه‌گیری‌شناسی نماتودهای دستگاه گوارش نشخوارکنندگان، نادرست است؟  
 (۱) تراکم دام در مرتع بر شدت آلودگی مؤثر است.  
 (۲) نشخوارکنندگان با چرای آزاد در معرض آلودگی قرار دارند.  
 (۳) نوزادان نماتودها نمی‌توانند در فصل زمستان در مرتع زنده بمانند.  
 (۴) تغییرات جوی فصول مختلف در همه‌گیری‌شناسی نماتودیازیس مؤثر است.
- ۳۲- در تشخیص درمانگاهی استرونتیلوزیس گوارشی نشخوارکنندگان، به کدام دسته از بیماری‌ها باید توجه کرد؟  
 (۱) کاپیلاریازیس، تورم روده باکتریایی، سوءتغذیه  
 (۲) تورم روده شبه سل، سوءتغذیه، دیکروسلیازیس  
 (۳) تورم روده عصبی، فاسیولیازیس مزمن، دیکروسلیازیس  
 (۴) پارامفیستومیازیس، تورم روده باکتریایی، فاسیولیازیس مزمن
- ۳۳- در استرتاژیوزیس، کدام مورد زمینه‌ساز بروز اسهال نیست؟  
 (۱) ورود باکتری‌ها به روده  
 (۲) ورود پروتئین‌های سرم به روده  
 (۳) حفر راهرو در زیرمخاط شیردان  
 (۴) مواد غذایی هضم‌نشده داخل روده
- ۳۴- میکروفیلر کدام نماتود در خون زندگی نمی‌کند؟  
 (۱) دیروفیلاریا ایمیتیس  
 (۲) انکوسرکا سرویکالیس  
 (۳) دیپتالونما رکوندیتوم  
 (۴) ستاریا دیژیتاتا
- ۳۵- در دام مبتلا به همونکوزیس مزمن، شاخص‌ترین نشانه بالینی کدام است؟  
 (۱) بی‌اشتهایی  
 (۲) کاهش تولیدات  
 (۳) مدفوع تیره  
 (۴) کم‌خونی
- ۳۶- تعداد پوست‌اندازی‌های کدام نماتود، در بدن میزبان بیشتر است؟  
 (۱) تریشوریس اویس  
 (۲) مارشالاژیا مارشالی  
 (۳) نئوآسکاریس ویتولوروم  
 (۴) تعداد پوست‌اندازی همه نماتودها در بدن میزبان یکسان است.
- ۳۷- آلودگی با کدام انگل منجر به حذف روده باریک در کشتارگاه می‌شود؟  
 (۱) کوپریا  
 (۲) بونوستوم  
 (۳) نماتودیروس  
 (۴) اوزوفاگوستوم
- ۳۸- آلودگی «سَمِ دام‌ها» به عفونت ثانویه ناشی از باکتریوئیدس نودوزس پس از ورود نوزاد کدام نماتود ممکن است رخ دهد؟  
 (۱) تریکوسفال  
 (۲) آنکیلوستوما  
 (۳) استرونتیلوئیدس  
 (۴) تریکوسترونژیلوس
- ۳۹- در کدام نماتود، اسپور قارچ پیلوبولوس در انتشار آلودگی نقش عمده‌ای دارد؟  
 (۱) شاپرتیا اوینا  
 (۲) مولریوس کاپیلاریس  
 (۳) دیکتیوکولوس ویویپاروس  
 (۴) متاسترونژیلوس الونگاتوس
- ۴۰- کدام نماتود، تغییرات هیستوپاتولوژیک کمتری در دستگاه گوارش ایجاد می‌کند؟  
 (۱) کوپریا پونکتاتا  
 (۲) اوزوفاگوستوم رادیاتوم  
 (۳) نماتودیروس اویراتیانوس  
 (۴) تریکوسترونژیلوس کلوریفورمیس
- ۴۱- آنکیلوستوما کانینوم در چه مرحله‌ای، بیماری‌زایی بیشتری دارد؟  
 (۱) بلوغ  
 (۲) نوزادی در موقع نفوذ به پوست  
 (۳) نوزادی هم‌زمان با مهاجرت در بدن  
 (۴) نوزادی در هنگام هایپوبایوزیس



