

355



355F

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :

صبح پنج شنبه
۹۳/۱۱/۱۶



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

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل – سال ۱۳۹۴

انگلشناسی دامپزشکی – کد ۱۵۰۱

مدت پاسخگویی: ۱۸۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۵۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۲۰
۲	اصول کرم‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های گرد)	۲۵	۳۱	۵۵
۳	اصول کرم‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های پهن)	۲۵	۵۶	۸۰
۴	اصول تک یاخته‌شناسی دامپزشکی	۲۵	۸۱	۱۰۵
۵	اصول حشره‌شناسی دامپزشکی	۲۵	۱۰۶	۱۳۰
۶	اصول روش‌های تشخیص الودگی‌های انگلی	۲۵	۱۳۱	۱۵۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

بهمن ماه – سال ۱۳۹۳

حق جاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

زبان عمومی و تخصصی:

PART A: Vocabulary

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

- 1- Before you ----- to the next question, you should take some time to make sure you're happy with your answers so far.
 1) prescribe 2) precede 3) proceed 4) preface
- 2- My first day of babysitting was an absolute -----; the kids spilled food all over the kitchen and they wouldn't listen to anything I had to say.
 1) invasion 2) enigma 3) condemnation 4) fiasco
- 3- We were very unhappy with the ----- way the moving company tossed our boxes into our new house.
 1) haphazard 2) impatient 3) initial 4) neutral
- 4- The author used ----- when he said the dog was "as big as a house."
 1) shortsightedness 2) hyperbole 3) precision 4) pretension
- 5- I never thought you would get so upset about such a ----- matter.
 1) contradictory 2) consistent 3) colloquial 4) trivial
- 6- The police wondered about the man's ----- for committing the crime.
 1) inhibition 2) motive 3) impact 4) inspiration
- 7- While most club members have agreed with the decision, I expect Ricky to ----- forcibly.
 1) dissent 2) vanish 3) avoid 4) abate
- 8- "It is my firm -----," said the candidate, "that family farms must receive government help."
 1) speculation 2) safeguard 3) conviction 4) deprivation
- 9- You'll have a better chance of finding that unusual word if you look it up in a/an ----- dictionary.
 1) skilled 2) publicized 3) cultured 4) unabridged
- 10- Because the hikers planned to reunite at 4:00 P.M., they paused to ----- their watches.
 1) illuminate 2) reinforce 3) synchronize 4) chronicle

PART B: Cloze Passage

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

Herbicides, also commonly known as weed killers, are pesticides used to kill unwanted plants. Selective herbicides kill specific targets. (11) ----- the desired crop relatively unharmed. Some of these act by interfering with (12) ----- and are often synthetic mimics of natural plant hormones. Herbicides used to clear waste ground, industrial sites, railways and railway embankments are not selective (13) ----- all plant material with which they come into contact. Smaller quantities are used in forestry, pasture systems, and management of areas (14) ----- as wildlife habitat.

Some plants produce natural herbicides, (15) ----- the genus Juglans (walnuts), or the tree of heaven; such action of natural herbicides, and other related chemical interactions, is called allelopathy.

- | | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------------|---------------|
| 11- 1) they leave | 2) when left with | 3) while leaving | 4) by leaving |
| 12- 1) the weed of growth | | 2) the growth of the weed | |
| 3) the weed in growing | | 4) the growing of weed | |
| 13- 1) and kill | 2) killer of | 3) to kill | 4) which kill |

- | | |
|---|--|
| 14- 1) where set aside
3) that set aside | 2) in which they are set aside
4) set aside |
| 15- 1) either 2) such as | 3) or 4) includes |

PART C: Reading Comprehension:

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

PASSAGE 1:

The tegument is the layer in most intimate contact with the host's tissues and body fluids. As such, it represents a site where considerable biochemical, physiological, and immune interplay takes place between the fluke and its host. Our understanding of the nature and roles of the tegument has come a long way since the late 1950s when it was considered to be a metabolically inert cuticle secreted by cells below the muscle layers. It is now appreciated that it is a syncytial, protoplasmic layer connected by cytoplasmic strands to nucleated cell bodies located in the general body parenchyma below the main somatic muscle layers. Moreover, it is a metabolically active layer specialized to carry out a number of functions: synthesis and secretion of various substances; absorption of nutrients; osmoregulation; protection against the host's (and parasite's) digestive enzymes and the surfactant properties of bile; and protection against the host's immune response. Furthermore, it possesses a sensory role.

- 16- **Which layer of the tegument is in most intimate contact with the host's tissues?**
 - 1) Upper cytoplasmic layer 2) Lower cytoplasmic layer
 - 3) Glycocalyx 4) Perikarya
- 17- **Which part of body structure of Platyhelminthes is responsible to immune interplay of the host?**
 - 1) Parenchyma 2) Acetabula 3) Gonotyle 4) Tegument
- 18- **What is another synonym of tegument in flukes?**
 - 1) Cytoplasmic strands 2) Muscle layers
 - 3) Syncytial layer 4) Cuticle
- 19- **By which part of tegument may the protoplasmic layer connect to the nucleated cell bodies?**
 - 1) Cytoplasmic strands 2) Parenchyma
 - 3) Somatic muscle layers 4) Gonotyle
- 20- **Which role does NOT belong to tegument activity in flukes?**
 - 1) Osmoregulation 2) Egg hatching
 - 3) Sensory role 4) Synthesis of substances

PASSAGE 2:

Although there are numerous species of *Demodex* (family Demodecidae) infesting wild and domestic animals, only two species of the mites are specific human-associated mites and are called follicle mites. The minute, wormlike mites live exclusively in hair follicles or sebaceous glands. They have no proven detrimental effect on humans, although some authors have attributed various pathological conditions of the skin to *Demodex*. In general, *Demodex* is a harmless saprophyte. It is only exceptionally that it appears to exercise a pathogenic influence, as, for example, when excessive amounts of cosmetics prepare the ground for its proliferation.

or when it escapes into the dermis. Various estimates of the incidence of human *Demodex* infestation range from about 25% to 100%, and clinicians should be aware of mite appearance, since they may be seen during skin scraping examination.

