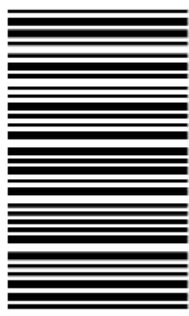


کد کنترل

646

A



646A

## آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۴۰۰

صبح چهارشنبه



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»

امام خمینی (ره)

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

انگل‌شناسی - (کد ۱۵۰۱)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۸۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۵۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	۱	۳۰
۲	اصول کرم‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های گرد)	۲۵	۳۱	۵۵
۳	اصول کرم‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های پهن)	۲۵	۵۶	۸۰
۴	اصول تک‌یاخته‌شناسی دامپزشکی	۲۵	۸۱	۱۰۵
۵	اصول حشره‌شناسی دامپزشکی	۲۵	۱۰۶	۱۳۰
۶	اصول روش‌های تشخیص آلودگی‌های انگلی	۲۵	۱۳۱	۱۵۵

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما 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 سؤالات، نوع و کد کنترل درج  
شده بر روی دفترچه سؤالات و پائین پاسخنامه 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 correct choice on your answer sheet.

- 1- The police only believed me after an eyewitness ----- my account of the accident.  
1) displayed                      2) constituted                      3) corroborated                      4) suspected
- 2- The plan is to our ----- advantage; we will all benefit greatly from it.  
1) concurrent                      2) mutual                      3) devoted                      4) involved
- 3- Our organization is committed to pursuing its aims through peaceful -----, We totally reject violence as a means of political change.  
1) means                      2) instruments                      3) devices                      4) gadgets
- 4- All parents receive a booklet which ----- the school's aims and objectives before their children start their first term.  
1) clarifies                      2) injects                      3) conducts                      4) notifies
- 5- Increasing the state pension is a ----- aim, but I don't think the country can afford it.  
1) redundant                      2) diverse                      3) flexible                      4) laudable
- 6- The primary aim in sumo wrestling is to knock your ----- right out of the ring!  
1) protagonist                      2) opponent                      3) referee                      4) beneficiary
- 7- The cost of the damage caused by the oil ----- will be around \$200 million.  
1) spill                      2) guilt                      3) demerit                      4) extent
- 8- Most of us ----- when we hear that many children spend more time watching TV than they spend in school. It's a rather scary thought.  
1) withdraw                      2) retreat                      3) recoil                      4) regress
- 9- Even though he isn't enrolled right now, Calvin says he will go to college -----.  
1) creatively                      2) delicately                      3) sentimentally                      4) eventually
- 10- You should avoid driving during the snowstorm because the icy roads are -----.  
1) superficial                      2) frigid                      3) perilous                      4) cautious

### 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.

When it comes to visually identifying a work of art, there is no single set of values or aesthetic traits. A Baroque painting will not necessarily (11) ----- much with a contemporary performance piece, but they are both considered art.

(12) ----- the seemingly indefinable nature of art, there have always existed certain formal guidelines for its aesthetic judgment and analysis. Formalism is a concept in art theory (13) ----- an artwork's artistic value is determined solely by its form, or the way (14) -----, Formalism evaluates works on a purely visual level, (15) ----- medium and compositional elements as opposed to any reference to realism, context, or content.

- |     |                   |               |                   |                 |
|-----|-------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 11- | 1) share          | 2) be sharing | 3) have shared    | 4) be shared    |
| 12- | 1) Although       | 2) Despite    | 3) Regardless     | 4) However      |
| 13- | 1) that           | 2) that in it | 3) which          | 4) in which     |
| 14- | 1) of it made     | 2) made       | 3) how it is made | 4) it is made   |
| 15- | 1) are considered | 2) considers  | 3) considering    | 4) and consider |

### 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:

The signs and symptoms of pneumonia vary from mild to severe, depending on factors such as the type of germ causing the infection and overall health. Mild signs and symptoms often are similar to those of a cold or flu, but they last longer. This disease can be defined as an acute or chronic inflammation of the lungs and bronchi characterized by disturbance in respiration and hypoxemia and complicated by the systemic effects of associated toxins. The usual cause is primary viral infection of the lower respiratory tract. Pneumonia is classified according to the types of germs that cause it and where the infection arises.

The calicivirus in cats beside the distemper and parainfluenza viruses in dogs can cause lesions in the distal airways and predispose to secondary bacterial invasion of the lungs. Invasion of the bronchi, by some species of parasites may also result in pneumonia. Mycotic granulomatous pneumonia is higher in dogs than in cats. The initial signs are usually those of the primary disease. Body temperature is increased moderately, and there may be leucocytosis. Progressive dyspnea, blowing of the lips and cyanosis may be evident, especially on exercise. Beside deep coughs which are remarkable, anorexia and lethargy are also finally resulted.

- 16- Which definition matches with the term 'hypoxemia'?
- |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1) Decreased oxygen in tissues  | 2) Adequate oxygen in blood   |
| 3) Low level of oxygen in blood | 4) Disturbance in respiration |
- 17- The lesions induced by viruses in dogs and cats can affect which parts of the respiratory tract?
- |                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1) Primary bronchus and trachea | 2) Terminal airways or bronchioles |
| 3) Trachea and larynx           | 4) Pharynx, larynx and nose        |

- 18- Which statement about the mycotic granulomatous pneumonia is true?  
 1) The disease is induced by fungi and is more dominant in dogs.  
 2) It is caused by bacteria in dogs with reduction in body temperature.  
 3) Parasites are involved in this kind of disease inducing low temperature.  
 4) The agents for this kind of pneumonia are viruses which increase temperature.
- 19- Observation of leucocytosis in pneumonia implies that -----.  
 1) body temperature is higher than normal  
 2) a serious pathologic condition in blood is present  
 3) there is an elevation in the number of leucocytes  
 4) a reduction in leukocytes is obvious
- 20- Occurrence of progressive dyspnea can result in -----.  
 1) a complete cessation in breathing  
 2) increasingly difficulty in breathing  
 3) more quickly breathing may happen  
 4) gradual decrease in breathing

**PASSAGE 2:**

The clinical examination of the herd in which many animals may be affected with clinical or subclinical diseases, has become a major and challenging task. Intensified animal agriculture may result in an increased frequency of herd epidemics of diseases such as bovine respiratory disease and acute diarrhea in beef calves. In this regard, veterinarians have a major responsibility to ensure that the meat and milk produced by the animals under their care are free from pathogens, chemicals, antimicrobials, and other drugs that may be harmful to humans.