- ۴۲- کدام مورد از علل دیروفیلاریوزیس مخفی در سگ‌ها نیست؟  
 (۱) تجویز برخی داروهای ضد میکروفلیر در حیوان (۲) عدم وجود ضایعات ریوی در سگ آلوده  
 (۳) تک‌جنسی بودن کرم‌ها در قلب سگ (۴) تأثیر ایمنیت حیوان علیه کرم
- ۴۳- ضایعات توأمان پوستی، چشمی و ریوی در آلودگی به کدام انگل دیده می‌شود؟  
 (۱) پارافیلاریا مولتی‌پاپیلوزا (۲) پاراسکاریس اکوئوروم  
 (۳) هابرونما مگاستوما (۴) تلازیا لاکریمالیس
- ۴۴- کدام مورد در خصوص «کرم سنجاقی»، نادرست است؟  
 (۱) بیماری‌زایی کرم بالغ در دستگاه گوارش ناچیز است.  
 (۲) کرم آسپیکولاریس جزو کرم‌های سنجاقی جوندگان است.  
 (۳) آلودگی به این کرم در اسب‌ها ممکن است با جرب‌زدگی اشتباه شود.  
 (۴) L۳ عفونی در محیط از تخم خارج و به میزبان بعدی منتقل می‌شود.
- ۴۵- در چرخه زندگی کدام انگل، مهاجرت خارج روده‌ای معمول است؟  
 (۱) فیزالوپترا و انکیلوستوما (۲) اسکاریس و بونوستومم  
 (۳) پارابرونما و پاراسکاریس (۴) نکاتور و فیزالوپترا

#### اصول کرم‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های پهن):

- ۴۶- کدام مورد در خصوص کرم‌های خانواده شیسستوزوماتیده، درست است؟  
 (۱) شیسستوزومیازیس در حیوانات اکثر مناطق ایران دیده می‌شود.  
 (۲) بولینوس ترونکاتوس میزبان واسط اختصاصی اورنیتوبیلارزیا در ایران است.  
 (۳) خارش شالیزار در اثر سرکر شیسستوزوماهای انسانی در انسان ایجاد می‌شود.  
 (۴) راه اصلی تفریق میکروسکوپی شیسستوزوما از اورنیتوبیلارزیا شمارش تعداد بیضه در کرم نر و تعداد تخم در کرم ماده است.
- ۴۷- کدام مورد در پیشگیری از آلودگی انسان به کرم کدو نقشی ندارد؟  
 (۱) دفع بهداشتی مدفوع (۲) مصرف گوشت پخته شده  
 (۳) مصرف بهداشتی سبزیجات (۴) انجام بازرسی مناسب پس از کشتار
- ۴۸- اگر در منطقه‌ای باشید که آلودگی با دیفلوبوتریوم لاتوم شایع باشد، کدام روش به مبارزه با آلودگی کمک نمی‌کند؟  
 (۱) قرار دادن ماهی در دمای بیشتر از صفر درجه سانتی‌گراد  
 (۲) نمک‌سود کردن مناسب ماهی  
 (۳) دفع بهداشتی مدفوع  
 (۴) پختن کامل ماهی
- ۴۹- کدام یک در کاهش فراوانی سستودیازیس روده‌ای نشخوارکنندگان نقش ندارد؟  
 (۱) پرورش صنعتی و تغذیه به صورت دستی (۲) مدیریت مصرف داروهای سستوسیدال توسط دامدار  
 (۳) خشکسالی و کاهش جمعیت میزبانان واسط (۴) کشتار بهداشتی زیر نظر سازمان دامپزشکی
- ۵۰- کدام یک از اشکال نوزادی در بدن میزبان نهایی نیز تشکیل می‌شود؟  
 (۱) تتراتریدیوم (۲) پلروسرکوئید (۳) سیستی سرکوس (۴) سیستی سرکوئید
- ۵۱- دستگاه گوارش اولیه در کدام مرحله به وجود می‌آید؟  
 (۱) سرکر (۲) ردی (۳) میراسیدیوم (۴) اسپوروسیست

