

صبح پنجشنبه
۸۶/۱۲/۲

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

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

آزمون ورودی
دوره‌های کارشناسی ارشد ناپيوسته داخل
سال ۱۳۸۷

انگل‌شناسی دامپزشکی
(کد ۱۲۱۵)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۳۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	اصول کرم‌شناسی دامپزشکی	۲۵	۳۱	۵۵
۳	اصول تک یاخته‌شناسی دامپزشکی	۲۵	۵۶	۸۰
۴	اصول حشره‌شناسی دامپزشکی	۲۵	۸۱	۱۰۵
۵	اصول روش‌های تشخیص آلودگی‌های انگلی	۲۵	۱۰۶	۱۳۰

اسفند ماه سال ۱۳۸۶

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

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- You'd better check out the ----- before deciding whether to go to a nearby college.
1) components 2) foundations 3) reflections 4) alternatives
- 2- The workers have still not been ----- for their loss of wages.
1) perceived 2) established 3) compensated 4) maintained
- 3- By the age of twenty, she had already ----- fame and wealth.
1) achieved 2) confined 3) compiled 4) restored
- 4- In all parts of the U.S. there is ----- rainfall except near the rocky mountains.
1) suitable 2) acceptable 3) adequate 4) widespread
- 5- Health education programs are starting to ----- people's eating habits.
1) deviate 2) influence 3) implement 4) fluctuate
- 6- Witsky's article describes the authority ----- of a leader's behavior.
1) dimension 2) resolution 3) conformity 4) consequence
- 7- The government will examine the advantages of the ----- teaching methods used in schools.
1) discrete 2) various 3) adjacent 4) incompatible
- 8- Clouds can be ----- into family groupings according to their height and shape.
1) specified 2) registered 3) classified 4) distributed
- 9- I was amazed at Sam's lack of ----- about singing in public.
1) inhibition 2) simulation 3) manipulation 4) contradiction
- 10- Freud was very interested in the ----- of people's dreams.
1) regulation 2) coordination 3) intervention 4) interpretation

PART B: Grammar

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.

A little more than a hundred years ago, a number of European scholars began to record stories (11) ----- told in peasant cottages and compile them (12) ----- the first great collections of European folk tales. (13) ----- evidence exists to prove that the folk tales they recorded existed long before then, (14) ----- Collections of sermons from the 12th to the 15th century show that medieval preachers knew of some of the same stories (15) ----- by the 19th century folklorists.

- 11- 1) that 2) were 3) which 4) being
- 12- 1) for 2) into 3) from 4) within
- 13- 1) To write 2) Written 3) They wrote 4) Writing
- 14- 1) yet 2) too 3) though 4) perhaps
- 15- 1) for being recorded 2) like those 3) as recorded 4) as those recorded

Part C. Reading Comprehension

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

Definitive diagnosis of chronic infection of fasciolosis is usually achieved by finding eggs in faeces. Adult worms begin to lay eggs from about eight weeks to 14 weeks after infection depending on the host species. Thus parasitological diagnosis during the prepatent period, may be difficult. Repeated stool examinations are usually required for the detection of eggs and in many cases, no eggs are recovered because the sensitivity of the technique is low. It is recommended that freshly collected rectal samples should be used for helminthological faecal examination. But Bonita and Taira, reported that preservation with 5% formalin solution is an acceptable means of storing faecal samples for later examination of *Fasciola* eggs using the Beads technique (sieving technique using a glass bead layer for the detection of *F. hepatica* eggs from cattle faeces and by other sedimentation methods. These authors reported that the egg recovery rates from 5% and 10% formalin preserved samples were 57.2% and 60.8% respectively, and these values were similar to the value of 58.8% for fresh *Fasciola* eggs in cattle faeces. Eggs of *Fasciola* are 130 to 150 μm length and 63 to 90 μm wide with an oval shape and a characteristic yellow colour. Abrous reported that there is morphological variability of *F. hepatica* eggs in ruminants, rodents and lagomorphs and size of *F. hepatica* eggs was affected by the host species in rats and rabbits.

There are two methods described for the detection of *F. hepatica* eggs in faeces.

The flotation method has poor sensitivity for the detection of *F. hepatica* eggs. In this method saturated Zinc sulphate solution is used, which has a higher specific gravity than *F. hepatica* eggs. Thus *F. hepatica* eggs float on the surface, but they frequently collapse due to the high concentration of Zinc sulphate.

Sedimentation relies on the relatively high density of fluke eggs which means that they sink in water. using a modification of a technique described by Young and Trajstman, reported the sensitivity of this method was 66.7% and specificity 100%. Also Braun reported the sensitivity of faecal egg counts as a method of detecting infected animals was 68%. Lumbreras identified *F. hepatica* eggs in 98% of samples from infected animals using three rounds of 2 to 4 minute sedimentation in water. If the sedimentation period was too long, sedimenting faecal debris interfered with the test, although detergents can help to separate contaminating material from *Fasciola* eggs. Using this method, fluke eggs appeared yellowish brown in colour and could be distinguished easily from paramphistome eggs, which are colourless, but have the same size range.

16. **Is there any differentiation between the size of eggs of *Fasciola* in different host species?**
 - 1) yes, depends of the stage of *Fasciola*
 - 2) no, in all species the size of eggs are equal
 - 3) yes, depends on host species
 - 4) no, different host species can not affect the size of eggs
17. **How we can preserve faeces for later examine.**

1) keeping in the refrigerator	2) sedimenting the faeces
3) using the Beeds technique	4) adding 5% formalin
18. **How we can confirm diagnosis of chronic fasciolosis.**

1) finding eggs in the faeces	2) by serology examination
3) by cutting the liver	4) seeing adult worms in the faeces

19. **Which technique of detecting eggs of Fasciola has higher sensitivity?**
 1) flotation
 2) concentration
 3) sedimentation
 4) saturated zinc sulphate
20. **Is there any different between Fasciola and Paramphistomum eggs?**
 1) yes, Fasciola eggs is pale compare to Paramphistomum eggs
 2) yes, Paramphistomum eggs is pale compare to Fasciola eggs
 3) no, they have the same size
 4) no, both appeared yellowish brown in colour

Chronic fascioliasis is the most common form of the infection in sheep, cattle and other animals (including man) and the major consequence of infection with *F. hepatica* is hepatic fibrosis. The pathology may be divided into hepatic fibrosis and hyperplastic cholangitis.

