



447E

کد کنترل

447

E

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۴۰۱

صبح چهارشنبه

۱۴۰۱/۰۲/۲۸



«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)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۸۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۵۵

جدول مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	۱	۳۰
۲	اصول 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

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

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

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

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

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

PART B: Cloze Test

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

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

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

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

Pathogenic effects of *Dirofilaria immitis* are associated with the adult parasites. Many dogs infected with low numbers of *D. immitis* show no apparent ill effects and it is only in heavy chronic infections that circulatory distress occurs, primarily due to obstruction to normal blood flow leading to chronic congestive right-sided heart failure. The presence of a mass of active worms can cause an endocarditis in the heart valves and a proliferative pulmonary endarteritis, possibly due to a response to parasite excretory products. In addition, dead or dying worms may cause pulmonary embolism. After a period of about 9 months the effect of the developing pulmonary hypertension is compensated for by right ventricular hypertrophy, which may lead to congestive heart failure with the usual accompanying signs of edema and ascites. At this stage the dog is listless and weak.

A mass of worms may lodge in the posterior vena cava and the resulting obstruction leads to an acute, sometimes fatal, syndrome known as the venacaval syndrome. This is characterized by haemolysis, haemoglobinuria, bilirubinaemia, dyspnea, anorexia and collapse. Death may occur within 2-3 days. Very occasionally there is blockage in the capillaries of the kidneys by microfilariae leading to a

glomerulonephritis, possibly related to the deposition of immune complexes. In cats, pulmonary hypertension, right-sided heart failure and venacaval syndrome are less common, and more commonly the presence of the parasites in the distal pulmonary arteries may induce a diffuse pulmonary pneumonia. Although some ectopic infections are more commonly seen in cats, with parasites reported in the brain, eye and subcutaneous tissues.

- 16- All of the following disorders are due to infection with the worm *Dirofilaria immitis*, EXCEPT -----.**
- 1) embolism in the lungs due to presence of many active worms
 - 2) inflammation inside the heart and the arteries of the lungs
 - 3) congestive heart failure with ascites and edema
 - 4) increasing growth of the right ventricle
- 17- Regarding the venacaval syndrome which of the following symptoms has NOT been mentioned in the text?**
- 1) Presence of bilirubin in blood tissue
 - 2) Inflammation of the kidney and vasculature
 - 3) Stopping or cessation of breathing and collapse
 - 4) Difficulty in breathing and absence of appetite
- 18- Which disorder in relation with the involvement of the kidneys is NOT correct?**
- 1) Absence of immune complexes
 - 2) Obstruction of the renal capillaries
 - 3) Presence of a general chronic congestion
 - 4) Inflammation of the kidneys and glomeruli
- 19- Infections related to this parasite outside the heart in cats may be seen as the following disorders, EXCEPT -----.**
- 1) involvement of the integumentary system
 - 2) hyperemia in spleen and lymphatic organs
 - 3) optic problems and ophthalmologic infections
 - 4) neurological problems of the central nervous system
- 20- The best title for this passage can be -----.**
- 1) parasitic infections
 - 2) venacaval syndrome
 - 3) endocarditis and pulmonary endarteritis
 - 4) pathogenesis of *Dirofilaria immitis*

PASSAGE 2:

Several types of internal parasites affect sheep and goats, and all sheep and goats have a low level of parasite activity. However, excessively high parasite levels are often detrimental to the health of the animal. The most common internal parasite is the roundworm that lives in the abomasum and small intestine of sheep and goats. Parasites pose a significant threat to the health of small ruminants. Parasites can damage the alimentary canal, and result in reduced reproductive performance, reduced growth rates; less productive animals in terms of meat, fiber and milk; and even death. General clinical signs that an animal is suffering from a parasitic infestation include diarrhea, weight loss, anorexia, and low reproductive activity.

Factors that may affect an individual's susceptibility to parasitism include natural genetic resistance, age, and reproductive stage. Goats are generally more susceptible to internal parasites than sheep. The groups most susceptible to parasitism are young animals, lactating ewes and does, and those in late gestation or around the time of parturition. The animals least susceptible to parasites are mature, dry ewes.

Anthelmintics are lethal drugs killing egg-laying adults or larvae. An anthelmintic is normally administered as an oral drench. There are challenges associated with using anthelmintics, since few are approved by the food organizations for use in small ruminants and resistance to the drugs can develop due to overuse and improper dosing.

- 21- **As the text declares, parasites in small ruminants may cause serious disorders in the following organ systems;**
- 1) Accessory digestive glands
 - 2) Genital and digestive systems
 - 3) Digestive and vascular systems
 - 4) Exclusively the gastrointestinal tract
- 22- **Which definition about the parasites and their infections is in contrary to the text?**
- 1) They induce a systemic and circulatory infection
 - 2) Parasites are able to affect the growth rates
 - 3) A parasitic infection may be considered as a fatal disease
 - 4) Parasites can cause decrease in productions of the animals
- 23- **Regarding to the clinical signs of the parasitic infestation, which disorder is excluded?**
- 1) Loss of appetite
 - 2) Decreased weight gain
 - 3) Excessive secretions of intestines
 - 4) Reduction in the animal's products
- 24- **Susceptibility of the ruminants to infect with parasites is influenced by the following factors, EXCEPT -----.**
- 1) Dependency to the age of animal
 - 2) The phase of reproductive activity
 - 3) Necessity for a diet rich in nutrients
 - 4) Positive effect of the genetic resistance
- 25- **Which item is not considered as a concern about the limitations of anthelmintic drugs?**
- 1) limitations for use in small ruminants
 - 2) Probability of resistance to these drugs
 - 3) Rare agreement of the food organizations
 - 4) Detrimental effects of these drugs on some tissues

PASSAGE 3:

A predominant group of mycotic infections in aquatics are related to a class of water molds as oomycetes and from the many different types of fungi, saprolegnia is considered to be the most commonly organisms in affecting these animals. It is a filamentous fungus which provided neglecting treatment in the early stages is considered to result in death. As with all common molds, it feeds by secreting digestive enzymes onto its surrounding area. These enzymes break down the cells and tissues on the surrounding object and through this way the fungus absorbs nutrients such as carbohydrates and proteins from the digestive tract.

Aquatic molds can usually affect their unfertile eggs, however if not treated soon enough it will spread to the fertile eggs as well. In fact, primarily saprolegnia induces localized small infections in a specific zone and thereafter spreads rapidly over the gills and thereby throughout the body. Occurrence of inflammation just in the case of presence of an underlying bacterial infection may be seen. Reproduction of the fungi is by releasing too many spores into the water so that these spores may not be eliminated and are always present in ponds and aquariums.