- ۵۲- کدام سستود، قادر به رشد جنسی و تولید تخم در بدن میزبان واسط دوم است؟  
 (۱) اسپرومترا مانسونی  
 (۲) لیگولا اینتستینالیس  
 (۳) مزوسستوئیدس لینه آتوس  
 (۴) بوتریوسفالوس گوکونژنسیس
- ۵۳- در کدام مورد، انسان نقش مهمی در اشاعه آلودگی دارد؟  
 (۱) دیفیلوبوتریوم لاتوم و اکینوкокوس مولتی لوكولاریس (۲) تنیا ساژیناتا و اکینوкокوس گرانولوزوس  
 (۳) دیفیلوبوتریوم لاتوم و تنیا سولیوم  
 (۴) تنیا سولیوم و هایمنولپیس کاریوکا
- ۵۴- در مورد تخم اکینوкокوس گرانولوزوس، کدام گزینه درست است؟  
 (۱) داروی پرازیکوانتل بر روی آن تأثیر ندارد.  
 (۲) نسبت به خشکی محیط حساس نیست.  
 (۳) در آزمایش مدفوع قابل تفریق از تخم سایر گونه‌های تنیا است.  
 (۴) هنگام دفع از بدن میزبان نهایی عفونت‌زا نیست و پس از قرار گرفتن در شرایط محیطی مناسب عفونت‌زا خواهد شد.
- ۵۵- چنانچه امکان پاکسازی و سالم‌سازی مواد غذایی وجود داشته باشد، احتمال کاهش آلودگی به کدام انگل بیشتر است؟  
 (۱) مزوسستوئیدس لینه آتوس  
 (۲) جویوکیسیلا پاسکوالی  
 (۳) هایمنولپیس دیمینوتا  
 (۴) تنیا سولیوم
- ۵۶- در مورد "Dwarf tapeworm"، کدام گزینه نادرست است؟  
 (۱) آلودگی در نواحی گرمسیر شایع‌تر است.  
 (۲) در انسان آلودگی خودبه‌خودی هم وجود دارد.  
 (۳) در انسان سیر تکاملی مستقیم یا غیرمستقیم است.  
 (۴) در جوندگان سیر تکاملی مستقیم یا غیرمستقیم است.
- ۵۷- کدام ترمانود شباهت زیادی به دیکروسلیوم دارد؟  
 (۱) پروستوگونیموس (۲) تراکئوفیلوس (۳) کلینوستومم (۴) اوبیستورکیس
- ۵۸- به ترتیب مرحله نوزادی خانواده داوئیده و انوپلوسفالیده کدام است؟  
 (۱) سیستی سرکوس - تتراتریدیوم  
 (۲) سیستی سرکوئید - سیستی سرکوئید  
 (۳) تتراتریدیوم - سیستی سرکوئید  
 (۴) سیستی سرکوئید - استروبیوسرکوس
- ۵۹- با رعایت ترتیب، تخم کدام یک دارای جنین شش‌قلابی، لکه چشمی، کوراسیدیوم و انکوسفر است؟  
 (۱) هایمنولپیس - دیکروسلیوم - اسپرومترا - رایه تینا  
 (۲) کوانوتنیا - هتروفیس - دیفیلوبوتریوم - هایمنولپیس  
 (۳) اسپرومترا - دیکروسلیوم - دیپیلیدیوم - تنیا  
 (۴) تنیا - هتروفیس - دیفیلوبوتریوم - رایه تینا
- ۶۰- در آلودگی با کدام انگل، در سگ پریتونیت مشاهده می‌شود؟  
 (۱) مزوسستوئیدس لینه آتوس  
 (۲) اکینوкокوس گرانولوزوس  
 (۳) دیپیلیدیوم کانینوم  
 (۴) تنیا هیداتیژنا
- ۶۱- با استفاده از سم فرسکان در مزارع میزان شیوع کدام سستود کاهش می‌یابد؟  
 (۱) رایه تینا تترائگوننا (۲) داونیا پروگلوتینا (۳) هایمنولپیس دیمینوتا (۴) کوانوتنیا اینفاندیبولوم
- ۶۲- در ابتدای انسان به کرم نواری ماهی اتصال اسکولکس به کدام بخش با عوارض شدیدتری همراه است؟  
 (۱) کولون (۲) ژژنوم (۳) دئودنوم (۴) ایلئوم
- ۶۳- در فاسیولیاژیس مزمن گاو، معمولاً کدام علامت در بازرسی پس از کشتار دیده می‌شود؟  
 (۱) تورم شدید کبد  
 (۲) پارگی کپسول کبدی  
 (۳) لکه‌های خونریزی و نکروز بافت کبد  
 (۴) ضخیم و آهکی شدن مجاری صفراوی