21- Which of the following describes follicle mites?

- 1) Follicle mites only infest humans and domestic animals.
- 2) Follicle mites are harmful saprophyte to humans.
- 3) Follicle mites are not responsible for pathological lesions of the skin.
- 4) The frequency of human *Demodex* infestation is remarkable.

22- Which part of the body host may infest with *Demodex*?

- 1) Hair 2) Nail 3) Skin 4) Eyes

23- Which form of *Demodex* may clinicians be faced with during slide examination?

- 1) Wormlike 2) Eggs 3) Larvae 4) Nymph

24- By using which technique can follicle mites be collected?

- 1) Berless 2) Skin scraping 3) Ink test 4) Wet smear

25- Which taxa of phylum Arthropoda do species of *Demodex* belong to?

- 1) Acarina 2) Hemiptera 3) Insecta 4) Malophaga

PASSAGE 3:

Outbreaks of disease due to trichostrongylid infection can occur in different ways. Clinical signs are normally initiated when developing worms emerge from the mucosa of the alimentary tract. With normally developing mucosal larvae, this will happen when the daily intake of infective larvae has risen to a level sufficient to overwhelm any immunity that may have developed. The onset of clinical signs will be considerably delayed however when damage is produced by previously hypobiotic larvae resuming their development. Additionally, hypersensitivity responses to incoming larvae can occur under some circumstances when immune animals graze heavily contaminated pasture. This has been proposed as an explanation for the so-called "non-parasitic scouring syndrome" in southern Australia, which occurs in pregnant and lactating ewes grazing contaminated pasture. In arid areas, the disease is of little significance except in unusually wet years.

26- What is the main topic of the passage?

- 1) Epidemiology of trichostrongylid infection
- 2) Clinical sign of trichostrongylid infection
- 3) Pathogenesis of trichostrongylid infection
- 4) Immunity and developing of trichostrongylid infection

27- What is the word "overwhelm" in line 4 closest in meaning to?

- 1) Entertain 2) Induce 3) Stimulate 4) Suppress

28- According to passage, when will the onset of clinical signs be delayed?

- 1) When immune animals graze heavily contaminated pasture.
- 2) When lesion is induced by hypobiotic larvae.
- 3) When damage is produced by previously developing larvae.
- 4) When hypersensitivity is produced by incoming larvae.

29- What does the word "This" in line 8 refer to?

- 1) Contaminated pasture 2) Non-parasitic scouring syndrome
- 3) Hypersensitivity responses 4) Immune animals

30- In which areas is the trichostrongylid infection of little significance?

- 1) Cool 2) Temperate 3) Hot 4) Dry

أصول کرم‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های گرد):

- ۳۱ - آلدگی به کاپیلاریا فیلی پیننسیس در ایران از چه استانی گزارش شده است؟
 ۱) اصفهان ۲) تهران ۳) خوزستان ۴) مازندران
- ۳۲ - در کدام انگل احتمال داشتن سویه بیشتر است؟
 ۱) اسکریابینما ۲) اوسترتاژیا ۳) شابریتا ۴) همونکوس
- ۳۳ - در کدام گروه از انگل‌ها، آلدگی از طریق خوردن میزبان واسط انجام می‌شود؟
 ۱) اسپیروسرکالوبی - دیروفیلاریا روپنس ۲) اکواریا سپیرالیس - پارابرونما اسکریابینی
 ۳) فاسیولاهیا نیکا پرتوستر نریلوس رفسانس ۴) ستاریا دیزیتانا - هابرونما موسکه
- ۳۴ - کدام نماتود است که طول آن ۶-۴ سانتی‌متر و کرم نر آن دارای یک بادکش قبل از کلوآکی است؟
 ۱) آسکاریدیاگالی ۲) سینگاموس تراکه آ ۳) کاپیلاریا اوبسیگناتا ۴) هتراکیس گالیناروم
- ۳۵ - استفاده از کات کبود در مرتع، میزان آلدگی به کدام نماتود را در حیوانات کاهش خواهد داد؟
 ۱) تترامرس ۲) دیکتیوکولوس ۳) گونزیلومنما ۴) مولریوس
- ۳۶ - کدام گزینه، در مورد فیزالوپترا صحیح نمی‌باشد؟
 ۱) میزبان واسط آن، سوسک می‌باشد.
 ۲) میزبانان حامل، مار و احتمالاً وزغ و موش هستند.
 ۳) عالیم بالینی شامل استفراغ، بی اشتہایی و مدفوع تیره است.
 ۴) کرم‌های بالغ به مخاط روده میزبان چسبیده و تغذیه می‌کنند.
- ۳۷ - مشخصه ریختی در انتهای قدامی دیسفارنکس - ستاریا و گونزیلومنما به ترتیب کدام است؟
 ۱) اتساع پوستی - پولک پوستی - حلقه دوردهانی
 ۲) پولک پوستی - باله گردنی - طناب سپر مانند
 ۳) زوائد سپر مانند - طناب پوستی - باله گردنی
 ۴) طناب پوستی - حلقه دوردهانی - پولک پوستی
- ۳۸ - در کدام گروه کرمی اسپیکول ها نابرابر هستند؟
 ۱) اکواریا - دیروفیلاریا - سوبولورا
 ۲) ستاریا - گونزیلومنما - هابرونما
 ۳) تلازیا - اسکاریدیا - دیکتیوکولوس
 ۴) هابرونما - هتراکیس - او佐وفاگوستوموم
- ۳۹ - آلدگی با کدام گروه کرمی توسط آزمایش خون میسر است؟
 ۱) دیپتالوتما - ستاریا - انکوسکا
 ۲) پارافیلاریا - تلازیا - دیپتالوتما
 ۳) دیروفیلاریا - اسکریابینما - استرونزیلوئیدس
 ۴) ستاریا - استرونزیلوئیدس - انکوسکا
- ۴۰ - نوزادان استرونزیلوس ولگاریس به کدام اندام از بدن اسب آسیب می‌رسانند؟
 ۱) انتیمای سرخرگ مزانتر قدامی
 ۲) سیاهرگ‌های دیواره قلب
 ۳) مجاری صفراء کبد
 ۴) عروق لفاظی دیواره روده کوچک
- ۴۱ - مورچه، سوسک، موریانه به ترتیب میزبان واسط کدام گروه انگلی هستند؟
 ۱) آمیدوستوموم، فیزالوپترا، هارتريا
 ۲) دیکروسلیوم، هارتريا، فیزالوپترا
 ۳) رایه تینا، گونزیلومنما، هارتريا
 ۴) کوآنوتینا، گونزیلومنما، تلازیا
- ۴۲ - کدام گونه اوزوفاگوستوموم در نشخوارکنندگان دیده نمی‌شود؟
 ۱) رادیاتوم ۲) ادنتاتوم ۳) کلمبیاتوم
 ۴) ونلوزوم
- ۴۳ - در کدام نماتود تبدیل L_1 به L_2 در داخل تخم انجام می‌گیرد؟
 ۱) تریشیوریس اویس ۲) کوپریا سارنابادا ۳) نماتودیریوس باتوس ۴) مارشالاجیا مارشالی
- ۴۴ - نوزادان هایپوبیوتیک استرونگل‌های کوچک در اسب، در کدام محل از بدن وجود دارند؟
 ۱) در دیواره سکوم و کولون
 ۲) در عروق مزانتر قدامی
 ۳) در ریه‌ها
- ۴۵ - در سگ آلدگ به اسپیروسرکا احتمال مشاهده کدام علامت بالینی بیشتر است؟
 ۱) اختلال در بلع ۲) کم خونی ۳) نارسایی ریوی ۴) نارسایی قلب راست

