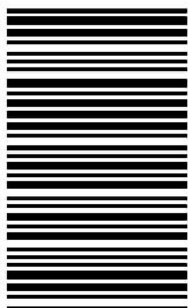


کد کنترل

447

E



447E

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.

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

* 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 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 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

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 - هابروما 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) پارابرونما در گاو به مانند پاراسکاریس در اسب است.
(۲) اکسیور 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 کدام یک 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 کدام یک 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- کدام یک از نماتدهای طیور دارای سیر تکاملی متنوع تری است؟
 (۱) آسکاریدیا گالی (۲) سینگاموس تراکتا (۳) کاپیلاریا کودین فلانا (۴) امیدوستومم آنسریس
- ۴۷- عامل آلودگی در کرم سنجاقی، کرم قلابدار و کرم شلاقی 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 کدام یک 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- پرندگان در پراکنش و انتشار کدام یک از گونه‌های تریشینلا نقش دارند؟
(۱) تریشینلا پایوا
(۲) تریشینلا بریتوی
(۳) تریشینلا اسپیرالیس
(۴) تریشینلا پسودواسپیرالیس
- ۵۲- کدام یک 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- کدام یک 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 شییستوزومیازیس دامی و 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 مائئی - انکوملانی - شییستوزومولا
(۳) شییستوزوما همتویوم - بولینوس - بالغ
(۴) شییستوزوما نازالیس - انکوملانی - سرکر
- ۶۳- منفذ تناسلی برای خروج تخم در کدام کرم، نقش اساسی ایفا نمی کند؟
- (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 می کند"
- (۱) اکسپلاناتوم اکسپلاناتوم - پارامفیستوماتیده - شکمبه و نگاری
(۲) کوتیلوفورون کوتیلوفوروم - کوتیلوفوریده - شکمبه 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 "متاژنزیس" چیست؟
- (۱) به تشکیل نوزاد مرحله اول سستودها می گویند.
(۲) به تکثیر غیرجنسی در سستودها می گویند.
(۳) به تکثیر جنسی در سستودها می گویند.
(۴) به خود لقاحی در سستود و ترماتود می گویند.
- 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 نمی شود.
- ۶۹- مهم ترین 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 لینه آتوس
(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 هوسیله میزبان واسط که از جربها هستند خورده می شوند.
(۲) تخمها وقتی دفع می شوند برای میزبان اصلی عفونت زا هستند.
(۳) بالغ اکثر گونه های این خانواده در روده کوچک جایگزین می شوند.
(۴) تخمها به تنهایی یا داخل بندها از میزبان دفع می شوند.
- ۷۳- عبارت درست در مورد فاسیولا کدام است؟
(۱) در تمام مراحل زندگی به صورت بی هوازی
(۲) در تمام مراحل زندگی به صورت هوازی
(۳) در مراحل اولیه زندگی هوازی و در مرحله بلوغ بی هوازی
(۴) در مرحله بلوغ هوازی و در مراحل اولیه زندگی بی هوازی
- ۷۴- در مورد تغییرات پروتئین های سرم در فاسیولوزیس کدام عبارت نادرست است؟
(۱) کرم بالغ مستقر در مجاری صفراوی باعث کاهش آلبومین می شود.
(۲) مهاجرت نوزاد در بافت کبد با کاهش شدید گلوبولین ها همراه است.
(۳) مهاجرت نوزاد در بافت کبد با کاهش مختصر و پیش رونده آلبومین همراه است.
(۴) کرم بالغ مستقر در مجاری صفراوی باعث کاهش پیش رونده گلوبولین ها می شود.
- ۷۵- با توجه به گزینه ها، جمله زیر را با قرار دادن کلمات درست کامل نمایید:
ترماتودی است به نام که در روده باریک زندگی می کند و در ایران وجود
(۱) فاسیولوپسیس - انسان - دارد.
(۲) گاستروتیلاکس - گاو - ندارد.
(۳) فاسیولوپسیس - انسان - ندارد.
(۴) گاستروتیلاکس - گوسفند - دارد.
- ۷۶- مناسب ترین میزبان واسط اکینو کوس 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 می شود؟
(۱) خون
(۲) عبور از جدار روده
(۳) مجرای کلدوک
(۴) مجاری صفراوی
- ۷۸- کدام یک از بندپایان زیر می توانند به عنوان 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 دندربیتی کم کدام است؟
(۱) لیمنه آ پالوستریس و زیرینا
(۲) لیمنه آ ترونکاتولا و هلیسلا
(۳) لیمنه آ گدروزیانا و بایوم مفالاریا
(۴) لیمنه آ گدروزیانا و پلانوربیس