Migration of immature flukes in the liver produces migratory tracts within which there is traumatic destruction of the liver parenchyma, haemorrhage and necrosis. Migration of the flukes also results in thrombus formation in the hepatic veins and liver sinusoids and subsequent obstruction to the blood flow by these thrombi causes an ischaemic, coagulative necrosis in the liver parenchyma. Healing and regeneration of these lesions begins approximately four to six weeks after infection, collagen is laid down and fibrosis occurs. Subsequent contraction of such scar tissue results in a considerable distortion of the hepatic architecture. Probably in an attempt to restore normal hepatic architecture, bands of fibrous tissue then develop to connect the fibrotic migratory tracts to normal tissues in the portal canals, central veins and liver capsule. These tracts subdivide the liver parenchyma into irregular lobules.

21. **The major consequence of Fasciola hepatica infection is :**
 1) Emphysema
 2) Hepatic fibrosis
 3) Hepatic thrombosis
 4) Fatty infiltration
22. **Immature flukes cause migratory tracts in :**
 1) Spleen
 2) Kidneys
 3) Liver
 4) Brain
23. **Period of 4-6 week is appropriate for :**
 1) Healing and regeneration of lesions
 2) Restoring normal hepatic architecture
 3) Dividing the liver parenchyma into regular lobes
 4) coagulative necrosis in the liver
24. **Thrombus formation in liver causes :**
 1) obstruction to the blood flow
 2) Ischaemia
 3) coagulative necrosis
 4) All of above
25. **Migration of the immature fluke produce :**
 1) obstruction of bile duct
 2) Thrombosis of bile duct
 3) Thrombosis in the hepatic vein
 4) Traumatic destruction of the bile duct

A single subcutaneous injection of Ivermectin (200 µg/kg) was effective against OWS in preventing navel strike of newborn calves and scrotal strike of castrated calves. Ivermectin also prevented re-strike of treated wounds of adult cattle. Cattle treated with a sustained-release bolus of Ivermectin developed no OWS myiasis from 14 to 102 days after treatment. However, because of the negative effects on dung-breeding fauna, it was recommended that boluses be reserved for use in containing outbreaks of OWS. Early results suggested that Ivermectin may be ineffective against NWS, but more recent studies demonstrated that it can produce a significant reduction in the incidence of navel and scrotal myiasis due to NWS. Although results of Ivermectin trials show variation, results of Doramectin trials are overwhelmingly positive. There has been an increasing number of publications reporting that a subcutaneous injection of Doramectin (200 µg/kg) was up to 100% effective as a NWS prophylactic, preventing infestation of artificial wounds, umbilical or castration wounds of calves, and infestation of post-parturient cows, for up to 12-14 days post-treatment. Effectiveness depended on factors such as cattle breed and degree of challenge. In one comparative trial, Doramectin and Ivermectin, both at 200 µg/kg subcutaneous injection, gave 100% and 50% protection, respectively, against NWS myiasis, experimentally induced 2 hours after treatment. Doramectin also provided complete protection for 21 days and partial protection (56%) at 28 days post-treatment. In another, larger, comparative trial, Doramectin had a mean efficacy of 94.6% (range 53.3 - 100%) compared with 43.7% (range 0 -100%) for Ivermectin. Abamectin (subcutaneous injection, 200 µg /kg) gave good, but not 100%, prevention of post-castration myiasis by NWS. Pour-on formulations of moxidectin, eprinomectin and Doramectin gave poor protection against OWS myiasis when compared with injectable formulations of Doramectin against NWS. There are early indications that Fipronyl (a phenyl-pyrazole) might be effective as a preventive of post-castration myiasis. Similarly, topical application of an insect growth regulator (IGR), dicyclanil, to castration wounds in cattle gave good protection (>90%) against NWS myiasis. IGRs are very specific to insects and, therefore, are less hazardous in the environment than many other groups of insecticides.

Indirect prevention of screwworm flies infestation includes the avoidance of wounding procedures at the times of year when screwworm are numerous, the careful handling of livestock to minimize wounding, the removal of sharp objects (e.g. wire strands) from livestock pens, and the use of measures to reduce other wound-causing parasites, in particular ticks, e.g. by dipping and by insecticide impregnated ear-tags. To prevent the spread of the screwworms beyond present limits, strict observation of the requirements for international trade, as set out in the OIE *Terrestrial Animal Health Code*, is necessary.

26. According to the article, which one of the following insecticide has best comparative effect on screw worm infestation?
 1) Doramectin. 2) Ivermectin
 3) Abamectin 4) Sustained release bolus
27. According to new finding, on the effect of Ivermectin against Naval strike of Newborn calves and scrotal of castrated calves due to NWS, it :
 1) Should be used for prevention only 2) is ineffective
 3) is Effective 4) Should be used for treatment only
28. Which insecticides might be effective only as a preventive of post- castration myiasis?
 1) Insect growth regulators 2) Ivermectin
 3) Fipronyl 4) 1 and 3
29. Which procedure is use as indirect control method for control of NSW?
 1) regular dipping against ticks.
 2) minimize wounding of livestock.
 3) Avoidance of wounding procedures at the times of year when screwworm are numerous.
 4) All
30. Most of above mentioned insecticides against screwworm are hazardous in the environment because of :
 1) Their less preventive effect 2) Their less treatment effect
 3) Their insect growth regulator effect 4) Their non- specific effect to insects