Because of the recent concern about the contamination of meat supplies by pathogens and xenobiotics, and the economic effects of such contamination on the export markets, it is now clear that veterinarians will become increasingly involved in monitoring the use of veterinary drugs. The prudent use of antimicrobials, including adherence to withdrawal times for meat and milk, are becoming major concerns of the many veterinary associations.

- 21- In the phrase "herd epidemics", which description has the closest meaning to the term 'epidemics'?  
 1) Diffusion of pathogens in herd  
 2) Outbreaks of diseases among the animals  
 3) Prevention of diseases in all animals  
 4) An increased frequency of diseases
- 22- According to the text, food products should be free from all of the following items EXCEPT -----.  
 1) chemical elements  
 2) antimicrobial agents  
 3) pathogen free materials  
 4) harmful medications
- 23- Which definition best implies the meaning of 'xenobiotics'?  
 1) A variety of antibiotics  
 2) Any pathogenic factor  
 3) Contamination of meat supplies  
 4) Foreign substances for biological system
- 24- According to the passage, 'The prudent usage of antimicrobials' implies -----.  
 1) the restricted usage  
 2) allowed without restriction  
 3) administration with caution  
 4) limiting percentage

25- What is the principal concept of this passage which could also be the best title?

- 1) Evaluation of animal diseases
- 2) Contamination of the herd
- 3) Animal care and breeding
- 4) The role of veterinary care in preventing diseases

**PASSAGE 3:**

Activation of leukocytes at sites of antibody deposition results in releasing substances by these cells such as reactive oxygen species and lysosomal enzymes that damage the adjacent tissues. Antibodies against tissue antigens and immune complexes deposited in vessels induce inflammation by attracting and activating leukocytes. If antibodies bind to cells, such as erythrocytes and platelets, the cells are opsonized and may be ingested and destroyed by host phagocytes.

Antibodies specific for cell and tissue antigens may deposit in tissues and cause injury by inducing local inflammation, or they may interfere with normal cellular functions. Ig G antibodies of the Ig G1 and Ig G3 subclasses bind to neutrophil and macrophage Fc receptors and activate these leukocytes, resulting in inflammation. Some antibodies without directly inducing tissue injury, may lead to a disease which this could be happened in a spectrum of diseases. In this line, probable inhibition of the receptor function by the action of antibodies against hormone receptors may be considered. As an evident, in some cases of myasthenia gravis, antibodies against the acetylcholine receptor inhibit neuromuscular transmission, causing paralysis.

26- In the process of inflammation, damage to tissues occurs by releasing all of the following substances EXCEPT -----.

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| 1) lysozyme enzyme      | 2) reactive oxygen species   |
| 3) enzymes of lysosomes | 4) inactive oxygen receptors |

27- Which group of blood cells is safe against the destruction due to combination of antibodies with opsonins?

- |                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| 1) Thrombocytes    | 2) Erythrocytes and leucocytes |
| 3) Red blood cells | 4) White blood cells           |

28- Induction of Inflammation can be done through all of the following routs EXCEPT -----.

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1) antigens deposition in tissues    | 2) activating and attracting leukocytes   |
| 3) deposition of antigens in vessels | 4) attracting and activating erythrocytes |

29- Binding the IgG antibodies to Fc receptors of all of the following leukocytes leads to inflammation EXCEPT -----.

- |                |              |              |                |
|----------------|--------------|--------------|----------------|
| 1) neutrophils | 2) monocytes | 3) basophils | 4) macrophages |
|----------------|--------------|--------------|----------------|

30- The main cause for paralysis in myasthenia gravis is due to -----.

- 1) induction of damage to tissues
- 2) preventing antigens directly access to tissues
- 3) motivation of antibodies against antigens
- 4) inhibitory effect on a receptor function

اصول کرم‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های گرد):

- ۳۱- کدام گزینه در مورد نوزادان مرحله قبل از انگلی استروژن‌پلیدها صحیح نیست؟
- (۱) نوزادان گرمادوست هستند.
  - (۲) نسبت به نور شدید گرایش مثبت دارند.
  - (۳) زمین‌گرایی منفی دارند.
  - (۴) نوزادان زمین‌های شنی را بر زمین‌های رسی ترجیح می‌دهند.
- ۳۲- یکی از مشخصات مهم راسته اسپیروریدا کدام گزینه می‌باشد؟
- (۱) اطراف منفذ دهانی را سه لب رشدیافته احاطه کرده است.
  - (۲) دارای کیسه جفت‌گیری رشدیافته نیستند.
  - (۳) رشد مراحل نوزادی تا نوزاد دوم در داخل بدن بندپایان صورت می‌گیرد.
  - (۴) رشد مراحل نوزادی تا مرحله عفونت‌زا در داخل بدن بندپایان صورت می‌گیرد.
- ۳۳- کدام یک از عبارات زیر در مورد استرونگل‌های تک‌سمیان صحیح نمی‌باشد؟
- (۱) سیر تکامل برخی از گونه‌ها مستقیم و برخی از گونه‌ها غیرمستقیم است.
  - (۲) استرونگل‌های بزرگ در بدن میزبان مهاجرت خارج روده‌ای دارند.
  - (۳) مهاجرت مرحله نوزادی استرونگل‌های کوچک منحصر به جدار روده کور و قولون است.
  - (۴) تخم استرونگل‌های بزرگ و کوچک در آزمایش مدفوع از هم قابل تفریق نمی‌باشند.
- ۳۴- در ایران وضعیت آلودگی به نماتودهای ریوی مخصوصاً دیکتیوکولوس فیلاریا چگونه است؟
- (۱) از اواسط بهار شروع و در پاییز به اوج خود می‌رسد.
  - (۲) از اوایل زمستان شروع و در اواخر آن به اوج خود می‌رسد.
  - (۳) از اواخر بهار شروع و در اواخر زمستان به اوج خود می‌رسد.
  - (۴) معمولاً در هر فصلی آلودگی به این کرم در گوسفندان ایران مشاهده می‌شود.
- ۳۵- الگوی غده‌ای سیستم دفعی در کدام گروه از نماتودها دیده می‌شود؟
- |              |              |           |           |
|--------------|--------------|-----------|-----------|
| (۱) فاسمیدیا | (۲) آدنوفورا | (۳) انگلی | (۴) آزادی |
|--------------|--------------|-----------|-----------|
- ۳۶- پرندگان به کدام انگل مبتلا می‌شوند؟
- |               |                |                |                  |
|---------------|----------------|----------------|------------------|
| (۱) کرم شلاقی | (۲) کرم سنجاقی | (۳) کرم خمیازه | (۴) کرم فلاپ‌دار |
|---------------|----------------|----------------|------------------|
- ۳۷- کدام گزینه زیر در مورد آلودگی پرندگان به کرم *Heterakis gallinarum* صحیح نیست؟
- (۱) این انگل بسیار پاتوژن است.
  - (۲) تخم حاوی نوزاد مرحله دوم عامل انتقال آلودگی به میزبان است.
  - (۳) این انگل در انتقال تک‌یاخته‌ای به نام *Histomonas meleagridis* در بوقلمون‌ها نقش دارد.
  - (۴) در آلودگی شدید موجب ضخیم شدن روده کور و ایجاد خون‌ریزی در مخاط این بافت می‌شود.
- ۳۸- کدام یک از لایه‌های پوست در نماتودها دارای کراتین می‌باشد؟
- |                  |             |                 |              |
|------------------|-------------|-----------------|--------------|
| (۱) لایه فیبروزی | (۲) ماتریکس | (۳) اپی‌کوتیکول | (۴) کورتیکال |
|------------------|-------------|-----------------|--------------|