Hyphae are a group of filaments constituting water molds and the growing hyphae groups collectively form the mycelium. Water molds are detritovore organisms so that such organisms provide their needed nutrients from non-living organic substances, which in this case, will be aquatic wastes, uneaten food, dead fish etc. On the other hand, detritiphagous fungi are opportunist parasites which have a tendency for taking advantage on weakened or stressed aquatics animals.

- 26- The phrase “neglecting treatment in the early stages”, refers to the early stages of -----.
- 1) The mycotic infection
 - 2) Aquatic and water molds
 - 3) Growth of the filamentous fungus
 - 4) Saprolegnia as an opportunist parasite
- 27- Which statement about the main specific fungus of the text is correct?
- 1) It is an easy treatable fungus
 - 2) In aquatics it can even be fatal
 - 3) It is an ordinary harmless fungus
 - 4) Is a filamentous fungus which rarely cause mortality
- 28- Alimentation of saprolegnia is through the effect of the enzymes on;
- 1) Strictly alimentary tissues and cells
 - 2) Different types of cells and tissues
 - 3) The tissues and cells throughout the body
 - 4) Carbohydrates and proteins of other molds
- 29- In relation with the infections of saprolegnia which statement is contrary to this passage?
- 1) The gills, eggs and even skin may be involved
 - 2) Presence of inflammation rarely may be observed.
 - 3) Initial infection is limited and then spreads over the body
 - 4) Bacterial infection and inflammation are dominant and stable
- 30- Which definition about the specifications of detritivores is true?
- 1) Fungi feeding from living organic substances
 - 2) Opportunist parasites inducing stress and weakness
 - 3) Organisms inducing weakness through getting waste foods
 - 4) Aquatic molds feeding from dead fishes and waste materials

اصول کرم‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های گرد):

- ۳۱- کدام عبارت در مورد آسکاریس‌های گوشتخواران صحیح است؟
 (۱) در توکسوکارا کاتی آلودگی مادرزادی وجود دارد.
 (۲) در آلودگی به توکسوکارا کاتی نقش میزبان‌های حامل بسیار مهم می‌باشد.
 (۳) در صورت آلودگی سگ‌ها به توکسوکارا کانیس همیشه مهاجرت ریوی وجود دارد.
 (۴) نقش آلودگی مادرزادی به توکسوکارا کانیس در آلودگی توله‌سگ‌های چند هفته تا چند ماه بیشتر می‌باشد.
- ۳۲- روش آلودگی اسب در استرونیلویئیدس وستری - اکسیوریس اکوئی - هابرونا مگاستوما به ترتیب کدام است؟
 (۱) خوردن شیر - خوردن تخم حاوی نوزاد - خوردن مگس
 (۲) نفوذ نوزاد در پوست - خوردن علوفه حاوی نوزاد - خوردن مگس همراه علوفه
 (۳) خوردن علوفه حاوی نوزاد - خوردن تخم حاوی نوزاد - خوردن علوفه حاوی نوزاد
 (۴) خوردن علوفه حاوی نوزاد - خوردن علوفه حاوی نوزاد - خوردن نوزاد در حین لیسیدن دهان
- ۳۳- در مورد دستگاه عصبی در نماتدها در بین چهار جمله زیر چند عبارت صحیح وجود دارد؟
 - انتقال جریان عصبی ماهیچه‌ای در نماتدها کولینرژایی است.
 - آمفید و فاسمید ساختار متفاوت و محل مشابهی دارند.
 - رشته‌های عصبی طولی فقط در ناودان جانبی قرار دارند.
 - فقط فاسمید پذیرنده محرکات شیمیایی است.
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴
- ۳۴- تأثیر کدام گروه از نماتدهای ذکر شده بر ترشح آنزیم‌های روده‌ای بیشتر است؟
 (۱) برخی گونه‌های نماتودیروس و کوپریا
 (۲) گونه‌های تریکوسترونژیلوس و نماتودیروس
 (۳) نئوآسکاریس و گونه‌های بونوستومم
 (۴) تریشوریس و اکثر گونه‌های اوزوفاگوستومم
- ۳۵- گزینه درست را انتخاب کنید؟
 (۱) پارابرونا در گاو به مانند پاراسکاریس در اسب است.
 (۲) اکیسور در انسان به مانند اسکریابینما در گوسفند است.
 (۳) اسکریابینما در گاو به مانند انتروبیوس در گوسفند است.
 (۴) استرونژیلوس در اسب به مانند استرونژیلویئیدس در انسان است.
- ۳۶- ساختار و شکل گوبرناکولوم در کدام خانواده از نماتدها اهمیت تشخیصی زیادی دارد؟
 (۱) دیکتیوکولیده (۲) استرونژیلیده (۳) متاسترونژیلیده (۴) تریکوسترونژیلیده
- ۳۷- در کرمک اسب کدام عبارت نادرست است؟
 (۱) گوسفند را آلوده نمی‌کند.
 (۲) آلودگی عمدتاً در مرتع صورت می‌گیرد.
 (۳) تخم‌گذاری در اطراف مخرج انجام می‌شود.
 (۴) آلودگی با خوردن تخم حاوی نوزاد اتفاق می‌افتد.
- ۳۸- کدام مرحله از نوزادان تریکوسترونژیلیده تغذیه نمی‌کنند؟
 (۱) اول (۲) دوم (۳) سوم (۴) چهارم
- ۳۹- در سیر تکاملی هتراکیس گالیناروم مرحله عفونت‌زا کدام است؟
 (۱) تخم حاوی L_۲ (۲) تخم حاوی L_۳ (۳) نوزاد مرحله دوم (۴) نوزاد مرحله سوم