اصول کرم شناسی دامپزشکی

- ۳۱- کدام انگل جزء نماتدهای خونخوار شیردان محسوب می شود؟
 1) Ostertagia 2) Parabronema 3) Trichostrongylus 4) Haemonchus
- ۳۲- کدام انگل در طیور زندگی می کند؟
 1) اکواریا 2) پاراسکاریس 3) مونیزیا 4) هابرونما
- ۳۳- مرحله متاستود اکینوکوکوس چه نام دارد؟
 1) استرویلوسرکوس 2) سیتی سرکوس 3) سنوروس 4) کیست هیداتیک
- ۳۴- به منظور کنترل فاسیولا هپاتیکا در یک منطقه: عملی ترین راه کدام است؟
 1) بازرسی کشتارگاهی و جلوگیری از عرضه کبد در فروشگاهها 2) زه کشی مراتع و زمین های کشاورزی
 3) سم پاشی ماهیانه برکه ها 4) کنترل استراتژیک با تجویز دارو در زمان های مشخص
- ۳۵- در انتقال تک یاخته هیستوموناس مله آگریدیس کدام یک از نماتودهای زیر دخیل می باشد؟
 1) آسکاریدیاگالی 2) سوبولورا برومپتای 3) هتراکیس گالیناروم 4) هارترتیا گالیناروم
- ۳۶- همه مراحل زیر در مسیر تکاملی ترما تودهای خونی وجود دارند بجز:
 1) اسپوروسیست و متاسرکر 2) اسپوروسیست و سرکر 3) ردی و متاسرکر 4) ردی و سرکر
- ۳۷- در مرحله نوزادی کدام گروه از سستودهای زیر تکثیر غیر جنسی اتفاق می افتد؟
 1) تنیامولتی سپس - تنیا سازیناتا 2) تنیامولتی سپس - اکینوکوکوس گرانولوزوس
 3) تنیاویس - مونیزیا 4) تنیامولتی سپس - هلیکومترا
- ۳۸- کدام گروه از نماتودهای زیر به ترتیب در پیش معده - روده باریک و روده کور زندگی می کنند؟
 1) اکواریا - آسکاریدیا - سوبولورا 2) آسکاریدیا - کاپیلاریا - هتراکیس
 3) تترامرس - آسکاریدیا - اکواریا 4) کاپیلاریا - سوبولورا - هتراکیس
- ۳۹- در کدام گروه از نماتودهای زیر در مرحله ایی از زندگی انگل، تومور به وجود می آید؟
 1) اسپیروسرکالویی - گونزیلونما پولکروم 2) دراشیا مگاستوما - اسپیروسرکالویی
 3) گونزیلونما پولکروم - هابرونما موسکه 4) هابرونما موسکه - در اشیا مگاستوما
- ۴۰- آلودگی به کدام گروه از انگل های زیر در اسب هایی که در اصطبل نگهداری می شوند و در اسب هایی که چرای آزاد دارند (به ترتیب) مشاهده می شود؟
 1) اکسیور - استرونگل ها 2) پاراآسکاریس - هابرونما 3) پاراآسکاریس - اکسیور 4) هابرونما - پاراآسکاریس
- ۴۱- نحوه ابتلای انسان به تنیاسازیناتا و گاو به سیستی سرکوس بویس به ترتیب کدام است؟
 1) خوردن تخم کرم - خوردن جرب حاوی نوزاد
 2) خوردن تخم کرم همراه با مواد غذایی - خوردن بند همراه با علوفه
 3) خوردن گوشت کم پخته حاوی سیستی سرک - خوردن تخم همراه با مواد غذایی
 4) خوردن گوشت کم پخته حاوی سیستی سرک - خوردن جرب حاوی نوزاد
- ۴۲- جایگاه استقرار پارامفیستوموم و اورنیتوبیلارزیا به ترتیب کدام است؟
 1) عروق روده بند - نگاری 2) کبد - شکمبه 3) نگاری - کبد 4) نگاری - عروق روده بند