- ۳۹- دلیل **Spring rise in fecal egg count** چیست؟  
 (۱) تسریع تکامل از تخم به نوزاد در فصول مختلف  
 (۲) افزایش سطح آنتی‌بادی اختصاصی همونکوس در بهار  
 (۳) افزایش تعداد نوزادان در مرتع در بهار  
 (۴) افزایش تعداد تخم کرم در محیط ناشی از تکامل نوزادان هایپوبیوتیک
- ۴۰- کدام یک از موارد زیر می‌تواند از عوامل آلودگی مداوم گوشتخواران به نوک‌ساکاریس لئونینا نگه‌دارای شده در باغ وحش باشد؟  
 (۱) وجود میزبان حامل مثل سوسک  
 (۲) جنین‌دار شدن سریع تخم‌ها  
 (۳) انتقال Transmammary نوزادان  
 (۴) انتقال Transplacental نوزادان
- ۴۱- علت همولیز خون سگ در سندرم اجوف چیست؟  
 (۱) فعال شدن سیستم ایمنی میزبان  
 (۲) ترشح توکسین‌های لیزکننده  
 (۳) نیروی فیزیکی ناشی از حرکت نماتود  
 (۴) انعقاد داخل رگ پراکنده
- ۴۲- کدام یک از موارد نامبرده زیر، در آزمایش خلط کمتر قابل مشاهده است؟  
 (۱) نوزاد آسکاریس (۲) نوزاد استرونژیلوئیدس (۳) نوزاد سیستوکولوس (۴) نوزاد انکیلوستوما
- ۴۳- معمولاً با استفاده از سبزی خوردن امکان آلوده شدن انسان به کدام زئونوز وجود دارد؟  
 (۱) Dracunculiasis (۲) Onchocerciasis  
 (۳) VLM (۴) Taeniasis
- ۴۴- انتقال نوزاد عقونت‌زای نماتودها به روی علوفه به کدام گروه از عوامل زیر بستگی بیشتری دارد؟  
 (۱) میزان pH - شدت نور - دما  
 (۲) رطوبت - درجه حرارت - شدت نور  
 (۳) دما - میزان اکسیژن - خشکی هوا  
 (۴) گرما - میزان رطوبت - میزان دی‌اکسید کربن
- ۴۵- ایجاد حالت جرب‌زدگی تابستانی در نشخوارکنندگان توسط کدام کرم ایجاد می‌شود؟  
 (۱) Thelazia (۲) Setaria (۳) Onchocerca (۴) Strongyloides
- ۴۶- مدت زمان بلوغ استرونژیلوس و لگاریس چقدر است؟  
 (۱) ۱-۱/۵ سال  
 (۲) ۱-۲ ماه  
 (۳) ۱ سال  
 (۴) ۵-۷ ماه
- ۴۷- نوزاد دوئر پلودرا در چه اندامی زندگی می‌کند؟  
 (۱) فولیکول‌های مو  
 (۲) قرنیه چشم  
 (۳) پوست اندام حرکتی  
 (۴) لایه مخاطی روده
- ۴۸- در لایه چربی تخم برخی نماتودها کدام ترکیب وجود دارد؟  
 (۱) آسکاروزید (۲) رزیلین (۳) اسکروتین (۴) کیتین
- ۴۹- کم خونی، اسهال تیره، بطری فکی و لاغری، معمولاً در آلودگی با کدام یک از انگل‌های زیر دیده می‌شود؟  
 (۱) Haemonchus / Bunostomum (۲) Haemonchus / Marshallagia  
 (۳) Gongylonema / Gaigeria (۴) Trichuris / Chabertia
- ۵۰- تخم کدام یک از نماتودها حساسیت بیشتری در برابر سرما دارد؟  
 (۱) مارشالاجیا مارشالی  
 (۲) کوپریا اونکوفورا  
 (۳) تلادورسازیا سیرکومسینکتا  
 (۴) همونکوس کونتورتوس