- ۴۰- در اوستر تاژیازیس کدام‌یک از نشانه‌های زیر دیده می‌شود؟
 (۱) کاهش pH خون (۲) افزایش آلبومین خون (۳) کاهش پپسینوژن خون (۴) افزایش گاسترین خون
- ۴۱- در چرخه زندگی کدام‌یک از کرم‌های نامبرده، نوزاد مرحله اول از طریق مدفوع میزبان دفع نمی‌شود؟
 (۱) فیزالوپترا (۲) مولریوس (۳) سیستوکولوس (۴) پروتوسترونزیلوس
- ۴۲- وقوع واکنش فیبروبلاستیک در اطراف انگل، در روده باریک گاو، می‌تواند ناشی از کدام بیماری باشد؟
 (۱) کوپرویوزیس (۲) بونوستوموزیس (۳) تریکوسترونزیلوزیس (۴) اوزوفاگوستوموزیس
- ۴۳- در آزمایش ترشحات ریوی میزبان احتمال دیدن نوزاد کدام انگل وجود ندارد؟
 (۱) آسکاریس (۲) انکیلوستوما (۳) سینگاموس (۴) استرونزیلوئیدس
- ۴۴- در سیر تکاملی کدام آسکاریس مهاجرت نایی وجود ندارد؟
 (۱) توکسوکارا کانیس (۲) توکسوکارا کاتی
 (۳) پاراآسکاریس اکوئوروم (۴) توکساآسکاریس لئونینا
- ۴۵- پدیده توقف رشد تاکنون در مورد کدام کرم نامبرده در زیر گزارش نشده است؟
 (۱) مارشالاجیا (۲) مولریوس (۳) انکیلوستوما (۴) دیکتیوکولوس
- ۴۶- کدام‌یک از نماتدهای طیور دارای سیر تکاملی متنوع تری است؟
 (۱) آسکاریدیا گالی (۲) سینگاموس تراکتا
 (۳) کاپیلاریا کودین فلانا (۴) امیدوستومم آنسیریس
- ۴۷- عامل آلودگی در کرم سنجاقی، کرم قلابدار و کرم شلاق به ترتیب کدامند؟
 (۱) نوزاد مرحله سوم داخل تخم - نوزاد مرحله سوم خارج تخم - نوزاد مرحله اول داخل تخم
 (۲) نوزاد مرحله دوم داخل تخم - نوزاد مرحله سوم داخل تخم - نوزاد مرحله اول داخل تخم
 (۳) نوزاد مرحله سوم داخل تخم - نوزاد مرحله سوم خارج تخم - نوزاد مرحله اول خارج تخم
 (۴) نوزاد مرحله دوم داخل تخم - نوزاد مرحله سوم خارج تخم - نوزاد مرحله اول خارج تخم
- ۴۸- در آلودگی اسب به کدام نماتد، مرحله مهاجرت خارج رودهای وجود ندارد؟
 (۱) استرونزیلوس اکینوس (۲) اکسیوریس اکوئی
 (۳) استرونزیلوس ادانتاتوس (۴) پاراسکاریس اکوئوروم
- ۴۹- اهمیت آلودگی به کدام‌یک از انگل‌ها در میزبان تصادفی بیشتر از میزبان اصلی است، آلودگی در میزبان غیراختصاصی چگونه تشخیص داده می‌شود؟
 (۱) دیروفیلاریا ایمیتیس - علائم درمانگاهی و روش نات
 (۲) ستاریا دیژیناتا - علائم درمانگاهی و تهیه مقاطع آسیب‌شناسی
 (۳) ستاریا دیژیناتا - علائم درمانگاهی و روش میکروهماتوکریت
 (۴) پارافیلاریا مولتی پاپیلوزا - علائم درمانگاهی و گسترش خون
- ۵۰- با رعایت ترتیب اهمیت آلودگی به کدام آلودگی کرمی در استان قزوین و منطقه ترکمن صحرا بیشتر است؟
 (۱) نئواسکاریس ویتولوروم - بیماری ولی
 (۲) پارافیلاریا مولتی پاپیلوزا - خارش خاک
 (۳) نماتودیازیس مغزی نخاعی - پارافیلاریا مولتی پاپیلوزا
 (۴) بونوستومم تریگونوسفالوم - نئو اسکاریس ویتولوروم

- ۵۱- پرنده‌گان در پراکنش و انتشار کدام‌یک از گونه‌های تریشینلا نقش دارند؟
 (۱) تریشینلا پایوا
 (۲) تریشینلا بریتوی
 (۳) تریشینلا اسپیرالیس
 (۴) تریشینلا پسودواسپیرالیس
- ۵۲- کدام‌یک از نماتدهای زیر انگل داخل سلولی است؟
 (۱) کاپیلاریا هیاتیکا
 (۲) اسپيروسرکا لویی
 (۳) اونکوسرکا سرویکالیس
 (۴) تریشینلا اسپیرالیس
- ۵۳- در آلودگی به استرونژییلوس و لگاریس مهاجرت کدام مرحله از انگل باعث ایجاد علائم بیماری می‌گردد؟
 (۱) L۵
 (۲) L۳
 (۳) L۴
 (۴) مراحل L۳ و L۵
- ۵۴- نوجوان عفونت‌زای مونیلی فرمیس چه نامیده می‌شود؟
 (۱) سیستاکانت
 (۲) آکانتور
 (۳) آکانتلا
 (۴) آکانت
- ۵۵- کدام‌یک از گوشت‌خواران زیر در پراکندگی دیروفیلاریا میمیتیس در مناطق آلوده نقش کمتری دارد؟
 (۱) روباه
 (۲) گرگ
 (۳) گربه
 (۴) کفتار

اصول کرم‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های پهن):

- ۵۶- در سیر تکاملی کدام کرم مراحل مختلف تکاملی شامل تخم، نوزاد آزاد و سستود جوان در بدن یک میزبان وجود دارد؟
 (۱) هایمنولپیس نانا
 (۲) دیپیلیدیوم کانینوم
 (۳) دیفیلوبوتریوم لانوم
 (۴) هایمنولپیس دیمینوتا
- ۵۷- تگومنت در کدام مورد نقش کمتری دارد؟
 (۱) ذخیره مواد
 (۲) دفع مواد زاید
 (۳) جذب مواد غذایی
 (۴) حفاظت از بدن کرم
- ۵۸- کدام گزینه در مورد ترماتودهای مونوژنه‌آ نادرست است؟
 (۱) اکثر ترماتودهای مونوژنه‌آ انگل خارجی هستند.
 (۲) در چرخه زندگی ترماتودهای مونوژنه‌آ میزبان‌های واسط نقش اساسی دارند.
 (۳) تمایز ترماتودهای مونوژنه‌آ عمدتاً بر اساس ساختمان اپیستوهاپتور صورت می‌گیرد.
 (۴) ساختار هاپتور در ترماتودهای مونوژنه‌آ علاوه بر اندام چسبیدن در ایجاد ضایعات در میزبان نیز نقش دارد.
- ۵۹- در کدام کرم بیضه منشعب، انتهای خلفی کرم قرار دارد؟
 (۱) فاسیولا
 (۲) هتروفیس
 (۳) اکینو ستوما
 (۴) کلونورکیس
- ۶۰- بیشترین روش تولیدمثل در کرم‌های نواری و فلوک‌ها به ترتیب عبارت است از:
 (۱) دگرلقاح - خود لقاح
 (۲) خود لقاح - دگرلقاح
 (۳) خود لقاح - خود لقاح
 (۴) دگرلقاح - دگرلقاح
- ۶۱- کدام جمله در مورد کرم‌های خانواده شیستوزوما تیده صادق است؟
 (۱) لمینه‌آ استاگنالیس میزبان اختصاصی اورنیتوبیلارزیا در ایران است.
 (۲) شیستوزومیازیس انسانی و حیوانی در مناطق مختلف ایران دیده می‌شود.
 (۳) تورم پوست سرکری در اثر نفوذ سرکر شیستوزوماهای انسانی در انسان ایجاد می‌شود.
 (۴) راه اصلی تفریق شیستوزوما و اورنیتوبیلارزیا از طریق شمردن تعداد بیضه در کرم نر و تعداد تخم در رحم کرم ماده (به صورت میکروسکوپی) است.