- ۴۳- محل زندگی دو کرم ریوی نشخوارکنندگان کوچک (به ترتیب) دیکتیوکولوس و سیستی کولوس، کدام است؟
 (۱) زیر پرده جنب - زیر پرده جنب
 (۲) زیر پرده جنب - مجاری هوایی
 (۳) مجاری هوایی - زیر پرده جنب
 (۴) مجاری هوایی - مجاری هوایی
- ۴۴- در کدام گزینه کلیه کرم ها در شیردان زندگی می کنند؟
 (۱) استرتازیا - اوزوفاگوستوموم
 (۲) استرتازیا - همونکوس
 (۳) تریشوریس - تریکوسترونزیلوس
 (۴) نماتودیروس - بونوستوموم
- ۴۵- اسامی عامیانه: کپلک، کرمک، قزل قورت مربوط به کدام گروه از انگل ها است؟
 (۱) فاسیولا - اکسیور - همونکوس
 (۲) کیست هیداتیک - اکسیور - همونکوس
 (۳) فاسیولا - کیست هیداتیک - اوزوفاگوستوموم
 (۴) اوزوفاگوستوموم - همونکوس - فاسیولا
- ۴۶- سیر تکاملی کدام گروه از انگل های زیر غیر مستقیم است؟
 (۱) تلازیا - همونکوس و پارابرونما
 (۲) تلازیا - دیروفیلاریا و سیستی کولوس
 (۳) فاسیولا - کوپریا و سیستی کولوس
 (۴) مولریوس - دیکتیوکولوس و دیروفیلاریا
- ۴۷- کدامیک از ترماتودهای زیر در مجاری صفر اوی زندگی می کند؟
 (۱) *Gastrothylax crumenifer*
 (۲) *Cotylophorum cotylophorum*
 (۳) *Paramphistomum cervi*
 (۴) *Gigantocotyle explanatum*
- ۴۸- نوزاد کدامیک از سستودهای زیر در کبد مهاجرت دارد و نام علمی نوزاد چیست؟
 (۱) *Cysticercus tenuicollis - Taenia multiceps*
 (۲) *Cysticercus tenuicollis - Taenia hydatigena*
 (۳) *Cysticercus bovis - Taenia hydatigena*
 (۴) *Coenurus Cerebralis - Taenia multiceps*
- ۴۹- میزبان نهایی و ناقل دیروفیلاریا ایمیتیس کدام است؟
 (۱) سگ - کولکس
 (۲) سگ، روباه - سوسک مدفوع خوار
 (۳) سگ، روباه - کولکس، آنوفل، آندس
 (۴) سگ، گاو - کولکس، آنوفل، آندس
- ۵۰- کدام گزینه در مورد سیر تکاملی دیکروسلیوم دندریتییکوم صحیح است؟
 (۱) ردی در بدن حلزون تشکیل می شود.
 (۲) در سیر تکاملی این انگل مرحله اسپوروسیست وجود ندارد.
 (۳) کرم های مغزی در اثر مرحله ی سرکر در سیستم مغزی مورچه تشکیل می شوند.
 (۴) متاسرکر از طریق مجرای کلدوک خود را به کبد می رساند.
- ۵۱- آمفید (*Amphid*) در نماتودها چیست؟
 (۱) آلت تناسلی است.
 (۲) زائده خاری شکل است.
 (۳) عضو حسی است.
 (۴) سلول ترشحی است.
- ۵۲- کرم قهوه ای شیردان، کرم خاکروبه، کرم شلاقی به ترتیب به کدامیک از نماتودهای زیر اطلاق می شود؟
 (۱) استرتازیا، تریشینلا، تریشوریس
 (۲) استرتازیا، تریشوریس، تریشینلا
 (۳) تریشوریس، استرتازیا، تریشینلا
 (۴) تریشینلا، تریشوریس، استرتازیا
- ۵۳- میزبان واسط مونیزیا اکسپانسا و تنیا هیداتیژنا به ترتیب عبارتند از:
 (۱) جرب های خاکزی - گوسفند
 (۲) جرب های خاکزی - جرب های خاکزی
 (۳) گوسفند - گوسفند
 (۴) گوسفند - جرب های خاکزی
- ۵۴- کدامیک از نماتودهای زیر در شیردان از بقیه کوچکتر است؟
 (۱) تریکوسترونزیلوس
 (۲) مارشالاجیا
 (۳) نماتودیروس
 (۴) همونکوس
- ۵۵- عبارت صحیح در مورد جذب مواد غذایی در کرم های پهن کدام است؟
 (۱) در سستودها فقط از طریق تگومنت و در ترماتودها فقط از طریق دستگاه گوارش
 (۲) در سستودها از طریق تگومنت و در ترماتودها از طریق دستگاه گوارش و تگومنت
 (۳) در ترماتودها از طریق تگومنت و در سستودها از طریق تگومنت و دستگاه گوارش
 (۴) در ترماتودها و سستودها از طریق تگومنت و دستگاه گوارش