- ۵۱- مهم ترین نشانه در مانگاهی آلودگی سگ با دیروفیلاریا ایمیتیس کدام است؟  
 (۱) زخم های پوستی  
 (۲) اختلالات کلیوی  
 (۳) نارسایی در صدهای قلبی  
 (۴) عدم تحمل به ورزش
- ۵۲- نماتودبازیس مغزی نخاعی مختص به کدام میزبان نیست؟  
 (۱) اسب  
 (۲) گاو  
 (۳) گوسفند  
 (۴) یز
- ۵۳- احتمال تورم انتیمای رگ در ابتلا به کدام انگل بیشتر است؟  
 (۱) دیروفیلاریا  
 (۲) تریشینلا  
 (۳) تریشوریس  
 (۴) انکیلوستوما
- ۵۴- کدام یک از آلودگی های گرمی در گاو منجر به اسهال چرب می گردد؟  
 (۱) نتوآسکاریس ویتلوروم  
 (۲) یونوستومم فلبوتومم  
 (۳) استرونیلویئیدس پاپیلوزوس  
 (۴) تریکوسترونژیلوس اکسه ای
- ۵۵- در مدفوع تازه گاو امکان رؤیت نوزاد کدام گرم بیشتر است؟  
 (۱) پروتوسترونژیلوس رفسانس  
 (۲) متاسترونژیلوس امپری  
 (۳) دیکتیوکولوس وی وی پاروس  
 (۴) مولریوس کاپیلاریس
- اصول کرم شناسی دام پزشکی (گرم های پهن):
- ۵۶- احتمال ورود سرکر به بدن حلزون و دوزیستان در کدام خانواده بیشتر است؟  
 (۱) دیکروسلیده  
 (۲) اکینوستوماتیده  
 (۳) شیسستوزوماتیده  
 (۴) پارامفیسستوماتیده
- ۵۷- میزبان اصلی و واسطه اکینوکوکوس اولیگارتروس به ترتیب کدام است؟  
 (۱) سگ سانان - پستانداران  
 (۲) سگ سانان - چوندگان  
 (۳) گریه سانان - پستانداران  
 (۴) گریه سانان - چوندگان
- ۵۸- مهم ترین میزبان واسطه شیسستوزوما ژاپونیکوم کدام نوع حلزون است؟  
 (۱) لیمنه آ  
 (۲) بولینوس  
 (۳) انکومالیا  
 (۴) پلانوربیس
- ۵۹- تعداد و تنوع ترماتودهای دیژن در کدام گروه از همه بیشتر است؟  
 (۱) ماهیان  
 (۲) گوشتخواران  
 (۳) چوندگان  
 (۴) نشخوارکنندگان
- ۶۰- احداث «سد» زمینه را برای ابتلا به کدام بیماری در مناطق اندمیک فراهم می کند؟  
 (۱) دیکروسلیوم  
 (۲) کیست هیداتیک  
 (۳) تنیا  
 (۴) شیسستوزوما
- ۶۱- در متابولیسم انرژی فاسیولای در حال رشد، واکنش های هوازی و بی هوازی به کدام عامل بستگی دارد؟  
 (۱) به ضربان های سلول شعله - نقش انتشار اکسیژن محدود کننده است.  
 (۲) به تعداد انشعابات روده کور - نقش انتشار CO<sub>۲</sub> محدود کننده است.  
 (۳) به سطح بدن ترماتود - نقش انتشار اکسیژن محدود کننده است.  
 (۴) به اجسام آهکی در پارانشیم - نقش انتشار CO<sub>۲</sub> محدود کننده است.
- ۶۲- محل استقرار کرم بالغ گاسترودیسکوس اژیپتیاکوس کدام است؟  
 (۱) روده باریک و روده بزرگ تک سمیان  
 (۲) شکمبه و نگاری نشخوارکنندگان  
 (۳) مجاری صفراوی انسان و گوشتخواران  
 (۴) نای و مجاری هوایی پرندگان



- ۶۳- کدام یک از اشکال نوزادی سستودها به ترتیب در بندپایان آبی و خاکزی دیده می‌شود؟  
 (۱) پروسرکوئید - سیستی سرکوئید  
 (۲) سیستی سرکوئید - پروسرکوئید  
 (۳) سیستی سرکوئید - پلروسرکوئید  
 (۴) کوراسیدیوم - اونکوسفر
- ۶۴- نوزاد داخل تخم اسپیرومترا چه نام دارد؟  
 (۱) انکوسفر  
 (۲) کوراسیدیوم  
 (۳) میراسیدیوم  
 (۴) انکومیراسیدیوم
- ۶۵- مصونیت در برابر آلودگی مجدد در کدام انگل اتفاق نمی‌افتد؟  
 (۱) کلونورکیس  
 (۲) دیکروسلیوم  
 (۳) فاسیولا  
 (۴) پارامفیسومم
- ۶۶- تخم کدام یک از سستودها هنگام دفع جنین ندارد؟  
 (۱) اسپیرومترا مانسونی  
 (۲) دیپیلیدیوم کانینوم  
 (۳) رایه تینا سستی سیلوس  
 (۴) آنیولوسفالا پرفولیاتا
- ۶۷- کدام یک از ترماتودهای زیر، انگل انسان و خوک است؟  
 (۱) Echinostoma  
 (۲) Parafasciolopsis  
 (۳) Fasciolides  
 (۴) Fasciolopsis
- ۶۸- میزبان واسط کدام سستود به ترتیب خرگوش و موش است؟  
 (۱) تنیا پیزی فورمیس - تنیا تنیه فورمیس  
 (۲) تنیا تنیه فورمیس - تنیا پیزی فورمیس  
 (۳) تنیا تنیه فورمیس - تنیا تنیه فورمیس  
 (۴) تنیا پیزی فورمیس - تنیا پیزی فورمیس
- ۶۹- تعداد و نحوه آرایش سلول‌های شعله در طبقه‌بندی کدام گروه از کرم‌ها کاربرد دارد؟  
 (۱) نماتودها  
 (۲) سستودها  
 (۳) ترماتودهای مونوزن  
 (۴) ترماتودهای دیزن
- ۷۰- کدام مورد، محل اصلی زندگی کرم Eurytrema است؟  
 (۱) مجاری صفراوی  
 (۲) کیسه صفرا  
 (۳) مجاری لوزالمعده  
 (۴) پارانشیم کبد
- ۷۱- کدام گزینه در مورد استروویلوکوس فاسیولاریس نادرست است؟  
 (۱) نوزاد آن شبیه یک سستود کوچک است.  
 (۲) مرحله نوزادی آن هیداتیزا تنیه فورمیس است.  
 (۳) چرخه اهلی انگل بین گربه و موش است.  
 (۴) وجود یک نوزاد در کبد ایمنی‌زایی بسیار کمی ایجاد می‌کند.
- ۷۲- کدام یک از سویه‌های اکینوگوکوس گرانولوزوس، مهم‌ترین منبع آلوده‌کننده انسان است؟  
 (۱) گاوی  
 (۲) گوسفندی  
 (۳) اسبی  
 (۴) شتری
- ۷۳- بیماری‌زایی شکل تحت حاد فسیولوزیس در اثر کدام یک از عوامل می‌باشد؟  
 (۱) ضربات مکانیکی ناشی از مهاجرت انگل  
 (۲) واکنش بافتی میزبان علیه انگل و خونخواری انگل  
 (۳) نفوذ سلول‌های التهابی به کبد و کاهش سنتز آلبومین  
 (۴) تجمع مراحل نوزادی فاسیولا در مجاری صفراوی و کم خونی
- ۷۴- تورم شدید کبد، ایجاد لکه‌های خونریزی و رشته‌های فیبروزی در آلودگی به کدام یک از انگل‌های زیر مشاهده می‌شود؟  
 (۱) دیکروسلیوم و تنیا هیداتیزنا  
 (۲) فاسیولا و دیکروسلیوم  
 (۳) فاسیولا و تنیا هیداتیزنا  
 (۴) تنیا اوبیس و تنیا هیداتیزنا