- ۶۲- عامل شییستوزوما میزبان واسط آن در ایران چیست و عمده علایم ایجاد شده مربوط به کدام مرحله از سیر تکاملی انگل است؟
- (۱) شییستوزوما بویس - بولینوس - تخم
(۲) شییستوزوما مائتی - انکوملانی - شییستوزومولا
(۳) شییستوزوما همتویوم - بولینوس - بالغ
(۴) شییستوزوما نازالیس - انکوملانی - سرکر
- ۶۳- منفذ تناسلی برای خروج تخم در کدام کرم، نقش اساسی ایفا نمی‌کند؟
- (۱) فاسیولا (۲) مونیزیا (۳) دیکروسلیوم (۴) نماتودیروس
- ۶۴- با توجه به گزینه‌ها، جمله زیر را با قرار دادن کلمات صحیح کامل کنید:
- "..... متعلق به خانواده بوده و در زندگی می‌کند"
- (۱) اکسپلاناتوم اکسپلاناتوم - پارامفیستوماتیده - شکمه و نگاری
(۲) کوتیلوفورون کوتیلوفوروم - کوتیلوفوریده - شکمه و نگاری
(۳) اکسپلاناتوم اکسپلاناتوم - پارامفیستوماتیده - مجاری صفراوی
(۴) کوتیلوفورون کوتیلوفوروم - کوتیلوفوریده - مجاری صفراوی
- ۶۵- کشتار بهداشتی دام، در کنترل آلودگی به کدام گروه از انگل‌های زیر با اهمیت است؟
- (۱) تنیا هیداتیژنا - تنیا اویس - هلیکومترا زیاردی
(۲) تنیا ساژیناتا - مونیزیا اکسپانزا - اکینوкокوس گرانولوزوس
(۳) اکینوкокوس گرانولوزوس - تنیا ساژیناتا - تنیا هیداتیژنا
(۴) دیپیلیدیوم کانینوم - اکینوкокوس گرانولوزوس - تنیا مولتی سپس
- ۶۶- تعریف "متاززیس" چیست؟
- (۱) به تشکیل نوزاد مرحله اول سستودها می‌گویند.
(۲) به تکثیر غیرجنسی در سستودها می‌گویند.
(۳) به تکثیر جنسی در سستودها می‌گویند.
(۴) به خود لقاحی در سستود و ترماتود می‌گویند.
- ۶۷- بند بالغ کدام کرم نواری از دیگران تفاوت کلی دارد؟
- (۱) تنیا ساژیناتا
(۲) تنیا هیداتیژنا
(۳) استیلزیا هپاتیکا
(۴) اکینوкокوس مولتی لوكولاریس
- ۶۸- در ابتلا به فاسیولا هپاتیکا در کدام حیوان در آلودگی‌های بعدی، امکان ایجاد مقاومت بیشتر است؟
- (۱) بز
(۲) گوسفند
(۳) گاو
(۴) در هیچ حیوانی در آلودگی بعدی، مقاومت ایجاد نمی‌شود.
- ۶۹- مهم‌ترین عوارض ناشی از ابتلا به سیتی سرکوس سلولوزه کدام است؟
- (۱) سیستی سرکوزیس عصبی در انسان
(۲) سیستی سرکوزیس قلبی در انسان
(۳) سیستی سرکوزیس قلبی در انسان و خوک
(۴) سیستی سرکوزیس چشمی در انسان و خوک
- ۷۰- در سیر تکاملی کدام دسته از سستودهای زیر میزبان واسط از گروه بندپایان نقش دارد؟
- (۱) مونیزیا بندنی - تنیا هیداتیژنا
(۲) تنیا تنیه فورمیس - مزوستوئیدس لینه‌آ توس
(۳) دیپیلیدیوم کانینوم - تنیا مولتی سپس
(۴) هایمنولپیس دیمینوتا - دیفیلوبوتریوم لاتوم