- ۶۴- کدام انگل دارای منفذ رحمی در کنار منفذ مشترک تناسلی است؟  
 (۱) جویوکیسیلا اکینورنکوئیدس (۲) استیلزیا هیپاتیکا  
 (۳) دیفیلوبوتریوم لاتوم (۴) آموبوتنیا اسفنونئیدس  
 ۶۵- ضایعه پری کلانژیت ناشی از فاسیولیازیس در چه میزبان‌هایی دیده می‌شود؟  
 (۱) نشخوارکنندگان (۲) تک‌سمی‌ها (۳) انسان (۴) خوک

اصول تک‌یاخته‌شناسی دامپزشکی:

- ۶۶- کدام انگل در سیر تکاملی خود، فاقد مرحله مقاوم محیطی (کیست) است؟  
 (۱) Giardia muris (۲) Entamoeba histolytica  
 (۳) Trichomonas gallinae (۴) Cryptosporidium parvum  
 ۶۷- کدام تک‌یاخته، فاقد اندامک حرکتی قابل مشاهده است؟  
 (۱) Eimeria (۲) Entamoeba (۳) Balantidium (۴) Histomonas  
 ۶۸- اتواینفکشن در کدام انگل دیده می‌شود؟  
 (۱) ایمریا (۲) سارکوسیستیس (۳) توکسوپلاسما (۴) کریپتوسپورییدیوم  
 ۶۹- چرخه حیاتی ذیل مربوط به کدام یک از تک‌یاخته‌ای‌ها است؟  
 «گزش ناقلین - تلقیح اسپوروزوآیت‌ها به بدن مهره‌دار - جریان خون - تشکیل دو نوع شیذونت در سلول‌های کوپفر و پارانشیم کبدی - تشکیل گامونت‌ها»  
 (۱) پلاسمودیوم فالسی پاروم (۲) لوکوسیتوزون سیموندی  
 (۳) پلاسمودیوم گالیناسئوم (۴) هموپروتئوس کولومبه  
 ۷۰- نقش میونم در تک‌یاخته‌ای‌ها چیست؟  
 (۱) دفاع (۲) ساختار اسکلتی  
 (۳) هماهنگی حرکات مزه (۴) ممانعت از جابه‌جایی ارگانل‌ها  
 ۷۱- تکثیر تک‌یاخته‌ای‌های گرگارینی چگونه است؟  
 (۱) ایزوگامی (۲) آنیزوگامی (۳) هماوری (۴) غیرجنسی  
 ۷۲- در پرندگان انتقال کدام تک‌یاخته استنشاقی است؟  
 (۱) ایمریا (۲) سیکلوسپورا (۳) ایزوسپورا (۴) کریپتوسپورییدیوم  
 ۷۳- تشکیل زیگوت در تیلریا آنولاتا در کجا انجام می‌شود؟  
 (۱) عقده‌های لنفاوی گاو (۲) گلبول‌های قرمز گاو  
 (۳) لوله گوارش کهنه (۴) غدد بزاقی کهنه  
 ۷۴- در مورد ناقلین تک‌یاخته‌ای‌های تریپانوزوما کروز، تریپانوزوما اوانسی و تریپانوزوما اکوبی پردم به ترتیب کدام گزینه، درست است؟  
 (۱) فاقد ناقل، مگس‌های تابانیده و مگس‌های استوموکسیس  
 (۲) مگس‌های تابانیده، فاقد ناقل و ساس‌های رودوئیده  
 (۳) مگس‌های تابانیده، ساس‌های رودوئیده و فاقد ناقل  
 (۴) ساس‌های رودوئیده، مگس‌های تابانیده و فاقد ناقل