- ۷۵- در آلودگی گوسفندان جوان به کدام سستود علایم بالینی آنترتوکسمی بروز می نماید؟  
 (۱) اوبتیلینا سنتری پونکتاتا  
 (۲) سیستی سرکوس بوویس  
 (۳) مونیزیا اکسپانسا  
 (۴) تنیا اویس
- ۷۶- جمله زیر را کامل کنید؟  
 «مهم ترین منبع تأمین انرژی در گرم‌های نواری ..... و کربوهیدراتی که اکثر آن‌ها می‌توانند جذب کنند شامل ..... و ..... می‌باشد.»  
 (۱) گلوکز - گلاکتوز - گالاکتوز  
 (۲) گلوکز - گالاکتوز - مانوز  
 (۳) گالاکتوز - گلوکز - مانوز  
 (۴) گلوکز - گلوکز - گلوکز
- ۷۷- کدام گرم نواری می‌تواند در بدن میزبان واسط به تولیدمثل جنسی برسد، آیا انسان به این انگل مبتلا می‌شود؟  
 (۱) دیفیلوبوتریوم - خیر  
 (۲) لیگولا - بله  
 (۳) دیفیلوبوتریوم - بله  
 (۴) لیگولا - خیر
- ۷۸- آلودگی ماکیان با کدام ترماتود می‌تواند باعث «نورم پرده صفاق غیرمیکروبی و سیاه شدن تاج» گردد؟  
 (۱) پلاگی اور کیس  
 (۲) پروستوگونیوموس  
 (۳) تراکئوفیلوس  
 (۴) دیپلوستوم
- ۷۹- در سستودها بیشترین نوع چربی و استرول اصلی به ترتیب کدام است؟  
 (۱) اسفنگومیلین - گلیکولیپید  
 (۲) فسفولیپید - کلسترول  
 (۳) کلسترول - فسفولیپید  
 (۴) گلیکولیپید - اسفنگومیلین
- ۸۰- *Davaninea proglottina*, انگل کدام بخشی از روده ماکیان است؟  
 (۱) رکتوم  
 (۲) سیکوم  
 (۳) ژژنوم  
 (۴) دوازدهه
- اصول تک یاخته شناسی دامپزشکی:**
- ۸۱- کدام حیوان نسبت به آلودگی به توکسوپلازما مقاوم است؟  
 (۱) خوک  
 (۲) گوسفند  
 (۳) گاو  
 (۴) انسان
- ۸۲- شایع ترین گونه قابل انتقال بانزیا از حیوانات به انسان کدام است؟  
 (۱) *B. divergens*  
 (۲) *B. ovis*  
 (۳) *B. equi*  
 (۴) *B. microti*
- ۸۳- مرحله عفونت‌زای انگل در کیست بافتی کدام است؟  
 (۱) Merozoite  
 (۲) Bradyzoite  
 (۳) Tachyzoite  
 (۴) Sporozoite
- ۸۴- متداول ترین راه انتقال *Trichomonas* کدام است؟  
 (۱) بلع کیست عفونت‌زا از راه غذا  
 (۲) بلع کیست عفونت‌زا از راه آب  
 (۳) شیر کیوتر  
 (۴) استنشاق کیست عفونت‌زا
- ۸۵- مهم ترین عمل ساختمان راسی در تیلریا آنولاتا کدام است؟  
 (۱) همولیز وسیع داخل عروقی  
 (۲) تبدیل ماکروشیزونت به میکروشیزونت  
 (۳) تقسیم انگل در مرحله شیزوگونی  
 (۴) ورود اسپروزوئیت به لنفوسیت‌های غده لنفاوی
- ۸۶- تک یاخته هگزامیتا معمولاً در کدام یک از حیوانات زیر، بیماری ایجاد می‌کند و مهم ترین نشانه آن کدام است؟  
 (۱) مرغ و خروس - اسهال کف‌آلود  
 (۲) بوقلمون - اسهال خونی  
 (۳) بوقلمون - اسهال کف‌آلود  
 (۴) مرغ و خروس - اسهال خونی

- ۸۷- بیماری زاترین مرحله زندگی ایمریا زورنی در ایجاد اسهال کوكسیدیائی در گوساله چیست و این مرحله در کدام قسمت از روده گاو انجام می‌گیرد؟
- (۱) شیزوگونی - ایلنوم  
(۲) شیزوگونی - کولون و سکوم  
(۳) گامتوگونی - ایلنوم  
(۴) گامتوگونی - سکوم کولون
- ۸۸- کدام یک از عوارض زیر در آلودگی سگ به نتوسپورا گنینوم دیده می‌شود؟
- (۱) علائم عصبی  
(۲) سقط جنین  
(۳) کم‌خونی  
(۴) زردی
- ۸۹- عامل منتگوانسفالیت آمیبی در انسان کدام است؟
- (۱) بالانتیدیوم کلی  
(۲) نگلریا فولری  
(۳) گونه‌های آکانتوموبا  
(۴) انتامباکولی
- ۹۰- کدام یک از فاکتورهای زیر به‌طور ویژه در فرایند اسپوروله شدن اووسیست ایمریا دخالت ندارد؟
- (۱) اکسیژن  
(۲) نور  
(۳) CO<sub>2</sub>  
(۴) رطوبت
- ۹۱- مهم‌ترین و عملی‌ترین راه پیشگیری از تیلریوز کدام است؟
- (۱) قرنطینه  
(۲) تزریق واکسن با پروتئین‌های نوترکیب  
(۳) درمان گله بیمار  
(۴) تزریق واکسن تخفیف حدت یافته
- ۹۲- تک‌یاخته‌های آپی کمپلکسا در کدام مرحله دیپلوئید هستند؟
- (۱) زیگوت و اسپوروزوایت  
(۲) زیگوت و مروزوایت  
(۳) آسیت و زیگوت  
(۴) اسپوروزوایت و مروزوایت
- ۹۳- کدام یک جزو نشانه‌ها و عوارض بسنوئیتیازیس نمی‌باشد؟
- (۱) ادم زیرپوستی  
(۲) کیست‌های کوچک جلدی  
(۳) عقیمی در گاوهای نر  
(۴) پیومتر در گاوهای ماده
- ۹۴- مشاهده نشانه‌های اسهال چرب، درد گرامپی شکم و علائم آلرژیک در انسان در کدام بیماری زیر می‌تواند مشاهده شود؟
- (۱) زیاردیوزیس  
(۲) کریپتوسپوریدیوزیس  
(۳) آمیبیوزیس  
(۴) کوكسیدیوزیس
- ۹۵- ارتباط میان تک‌یاخته اندولیماکس با میزبان خود چگونه است؟
- (۱) پارازیتسم  
(۲) فورزیس  
(۳) کومنسالسم  
(۴) موجوآلیسم
- ۹۶- میزبان نهایی سارکوسیتیس کروزی کدام حیوان است؟
- (۱) گاو  
(۲) سگ  
(۳) گربه  
(۴) انسان
- ۹۷- در ارتباط با ایزوسپوراهای سگ و گربه کدام گزینه نادرست است؟
- (۱) آسیت ایزوسپورا دارای ۴ اسپوروسیست است که هر یک حاوی ۲ اسپوروزونیت می‌باشد.  
(۲) مهم‌ترین نشانه بالینی در آلودگی سگ و گربه به ایزوسپورا اسهال است.  
(۳) آسیت ایزوسپورا بزرگترین آسیت موجود در مدفوع سگ و گربه می‌باشد.  
(۴) آسیت ایزوسپورا پس از دفع همراه با مدفوع، در محیط اسپوروله می‌شوند.
- ۹۸- در مورد لیشمانیا کدام نادرست است؟
- (۱) ناقل آن پشه‌های ماده فلبوتوموس هستند.  
(۲) سگ ممکن است مخزن بدون علامت باشد.  
(۳) انگل خارج سلولی بوده و در گسترش خون قابل مشاهده است.  
(۴) شکل احشایی بیماری در دنیای قدیم ناشی از لیشمانیا اینفانتوم است.