- ۷۱- مسیر مهاجرت کیست هیدانتید در بدن میزبان واسط کدام است؟
 (۱) امکان مهاجرت از هر سه مسیر وجود دارد.
 (۲) خروج اونکوسفر از تخم در روده - ورود انکوسفر به مجرای صفراوی - مسیر مجرای صفراوی - پارنشیم کبد
 (۳) خروج اونکوسفر از تخم در روده - ورود انکوسفر به عروق زیر مخاط روده - مسیر عروق کبدی - پارنشیم کبد
 (۴) خروج اونکوسفر از تخم در روده - ورود انکوسفر به محوطه بطنی - سوراخ کردن کپسول کبدی - پارنشیم کبد
- ۷۲- کدام تعریف در مورد سیر تکاملی سستودهای آنوپلوسفالید نادرست است؟
 (۱) تخم‌ها به وسیله میزبان واسط که از جرب‌ها هستند خورده می‌شوند.
 (۲) تخم‌ها وقتی دفع می‌شوند برای میزبان اصلی عفونت‌زا هستند.
 (۳) بالغ اکثر گونه‌های این خانواده در روده کوچک جایگزین می‌شوند.
 (۴) تخم‌ها به تنهایی یا داخل بندها از میزبان دفع می‌شوند.
- ۷۳- عبارت درست در مورد فاسیولا کدام است؟
 (۱) در تمام مراحل زندگی به صورت بی‌هوازی
 (۲) در تمام مراحل زندگی به صورت هوازی
 (۳) در مراحل اولیه زندگی هوازی و در مرحله بلوغ بی‌هوازی
 (۴) در مرحله بلوغ هوازی و در مراحل اولیه زندگی بی‌هوازی
- ۷۴- در مورد تغییرات پروتئین‌های سرم در فاسیولوزیس کدام عبارت نادرست است؟
 (۱) کرم بالغ مستقر در مجاری صفراوی باعث کاهش آلبومین می‌شود.
 (۲) مهاجرت نوزاد در بافت کبد با کاهش شدید گلوبولین‌ها همراه است.
 (۳) مهاجرت نوزاد در بافت کبد با کاهش مختصر و پیش‌رونده آلبومین همراه است.
 (۴) کرم بالغ مستقر در مجاری صفراوی باعث کاهش پیش‌رونده گلوبولین‌ها می‌شود.
- ۷۵- با توجه به گزینه‌ها، جمله زیر را با قرار دادن کلمات درست کامل نمایید:
 ترماتودی است به نام که در روده باریک زندگی می‌کند و در ایران وجود
 (۱) فاسیولوپسیس - انسان - دارد.
 (۲) گاستروتیلاکس - گاو - ندارد.
 (۳) فاسیولوپسیس - انسان - ندارد.
 (۴) گاستروتیلاکس - گوسفند - دارد.
- ۷۶- مناسب‌ترین میزبان واسط اکینوکوس گرانولوزوس و تنیا مولتی سپس در ایران به ترتیب کدام حیوان است؟
 (۱) گاو - گوسفند
 (۲) گوسفند - گاو
 (۳) گوسفند - خرگوش
 (۴) گوسفند - گوسفند
- ۷۷- متاسرکر دیکروسلیوم از چه طریقی وارد مجاری صفراوی میزبان نهایی می‌شود؟
 (۱) خون
 (۲) عبور از جدار روده
 (۳) مجرای کلدوک
 (۴) مجاری صفراوی
- ۷۸- کدام یک از بندپایان زیر می‌توانند به‌عنوان میزبان واسط سستود خیاری عمل نماید؟
 (۱) بالغ کتنوسفالیدس فلیس
 (۲) نوزاد پولکس ایریتانس
 (۳) بالغ لپتو پسیلا سگنیس
 (۴) پوپ کتنوسفالیدس کانیس
- ۷۹- به ترتیب میزبان واسط فاسیولا هپاتیکا و دیکروسلیوم دندربیتیکم کدام است؟
 (۱) لیمنه‌آ پالوستریس و زیرینا
 (۲) لیمنه‌آ ترونکاتولا و هلیسلا
 (۳) لیمنه‌آ گدروزینا و بایوم مفالاریا
 (۴) لیمنه‌آ گدروزینا و پلانوربیس

۸۰- کدام انگل هاپتور دارد؟

- (۱) فاسیولویدس (۲) نئودیپلوستومم (۳) داکتیلوژیروس (۴) اکینوکاسموس

اصول تک یاخته شناسی دامپزشکی:

۸۱- تک یاخته‌های شاخه اپی کمپلکسا به طور عمده چگونه حرکت می‌کنند؟

- (۱) لیز خوردن (۲) پای کاذب (۳) به وسیله مژه (۴) به وسیله تاژک

۸۲- در بیماری دالمنی (Dalmeny disease) علت اصلی ضایعات در شکل حاد بیماری چیست؟

- (۱) میوزیت شدید عضلات (۲) نکروز در سیستم اعصاب مرکزی
(۳) تخریب آندوتلیوم سرخرگ‌ها (۴) تشکیل کیست‌های کاذب در بافت‌ها

۸۳- مراحل چرخه حیاتی «اپی ماستیگوت در بدن مهره‌دار و پروماستیگوت در بدن ناقل» مربوط به کدام جنس از تک یاخته‌ای‌ها می‌باشد؟

- (۱) لیثمانیا (۲) اندوتریپانوم (۳) تریپانوزوما (۴) تریکوموناس

۸۴- کدام یک از ارگانل‌های زیر جزء ساختارهای تک یاخته‌ای‌های اپی کمپلکسا نمی‌باشد؟

- (۱) راپتری (۲) میکرونم
(۳) میتوکوندری (۴) کرومیدیا بادی

۸۵- اسپوروگونی تک یاخته‌ای‌ها متعاقب کدام مرحله از چرخه حیاتی اتفاق می‌افتد؟

- (۱) شیزوگونی (۲) گامتوگونی
(۳) تشکیل آسیست (۴) تشکیل تروفوزوایت

۸۶- نشانه‌های «اسهال مقاوم در گوساله‌های ۲۵-۵ روزه که به درمان پاسخ نمی‌دهد» مربوط به کدام تک یاخته است؟

- (۱) ایمریا بویس (۲) ایمریا زورنی
(۳) ژیا ردیا لامبلیا (۴) کریپتوسپوریدیوم پارووم

۸۷- میزبان کدام یک از تریپانوزوماهای زیر موش رت است؟

- (۱) *Trypanosoma Lewisi* (۲) *Trypanosoma theileri*
(۳) *Trypanosoma equiperdum* (۴) *Trypanosoma melophagium*

۸۸- کدام جمله در رابطه با تک یاخته *Haemoproteus columbae* صحیح است؟

- (۱) گامت‌ها داخل گلبول‌های سفید و شیزوگونی داخل اریتروسیت‌ها
(۲) گامت‌ها داخل اریتروسیت‌ها و شیزوگونی در اندوتلیوم عروق خونی
(۳) گامت‌ها داخل اریتروسیت‌ها و شیزوگونی داخل گلبول‌های سفید
(۴) گامت‌ها داخل گلبول‌های سفید و شیزوگونی در اندتلیوم عروق خونی