۸۰- کدام انگل ها پتور دارد؟

- (۱) فاسیولویدس (۲) نئودیپلوستومم (۳) داکتیلوژیروس (۴) اکینو کاسموس

اصول تک یاخته شناسی دامپزشکی:

۸۱- تک یاخته های شاخه اپی کمپلکسا به طور عمده چگونه حرکت می کنند؟

- (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 کیست های کاذب در بافتها

۸۳- مراحل چرخه حیاتی «اپی ماستیگوت در بدن مهره دار و پروماستیگوت در بدن ناقل» مربوط به کدام جنس از تک یاخته های ما می باشد؟

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

۸۴- کدام یک از ارگانل های زیر جزء ساختارهای تک یاخته های اپی کمپلکسا نمی باشد؟

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

۸۵- اسپوروگونی تک یاخته های ما متعاقب کدام مرحله از چرخه حیاتی اتفاق می افتد؟

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

۸۶- نشانه های «اسهال مقاوم در گوساله های ۲۵-۵ روزه که به درمان پاسخ نمی دهد» مربوط به کدام تک یاخته است؟

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

۸۷- میزان کدام یک از تریپاتوزوما های 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) گامت ها داخل گلبول های سفید و شیزوگونی داخل اریتروسیتها
(۲) گامت ها داخل اریتروسیتها و شیزوگونی در اندوتلیوم عروق خونی
(۳) گامت ها داخل اریتروسیتها و شیزوگونی داخل گلبول های سفید
(۴) گامت ها داخل گلبول های سفید و شیزوگونی در اندتلیوم عروق خونی

۸۹- کدام یک از علائم کالبدگشایی بابزیوز ناشی از Babesia bigemina نمی باشد؟

- (۱) زردی (۲) هموگلوبینوری
(۳) بی رنگی مخاطات (۴) زخم های آتشفشانی شیردان

۹۰- Babesia bigemina از لحاظ ریخت شناسی 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 تک یاخته‌های 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 تک یاخته 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 تک یاخته‌های زیر، درون گلبول‌های قرمز، شیذوگونی انجام می‌شود؟
 (۱) *Theileria annulata* (۲) *Plasmodium gallinaceum* (۳) *Haemoproteus columbae* (۴) *Leucocytozoon simondi*
- ۹۷- کدام یک از تک یاخته‌های زیر فاقد میتوکندری است؟
 (۱) *Babesia* (۲) *Giardia* (۳) *Plasmodium* (۴) *Toxoplasma*
- ۹۸- انتقال کدام یک از تک یاخته‌های زیر منحصراً از راه تماس مستقیم امکان پذیر 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 تک یاخته کاهش نمی‌یابد؟
 (۱) تیلبریا (۲) بسنوئیتیا (۳) آناپلازما (۴) سارکوسپست
- ۱۰۳- در پیشگیری از کدام یک از تک یاخته‌های زیر از واکسن استفاده می‌شود؟
 (۱) کوکسیدیوزیس طیور (۲) تریکومونیاژیس طیور (۳) مالاریای پرندگان (۴) توکسوپلاسموز طیور
- ۱۰۴- در کدام یک از تک یاخته‌های 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) تاردیگرادا
- 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 outumnalis - تغذیه از ترشحات چشم و بینی دام
- ۱۱۴- گونه های کنه همافیزاليس 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) تروپيله لپس کلاره (۴) آکاراپيس دورسالیس
- ۱۱۶- کدام یک از بندپایان انگلی از طریق جلد تنفس می کنند؟
 (۱) آرگاس (۲) دمودکس (۳) کوریوپتس (۴) اورنیتونیسوس
- ۱۱۷- بازرسی شبانه گله های ماکیان در ردیابی کدام عامل انگلی بندپا توصیه می گردد؟
 (۱) درمانیسوس گالینه (۲) اکیدنوفاگا گالیناسه (۳) اورنیتونیسوس بورسا (۴) منویون گالینه