- ۹۹- کدام انگل فاقد مخزن حیوانی است؟  
 (۱) لیشمانیا ماژور  
 (۲) تریپانوزوما اکویی پردوم  
 (۳) تریپانوزوما کروزی  
 (۴) لیشمانیا اینفانتوم
- ۱۰۰- کدام انگل‌ها در سیر تکاملی خود، تنها دارای تکثیر غیرجنسی (asexual) هستند؟  
 (۱) *Toxoplasma, Trichomonas*  
 (۲) *Leishmania, Trichomonas*  
 (۳) *Sarcocystis, Entamoeba*  
 (۴) *Entamoeba, Toxoplasma*
- ۱۰۱- **Black head Disease** در ..... شیوع کشندگی بیشتری دارد.  
 (۱) کبوتر  
 (۲) بوقلمون  
 (۳) ماکیان  
 (۴) هیچ کدام
- ۱۰۲- جنس‌های تک یاخته‌ای «ایمریا، بالانتیدیوم و انتاموئیا» به ترتیب در کدام یک از شاخه‌های تک یاخته‌ای قرار می‌گیرند؟  
 (۱) ایپی کمپلکسا، سیلیوفورا، آمیبوزوا  
 (۲) آمیبوزوا، فورنیکاتا، اوگلنوزوا  
 (۳) ایپی کمپلکسا، اوگلنوزوا، فورنیکاتا  
 (۴) سیلیوفورا، آمیبوزوا، فورنیکاتا
- ۱۰۳- جسمک درون هسته تک یاخته‌ای که دارای DNA بوده و فولگن مثبت است چه نامیده می‌شود؟  
 (۱) اندوزوم  
 (۲) نوکلئولی  
 (۳) آکسونم  
 (۴) کینتوزوم
- ۱۰۴- ویژگی‌های زیر مربوط به کدام جزء تک یاخته‌ای‌ها می‌باشد؟  
 «در مرحله هاگ‌گذاری برخی تک یاخته‌ای‌ها ایجاد می‌شود و تأمین کننده نیازهای تغذیه‌ای و تکثیر هسته آن‌ها می‌باشد»  
 (۱) حفرات غذایی  
 (۲) واکنش انقباضی  
 (۳) کینتوپلاست  
 (۴) کرومیدیا بادی
- ۱۰۵- کدام یک از اجرام برای گوسفند بیماری‌زا نمی‌باشد؟  
 (۱) بابریا اویس  
 (۲) تیلریا هیرسی  
 (۳) بابریا موتازی  
 (۴) تیلریا اویس
- اصول حشره‌شناسی دامپزشکی:**
- ۱۰۶- کدام یک از جرب‌ها را نمی‌توان در طول روز از روی بدن میزبان جدا نمود؟  
 (۱) واروا دستراکتور  
 (۲) لیپونیسوس سیلویاروم  
 (۳) درمانیسوس گالینه  
 (۴) کنمیدوکوپتس پيله
- ۱۰۷- در میاز ناشی از کدام یک از مگس‌ها، احتمال ضایعات مغزی و بروز علائم عصبی بیشتر است؟  
 (۱) *Lucilia*  
 (۲) *Calliphora*  
 (۳) *Oestrus*  
 (۴) *Chrysomia*
- ۱۰۸- کدام یک از جرب‌ها به صورت کومنسال در گربه دیده می‌شود؟  
 (۱) اتودکتس  
 (۲) کوریوپتس  
 (۳) سارکوپتس  
 (۴) نوتوآدرس
- ۱۰۹- کدام یک از اجرام بیماری‌زا توسط کنه اورنیتودوروس تولوزانی انتقال می‌یابد؟  
 (۱) آناپلازما سنتراله  
 (۲) اژپتینلا پولوروم  
 (۳) بورلیا انسرینا  
 (۴) بورلیا پرسیکا
- ۱۱۰- کدام یک از مایت‌ها در سطح پوست بوده و در اپیدرم پوست تونل، ایجاد نمی‌کند؟  
 (۱) *Notoedres*  
 (۲) *Sarcoptes*  
 (۳) *Cnemidocoptes*  
 (۴) *Choriptes*
- ۱۱۱- کدام یک از حشرات، مرحله **Pupa** (شفیره‌ای) ندارد؟  
 (۱) *Aedes*  
 (۲) *Ctenocephalides*  
 (۳) *Linognathus*  
 (۴) *Hypoderma*