- ۴۶- اسب‌ها در صورت چرای آزاد، چگونه به کرم دیکتیوکولوس آرنفیلیدی آلوده می‌شوند؟
 ۱) با بلع نوزاد عفونی‌زا در بدن کرم خاکی ۲) با بلع نوزاد عفونی‌زا آزادی
 ۳) با بلع نوزاد عفونی‌زا در بدن حلزون ۴) با بلع نوزاد عفونی‌زا در داخل تخم کرم
- ۴۷- کدام یک از گونه‌های استرونژیلوئیدس بین انسان و حیوان مشترک بوده و دارای آلودگی خودبخودی می‌باشد؟
 ۱) استرونژیلوئیدس وستری ۲) استرونژیلوئیدس استرکورالیس
 ۳) استرونژیلوئیدس پاپیلوزوس ۴) استرونژیلوئیدس آوبوم
- ۴۸- در سیر تکاملی دیکتیوکولوس فیلاریا نوزاد مرحله چهارم در چه اندامی تشکیل می‌شود؟
 ۱) روده باریک ۲) داخل بافت مخاطی روده کوچک و بزرگ
 ۳) غدد لنفاوی روده بند ۴) داخل حبابچه‌های هوائی ریه
- ۴۹- کدام ساختار در شناسایی نماتودهای دستگاه گوارش تک سمیان اهمیت تشخیصی بیشتری دارد؟
 ۱) شکل و اندازه دهان ۲) شکل و اندازه اسپیکول
 ۳) شکل و اندازه مری ۴) ساختمان کیسه جفتگبری و گوبرناکولوم
- ۵۰- روش ابتلای انسان به تریشینلا اسپیرالیس و دراکونکولوس مدیننسیس چگونه است؟
 ۱) خوردن گوشت حاوی نوزاد مرحله سوم - خوردن سبزیجات حاوی نوزاد مرحله سوم
 ۲) خوردن گوشت حاوی نوزاد مرحله سوم - خوردن سیکلوبس حاوی نوزاد مرحله اول
 ۳) خوردن گوشت حاوی نوزاد مرحله اول - خوردن سیکلوبس حاوی نوزاد مرحله اول
 ۴) خوردن گوشت حاوی نوزاد مرحله اول - خوردن سیکلوبس حاوی نوزاد مرحله سوم
- ۵۱- کدام یک از لایه‌های تخم نقش مقاومت در برابر خشکی را دارد؟
 ۱) لایه ویتلینی ۲) لایه چربی ۳) لایه کیتینی ۴) لایه رحمی
- ۵۲- کدام تعریف درمورد میزان واسطه صحیح است؟
 ۱) مرحله رشد و بلوغ و تکثیر جنسی انگل در آن صورت می‌گیرد.
 ۲) مرحله تکثیر جنسی و غیر جنسی انگل در آن تواماً صورت می‌گیرد.
 ۳) مرحله نوزادی و تکثیر غیرجنسی انگل در آن صورت می‌گیرد.
 ۴) مرحله نوزادی و تکثیر جنسی انگل در آن صورت می‌گیرد.
- ۵۳- آلودگی از نوع (Autoinfection) در کدام یک از نماتودهای زیر دیده می‌شود؟
 ۱) آنیزاسیس ۲) هیمنولپیس نانا ۳) توکسوکارا ۴) استرونژیلوئیدس
- ۵۴- محل تشکیل نوزاد مرحله سوم تلازیا کجاست؟
 ۱) ضمائم دهانی مگس ۲) فولیکول تخدمان مگس
 ۳) ھموسل مگس ۴) غدد بزاقی مگس
- ۵۵- حلزون میزان واسطه در شیستوزما، فاسیولا، دیکروسلیوم به ترتیب از کدام نوع است؟
 ۱) آبزی - دوزیست - خاکزی ۲) خاکزی - دوزیست - دوزیست
 ۳) دوزیست - آبزی - آبزی ۴) آبزی - خاکزی - آبزی

اصول کرم‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های پهن):