۸۹- کدام یک از علائم کالبدگشایی بابزیوز ناشی از *Babesia bigemina* نمی‌باشد؟

- (۱) زردی (۲) هموگلوبینوری
(۳) بی‌رنگی مخاطات (۴) زخم‌های آتشفشانی شیردان

۹۰- *Babesia bigemina* از لحاظ ریخت‌شناسی مشابه کدام گونه از بابزیوها است؟

- (۱) *B. equi* (۲) *B. bovis* (۳) *B. gibsoni* (۴) *Babesia caballi*

- ۹۱- آیا ماکروشیزونت و میکروشیزونت (*Theileria annulata*) در گسترش خون محیطی گاو مبتلا به تیلبروز گرمسیری مشاهده می‌گردد؟
 (۱) بله ممکن است مشاهده گردند. (۲) خیر هیچکدام ممکن نیست مشاهده گردد.
 (۳) فقط ماکروشیزونت ممکن است مشاهده گردد. (۴) فقط میکروشیزونت ممکن است مشاهده گردد.
- ۹۲- لبه مسواکی روده (**Brush border**)، محل مورد علاقه کدام یک از تک‌یاخته‌های زیر است؟
 (۱) *Giardia* (۲) *Eimeria* (۳) *Cryptosporidium* (۴) *Balantidium*
- ۹۳- در عفونت تیلبریا، کنه دو میزبان در چه مرحله‌ای از زندگی خود، توانایی انتقال **Sporozoite** را به میزبان دارد؟
 (۱) Nymph (۲) Adult (۳) Nymph & Adult (۴) Larva & Nymph
- ۹۴- سقط مکرر (**Repeated abortion**)، مشخصه عفونت با کدام تک‌یاخته است؟
 (۱) *Neospora* (۲) *Toxoplasma* (۳) *Trichomonas* (۴) *Trypanosoma*
- ۹۵- فرم عفونت‌زای *Trypanosoma* چه نام دارد؟
 (۱) Amastigote (۲) Trypomastigote (۳) Epimastigote (۴) Metacyclic trypanosome
- ۹۶- در کدام یک از تک‌یاخته‌های زیر، درون گلبول‌های قرمز، شیزوگونی انجام می‌شود؟
 (۱) *Theileria annulata* (۲) *Plasmodium gallinaceum* (۳) *Leucocytozoon simondi* (۴) *Haemoproteus columbae*
- ۹۷- کدام یک از تک‌یاخته‌های زیر فاقد میتوکندری است؟
 (۱) *Babesia* (۲) *Giardia* (۳) *Plasmodium* (۴) *Toxoplasma*
- ۹۸- انتقال کدام یک از تک‌یاخته‌های زیر منحصراً از راه تماس مستقیم امکان‌پذیر است؟
 (۱) *Eimeria tenella* (۲) *Giardia lamblia* (۳) *Tritrichomonas foetus* (۴) *Cryptosporidium parvum*
- ۹۹- محل اصلی ضایعات *Histomonas meleagridis* کجاست؟
 (۱) روده و کبد (۲) کبد و طحال (۳) روده و ریه (۴) طحال و ریه
- ۱۰۰- محل تکثیر و تزاید کدام یک از گونه‌های ایمریا، از بقیه متفاوت است؟
 (۱) *E. tenella* (۲) *E. bovis* (۳) *E. stiedi* (۴) *E. arloingi*
- ۱۰۱- دوره پیش‌آشکاری *Toxoplasma* در میزبان اصلی، در آلودگی با کدام مرحله طولانی‌تر است؟
 (۱) Oocyst (۲) Tachyzoite (۳) Bradyzoite (۴) Merozoite
- ۱۰۲- با استفاده از سموم ضد بندپایان و حشرات میزان شیوع کدام تک‌یاخته کاهش نمی‌یابد؟
 (۱) تیلبریا (۲) بسنوئیتیا (۳) آناپلازما (۴) سارکوسیسیت
- ۱۰۳- در پیشگیری از کدام یک از تک‌یاخته‌های زیر از واکسن استفاده می‌شود؟
 (۱) کوکسیدیوزیس طیور (۲) تریکومونیاژیس طیور (۳) مالاریای پرندگان (۴) توکسوپلاسموز طیور
- ۱۰۴- در کدام یک از تک‌یاخته‌های زیر، تولیدمثل از نوع تقسیم دوتایی عرضی است؟
 (۱) *Giardia* (۲) *Trichomonas* (۳) *Balantidium* (۴) *Trypanosoma*
- ۱۰۵- در چرخه زندگی پلاسمودیوم، کدام یک از مراحل زیر در بدن میزبان مهره‌دار یافت می‌شود؟
 (۱) Oocyst (۲) Ookinete (۳) Merozoite (۴) Sporozoite

اصول حشره شناسی دامپزشکی:

- ۱۰۶- در کدام یک از حشرات زیر، مرحله شفیرگی وجود ندارد؟
 (۱) Pulex (۲) Culex (۳) Musca (۴) Pediculus
- ۱۰۷- براساس جدیدترین اطلاعات موجود، قرابت فیلوژنیک پنتاستومیدا به کدام یک از گروه های جانوری نسبت داده می شود؟
 (۱) آنهلیدا (۲) اونیکوفورا (۳) کروستاسه آ (۴) تاردیگرا
- ۱۰۸- ناقلین لیشمانیا در کدام خانواده حشرات قرار دارند؟
 (۱) کولیسیده (۲) سیمولیده (۳) پسیکودیده (۴) سرانوپوگونیده
- ۱۰۹- میزبان کدام یک از جرب های زیر، از بقیه متفاوت است؟
 (۱) Chorioptes (۲) Notoedres (۳) Otodectes (۴) Cnemidocoptes
- ۱۱۰- شپش بدن ماکیان چه نام دارد؟
 (۱) Menacanthus straminus (۲) Menopon gallinae (۳) Liperrus caponis (۴) Gonicotes gallinae
- ۱۱۱- Cimex lectularius چند مرحله نوچگی دارد و میزبان آن به طور اختصاصی چه گروه هایی از موجودات می باشند؟
 (۱) سه مرحله - انسان و پرندگان (۲) پنج مرحله - انسان و پرندگان
 (۳) پنج مرحله - انسان و تک سمی ها (۴) سه مرحله - انسان و تک سمی ها
- ۱۱۲- جرب واروا بر روی کدام یک از مراحل زندگی زنبور عسل مشاهده می شود؟
 (۱) لارو (۲) شفیره (۳) بالغ (۴) لارو - شفیره - بالغ
- ۱۱۳- مگس اصطبل (Stable fly) به کدام یک از مگس های ذیل گفته می شود و تغذیه آن چگونه است؟
 (۱) Haematopota spp. - خونخوار (۲) Stomoxys calcitrans - خونخوار
 (۳) Haematobia irritans - تغذیه از مواد آلی در حال فساد (۴) Musca autumnalis - تغذیه از ترشحات چشم و بینی دام
- ۱۱۴- گونه های کنه همافیزالیس چند میزبانی هستند؟
 (۱) همگی سه میزبانه (۲) همگی دو میزبانه
 (۳) برخی دو میزبانه و اکثراً سه میزبانه (۴) برخی سه میزبانه و اکثراً دو میزبانه
- ۱۱۵- کدام یک از انگل های زیر انگل محصولات زنبور عسل می باشد؟
 (۱) گالریا ملونلا (۲) اوواروآ سینهی (۳) تروپیله لپس کلاره (۴) آکاراپیس دورسالیس
- ۱۱۶- کدام یک از بندپایان انگلی از طریق جلد تنفس می کنند؟
 (۱) آرگاس (۲) دمودکس (۳) کوریپتس (۴) اورنیتونیوسوس
- ۱۱۷- بازرسی شبانه گله های ماکیان در ردیابی کدام عامل انگلی بندها توصیه می گردد؟
 (۱) درمانیسوس گالینه (۲) اکیدنوفاگا گالیناسه (۳) اورنیتونیوسوس بورسا (۴) منویون گالینه