- ۵۶- تکثیر جنسی از طریق conjugation در کدام زیر شاخه از تک یاخته‌ای‌ها مشاهده می‌شود؟
 (۱) آبی کمپلکسا (۲) سیلیاتا (۳) سارکوماستیگوفورا (۴) میکسوزوا
- ۵۷- متعاقب سینگامی چه تکثیری انجام می‌شود؟
 (۱) تقسیم غیر جنسی آندودیوزنی (۲) تقسیم غیر جنسی اسپوروگونی (۳) تقسیم غیر جنسی شیزوگونی (۴) تقسیم جنسی هموری
- ۵۸- با بکارگیری تلقیح مصنوعی احتمال ابتلا به کدام تک یاخته در گاو به حداقل می‌رسد؟
 (۱) تریکومونیاژیس (۲) تریپانوزومیاژیس (۳) تیلریوزیس (۴) سارکوسیستوزیس
- ۵۹- ارتباط میان انگل و میزبان mutualism چه نوع ارتباطی می‌باشد؟
 (۱) نوعی ارتباط دو جانبه است که در آن انگل بدون وجود میزبان قادر به ادامه حیات می‌باشد.
 (۲) موجود انگلی نیاز به موجود دیگری بعنوان میزبان دارد تا از آن طریق در مقابل عوامل خارجی حفاظت گردد.
 (۳) ارتباط دو جانبه بین انگل و میزبان می‌باشد که از بین رفتن یکی سبب از بین رفتن دیگری نیز می‌شود.
 (۴) در این نوع ارتباط، میان انگل و میزبان ارتباط متابولیکی وجود ندارد و صرفاً انگل به منظور انتقال مکانیکی از میزبان استفاده می‌نماید.
- ۶۰- ابتلا پرندگان به تریکوموناس گالینه به چه صورت است؟
 (۱) از طریق خوردن آب آلوده به تریکوموناس (۲) از طریق خوردن آب آلوده به کیست تریکوموناس
 (۳) از طریق خوردن مواد غذایی و آب آلوده به تریکوموناس (۴) از طریق خوردن مواد غذایی و آب آلوده به کیست تریکوموناس
- ۶۱- ناقلین تک یاخته‌های تریپانوزوما کروزلی، تریپانوزوما اوانسی و تریپانوزوما اکویی پر دوم به ترتیب کدام یک از گروه‌های زیر می‌باشند؟
 (۱) ساس رودوویده، مگس‌های تابانیده و فاقد ناقل (۲) فاقد ناقل، مگس‌های تابانیده و مگس‌های استوموکسیس
 (۳) مگس‌های تابانیده، فاقد ناقل و ساس‌های رودوویده (۴) مگس‌های تابانیده، ساس‌های رودوویده و فاقد ناقل
- ۶۲- مهمترین ویژگی لیشمانیوز احشانی در سگ کدام است؟
 (۱) قابل انتقال به کلیه گوشتخواران می‌باشد. (۲) قابل انتقال به کلیه جوندگان می‌باشد.
 (۳) قابل انتقال به کلیه گوشتخواران و جوندگان می‌باشد. (۴) قابل انتقال به انسان می‌باشد.
- ۶۳- اسهال موکوسی چرب، اسهال کف آلود و اسهال پرتابی و خون آلود به ترتیب جزء علائم کدامیک از تک یاخته‌های زیر می‌باشد؟
 (۱) اسپیرنوکلتوس مله اگریدیس، کریپتوسپوریدیا، زیاردیا و انتاموبا هیستولیتیکا
 (۲) زیاردیا، اسپیرنوکلتوس مله اگریدیس، کریپتوسپوریدیا و انتاموباهیستولیتیکا
 (۳) کریپتوسپوریدیا، زیاردیا، انتاموبا هیستولیتیکا و اسپیرنوکلتوس مله اگریدیس
 (۴) کریپتوسپوریدیا و انتاموبا هیستولیتیکا، زیاردیا و اسپیرنوکلتوس مله اگریدیس
- ۶۴- امیب‌های انگلی واجد کدام نوع از پای کاذب می‌باشند؟
 (۱) Axopoda (۲) Filopoda (۳) Rhizopoda (۴) Lobopoda
- ۶۵- تشکیل واکوئل‌های پارازیتوفوروس از مشخصات سیر تکاملی کدام تک یاخته می‌باشد؟
 (۱) ایمریا (۲) بسنوتیتیا (۳) توکسوپلازما (۴) کریپتوسپوریدیوم
- ۶۶- کدام مرحله از تک یاخته ایمریاتنلا در سلول اپی‌تلیال روده مرغ به شیزونت تبدیل می‌شود؟
 (۱) اسپروزوئیت (۲) اسپروپلاست (۳) اووسیست (۴) اسپروسیست
- ۶۷- کدام گزینه در ارتباط با واژه دومیزبانه اختیاری Facultative heteroxenous صحیح می‌باشد؟
 (۱) بسنوتیتیا؛ میزبان اصلی با خوردن کیست‌های بوجود آمده در میزبان واسط و اووسیست آلوده خواهد شد.
 (۲) بسنوتیتیا؛ میزبان اصلی تنها با خوردن کیست‌های بوجود آمده در میزبان واسط مبتلا خواهد شد.
 (۳) توکسوپلازما؛ میزبان اصلی با خوردن کیست‌های بوجود آمده در میزبان واسط و اووسیست آلوده خواهد شد.
 (۴) توکسوپلازما؛ میزبان اصلی تنها با خوردن کیست‌های بوجود آمده در میزبان واسط مبتلا خواهد شد.
- ۶۸- کدام مورد سبب باقی ماندن بیماری ایمریا در یک مرغداری که برای مدت طولانی بسته است می‌شود؟
 (۱) اسپروسیست (۲) اسپروزوئیت (۳) اووسیست اسپوروله شده (۴) آوسیست اسپوروله نشده
- ۶۹- کدامیک از عوامل زیر سبب ایجاد سقط طوفانی در نئوسپوروزیس گاوان می‌گردد؟
 (۱) خوردن اووسیست‌های نئوسپورا (۲) افزایش سن دام‌ها
 (۳) خوردن کیست‌های انگل (۴) نئوسپوروزیس مادرزادی
- ۷۰- عامل بیماری دالمنی گاوان کدام تک یاخته است؟
 (۱) توکسوپلازما گوندی (۲) بسنوتیتیا بسنوتیتی (۳) سارکوسیستیس کروزلی (۴) سارکوسیستیس بوی فلیس
- ۷۱- میزبان واسط در سارکوسیستیس هومونیس و سارکوسیستیس لیندمانی به ترتیب کدامند؟
 (۱) انسان - گاو (۲) گاو - انسان (۳) انسان - انسان (۴) گاو - گاو
- ۷۲- مرون‌های نسل سارکوسیست همان کیست انگلی می‌باشد و در داخل سلول‌های تشکیل می‌شود.
 (۱) اول - عروق خونی (۲) دوم - عضلانی (۳) سوم - عروق خونی (۴) چهارم - عضلانی
- ۷۳- بهترین روش برای تشخیص بیماری Besnoitosis در بز کدام روش است؟
 (۱) بیوپسی (۲) آزمایش سرولوژیک (۳) آزمایش مدفوع (۴) آزمایش هیستوپاتولوژی
- ۷۴- مراحل اسپوروگونی، گامتوگونی و گامتوزن در پلاسمودیوم گالیناسئوم به ترتیب در کدام یک صورت می‌گیرد؟
 (۱) پشه - پشه - پرنده (۲) پشه - پرنده - پشه (۳) پرنده - پشه - پشه (۴) پرنده - پرنده - پشه
- ۷۵- کریپتوزوئیت به مروزوئیت‌های نسل اطلاق می‌گردد که در پرندگان مبتلا به ایجاد می‌گردد.
 (۱) اول - پلاسمودیوم (۲) اول - لوکوسیتوزون (۳) دوم - پلاسمودیوم (۴) دوم - لوکوسیتوزون