- ۵۶- در کدام یک از سستودهای زیر تنوع بین گونه‌ای و قابلیت ایجاد سویه زیادتر است؟
 ۱) دیورکیس دیمینوتا ۲) هیمنولپیس دیمینوتا
 ۳) فیمبریاریا فاسیولا ریس
- ۵۷- میزان واسطه دیپیلیدیوم کانینوم کدام است؟
 ۱) کتنوسفالیدس بالغ - تریکودکتس بالغ ۲) نوزاد کتنوسفالیدس
 ۳) تریکودکتس بالغ - نوزاد کتنوسفالیدس
- ۵۸- تخم کدام یک از سستودهای زیر دارای دستگاه گلابی شکل است؟
 ۱) آنولوسفالا و مونیزیا ۲) اویتلینا و اویتلینا
 ۳) استیلزیا و اسپیرومتری

- ۵۹- کدام گزینه در مورد ترماتودهای خانواده شیستوزوماتیده صحیح نیست؟
- (۱) سرکر آنها دارای دم دو شاخه است و به آن فورکوس کوس می‌گویند.
 - (۲) انگل خونی پستانداران، پرندگان و جوندگان می‌باشد.
 - (۳) تخم آنها خاردار است و در بیماری‌زایی نقش دارد.
 - (۴) همگی هرمافرودیت بوده، فاقد مرحله ردی هستند.
- ۶۰- مرحله نوزادی در کرم نواری موش و کرم نواری اسب به ترتیب کدام است؟
- (۱) پروسرکوتید - سیستی سرکوس
 - (۲) پروسرکوتید - سنوروس
 - (۳) سیستی سرکوتید - سیستی سرکوتید
 - (۴) سیستی سرکوتید - پروسرکوتید
- ۶۱- سرکاریا و یترینا و سرکاریا پیغمانتاتا به ترتیب مربوط به کدام ترماتود است؟
- (۱) تراکثوفیلوس - دیپلوستوموم
 - (۲) دیکروسلیوم - پارامفیستوموم
 - (۳) اکینوپاریفیوم - آپاتمون
 - (۴) شیستوزوما - گاستروتیلاکس
- ۶۲- مشخصه کالبدگشایی شکل مزمن و حاد فاسیولوزیس در گوسفند به ترتیب کدام است؟
- (۱) سیروز کبد همراه با ضخیم شدن مجاري صفوای - کبد بزرگ همراه با خونریزی
 - (۲) بزرگی کبد همراه با لبه‌های ناصاف - کلسفیکاسیون مجاري صفوای
 - (۳) کلسفیکاسیون مجاري صفوای - تورم عفونی کبد
 - (۴) کبد بزرگ همراه با خونریزی - سیروز کبد همراه با ضخیم شدن مجاري صفوای
- ۶۳- در کدام ترماتود بیضه‌ها به صورت افقی قرار دارند؟
- (۱) کوتیلوفورون
 - (۲) ریگانتوکوتیل
 - (۳) پارامفیستوموم
 - (۴) گاستروتیلاکس
- ۶۴- میزان نهایی اکینوستوما کدام است؟
- (۱) نشخوار کنندگان
 - (۲) جوندگان
 - (۳) پرندگان
 - (۴) گوشتخواران
- ۶۵- آلدگی سگ و گربه با مرحله نوزادی مزوستوئیدس دارای چه علامتی می‌باشد؟
- (۱) تورم صفاق و استسقاء شدید ایجاد می‌کند.
 - (۲) تورم روده و اسهال ایجاد می‌کند.
 - (۳) باعث ایجاد اسهال خونی و مرگ در حیوان می‌شود.
 - (۴) آلدگی گوشتخواران فاقد هرگونه علامت درمانگاهی است.
- ۶۶- کدام اندام زیر جزیی از دستگاه تناسلی ترماتود بالغ محسوب نمی‌شود؟
- (۱) متراترم
 - (۲) غدد آلبومین
 - (۳) غدد ویتلوزن
 - (۴) غدد مهليس
- ۶۷- در ایجاد پوسته تخم ترماتودها کدام یک دخالت دارند؟
- (۱) ترشحات رحم
 - (۲) غدد ویتلین
 - (۳) غدد مهليس
 - (۴) اوتیپ
- ۶۸- دستگاه دفعی در هیمنولپیس - تترامرس و اکینوپاریفیوم به ترتیب کدام است؟
- (۱) لوله‌ای - لوله‌ای - غدد رنت
 - (۲) سلول شعله - غدد رنت - لوله‌ای
 - (۳) غدد رنت - غدد رنت - لوله‌ای
 - (۴) سلول شعله - لوله‌ای - سلول شعله
- ۶۹- عبارت صحیح در مورد متابولیسم تولید انرژی در فاسیولا کدام است؟
- (۱) در مراحل اولیه زندگی هوایی و در بلوغ بیهوایی
 - (۲) در تمام مراحل زندگی به صورت هوایی
 - (۳) در مراحل اولیه زندگی بیهوایی و در بلوغ هوایی
 - (۴) در تمام مراحل زندگی به صورت بیهوایی
- ۷۰- عوامل مؤثر در خروج از کیست متاسرکر در فاسیولا کدام است؟
- (۱) pH ، آنزیمهای گوارشی، CO₂ - اکسیداسیون و احیا
 - (۲) صفراء، CO₂ - درجه حرارت - pH
 - (۳) آنزیمهای گوارشی، درجه حرارت، CO₂ - صفراء
 - (۴) درجه حرارت، اکسیداسیون و احیا، CO₂ - آنزیمهای گوارشی
- ۷۱- اختلاف ریختی کوتیلوفورون از پارامفیستوموم کدام است؟
- (۱) بادکش جنسی
 - (۲) روده کور
 - (۳) بادکش خلفی
 - (۴) بیضه و تخمدان
- ۷۲- کدام یک از سستودهای زیر دارای روستلوم کوچک فاقد قلاب می‌باشد؟
- (۱) رایه تینا تراگونا
 - (۲) تینا سولیوم
 - (۳) دیپلیدیوم کائینوم
 - (۴) هیمنولپیس دیمینوتا