- ۱۱۸- پرژوالسکیانا و سفالوپینا در کدام حیوان ها سبب ایجاد میاز می گردد؟
 (۱) بز - شتر (۲) گاو - شتر (۳) شتر - اسب (۴) گوسفند - گوسفند
- ۱۱۹- اندام پیژیدیوم در کدام گروه از حشرات موجود می باشد؟
 (۱) ساس (۲) کک (۳) شیش (۴) مگس
- ۱۲۰- کنه ها و جرب ها در راسته (Order) طبقه بندی می شوند.
 (۱) Acarina (۲) Chelicerata (۳) Arachnida (۴) Arthropoda
- ۱۲۱- کدام یک از مگس های زیر، زنده زاست؟
 (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 می کنند؟
 (۱) گلو سینا (۲) آنوفلس (۳) کولیکوئیدس (۴) سایمولیوم
- ۱۲۴- کدام جرب زیر موجب هایپیرکراتوز شدید می گردد؟
 (۱) اتودکتس کنیس (۲) درمانیسوس گالینه (۳) پزوروپتس کانیکولی (۴) کنمیدوکوپتس موتانس
- ۱۲۵- در ایران مهم ترین عامل گری گوسفندان کدام است؟
 (۱) دمودکس اویس (۲) پزوروپتس اویس (۳) پزوروگاتس اویس (۴) ترومبیکولا اس - پی
- ۱۲۶- کدام یک از گونه های کنه ای زیر به طور مستند از ایران گزارش نشده است؟
 (۱) Hyalomma detritum (۲) Dermacentor raskemensis (۳) Dermacentor andersoni (۴) Haemaphysalis parva
- ۱۲۷- کدام گزینه در مورد جایگاه رده بندی هزار پایان صحیح می باشد؟
 (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 کروساتاسه، راسته سنتی پودا
- ۱۲۸- کدام یک از مگس های زیر لاروگذار می باشند؟
 (۱) تابانوس (۲) گلو سینا (۳) برولا سوئکا (۴) استوموکسیس
- ۱۲۹- یک توله سگ وحشی برای معاینه روتین به شما ارجاع داده می شود. شما متوجه تعداد زیادی تخم سفید چسبیده به ساقه های مو می شوید. در عین حال مشاهده دقیق تر، تعدادی حشره فاقد بال مسطح شده پشتی - شکمی چسبیده به موها را نشان می دهد. این انگل چیست؟
 (۱) Phthirus (۲) Pediculus (۳) Trichodecters (۴) Menocanthus
- ۱۳۰- آب های جاری پراکسیژن، جایگاه مناسبی برای چرخه زندگی است.
 (۱) Culicoides (۲) Phlebotomus (۳) Simulium (۴) Anopheles

اصول روش های تشخیص آلودگی های انگلی:

۱۳۱- بهترین روش تشخیص بیماری کوماری و سرماخوردگی تابستانه در کره اسب های 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 گونه های تنیا، کدام گزینه درست است؟

- (۱) تخم گونه های تنیا از هم قابل شناسایی نیستند.
(۲) تخم گونه های تنیا در کشت مدفوع از هم قابل شناسایی هستند.
(۳) تخم گونه های 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 انگل های زیر کاربرد دارد؟