- ۷۶- انتقال هموپریتوس کولومبه به کبوتر با گزش چه جانوری صورت می گیرد و شیزونت در چه سلول هایی ایجاد خواهد شد؟
 (۱) کنه آرگاس - اندوتلیال (۲) کنه آرگاس - اپی تلیال (۳) مگس هیپوبوسکا - اندوتلیال (۴) مگس هیپوبوسکا - اپی تلیال
- ۷۷- تشکیل زیگوت در تیلریا آنولاتا کجا انجام می شود؟
 (۱) در غدد بزاقی کنه (۲) در غدد لنفاوی گاو (۳) در داخل گلبول های قرمز گاو (۴) در لوله گوارش کنه
- ۷۸- در کالبدگشایی گوسفند تلف شده از تیلریوزیس همه علائم زیر دیده می شوند بجز:
 (۱) ادم ریوی (۲) بزرگ شدن غدد لنفاوی (۳) خونریزی در سطح مخاطات شیردان (۴) زردی و لاغری لاشه
- ۷۹- محل تشکیل زیگوت در بابزیا اویس و ایمریا ماگزیمما به ترتیب در کجاست؟
 (۱) داخل روده کنه و سلول اپی تلیال روده باریک (۲) سلول آندوتلیال روده کنه و محوطه داخلی سکوم (۳) گلبول قرمز و سلول اپی تلیال روده باریک (۴) گلبول قرمز و محوطه داخلی سکوم
- ۸۰- مهمترین ناقلین بیماری آناپلاسموز کدام است؟
 (۱) مگس تابانوس، ملوفاگوس اوینوس و برخی از کنه های سخت (۲) مگس تابانوس، استوموکسیس و برخی کنه های نرم (۳) استوموکسیس، برخی کنه های نرم و برخی کنه های سخت (۴) استوموکسیس، فانیبا و کنه های نرم

اصول حشره شناسی دامپزشکی

- ۸۱- کدام یک از مایت های زیر در ناحیه بخلق و قاعده دم گاو ایجاد جراحات جلدی می کنند؟
 (۱) Chorioptes (۲) Psoroptes (۳) Sarcoptes (۴) Otodectes
- ۸۲- شپش جونده ای از سگ جدا شده است، مشاهدات میکروسکپی آنتن سه بندی آن را تأیید می کند. تشخیص شما چیست؟
 (۱) Anatolica (۲) Damalina (۳) Liporus (۴) Trichodectes
- ۸۳- کدام یک از حشرات زیر دگردیسی ناقص دارند؟
 (۱) پشه (۲) شپش (۳) کک (۴) مگس
- ۸۴- ضمامم دهانی کوتاه، داشتن چشم و فستون همراه با کاپیتوم چهارضلعی در کنه ای مشاهده گردیده است. کشت این کنه، سه میزبانی بودن آن را تأیید نموده، تشخیص شما چیست؟
 (۱) Boophylus (۲) Dermacentor (۳) Haemaphysalis (۴) Rhipicephalus
- ۸۵- کدام گزینه در مورد کنه های خانواده ایکسودیده و آرگازیده صحیح می باشد؟
 (۱) در کنه های ایکسودیده جایگاه روزنه تنفسی نسبت به کنه های آرگازیده جلوتر می باشد.
 (۲) در کنه های ایکسودیده تعداد صفحات کیتینی در سطح شکمی نسبت به کنه های آرگازیده کمتر می باشد.
 (۳) کنه های ایکسودیده در طول حیات خود نسبت به کنه های آرگازیده تعداد میزبانهای کمتری دارند.
 (۴) تمام کنه های ایکسودیده واجد چشم می باشند ولی کنه های آرگازیده فاقد چشم بوده.
- ۸۶- کدام مگس به مدت طولانی تری جهت خون خواری بر روی میزبان باقی می ماند؟
 (۱) تابانوس (۲) ملوفاگوس (۳) همتوپوتا (۴) هیپوبوسکا
- ۸۷- کدام مگس قدرت خون خواری دارد؟
 (۱) استروس (۲) سارکوفاگا (۳) موسکا (۴) همتوپیا
- ۸۸- کدام یک از شپش های زیر قادر به انتقال اجرام بیماریزا به میزبان خود از طریق گزش هستند؟
 (۱) پدیکولوس (۲) تریکودکتس (۳) لیپروس (۴) منوپون
- ۸۹- همه ی جریب های زیر در پوست تونل می زنند، بجز:
 (۱) پزورویپتس (۲) سارکویپتس (۳) کنمیدوکویپتس (۴) نوتوادرس
- ۹۰- در سیر تکاملی کنه سه میزبانی، چند نوبت کنه فعال در سطح مرتع یافت می شود؟
 (۱) یکبار (۲) دوبار (۳) سه بار (۴) چهاربار
- ۹۱- کدام یک از جریب های زیر در گوش سگ و گریه ایجاد بیماری می کنند؟
 (۱) اتودکتس سینوتیس Otodectes cynotis (۲) تریگزاکاروس کاویه Trixacarus caviae (۳) پسرورویپتس کونیکولی Psoroptes cuniculi (۴) کنمیدوکویپتس پیله Cnemidocoptes pilae
- ۹۲- بالها در دویالان به کدام قسمت سینه متصل می شوند؟
 (۱) پروتوراکس (۲) توراکس (۳) متاتوراکس (۴) مزوتوراکس
- ۹۳- آنتن کدام پشه کوتاه تر از سینه می باشد؟
 (۱) آنوفل (۲) آندس (۳) سیمولیوم (۴) کولیکونیدس
- ۹۴- وجه تمایز نوزاد مگسها کدام یک از خاصه های زیر می باشد؟
 (۱) از طریق تعداد بندها (۲) از طریق خارهای دهانی (۳) از طریق خارهای روی بندها (۴) از طریق شکل اسپیراکل خلفی
- ۹۵- تفاوت هایپودرما بویس و هایپودرما لینه اتوم چیست؟
 (۱) فقط هایپودرما بویس عامل ایجاد میاز سوماتیک است.
 (۲) فقط هایپودرما بویس مهاجرت اطراف کانال نخاعی دارد.
 (۳) فقط هایپودرما لینه اتوم عامل ایجاد میاز سوماتیک است.
 (۴) فقط هایپودرما لینه اتوم مهاجرت اطراف کانال نخاعی دارد.