- ۷۵- آنتروهاپاتیت عفونی بوقلمون توسط کدام تک‌یاخته ایجاد می‌شود؟  
 (۱) ایمریا آدنوئیدس  
 (۲) ایمریا مله آگریدیس  
 (۳) هیستوموناس مله آگریدیس  
 (۴) هگزامیتا مله آگریدیس
- ۷۶- طول دوره و شدت بیماری لیشمانیوز روستایی در مقایسه با لیشمانیوز شهری چگونه است؟  
 (۱) کوتاه‌تر و شدیدتر  
 (۲) طولانی‌تر و شدیدتر  
 (۳) کوتاه‌تر و ملایم‌تر  
 (۴) طولانی‌تر و ملایم‌تر
- ۷۷- منشأ حرکت **gliding** تک‌یاخته‌ها در شاخه آپی‌گمپلکسا چیست؟  
 (۱) Actin  
 (۲) Conoid  
 (۳) Pellicle  
 (۴) Subpellicular microtubules
- ۷۸- نوع پای کاذب تک‌یاخته‌های زیرشاخه سارکودینا چیست؟  
 (۱) فیلوپودا  
 (۲) لوبوپودا  
 (۳) رتیکولوپودا  
 (۴) ریزوپودا
- ۷۹- تشخیص تفریقی کدام گونه‌ها با مطالعه ریخت‌شناسی امکان‌پذیر نیست؟  
 (۱) بابزیا اویس و بابزیا موتازی در گوسفند  
 (۲) بابزیا جیبسونی و بابزیا کنیس در سگ  
 (۳) تریپانوزوما اکوئی پردوم و تریپانوزوما اوانسی در اسب  
 (۴) سارکوسیستیس کروزو و سارکوسیستیس هومینیس در گاو
- ۸۰- در اسمیر خون پرندگان گامتوسیت‌های دوکی شکل با هسته کشیده و جانبی، نشانه آلودگی به کدام تک‌یاخته است؟  
 (۱) لوکوسیتوزون  
 (۲) هموپروتوس  
 (۳) پلاسمودیوم  
 (۴) بابزیا
- ۸۱- در بالانتیدیوم کلی تقسیم غیرجنسی با کدام روش انجام می‌شود؟  
 (۱) اندودیوزنی  
 (۲) تقسیم عرضی  
 (۳) تقسیم چندتایی  
 (۴) تقسیم حول محور طولی
- ۸۲- در کوکسیدیوز طیور، مراحل شیزوگونی و اسپوروگونی به ترتیب در کدام محل انجام می‌شوند؟  
 (۱) بدن میزبان واسط - بدن پرنده  
 (۲) بدن پرنده - بدن پرنده  
 (۳) بدن میزبان واسط - محیط  
 (۴) بدن پرنده - محیط
- ۸۳- در سارکوسیستیس کروزو، کدام مورد برای میزبان واسط عفونت‌زا است؟  
 (۱) مدفوع حیوان گوشت‌خوار حاوی اوسیست  
 (۲) مدفوع حاوی اسپوروسیست گربه  
 (۳) مدفوع حاوی اسپوروسیست سگ  
 (۴) گوشت حاوی کیست انگل
- ۸۴- کدام تک‌یاخته یک میزبان، از شاخه آپی‌گمپلکسا و از راه بلع منتقل می‌شود؟  
 (۱) ایمریا  
 (۲) ژیا ردیا  
 (۳) هیستوموناس  
 (۴) نئوسپورا
- ۸۵- در کدام یک از عوامل بیماری‌زا، شیزونت در سطح خمل روده گوساله تشکیل می‌شود؟  
 (۱) ایمریا  
 (۲) کریپتوسپوریديوم  
 (۳) ژیا ردیا  
 (۴) نئوسپورا

### اصول حشره‌شناسی دامپزشکی:

- ۸۶- به منظور جداسازی لینگواتولا سراتا بالغ، کدام قسمت از بدن میزبان باید مورد بازرسی قرار گیرد؟  
 (۱) عقده‌های لنفاوی مزانتریک  
 (۲) سینوس‌های بینی  
 (۳) طحال  
 (۴) کبد