- ۷۳- مرحله نوزادی کدام گروه از سستودهای زیر فقط حاوی یک عدد پروتواتسکولکس است؟
 ۱) تنبایزیفورمیس - تنبای مولتی سپس
 ۲) تنبای هیداتیزا - تنبای اویس
 ۳) اکینوکوکوس گرانولوزوس - تنبای سولیوم
 ۴) اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس - تنبای سازیناتا
- ۷۴- کدام یک از لایه‌های کیست هیداتیک ساختمانی مشابه تگument انگل بالغ دارد؟
 ۱) لایه فیبروزی
 ۲) لایه ارجاعی
 ۳) کیسه زایا
 ۴) لایه زایا
- ۷۵- ترتیب اجزای دستگاه تناسلی دیکروسلیوم از قدام به خلف کدام است؟
 ۱) رحم - بیضه - تخمدان
 ۲) رحم - تخمدان - بیضه
 ۳) بیضه - تخمدان - رحم
 ۴) تخمدان - بیضه - رحم
- ۷۶- ماهی، میزان واسط دوم کدام گروه از انگل‌های ذکر شده است؟
 ۱) کلونورکیس - اپیستورکیس
 ۲) هتروفیس - داکتیلوزیروس
 ۳) اپیستورکیس - هیمنولپیس
 ۴) ژیروداکتیلوز - آنیزکیس
- ۷۷- شایعترین فرم اسپارگانوزیس کدام است؟
 ۱) پوستی
 ۲) چشمی
 ۳) عصبی
 ۴) گوارشی
- ۷۸- کرم بالغ اپیستورکیس تنبیکولیس در کدام یک از میزان‌های زیر دیده نمی‌شود؟
 ۱) سگ
 ۲) انسان
 ۳) اسب
 ۴) خوک
- ۷۹- احتمال انتقال کدام ترماتود در مراتع خشک وجود دارد؟
 ۱) پارامفیستوموم سروی
 ۲) اورنیتوبیلارزیا ترکستانیکم
 ۳) فاسیولازیگانتیکا
 ۴) دیکروسلیوم دندریتیکم
- ۸۰- در آپاتمون نقش هضم کنندگی را کدام اندام به عهده دارد؟
 ۱) روده
 ۲) حلق
 ۳) اندام چسبیدن
 ۴) بادکش‌ها

اصول تک یا خته‌شناسی دامپزشکی:

- ۸۱- محل تشکیل شیزوونت و گامونت بسنوتیتا به ترتیب کدام است؟
 ۱) سلول‌های بافت همبند - سلول‌های روده
 ۲) سلول‌های روده - سلول‌های روده
 ۳) سلول‌های بافت همبند - سلول‌های عروق خونی
 ۴) سلول‌های عروق خونی - سلول‌های بافت همبند
- ۸۲- کدام عبارت را در مورد nucleoli هسته مجوف صحیح می‌دانید؟
 ۱) جسمک هسته واحد DNA
 ۲) یک هسته فاقد DNA
 ۳) دارای مواد کروماتین منتشر در سطح نوکلئوپلاسم
 ۴) جسمک هسته فولگن منفی
- ۸۳- همهٔ تریپانوزوماهای نامبرده در زیر استرکوراریا می‌باشند بجز:
 ۱) تریپانوزوما تیلری
 ۲) تریپانوزوما ملوفاریوم
 ۳) تریپانوزوما لوئیزی
 ۴) تریپانوزوما ویواکس
- ۸۴- در کدام یک از تک یا خته‌های، ممکن است ضایعات عصبی نیز مشاهده شود؟
 ۱) توکسوپلاسمما، نتوسیپورا، بسنوتیتا
 ۲) سارکوسیتیس، توکسوپلاسمما، بازیا
 ۳) انتاموبا، پلاسمودیوم، تیلریا
 ۴) بسنوتیتا، سارکوسیتیس، توکسوپلاسمما
- ۸۵- در چرخه زندگی کربیتوسپوریدیوم محل تشکیل اسپوروزوئیت‌های تک یا خته کدام است؟
 ۱) داخل مجرای روده
 ۲) داخل خمل‌ها
 ۳) داخل آنتروسیت‌ها
 ۴) داخل واکوئل‌های پارازیتوفوروس
- ۸۶- تعداد انگل در خون محیطی در آلودگی حیوان به کدام گونه بازیا کمتر است؟
 ۱) بازیا اویس
 ۲) بازیا موتازی
 ۳) بازیا بویس
 ۴) بازیا بیژیمینا
- ۸۷- گربه با خوردن کدام یک از اشکال توکسوپلاسمما زودتر آسیست دفع می‌کند؟
 ۱) کیست نسجی
 ۲) آسیست
 ۳) تاکی روئیت
 ۴) مرزوژوئیت
- ۸۸- مورفولوژی کدام انگل زیر جهت تشخیص گونه آن کمک نمی‌کند؟
 ۱) آنتامبا
 ۲) بازیا
 ۳) لیشماینا
 ۴) تریپانوزوم
- ۸۹- میزان نهایی و واسط سارکوسیتیس هیرسوتا کدام است؟
 ۱) سگ - گوسفند
 ۲) گربه - گاو
 ۳) سگ - گاو
 ۴) گربه - گوسفند