- ۹۶- کدام کک فاقد شانه بوده و عرض سه‌بند سینه در سطح پشتی کمتر از سطح پشتی است؟
 (۱) اکیدنوفاگا (۲) پولکس (۳) کتنوسفالیدس (۴) گزنوپسیلا
- ۹۷- کدام یک از موارد زیر در مورد کنه ری‌پی سفالوس صحیح می‌باشد؟
 (۱) کاپیتولوم بلند و قاعده کاپیتولوم چهار وجهی
 (۲) کاپیتولوم بلند و قاعده کاپیتولوم شش وجهی
 (۳) کاپیتولوم کوتاه و قاعده کاپیتولوم شش وجهی
 (۴) کاپیتولوم کوتاه و قاعده کاپیتولوم چهار وجهی
- ۹۸- تفاوت کنه بوافیلوس و کنه ری‌پی سفالوس چیست؟
 (۱) بند دوم پالپ ری‌پی سفالوس واجد برجستگی خارجی است ولی بند دوم پالپ بوافیلوس فاقد آن است.
 (۲) بند دوم پالپ بوافیلوس واجد برجستگی خارجی است ولی بند دوم پالپ ری‌پی سفالوس فاقد آن است.
 (۳) ری‌پی سفالوس فستون دارد ولی بوافیلوس فستون ندارد.
 (۴) ضمامن دهانی بوافیلوس بلند است ولی ضمامن دهانی ری‌پی سفالوس کوتاه است.
- ۹۹- موقعیت مکانی منفذ تناسلی کنه ری‌پی سفالوس عبارت است از:
 (۱) بین کوکسای ۱ و ۲ در زیر ضمامن دهانی
 (۲) بین کوکسای ۲ و ۳ در زیر ضمامن دهانی
 (۳) بین کوکسای ۲ و ۴ در زیر ضمامن دهانی
 (۴) پشت کوکسای ۴ در زیر ضمامن دهانی
- ۱۰۰- وجود حجره تبر شکل در بال، (Hatchet cell) از ویژگی‌های مورفولوژیک کدام یک از دوبالان زیر است؟
 (۱) تابانوس (۲) گلوسینا (۳) موسکا (۴) هیپوبوسکا
- ۱۰۱- عامل میاز اسکروروم در ایران کدام یک از مگس‌های زیر است؟
 (۱) استروس اویس (۲) سارکوفاگا هموروئیداليس (۳) کالیفورا اریتروسفالا (۴) کریزومیا بزینانا
- ۱۰۲- کدام یک از مگس‌ها زیر میاز بینی ایجاد می‌کند؟
 (۱) استروس اویس Oestrus Ovis
 (۲) هیپودرما بوویس Hypoderma bovis
 (۳) هیپودرما اویس Hypoderma Ovis
 (۴) هیپودرما لینه‌آتوم Hypoderma Lineatum
- ۱۰۳- چه مرحله‌ای از جرب ترومبیکولا دارای اهمیت است؟
 (۱) بالغ نر (۲) بالغ ماده (۳) لارو (۴) نوچه
- ۱۰۴- کدام یک از کنه‌های زیر یک میزبان هستند؟
 (۱) درماستور (۲) بوافیلوس (۳) ری‌پی سفالوس (۴) هیالوما
- ۱۰۵- اندام گرابر در نوزاد کدام یک از مگس‌های زیر یافت می‌شود و نقش آن چیست؟
 (۱) سارکوفاگا - گیرنده شیمیایی
 (۲) هماتوبیا - گیرنده شیمیایی
 (۳) مگس خانگی - گیرنده حسی
 (۴) تابانوس - گیرنده حسی

اصول روش‌های تشخیص آلودگی‌های انگلی

- ۱۰۶- کدام روش را برای نگهداری خون مناسب‌تر می‌دانید؟
 (۱) نگهداری در شرایط محیط
 (۲) نگهداری در چهار درجه سانتی‌گراد
 (۳) نگهداری در چهار درجه سانتی‌گراد در محیط کشت
 (۴) نگهداری در انجماد ۷۰- درجه سانتی‌گراد
- ۱۰۷- بهترین راه جمع‌آوری کنه‌ها از سطح مرتع چیست؟
 (۱) استفاده از تله یخ خشک (۲) استفاده از تله نوری
 (۳) استفاده از تله چسب‌دار (۴) پتو کشیدن روی سطح مرتع
- ۱۰۸- رنگ آمیزی اسیدفاست اصلاح شده برای تشخیص کدام تک یاخته در مدفوع به کار می‌رود؟
 (۱) Cryptosporidium (۲) Entamoeba (۳) Giardia (۴) Toxoplasma
- ۱۰۹- روش‌های تشخیص آلودگی به مونیزیا در گوسفندان در کدام گزینه صحیح‌تر شرح داده شده است؟
 (۱) روش‌های سرولوژیکی مناسب‌ترین راه تشخیص آلودگی می‌باشد.
 (۲) تشخیص بر اساس روش‌های سرولوژی و با توجه به منطقه و فصل صورت می‌گیرد.
 (۳) بر اساس دیدن بند بارور در روی مدفوع و یا دیدن تخم کرم در آزمایش مدفوع یا کالبدگشائی تشخیص صورت می‌گیرد.
 (۴) تشخیص بر اساس جداسازی پادگن‌های اختصاصی انجام می‌گیرد.
- ۱۱۰- کدام محلول برای تشخیص تخم فاسیولا مناسب‌تر است؟
 (۱) آب شکر اشباع
 (۲) فرمل اتر
 (۳) مخلوط کلرور روی و نمک اشباع
 (۴) نمک اشباع
- ۱۱۱- وزن مخصوص تخم کدام انگل کم‌تر است؟
 (۱) بونوستوموم (۲) تریشوريس
 (۳) دیکروسلیوم (۴) فاسیولا
- ۱۱۲- روش‌های تشخیص کدام انگل مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 (۱) تریشوريس (۲) تریکوسترونزیلوس
 (۳) ستاریا (۴) شیستوزوما
- ۱۱۳- در آزمایش مدفوع جهت تشخیص آلودگی دام‌ها به کرم ریه از کدام روش استفاده می‌شود و کدام مرحله‌ی انگل جست و جو می‌گردد؟
 (۱) روش شناورسازی - مرحله‌ی تخم
 (۲) روش برمن - نوزاد مرحله اول
 (۳) کشت مدفوع - تخم حاوی نوزاد
 (۴) کشت مدفوع - نوزاد مرحله دوم
- ۱۱۴- کدام نماتود از نظر شکلی (مخروطی شکل) است؟
 (۱) آمیدوستوموم (۲) سنگاموس
 (۳) هارتتیا (۴) تترامرس