- ۸۷- کدام کک، عامل ایجاد ندول در تاج پرنده است؟  
 (۱) Pulex (۲) Xnopsilla (۳) Echidnophaga (۴) Ctenocephalides
- ۸۸- در کک *Ctenocephalides*، کدام مرحله قادر به انتقال اجرام باکتریایی به سگ و گربه بوده و دارای زندگی انگلی است؟  
 (۱) بالغ (۲) لارو (۳) نوچه (۴) تمامی مراحل
- ۸۹- خارش کوئینزلند در اثر گزش کدام حشره اتفاق می‌افتد؟  
 (۱) گلوئوسینا (۲) کولیکوئیدس (۳) سایمولیوم (۴) آئدس
- ۹۰- کدام دسته از حشرات، از نظر میزبان و محل قرار گرفتن اختصاصی هستند؟  
 (۱) کنه‌ها (۲) کک‌ها (۳) شپش‌ها (۴) مایت‌ها
- ۹۱- کدام یک از عوامل انگلی، عامل ایجاد کیست مرغان بوده و بافت زیرجلدی ماکیان را آلوده می‌کند؟  
 (۱) *Cytodites nudus* (۲) *Dermanysus gallinae*  
 (۳) *Myocoptes musculus* (۴) *Laminosioptes cysticola*
- ۹۲- علت ایجاد ژل قصابان کدام است؟  
 (۱) گاستروفیلوس (۲) استروس (۳) لوسیلیا (۴) هیپودرما
- ۹۳- عامل ایجاد خارش و ریزش پشم در پشت و پهلوهای گوسفند در فصل زمستان کدام است؟  
 (۱) پسرورپتس (۲) سارکوپتس (۳) اتودکتس (۴) کوریوپتس
- ۹۴- کدام یک از بندپایان، انگل دائمی است؟  
 (۱) لینوگناتوس (۲) درمانیسوس (۳) اوستروس (۴) تابانوس
- ۹۵- اصطلاح شوره متحرک برای کدام انگل به کار برده می‌شود؟  
 (۱) گلوئوسینا (۲) پزوروپتس (۳) کیلتیلا (۴) موسکا
- ۹۶- کدام مورد در خصوص مشخصات عمومی زیرشاخه شلیسراتا، درست‌تر است؟  
 (۱) واجد بدنی چندبندی و شلیسر هستند.  
 (۲) واجد بدنی سه قسمتی و دارای فک هستند.  
 (۳) واجد بدنی یک قسمتی و فاقد فک هستند.  
 (۴) واجد بدنی یک یا دو قسمتی می‌باشند و فاقد فک هستند.
- ۹۷- مایت‌های درمانیسوس و دمودکس به ترتیب در کدام زیرراسته‌ها قرار دارند؟  
 (۱) پرواستیگماتا - کریپتوآستیگماتا (۲) آاستیگماتا - پرواستیگماتا  
 (۳) مزوآستیگماتا - پرواستیگماتا (۴) کریپتوآستیگماتا - مزوآستیگماتا
- ۹۸- اندام‌های دفعی به ترتیب در خرچنگ، مگس و کنه‌ها کدام است؟  
 (۱) غدد کوکسال - نفریدی - لوله‌های مالپیگی  
 (۲) نفریدی - لوله‌های مالپیگی - غدد کوکسال  
 (۳) لوله‌های مالپیگی - لوله‌های مالپیگی - نفریدی  
 (۴) لوله‌های مالپیگی - لوله‌های مالپیگی - لوله‌های مالپیگی
- ۹۹- در کشور ایران کدام گونه زیر تاکنون گزارش نشده است؟  
 (۱) کنمیدوکوپتس پيله (۲) اورنیتونیسوس بورسا  
 (۳) اورنیتونیسوس باکوتی (۴) اورنیتونیسوس سیلویاروم