- ۱۱۸- پرژوالسکیانا و سفالوپینا در کدام حیوان‌ها سبب ایجاد میاز می‌گردد؟
 (۱) بز - شتر (۲) گاو - شتر (۳) شتر - اسب (۴) گوسفند - گوسفند
- ۱۱۹- اندام پیژیدیوم در کدام گروه از حشرات موجود می‌باشد؟
 (۱) ساس (۲) کک (۳) شیش (۴) مگس
- ۱۲۰- کنه‌ها و جرب‌ها در راسته (Order) طبقه‌بندی می‌شوند.
 (۱) Acarina (۲) Chelicerata (۳) Arachnida (۴) Arthropoda
- ۱۲۱- کدام یک از مگس‌های زیر، زنده‌زا است؟
 (۱) Fannia (۲) Musca (۳) Stomoxys (۴) Wohlfartia
- ۱۲۲- Vomit drop از مشخصات بیولوژیکی کدام یک از حشرات زیر است؟
 (۱) Fannia canicularis (۲) Glossina moristans (۳) Stomoxys calcitrans (۴) Musca domestica
- ۱۲۳- در کدام انگل زیر هر دو جنس نر و ماده خونخواری می‌کنند؟
 (۱) گلوسینا (۲) آنوفلس (۳) کولیکوئیدس (۴) سایمولیوم
- ۱۲۴- کدام جرب زیر موجب هایپیرکراتوز شدید می‌گردد؟
 (۱) اتودکتس کنیس (۲) درمانیسوس گالینه (۳) پزوروپتس کانیکولی (۴) کنمیدوکوپتس موتانس
- ۱۲۵- در ایران مهم‌ترین عامل گری گوسفندان کدام است؟
 (۱) دمودکس اویس (۲) پزوروپتس اویس (۳) پزوروگاتس اویس (۴) ترومبیکولا اس - پی
- ۱۲۶- کدام یک از گونه‌های کنه‌ای زیر به‌طور مستند از ایران گزارش نشده است؟
 (۱) Hyalomma detritum (۲) Dermacentor raskemensis (۳) Dermacentor andersoni (۴) Haemaphysalis parva
- ۱۲۷- کدام گزینه در مورد جایگاه رده‌بندی هزارپایان صحیح می‌باشد؟
 (۱) تحت شاخه مادیبولاتا، رده هگزاپودا، راسته دیپلوپودا
 (۲) تحت شاخه مادیبولاتا، رده میریپودا، راسته دیپلوپودا
 (۳) تحت شاخه مادیبولاتا، رده میریپودا، راسته آکارینا
 (۴) تحت شاخه شلیسراتا، رده کروستاسه‌ا، راسته سنتی پودا
- ۱۲۸- کدام یک از مگس‌های زیر لاروگذار می‌باشند؟
 (۱) تابانوس (۲) گلوسینا (۳) برولاسونکا (۴) استوموکسیس
- ۱۲۹- یک توله سگ وحشی برای معاینه روتین به شما ارجاع داده می‌شود. شما متوجه تعداد زیادی تخم سفید چسبیده به ساقه‌های مو می‌شوید. در عین حال مشاهده دقیق‌تر، تعدادی حشره فاقد بال مسطح‌شده بشتی - شکمی چسبیده به موها را نشان می‌دهد. این انگل چیست؟
 (۱) Phthirus (۲) Pediculus (۳) Trichodecters (۴) Menocanthus
- ۱۳۰- آب‌های جاری پراکسیژن، جایگاه مناسبی برای چرخه زندگی است.
 (۱) Culicoides (۲) Phlebotomus (۳) Simulium (۴) Anopheles

اصول روش‌های تشخیص آلودگی‌های انگلی:

۱۳۱- بهترین روش تشخیص بیماری کوماری و سرماخوردگی تابستانه در کره اسب‌های مبتلا به ترتیب چیست؟

- (۱) سرولوژی - هماتولوژی
(۲) ارتریوگرافی - اندوسکوپی
(۳) آزمایش نات - برونکوسکوپی
(۴) هیستوپاتولوژی - آزمایش مدفوع

۱۳۲- کدام عبارت در مورد تشخیص آلودگی با تریودونتوفوروس درست است؟

- (۱) ارتریوگرافی بهترین راه تشخیص است.
(۲) تخم آن از سایر نماتدها بزرگتر است.
(۳) کشت مدفوع و مشخصات ریختی نوزاد مرحله سوم
(۴) کشت مدفوع و مشخصات ریختی نوزاد مرحله اول

۱۳۳- بهترین روش تشخیص سندرم مهاجرت احشایی نوزاد در بره مبتلا چیست؟

- (۱) آزمایش الایزا
(۲) آزمایش نات
(۳) هیستوپاتولوژی
(۴) آزمایش مدفوع

۱۳۴- در انجام آزمایش مدفوع برای تشخیص آلودگی سگ به گونه‌های تنیا، کدام گزینه درست است؟

- (۱) تخم گونه‌های تنیا از هم قابل شناسایی نیستند.
(۲) تخم گونه‌های تنیا در کشت مدفوع از هم قابل شناسایی هستند.
(۳) تخم گونه‌های تنیا در آزمایش رسوبی مدفوع از هم قابل شناسایی هستند.
(۴) فقط تخم تنیا اویس از تنیا مولتی سپس قابل تفریق است.