- ۱۱۵- تخم کدامیک به راحتی از بقیه تخم نماتودها قابل تشخیص است؟
 (۱) نماتود استراتازیا (۲) نماتود نماتودیروس (۳) نماتود بونوستوموم (۴) نماتود همونکوس
- ۱۱۶- روش معمول و کاربردی جهت شناسائی پروتئین‌ها در انگل‌های کرمی عبارت است از:
 (۱) Electrophoresis (۲) Blotting (۳) SDS-PAGE (۴) IEF
- ۱۱۷- در آزمایش مدفوع گوسفند اندازه‌ی تخم کدام ترماتود از سایرین کوچکتر است؟
 (۱) پارامفیستوموم (۲) دیکروسلیوم (۳) شیستوزوما (۴) فاسیولا
- ۱۱۸- کدامیک از روش‌های زیر جهت تشخیص استرونیلوزیس در نشخوارکنندگان زنده مطمئن‌تر است؟
 (۱) آزمایش مدفوع و شمارش تخم در گرم مدفوع (۲) آزمایش خون و تغییرات ایجاد شده (۳) علائم درمانگاهی (۴) کالبدگشائی، جدا نمودن کرم و شمارش آنها
- ۱۱۹- تشخیص تفریقی کدام گروه از کرم‌ها با روش برمن انجام می‌گیرد؟
 (۱) آسکاریس‌های سگ و گربه (۲) استرونگل‌های تک سمی‌ها (۳) گونه‌های کاپیلاریا در طیور (۴) نما تودهای پرندگان
- ۱۲۰- پرده فرجی رشد یافته از مشخصات تشخیصی کدام انگل است؟
 (۱) استراتازیا (۲) کوپریا (۳) مارشالازیا (۴) همونکوس
- ۱۲۱- مهمترین ساختمان در تشخیص کرم‌های خانواده تریکوسترونزیلیده کدام است؟
 (۱) اندام تناسلی ماده (۲) ساختمان دهان (۳) ساختمان لوله‌گوارش (۴) ساختمان کیسه جفت‌گیری واسپیکول
- ۱۲۲- اختلاف ساختمانی سنوروس سربرالیس و کیست هیداتیک در کدام عبارت بیان شده است؟
 (۱) در سنور و کیست هیداتیک پروتواسکولکس‌ها مستقیماً به جدار کیست چسبیده‌اند.
 (۲) در سنور و کیست هیداتیک پروتواسکولکس‌ها در کپسول زایا قرار دارند.
 (۳) در سنور پروتواسکولکس‌ها مستقیماً به لایه‌زایا چسبیده‌اند، در کیست هیداتیک در داخل کپسول زایا قرار دارند.
 (۴) در سنور معمولاً تعداد پروتواسکولکس زیاد است و در کیست هیداتیک تعداد پروتواسکولکس کم است.
- ۱۲۳- وجود دندان‌های گوشی شکل از مشخصات کدامیک از نماتودهای زیر است؟
 (۱) استرونیلوس و لگاریس (۲) استرونیلوس اکینوس (۳) استرونیلوس ادانتاتوس (۴) استرونیلوس‌های کوچک
- ۱۲۴- عملی‌ترین راه تشخیص آلودگی کرمی در گله طیور کدام است؟
 (۱) آزمایش مدفوع و مشاهده تخم کرم (۲) جستجوی پادتن در سرم (۳) آزمایش بندپایان میزبان واسط (۴) کالبدگشائی
- ۱۲۵- کدام یک از آزمایشات زیر متراکم کردن تخم کرم به روش معلق‌سازی است؟
 (۱) استول (۲) تلمن (۳) مک‌مستر (۴) ویلیس
- ۱۲۶- کدام روش برای تشخیص جرب‌های انگلی در ضایعات جلدی مناسب‌تر می‌باشد؟
 (۱) استفاده از گلیسرین (۲) استفاده از لاکتوفنل (۳) هضم در پتاس ۱۰ درصد (۴) هضم در اسیداستیک ۱۰ درصد
- ۱۲۷- بهترین محلول برای نگهداری مدفوع کدام است؟
 (۱) فرمالین خالص (۲) فرمالین ده درصد (۳) فرمالین بیست درصد (۴) الکل ۵۰ درصد
- ۱۲۸- روش گراهام جهت تشخیص آلودگی با کدام انگل استفاده می‌شود؟
 (۱) اسکریابینما و پاراسکاریس (۲) اسکریابینما و اکیسور (۳) پاراسکاریس و انتروبیوس (۴) اکیسور و پاراسکاریس
- ۱۲۹- بهترین روش آزمایشگاهی جهت رنگ آمیزی نمونه غدد لنفاوی مشکوک به آلودگی تیلریوزیس و دیدن اجسام آبی کخ چیست؟
 (۱) رنگ‌آمیزی گیمسا (۲) رنگ‌آمیزی ذیل - نلسون (۳) رنگ‌آمیزی با همتاکسیلین (۴) رنگ‌آمیزی با آزور
- ۱۳۰- روش رنگ‌آمیزی تری کروم برای تشخیص آلودگی به کدامیک از انگل‌های زیر بکار می‌رود؟
 (۱) آمیب (۲) تریکوموناس (۳) تریپانوزوم (۴) کریپتوسپوریدیوم