- ۱۰۰- کدام مورد به‌عنوان شپش جونده محسوب می‌شود؟  
 (۱) لیپوروس (۲) پلی‌پلاکس (۳) سولنوپوتس (۴) لینوگناتوس
- ۱۰۱- میزبان‌های شپش‌های «هماتوپینوس اوریسترنوس، سولنوپتس کاپیلاتوس و لینوگناتوس استنوپسیس» به ترتیب کدام است؟  
 (۱) گاو - بز - بز (۲) گاو - گاو - بز (۳) بز - گوسفند - گاو (۴) گوسفند - گاو - گوسفند
- ۱۰۲- کدام یک از جرب‌ها به‌صورت کومنسال در بدن میزبان وجود دارد و در صورت استرس بیماری‌زا می‌شود؟  
 (۱) نوتوادرس در سگ (۲) اتودکتس در سگ (۳) نوتوادرس در گربه (۴) اتودکتس در گربه
- ۱۰۳- بیماری‌زایی لینگوآتولا سراتا در گاو و گوسفند بیشتر ناشی از درگیری کدام بافت است؟  
 (۱) مغز (۲) ریه (۳) کبد (۴) عقده‌های لنفاوی مزانتربیک
- ۱۰۴- عامل ایجاد گری‌گوش در اسب و خرگوش کدام است؟  
 (۱) سارکوپتس اسکبئی (۲) پسرورپتس کانیکولی (۳) اتودکتس سینوتیس (۴) کوریوپتس بویس
- ۱۰۵- کنه سخت ماده بالغ معمولاً چند بار به میزبان متصل شده و خون‌خواری می‌کند؟  
 (۱) یک بار (۲) دو بار (۳) سه بار (۴) کنه سخت ماده بالغ خون‌خواری نمی‌کند.

#### اصول روش‌های تشخیص آلودگی‌های انگلی:

- ۱۰۶- در کشت مدفوع برای کاهش رطوبت نمونه‌ها، استفاده از کدام ماده معمول است؟  
 (۱) گرد ذغال (۲) براده چوب (۳) نیترات سدیم (۴) سولفات روی
- ۱۰۷- در صورت استفاده از محلول‌های نگهدارنده مدفوع، کدام آزمایش مدفوع را نمی‌توان انجام داد؟  
 (۱) روش تلمن (۲) روش کشت مدفوع (۳) روش شناورسازی (۴) روش آزمایش مستقیم مدفوع
- ۱۰۸- کدام مورد، عملی‌ترین راه تشخیص نماتودیازیس ریوی در نشخوارکنندگان است؟  
 (۱) کالبدگشایی و جداسازی کرم (۲) آزمایش مدفوع و مشاهده نوزاد (۳) کشت مدفوع و مشاهده نوزاد عفونی‌زا (۴) آزمایش مدفوع و جداسازی تخم حاوی نوزاد
- ۱۰۹- کدام محلول، برای شناورسازی تخم ترماتودها در آزمایش مدفوع مناسب است؟  
 (۱) نمک اشباع (۲) شکر اشباع (۳) سولفات روی اشباع (۴) کلرور روی و نمک اشباع
- ۱۱۰- آزمایش برمن در تشخیص کدام مورد استفاده نمی‌شود؟  
 (۱) تشخیص نوزاد تریشینلا در بافت (۲) تشخیص نوزاد انکوسرکا در پوست (۳) تشخیص نوزاد نماتودها در سبزیجات (۴) تشخیص نوزاد کرم‌های ریوی در مدفوع
- ۱۱۱- در روش تلمن برای از بین بردن املاح صفراوی و مواد آلبومینی دور تخم‌ها، از کدام ماده استفاده می‌شود؟  
 (۱) فرمالین (۲) مرکاپتواتانول (۳) اسید استیک (۴) هیدروکسید سدیم
- ۱۱۲- دقیق‌ترین روش برای تشخیص میکروفیلرهای خونی سگ کدام است؟  
 (۱) استول (۲) پی‌سی‌آر (۳) نات تغییریافته (۴) تهیه گسترش ضخیم خون