- ۹۰ ناقلين تريپانوزوما تيلري، بازيا بويس، بازيا دايرجنس کدام يك از بندپاييان هستند؟
- (۱) تابانوس اس پي، بوافلوس آنولاتوس، ايكسودس رسينوس
 - (۲) هماتوپوتا اس پي، بوافلوس ميكروپولوس، همافيزاليس پاروا
 - (۳) همافيزاليس پونكتاتا، رى پي سفالوس بورسا، رى پي سفالوس تورانيکوس
 - (۴) استوموكسيس كالسي ترانس، هيالوما آناتوليکوم، همافيزاليس پونكتاتا
- ۹۱ اصطلاح توميت (Tomite) برای توصیف کدام گزینه به کار می رود؟
- (۱) اسپور میکسوزوما سرباليس
 - (۲) شکل فعل میکسوزوما سرباليس
 - (۳) اسپور ایکتیوفتریوس مولتی فیلیس
 - (۴) شکل عفونت رای ایکتیوفتریوس مولتی فیلیس
- ۹۲ جایگاه های ریکتزیا اپی اریتروزئون اس پی و ارلیشیا فاگوسیتوفیلا به ترتیب در کجا است؟
- (۱) لنفوسيت، مونوسیت
 - (۲) سطح گوبچه های قرمز، نوتروفیل و ائوزینوفیل
 - (۳) عمق گوبچه قرمز، مونوسیت
 - (۴) گرانولوسیتها، گوبچه قرمز
- ۹۳ اسپروزوآیت و مروزوآیت در تک یاخته **Toxoplasma gondii** به ترتیب کدامند؟
- (۱) دیپلولئید و هاپلولئید
 - (۲) دیپلولئید و دیپلولئید
 - (۳) هاپلولئید و هاپلولئید
 - (۴) هاپلولئید و دیپلولئید
- ۹۴ مرحله گامتوجونی اجرام تيلريابی در کجا انجام می شود؟
- (۱) روده میانی کنه
 - (۲) گوبچه های قرمز خون پستانداران
 - (۳) سلول های آسینی غدد برازی کنه
 - (۴) سلول های اندوتلیال عروق پستانداران
- ۹۵ کدام تک یاخته در مراحل تکاملی خود فاقد سیکل جنسی است؟
- (۱) Cryptosporidium (۴)
 - (۲) Isospora (۳)
 - (۳) Hepatozoon (۲)
 - (۴) Giarida (۱)
- ۹۶ انگل موفق، چگونه انگلی است؟
- (۱) در مدت زمان کوتاهی موجب مرگ میزان گردد، مسیر تکامل خود را کامل کند.
 - (۲) در مدت زمان کوتاهی موجب مرگ میزان گردد، مسیر تکامل خود را کامل نکند.
 - (۳) کمترین اثر منفی را بر روی میزان بگذارد، مسیر تکامل خود را کامل کند.
 - (۴) کمترین اثر منفی را بر روی میزان بگذارد، مسیر تکامل خود را کامل نکند.
- ۹۷ کدام يك از تک یاخته ها دارای بیماریزایی شدید در میزان واسط هستند؟
- (۱) سارکوسیستیس هیرسوتا
 - (۲) سارکوسیستیس تنا
 - (۳) سارکوسیستیس ژیگانتیکا
 - (۴) سارکوسیستیس هومونیس
- ۹۸ انتقال چه مرحله ای از تک یاخته تيلريبا از کنه به گاو، موجب بیماری تيلريوز می گردد؟
- (۱) مروزوآیت
 - (۲) آسیست
 - (۳) شیرونوت
 - (۴) اسپروزوآیت
- ۹۹ مراحل مختلف شیزوگونی، گامتوجونی و تشکیل آسیست تک یاخته ایمريا نکاتریکس به ترتیب در کدام محل های دستگاه گوارش انجام می پذیرد؟
- (۱) دوازدهه، روده میانی، سکوم
 - (۲) روده میانی، روده میانی، سکوم
 - (۳) سکوم، سکوم، سکوم
 - (۴) روده کوچک، سکوم، سکوم
- ۱۰۰ کدام گزینه راه پراکندگی آلدگی در میکسوماتوز نمی باشد؟
- (۱) پراکنده شدن اسپوروزوآیتها و ورود از طریق پوست ماهی
 - (۲) پراکنده شدن اسپوروزوآیتها و ورود از طریق آبشش ماهی
 - (۳) انتقال اسپورهای انگل از طریق پوست و آبشش ماهی
 - (۴) انتقال اسپوروزوآیتها به ماهی از طریق خوردن کرم (میزان واسط)
- ۱۰۱ کدام يك از تک یاخته های تريپانوزومی ذيل **Salivarian** است؟
- (۱) T.melophagium (۴)
 - (۲) T.brucei (۳)
 - (۳) T.curuizi (۲)
 - (۴) T.theileri (۱)
- ۱۰۲ در ارتباط با بازیور نشخوار کنندگان کدام گزینه صحیح است؟
- (۱) گوساله ها و برها در برابر بیماری مقاومت بیشتری دارند.
 - (۲) پیشگیری از بیماری از طریق مبارزه با کنه های واسط امکان پذیر نیست.
 - (۳) عملی ترین راه پیشگیری واکسیناسیون دام های حساس است.
 - (۴) تفاوت های نژادی در بروز علائم بالینی بیماری بی تأثیر است.

- ۱۰۳- سختی در ادرار کردن، عدم تمايل به جفتگیری و التهاب دستگاه تناسلی در گاو از علائم ابتلاء به کدام تک یاخته است؟
- (۱) تریپانوزوما تیلری
 (۲) تری تریکوموناس فتوس
 (۳) سارکوسيستيس کروزی
 (۴) نتوسپورا کانینوم
- ۱۰۴- محل تبدیل اماستیگوت‌های لیشمانیا به فرم پروماستیگوت کجاست؟
- (۱) محل گزش پشه
 (۲) ماکروفازهای میزبان مهره‌دار
 (۳) خرطوم پشه
 (۴) روده میانی پشه
- ۱۰۵- استنشاق آسیست در کدام تک یاخته می‌تواند باعث انتقال شود؟
- (۱) ایزوسپوریدیوم
 (۲) ایمربا
 (۳) توکسوپلاسما
 (۴) کریپتوسپوریدیوم

أصول حشره‌شناسی دامپزشکی:

- ۱۰۶- کدام مورد از ویژگی‌های بندپایان نمی‌باشد؟
- (۱) سلول‌های اپی تلیال فاقد مژه
 (۲) طناب عصبی پشتی
 (۳) وجود هموسل
 (۴) تاگماتیریشن
- ۱۰۷- کدامیک از سلول‌های خونی بندپایان در عمل پوست اندازی افزایش می‌یابد؟
- (۱) پروموسیت‌ها
 (۲) تروفوسیت‌ها
 (۳) فاگوسیت‌ها
 (۴) انوسیت‌ها
- ۱۰۸- مایت آکاراپیس وودی انگل کدامیک از مراحل زندگی زنبور عسل می‌باشد؟
- (۱) بالغ
 (۲) تمام مراحل
 (۳) لارو
 (۴) شفیره
- ۱۰۹- در کدام بندپایی زیر هر دو جنس نر و ماده خونخوار است؟
- Musca (۴) Glossina (۳) Anopheles (۲) Culicoides (۱)
- ۱۱۰- کدامیک از عوامل زیر، به عنوان میزبان واسطه‌های منولپیس مطرح است؟
- (۱) پزودولنشیا کانارینسیس
 (۲) کولیکوئیدس اس‌بی
 (۳) موسکا دومستیکا
 (۴) استوموکسیس کالسی ترانس
- ۱۱۱- گونه‌های کدامیک از کنه‌های زیر همگی سه میزبانه هستند؟
- (۱) بوافیلوس
 (۲) همافیزالیس
 (۳) هیالوما
 (۴) درماستور
- ۱۱۲- همه‌ی عبارات زیر در مورد درمانیسوس گالینه صحیح می‌باشد جز:
- (۱) نوچه‌ها و بالغین به صورت دوره‌ای بر روی میزبان خون خواری می‌نمایند.
 (۲) ممکن است تا شش ماه پس از خارج کردن پرنده‌گان، سالن پرورش آلوده باقی بماند.
 (۳) تشخیص بر اساس یافتن جرب‌ها در آشیانه، پستره و درزهای موجود انجام پذیرد.
 (۴) جرب در هنگام روز، بر روی پرنده‌گان یافت می‌شود.
- ۱۱۳- **Sweating sickness** بیشتر در اثر آلودگی با کدام جنس کنه ایجاد می‌شود؟
- (۱) هیالوما
 (۲) ریپی سفالوس
 (۳) آرگاس
 (۴) همافیزالیس
- ۱۱۴- کدامیک از عوامل زیر در قطع رابطه میان لایه اشمیت و کوتیکول در عمل پوست اندازی بندپایان نقش مستقیم دارد؟
- Trachea (۴) Stigmata (۳) Spiracle (۲) Integument (۱)
- (۱) اسید آمینه تیروزین
 (۲) دوپامین
 (۳) هورمون جوانی
 (۴) هورمون اکدایسون
- ۱۱۵- کدام گزینه در ارتباط با کک‌ها صحیح می‌باشد؟
- (۱) کک‌ها بیش از سه مرحله، مرحله لاروی دارند.
 (۲) کک‌ها پلی هماتوفاژ بوده و میزبان ترجیحی دارند.
 (۳) کک‌ها مانند شپش‌ها میزبان اختصاصی دارند.
 (۴) کک‌ها حشراتی با دگردیسی همی متابولوس هستند.
- ۱۱۶- تنفس در جرب لامینوسیوپنس از چه طریق انجام می‌شود؟
- (۱) ری‌بی سفالوس اورتی
 (۲) درماستور واریابیلیس
 (۳) ایکسودس ریسینوس

- ۱۱۸- کدام شپش اطلاق می‌شود؟ **Head louse**
- | | | | |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Linognathus (۴)
۴) اسب - گوسفند | Goniodes (۳)
۴) ماندیبولا | Cuclotogaster (۲)
۳) پرندگان - سگ | Haematopinus (۱)
۱) سگ - گربه |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
- ۱۱۹- کدام یک از حیوانات نامبرده در زیر به شپش‌های مکنده آلوده نمی‌شوند؟
- | | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Vermiform (۴)
۴) ماندیبولا | Coarectate (۳)
۴) پنتاستومیدا | Obtect (۲)
۳) تریلوپیتا | Exarate (۱)
۱) اونیکوفورا |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------------|
- ۱۲۰- در مگس‌های سیکلوراف شکل پوپ کدام است؟
- | | |
|------------------------|-----------------------|
| Xenopsylla cheopis (۲) | Sarcoptes scabiei (۱) |
|------------------------|-----------------------|
- ۱۲۱- کدام یک از زیر شاخه‌ها، **seavenger** می‌باشد؟
- | | |
|--|--|
| Ceratophyllus gallinae (۴)
۴) pharynx (۴) | Echidnophaga gallinacea (۳)
۳) midgut (۳) |
|--|--|
- ۱۲۲- اصطلاح **Burrowing flea** به کدام یک از بندپایان زیر اطلاق می‌گردد؟
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Oribatidae (۱)
۱) کربپتوستیگماتا | Sarcophagidae (۱)
۱) آرگاس پرسیکوس |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
- ۱۲۳- مایت‌های خاکزی **Oribatidae** در کدام یک از راسته‌های ذیل قرار می‌گیرد؟
- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Astigmata (۲)
۲) مزوستیگماتا | Crop (۱)
۱) درمانیسوس گالینه |
|---------------------------------|---------------------------------|
- ۱۲۴- سطح پوششی کدام قسمت از دستگاه گوارش بندپایان از کوتیکول پوشیده نشده است؟
- | | |
|------------------------------|---|
| Crop (۱)
۱) آرگاس پرسیکوس | Oesophagus (۲)
۲) اورنیتودوروس سیلوباروم |
|------------------------------|---|
- ۱۲۵- نام علمی جرب شمال طیور کدام است؟
- | | |
|--|---------------------------------------|
| Rectal pad (۱)
۱) بازجذب آب، مواد غذایی و آهن از مواد دفعی از دستگاه گوارشی | Kutikula (۱)
۱) کرمیدوکوپتس موتانس |
|--|---------------------------------------|
- ۱۲۶- نقش بالشتک مقعدی (Rectal pad) در دستگاه گوارش بندپایان چیست؟
- | | |
|--|--|
| Kutikula (۱)
۱) تولید ماده موم مانند برای تسهیل عمل دفع مواد زاید از دستگاه گوارش | Kutikula (۱)
۱) کمک به تسریع در دفع مواد زاید از دستگاه گوارش |
|--|--|
- ۱۲۷- کدام یک از جملات زیر در مورد مایت‌های بیماری‌زای حیوانات صحیح است؟
- | | |
|---|---|
| Kutikula (۱)
۱) زوج چهارم پاهای کوریوپتس ماده کوتاه است. | Kutikula (۱)
۱) زوج چهارم پاهای اتودکتس ماده کوتاه و فاقد بادکش است. |
|---|---|
- ۱۲۸- کدام گزینه در مورد فعالیت آسینی‌های عدد بزاقی کنه‌ها صحیح است؟
- | | |
|--|--|
| Kutikula (۱)
۱) آسینی‌های نوع سه موجب ترشح مواد سیمان مانند می‌شود. | Kutikula (۱)
۱) آسینی‌های نوع یک در فعالیت‌های بدن حاوی بادکش جفت‌گیری و لب برجسته می‌باشد. |
|--|--|
- ۱۲۹- در میان گونه‌های هیالوما، کدام گونه بیشتر مختص خزندگان است؟
- | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Hyalomma (۴)
۴) بیرونکاتوم | Hyalomma (۲)
۲) آسینیکوم | Hyalomma (۳)
۳) اکسکاواتوم |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
- ۱۳۰- همهٔ موارد زیر جزء عوارض آلودگی به شپش در ماکیان می‌باشد بجز:
- | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Hyalomma (۴)
۴) بی‌رنگی مخاطات | Kahash (۲)
۲) کاهش تغذیه | Kahash (۳)
۳) اضطراب |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|