- ۱۱۲- در ارتباط با سارکوپتس اسکابئی کدام گزینه درست نیست؟  
 (۱) رخداد بیماری ناشی از آن در گربه نادر است.  
 (۲) انگل از خون میزبان تغذیه می کند.  
 (۳) انگل نقاطی از بدن میزبان که مو یا پشم آن تراکم کمتری دارد را برای استقرار ترجیح می دهد.  
 (۴) شانه های بالینی مرتبط با این انگل ناشی از واکنش های ازدیاد حساسیت میزبان در برابر فراورده های دفعی - ترشجی انگل می باشد.
- ۱۱۳- کدام گزینه در مورد ویژگی های بندپایان صحیح می باشد؟  
 (۱) واجد تگومنت کیتینی، عضلات صاف، سلول های اپی تلیال دارای مژه  
 (۲) واجد متامرهای هومونوم، عضلات مخطط، سلول های اپی تلیال دارای مژه  
 (۳) واجد متامرهای هتروموم، عضلات مخطط، سلول های اپی تلیال فاقد مژه  
 (۴) واجد تگومنت کیتینی، عضلات صاف، سلول های اپی تلیال فاقد مژه
- ۱۱۴- هورمون اکدایسون از چه غده ای ترشح می شود و چه تأییراتی بر روی بندپا دارد؟  
 (۱) Prothoracic gland - موجب ترشح Molting fluid می گردد.  
 (۲) Brain gland - موجب ترشح Molting fluid می گردد.  
 (۳) Prothoracic gland - موجب ترشح کیتین می گردد.  
 (۴) Brain gland - موجب ترشح کیتین می گردد.
- ۱۱۵- علت بروز اگزما تابستانه در سگ کدام است؟  
 (۱) نقصان سیستم دفاع اختصاصی  
 (۲) آلودگی به کک ها و سوء تغذیه مزمن  
 (۳) ابتلا به دمودیکوزیس منتشر  
 (۴) ترشحات هاپتینی بزاق کک ها در اتصال به کلاژن پوست
- ۱۱۶- انتقال جرم عفونت زا در کدام یک از کنه ها الزاماً از نوع Transovarial است؟  
 (۱) Rhipicephalus (۲) Boophilus (۳) Ixodes (۴) Hyalomma
- ۱۱۷- مایت واروا کدام یک از مراحل زندگی زنبور عسل را متأثر می سازد؟  
 (۱) لارو  
 (۲) شفیره  
 (۳) بالغ  
 (۴) لارو، شفیره، بالغ
- ۱۱۸- کدام گروه از حشرات دارای دگردیسی کامل می باشند؟  
 (۱) ساس ها (۲) شپش ها (۳) کک ها (۴) ملخ ها
- ۱۱۹- کدام یک از عوامل زیر سبب ایجاد بیماری تعریق در گوساله می گردد؟  
 (۱) لینوگناتوس ویتولی (۲) استوموکسیس کالسی ترانس  
 (۳) ری پی سفالوس ایندیکولاتوس (۴) هیالوما ترونکاتوم
- ۱۲۰- پراکنندگی کدام یک از انگل های خارجی زیر به مناطق شمالی کشور (حاشیه دریای کاسپین) محدود است؟  
 (۱) ایکسودس ریسنوس (۲) گونه های هیالوما  
 (۳) ریپی سفالوس سنگوئینوس (۴) اکیدنو فاگنا گالیناسه

- ۱۲۱- کدام یک از کک‌ها به پوست میزبان نفوذ می‌کند؟  
 (۱) گزوپسیلا کتوپیس (۲) کتنوسفالیدس فلیس  
 (۳) کتنوسفالیدس کنیس (۴) اکیدنو فاگا گالیناسه
- ۱۲۲- کدام یک از پشه‌های زیر روزگزر (Diurnal) است؟  
 (۱) Culicoides (۲) Simulium (۳) Anopheles (۴) Culex
- ۱۲۳- مهم‌ترین کنه ناقل بازیه‌های اسب در ایران کدام است؟  
 (۱) Ixodes (۲) Hyalomma (۳) Dermacentor (۴) Boophilus
- ۱۲۴- حساسیت به نیش کدام یک از حشرات زیر، موجب بیماری خارش شیرین (Sweet itch) در اسب می‌شود؟  
 (۱) Simulium (۲) Culicoides (۳) Phlebotomus (۴) Tabanus
- ۱۲۵- کدام یک از شپش‌ها از نوع خون‌خوار (Sucking) است؟  
 (۱) Menopon (۲) Pediculus (۳) Damalina (۴) Menocanthus
- ۱۲۶- در کدام یک از حشرات زیر هر دو جنس نر و ماده قادر به انتقال اجرام بیماری‌زا می‌باشند؟  
 (۱) پشه کولیکوتیدس (۲) پشه فلیوتوموس  
 (۳) مگس تابانوس (۴) مگس استوموکسین
- ۱۲۷- شپش خون‌خوار بزبان به کدام شپش اطلاق می‌شود؟  
 (۱) لینوگناتوس استنوپیس (۲) لینوگناتوس ستوسوس  
 (۳) لینوگناتوس ویتولی (۴) لینوگناتوس اولوس
- ۱۲۸- یک کنه بالغ در حال خون‌خواری در گوش یک گاو مشاهده شد این کنه قطعاً ..... نیست؟  
 (۱) ری‌پی سفالوس (۲) هیالوما (۳) اتوبیوس (۴) همافیزالیس
- ۱۲۹- در کدام انگل مراحل بالغ تغذیه می‌کنند؟  
 (۱) کالیفورا (۲) استروس (۳) هیپودرما (۴) گاستروفیلوس
- ۱۳۰- کدام جرب در مرحله نوجهای و بلوغ آزادی است؟  
 (۱) کایلنیا (۲) اوربیتیدا (۳) اتودکتس (۴) ترومبیکولا

اصول روش‌های تشخیص آلودگی‌های انگلی:

- ۱۳۱- کدام کرم نواری عرض کمتری دارد؟  
 (۱) استیلزیا (۲) مونیزیا (۳) هلیکومترا (۴) تنیا
- ۱۳۲- در روش مک ماستر به منظور تعیین EPG در مدفوع گاو معمولاً از چه نوع لامی استفاده می‌شود؟  
 (۱) دوخانه (۲) سه خانه و چهارخانه  
 (۳) دوخانه و سه خانه (۴) چهارخانه
- ۱۳۳- رنگ غلیظ کارمن با چه محلولی رقیق می‌شود؟  
 (۱) الکل = ۷ درصد (۲) آب مقطر  
 (۳) فرمالین ۵ درصد نمکی (۴) فرمالین ۱۰ درصد
- ۱۳۴- کدام کرم نواری دارای ۲ منفذ تناسلی است؟  
 (۱) اکینوکوکوس (۲) تنیا (۳) دیپلیدیوم (۴) مونیزیا