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

۱۳۶- بهترین ماده برای شناورسازی تخم اسپيروسرکا لویی چیست؟

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

۱۳۷- مهم ترین آنتی ژن تشخیصی نماتدها کدام است؟

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

۱۳۸- مناسب ترین روش برای تشخیص آلودگی های کرمی دستگاه گوارش نشخوارکنندگان کدام است؟

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

۱۳۹- در کدام مورد روش های تشخیص سرمی کاربرد بیشتری دارد؟

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

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

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

- ۱۴۱- اتانول ۷۰٪ باعث غیرفعال شدن مرحله عفونت زای کدام یک از انگل های زیر می شود؟
 (۱) گونه های انکیلوستوما
 (۲) گونه های اکینو کوکوس
 (۳) گونه های توکسوکارا
 (۴) گونه های تنیا
- ۱۴۲- رنگ حیاتی مورد استفاده در روش نات اصلاح شده، کدام است؟
 (۱) گیمسا
 (۲) متیلن بلو
 (۳) ائوزین
 (۴) هماتوکسیلین
- ۱۴۳- آزمایش خون، روش انتخابی تشخیص کدام یک از انگل های زیر است؟
 (۱) انکوسرکا لویی و ستاریا دیژیتاتا
 (۲) اکانتو کیلونا رکوندیتوم و اسپيروسرکا لویی
 (۳) دیروفیلاریا ایمیتیس و دیپتالونما رکوندیتوم
 (۴) دیروفیلاریا ریپنس و دراکونکولوس مدینسیس
- ۱۴۴- در روش IFAT کونژگه با کدام ترکیب نشاندار می شود؟
 (۱) BamH1
 (۲) Florecein
 (۳) Alkaline phosphatase
 (۴) Horse radish peroxidase
- ۱۴۵- نمونه برداری به روش تخریش عمقی (Deep scratch) برای تشخیص کدام یک توصیه می شود؟
 (۱) Cheyletiella در خرگوش
 (۲) Dermanyssus در مرغ
 (۳) Otodectes در گربه
 (۴) Notoedres در گربه
- ۱۴۶- کدام یک از روش ها 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 سانتریفیوژ نمودن لوله مؤینه با دور بالا، امکان یافتن تریپانوزوما اوانسی در چه لایه های از خون هیارینه شتر وجود دارد؟
 (۱) پلاسما
 (۲) پلاکت ها
 (۳) گلبول های قرمز
 (۴) گلبول های سفید
- ۱۴۸- کدام گزینه در مورد علت استفاده از شیر خشک (Slim milk) در روش الیزا صحیح است؟
 (۱) کوت نمودن بهتر آنتی ژن ها
 (۲) شستشوی پروتئین های غیر اختصاصی
 (۳) بلوک نمودن سایت های پروتئین های غیر اختصاصی
 (۴) ثابت نمودن پروتئین های اختصاصی در کف گوده های پلیت الیزا
- ۱۴۹- از کدام رنگ نمی توان برای نشان دادن انگل های تیلریا و بابزیا در غدد بزاقی کنه ها استفاده کرد؟
 (۱) فولگن
 (۲) آزور
 (۳) متیل گرین پیرونین
 (۴) فوشین
- ۱۵۰- جهت تشخیص بهتر تک یاخته سایکلو سپورا از کدام رنگ استفاده می شود؟
 (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 نمونه گیری 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 آپوادم‌های کوكسهای زوج اول پاها که در مرکز به هم پیوسته و به صورت حرف Y در آمده‌اند» از خصوصیات کدام جرب می‌باشد؟

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

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

- (۱) اووسیست‌های کریپتوسپوریوم به رنگ قرمز در زمینه سبز مشخص می‌شوند.
(۲) اووسیست‌های کریپتوسپوریوم 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