- ۱۱۳- کدام نماتود را با له کردن ندول‌های زیر پرده جنب نمی‌توان مشاهده کرد؟  
 (۱) پروتوسترونژیلوس رفسانس (۲) آلوروسترونژیلوس آبستروزوس  
 (۳) مولریوس کاپیلاریس (۴) فیلاروئیدس هیرسی
- ۱۱۴- کدام یک در بلائینگ به‌عنوان مسدودکننده مورد استفاده قرار نمی‌گیرد؟  
 (۱) گلیسرول (۲) توئین ۲۰ (۳) آلبومین سرم گاو (۴) شیرخشک بدون چربی
- ۱۱۵- انتهای قدامی کدام انگل مشخصه ویژه‌ای دارد؟  
 (۱) سیستوکولوس و استرتاژیا (۲) دیکتیوکولوس و کوپریا  
 (۳) مولریوس و همونکوس (۴) پارابرونما و فیزالوپترا
- ۱۱۶- جهت افزایش صید پشه‌ها در تله‌های چسبان از کدام مورد می‌توان استفاده کرد؟  
 (۱) گرما (۲) رطوبت (۳) دی‌اکسیدکربن (۴) رنگ‌های روشن
- ۱۱۷- برای اسپوروله کردن ائوسیست‌ها در آزمایشگاه، بهترین محلول کدام است؟  
 (۱) شیر ۱۰ درصد (۲) دی‌کرومات پتاسیم ۵ درصد  
 (۳) شیر ۵ درصد (۴) دی‌کرومات پتاسیم ۲/۵ درصد
- ۱۱۸- بهترین راه تشخیص آزمایشگاهی کوکسیدیوز بالینی طیور چیست؟  
 (۱) تهیه گسترش مرطوب از مدفوع (۲) تعیین O.P.G مدفوع  
 (۳) تهیه گسترش مخاطی از روده (۴) تعیین O.P.G بستر
- ۱۱۹- در کدام آزمون برای تشخیص توکسوپلاسموزیس از انگل زنده به‌عنوان آنتی‌ژن استفاده می‌شود؟  
 (۱) ایمونوفلورسانس غیرمستقیم (۲) Dye test  
 (۳) Complement fixation test (۴) هم‌گلوتیناسیون
- ۱۲۰- استفاده از فرمالین ۱۰٪-۷٪ در نگهداری از نمونه‌های بالغ حشرات چه ایرادی دارد؟  
 (۱) باعث تغییر رنگ نمونه‌ها می‌شود. (۲) باعث محوشدن بعضی از خصوصیات تشخیصی می‌شود.  
 (۳) باعث سخت و شکننده شدن نمونه‌ها می‌شود. (۴) ایرادی ندارد و نگهدارنده مطلوبی است.
- ۱۲۱- برای جمع‌آوری نمونه کنه‌های نرم، کدام روش مناسب است؟  
 (۱) جستجوی بدن حیوان در ساعات روز و شب (۲) جستجوی درز و شکاف‌های محل زندگی حیوان  
 (۳) جستجوی بدن حیوان در ساعات روز (۴) جستجوی مدفوع و غذای حیوان
- ۱۲۲- بهترین روش برای جمع‌آوری تعداد زیادی پشه خاکی کدام است؟  
 (۱) تله‌های رنگی (۲) تله‌های مکنده (۳) توری‌های علف‌روب (۴) تله‌های چسبناک
- ۱۲۳- در مورد ضمائم دهانی شلیسراتا، کدام گزینه درست است؟  
 (۱) در جرب‌ها، شلیسر در سطح شکمی و هیپوستوم بدون خارهای رو به عقب در سطح پشتی قرار دارد.  
 (۲) در جرب‌ها، شلیسر در سطح پشتی و هیپوستوم بدون خارهای رو به عقب در سطح شکمی قرار دارد.  
 (۳) در کنه‌ها، شلیسر در سطح پشتی و هیپوستوم بدون خارهای رو به عقب در سطح شکمی قرار دارد.  
 (۴) در کنه‌ها، شلیسر در سطح شکمی و هیپوستوم بدون خارهای رو به عقب در سطح پشتی قرار دارد.
- ۱۲۴- در سگ، پونکسیون مغز استخوان جهت تشخیص کدام بیماری انجام می‌شود؟  
 (۱) نئوسپوروزیس (۲) تریپانوزومیازیس (۳) بابزیوزیس (۴) لیشمانیازیس
- ۱۲۵- در پرندگان سوآپ‌برداری از قسمت‌های فوقانی لوله گوارش جهت تشخیص کدام بیماری کاربرد دارد؟  
 (۱) تریکومونیازیس (۲) کوکسیدیوزیس (۳) اسپیرونوکلئوزیس (۴) هیستومونیازیس