۱۳۵- آزمایش نات در تشخیص آلودگی به کدام گروه از انگل‌های زیر کاربرد دارد؟

- (۱) تریشینلا اسپیرالیس - ستاریا اکینا
(۲) الئوفورا بوهمی - دیپتالونما رکوندیتوم
(۳) وشرریا بانکروفتی - دیروفیلاریا رینس
(۴) دیروفیلاریا ایمیتیس - اونکوسرکا گوتوروزا

۱۳۶- بهترین ماده برای شناورسازی تخم اسپيروسرکا لوبی چیست؟

- (۱) محلول شیتیر
(۲) محلول کلرور روی
(۳) محلول نمک اشباع
(۴) محلول نیترات سدیم اشباع

۱۳۷- مهم‌ترین آنتی ژن تشخیصی نماتدها کدام است؟

- (۱) آنتی ژن‌های دفعی - ترشچی
(۲) آنتی ژن‌های تخم
(۳) آنتی ژن‌های بدنی نوزاد
(۴) آنتی ژن‌های بدنی کرم بالغ

۱۳۸- مناسب‌ترین روش برای تشخیص آلودگی‌های کرمی دستگاه گوارش نشخوارکنندگان کدام است؟

- (۱) روش‌های مولکولی
(۲) روش‌های سرم شناسی مانند الایزا
(۳) آزمایش مدفوع به روش‌های انگل شناسی
(۴) آزمایش مدفوع به روش‌های انگل شناسی و روش‌های سرم شناسی

۱۳۹- در کدام مورد روش‌های تشخیص سرمی کاربرد بیشتری دارد؟

- (۱) دیپلیدیوم
(۲) سیستی کولوس
(۳) مزوستوئیدس
(۴) کیست هیداتیک

۱۴۰- امکان اشتباه کدام دسته از تخم کرم‌های زیر به دلیل شباهت زیاد در اندازه و شکل ظاهری وجود دارد؟

- (۱) تخم تنیا و مونیزیا
(۲) تخم فاسیولا و پارامفیتومم
(۳) تخم فاسیولا و دیکروسلیوم
(۴) تخم دیکروسلیوم و شیستوزوما

۱۴۱- اتانول ۷۰٪ باعث غیرفعال شدن مرحله عفونت‌زای کدام‌یک از انگل‌های زیر می‌شود؟

- (۱) گونه‌های انکیلوستوما
(۲) گونه‌های اکینووکوکوس
(۳) گونه‌های توکسوکارا
(۴) گونه‌های تنیا

۱۴۲- رنگ حیاتی مورد استفاده در روش نات اصلاح‌شده، کدام است؟

- (۱) گیمسا (۲) متیلن بلو (۳) ائوزین (۴) هماتوکسیلین

۱۴۳- آزمایش خون، روش انتخابی تشخیص کدام‌یک از انگل‌های زیر است؟

- (۱) انکوسرکا لویی و ستاریا دیژیتاتا
(۲) اکانتوکیلونما رکوندیتوم و اسپيروسرکا لویی
(۳) دیروفیلاریا ایمیتیس و دیپتالونما رکوندیتوم
(۴) دیروفیلاریا رینس و دراکونکولوس مدینسیس

۱۴۴- در روش IFAT کونژگه با کدام ترکیب نشاندار می‌شود؟

- (۱) BamH1 (۲) Floresein
(۳) Alkaline phosphatase (۴) Horse radish peroxidase

۱۴۵- نمونه‌برداری به روش تخریش عمقی (Deep scratch) برای تشخیص کدام‌یک توصیه می‌شود؟

- (۱) Cheyletiella در خرگوش
(۲) Dermanyssus در مرغ
(۳) Otodectes در گربه
(۴) Notoedres در گربه

۱۴۶- کدام‌یک از روش‌ها معمولاً برای تعیین OPG بستر مرغداری در کوکسیدیوز کاربرد دارد؟

- (۱) ویلیس (۲) ماک ماستر (۳) کلیتون لین (۴) مشاهده لام مستقیم

۱۴۷- پس از سانتریفوژ نمودن لوله مؤینه با دور بالا، امکان یافتن تریپانوزوما اوانسی در چه لایه‌ای از خون هیارینه شتر وجود دارد؟

- (۱) پلاسما (۲) پلاکت‌ها (۳) گلبول‌های قرمز (۴) گلبول‌های سفید

۱۴۸- کدام گزینه در مورد علت استفاده از شیر خشک (Slim milk) در روش الیزا صحیح است؟

- (۱) کوت نمودن بهتر آنتی ژن‌ها
(۲) شستشوی پروتئین‌های غیراختصاصی
(۳) بلوک نمودن سایت‌های پروتئین‌های غیراختصاصی
(۴) ثابت نمودن پروتئین‌های اختصاصی در کف گوده‌های پلیت الیزا

۱۴۹- از کدام رنگ نمی‌توان برای نشان دادن انگل‌های تیلریا و بابزیا در غدد بزاقی کنه‌ها استفاده کرد؟

- (۱) فولگن (۲) آزور (۳) متیل گرین پیرونین (۴) فوشین

۱۵۰- جهت تشخیص بهتر تک یاخته سایکلو سپورا از کدام رنگ استفاده می‌شود؟

- (۱) تری کروم (۲) گیمسا
(۳) متیل گرین پیرونین (۴) زیل نیلسون تعدیل یافته

۱۵۱- جهت تشخیص قطعی سارکوسیستوزیس در گله پس از کالبدگشایی یکی از حیوانات مشکوک از کدام روش نمونه‌گیری باید استفاده کرد؟

- (۱) Biopsy (۲) Scraping
(۳) Daub smear (۴) Impression smear

۱۵۲- ویژگی‌های «بدن کشیده پاهای رشد یافته و بیرون زده از حاشیه بدن و حضور آپودم‌های کوسه‌های زوج اول پاها که در مرکز به هم پیوسته و به صورت حرف Y در آمده‌اند» از خصوصیات کدام جرب می‌باشد؟

- (۱) لامینوسیوپتس سیستی کولا
(۲) نوتوادرس کتی
(۳) پسورپتس بویس
(۴) مایوکوپتس موسکولونوس

۱۵۳- در رنگ آمیزی زیل‌نلسون تغییر شکل یافته کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) اووسیست‌های کریپتوسپوریدیوم به رنگ قرمز در زمینه سبز مشخص می‌شوند.
(۲) اووسیست‌های کریپتوسپوریدیوم به رنگ سبز در زمینه قرمز مشخص می‌شوند.
(۳) اووسیست به رنگ قرمز و اسپوروزایت‌های داخل آن سبز رنگ می‌باشند.
(۴) اووسیست به رنگ سبز و اسپوروزایت‌های داخل آن قرمز رنگ می‌باشند.

۱۵۴- محیط کشت اختصاصی لیثمانیا کدام است؟

- (۱) نووی مک نیل نیکول (۲) دیاموند (۳) آگارز (۴) تریپسین

۱۵۵- با مشاهده لارو پشه‌ای در آب ساکن با مشخصات «فاقد Proleg»، واجد سیفون در انتهای بدن توجه شما به کدام پشه جلب می‌شود؟

- (۱) Anophel (۲) Culex (۳) Simulium (۴) Phlebotomus