- ۱۳۵- تخمدان در ..... منشعب و در ..... توده‌ای است.
- (۱) شیستوزوما - اورنیتوبیلارزیا  
(۲) دیکروسلیوم - پارامفیسیتومم  
(۳) فاسیولا - گاستروتیلاکس  
(۴) پارامفیسیتوموم - دیکروسلیوم
- ۱۳۶- در اندازه‌گیری میکروسکوپی در مورد لام میکرومتری چشمی و میکرومتری صفحه کدام گزینه صحیح است؟
- (۱) فقط دومی متریک است.  
(۲) فقط اولی متریک است.  
(۳) هیچ‌کدام متریک نیستند.  
(۴) هر دو متریک هستند.
- ۱۳۷- در گشت مدفوع نشخوارکنندگان کدام نوزاد مرحله سوم دارای بیشترین اندازه است؟
- (۱) همونکوس  
(۲) اوزوفاگوستومم  
(۳) مارشالاجیا  
(۴) نماتودیروس
- ۱۳۸- موقعیت غدد ویتلوژن در ترماتود دیکروسلیوم دندریتیکم، چگونه است؟
- (۱) به صورت یک توده کروی در زیر بیضه‌ها  
(۲) دیکروسلیوم دندریتیکوم غدد ویتلوژن ندارد  
(۳) در دو طرف بدن و در یک سوم میانی بدن  
(۴) در دو طرف بدن و در حد فاصل انتهای قدامی و انتهای خلفی ترماتود
- ۱۳۹- در نشخوارکنندگان کدام انگل نسبت به سایرین از طول بیشتری برخوردار است؟
- (۱) کرم تولیدکننده ندول  
(۲) کرم قهوه‌ای معده  
(۳) کرم شلاقی  
(۴) کرم اسهال سیاه
- ۱۴۰- اسکولکس کدام «سستود» قلاب ندارد؟
- (۱) کوانوتنیا اینفاندیبولوم  
(۲) اگینوکوکوس گرانولوزوس  
(۳) تنیا سولیوم  
(۴) مونیزیا اکسپانسا
- ۱۴۱- بخش قدامی کدام ترماتود، فنجانی شکل است؟
- (۱) آپاتمون  
(۲) دیپلوستومم  
(۳) اگینوستوما  
(۴) کلینوستومم
- ۱۴۲- کدام یک ظاهری شبیه نماتود دارد؟
- (۱) دیزنه‌ها  
(۲) مونوزنه‌ها  
(۳) ترماتودهای خونی  
(۴) ترماتودهای شکمبه
- ۱۴۳- به‌منظور نگهداری خون آلوده به انگل‌های خونی به مدت حداکثر دو هفته از کدام محلول می‌توان استفاده نمود؟
- (۱) بی‌کرومات پتاسیم  
(۲) آل‌سور  
(۳) گلیسرین  
(۴) گلیسرین و سرم جنین گوساله
- ۱۴۴- در گسترش خون یک پرنده، در داخل گلبول‌های قرمز مراحل تروفوزوآیت، شیزونت و ماکروگامت و میکروگامت‌های یک تک یاخته قابل مشاهده است، تشخیص چیست؟
- (۱) هموپروتوس کولومبه  
(۲) لوکوسیتوزون سیموندی  
(۳) پلاسمودیوم گالیناستوم  
(۴) ایمریا میواتی
- ۱۴۵- در مورد جربی با مشخصات «بدن کشیده، پاهای بلند و پدیسل سه بندی و وجود کارانکول در انتهای آن» تشخیص چیست؟
- (۱) پسرپیتس  
(۲) کوریوپیتس  
(۳) درمانیسوس  
(۴) ترومبیکولا
- ۱۴۶- از نظر طول ضمامم دهانی و شکل قاعده آن کدام یک از کنه‌ها مشابه هم می‌باشند؟
- (۱) هیالوما - همافیزلیس  
(۲) ایکسودس - درماستور  
(۳) ری پی سفالوس - بوافیلوس  
(۴) درماستور - ری پی سفالوس

۱۴۷- Arista چیست؟

- (۱) بند چهارم پالپ  
(۲) بند سوم شاخک  
(۳) زائده مو مانند روی بند چهارم پالپ  
(۴) زائده مو مانند روی بند سوم شاخک

۱۴۸- بهترین روش تشخیص کوکسیدیوزیس در ماکیان کدام است؟

- (۱) علائم بالینی  
(۲) کالبدگشایی  
(۳) آزمایش مدفوع  
(۴) الیزا

۱۴۹- انتاموبا هیستولیتیکا در مرحله کیستی چند هسته دارد؟

- (۱) ۴ عدد  
(۲) ۲ عدد  
(۳) ۸ عدد  
(۴) فاقد هسته است.

۱۵۰- برای تشخیص مراحل شیذونت و پیروپلاسمایی انگل تیلریا به ترتیب بهترین روش‌ها کدام است؟

- (۱) پونکسیون عقده لنفاوی - گسترش خونی  
(۲) جداسازی بافی کوت - جداسازی بافی کوت  
(۳) تهیه گسترش نازک خون - تهیه گسترش ضخیم خون  
(۴) تهیه گسترش خونی - پونکسیون عقده لنفاوی

۱۵۱- دای تست در تشخیص کدام انگل استفاده می‌شود؟

- (۱) تیلریا  
(۲) کریپتوسپورییدیوم  
(۳) توکسوپلازما  
(۴) ژیارریا

۱۵۲- تشخیص شما در صورت مشاهده لارو پشه در سطح آب که به صورت موازی با سطح آب قرار می‌گیرد، چیست؟

- (۱) لارو آنوفل  
(۲) لارو آئدس  
(۳) لارو کولکس  
(۴) لارو سایمولیوم

۱۵۳- شاخک آمبلی سراها چندبندی است؟

- (۱) سه تا پنج بندی  
(۲) پنج بندی  
(۳) سه بندی  
(۴) چهار بندی

۱۵۴- در آزمایش مدفوع پرندگان مبتلا به هیستومونیازیس، کدام مورد احتمالاً دیده خواهد شد؟

- (۱) تخم هیستوموناس مله اگریدیس  
(۲) تخم هتراکیس گالیناروم  
(۳) نماتود متراکیس گالیناروم  
(۴) کیست هیستوموناس مله اگریدیس

۱۵۵- به منظور تشخیص سریع انگل تریپانوزوما در شتر، کدام گسترش خون توصیه می‌گردد، گسترش مذکور پس از

خشک شدن در چه محلولی قرار خواهد گرفت؟

- (۱) نازک - بلودومتیلن  
(۲) نازک - رنگ گیمسا  
(۳) ضخیم - متانول  
(۴) ضخیم - رنگ گیمسا