اصول روش‌های تشخیص آلودگی‌های انگلی:

- ۱۳۱- تخم کدام ترماتود دارای یک خار میانی است؟
- | | | |
|--|--------------------------------------|--|
| Hyalomma (۴)
۴) اورنیتوبیلارزیا ترکستانیکوم | Hyalomma (۲)
۲) شیستوزوما مانسونی | Hyalomma (۳)
۳) شیستوزوما هماتوبیوم |
|--|--------------------------------------|--|
- ۱۳۲- تعداد انشعابات رحمی در کدام گونه تنیا از سایرین کمتر است؟
- | | | |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Hyalomma (۴)
۴) تنیا مولتی پس | Hyalomma (۲)
۲) تنیا اویس | Hyalomma (۳)
۳) تنیا هیداتیڑنا |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|

- ۱۳۳- عبارت صحیح در مورد اندازه و مشخصه مرحله نوزادی سیستوکولوس اوکراتوس کدام است؟
- (۱) ۰/۳ میلی‌متر با دم مواج و دارای سه زایده خار مانند
 - (۲) ۰/۳ سانتی‌متر با دم مواج و دارای سه زایده خار مانند
 - (۳) ۰/۵ میلی‌متر با دم صاف و دارای یک زایده خار مانند
 - (۴) ۰/۵ سانتی‌متر با دم صاف و دارای یک زایده خار مانند
- ۱۳۴- تخم‌هایی به طول ۴۵ میکرون، قوهای رنگ و اجد بر جستگی در دو قطب، موجود در مدفوع ماهی، احتمالاً مربوط به کدام کرم است؟
- (۱) آکانتو سفال
 - (۲) یک نماتود کاپیلارید
 - (۳) ترماتود
 - (۴) تریشوریس
- ۱۳۵- کدام یک از محلول‌های شناورسازی دارای جرم حجمی بیشتری است؟
- (۱) محلول شیر
 - (۲) محلول سولفات مس اشباع
 - (۳) محلول سولفات منیزیوم اشباع
 - (۴) محلول نیترات سدیم اشباع
- ۱۳۶- در آزمایش تلمن پس از سانتریفوژ کدام یک از محلول‌های زیر در سطح رویی قرار می‌گیرد؟
- (۱) اتر
 - (۲) اسید استیک
 - (۳) فرمالین
 - (۴) مواد زاید مدفوع
- ۱۳۷- حجم هر خانه در لام مک ماستر دوچانه چند میلی‌لیتر مکعب است؟
- (۱) ۰/۱۵
 - (۲) ۰/۲
 - (۳) ۰/۳
 - (۴) ۰/۵
- ۱۳۸- در بین همه‌ی گروه‌های انگلی زیر دندان وجود دارد بجز:
- (۱) آمیدوستوموم انسریس - سنتگاموس تراکهآ
 - (۲) انکلیوستوما کانیتوم - استرونژیلوس و لگاریس
 - (۳) بونوستوموم تریگونوسفالوم - استرونژیلوس اونتاتوس - شابرتیاولینا
 - (۴) استرونژیلوس لینوس
- ۱۳۹- الكل در محلول (AFA) از کدام نوع است؟
- (۱) اتیلیک ۰/۴۵
 - (۲) اتیلیک ۰/۹۵
 - (۳) متیلیک ۰/۹۵
 - (۴) متیلیک ۰/۴۵
- ۱۴۰- به منظور بررسی اجسام آهکی در پارانشیم از ثابت کننده استفاده شود.
- (۱) ترماتودها - اسیدی، باید
 - (۲) سستودها - بازی، باید
 - (۳) ترماتودها - بازی، باید
 - (۴) سستودها - اسیدی، باید
- ۱۴۱- بهترین روش تشخیص سندرم مغزی نخاعی در برههای مبتلا چیست؟
- (۱) آزمایش نات
 - (۲) آزمایش مدفوع
 - (۳) رادیوگرافی
 - (۴) تهیه مقاطع آسیب‌شناسی
- ۱۴۲- در آزمایش مدفوع اسهالی شدید (آبکی) با روش کلیتون لین تعداد ۹۰ عدد تخم مارشال‌جیا شمرده شده است، EPG این نمونه چقدر است؟
- (۱) ۱۵۷
 - (۲) ۱۰۵
 - (۳) ۲۱۰
 - (۴) ۳۱۵
- ۱۴۳- در آزمایش مدفوع با استفاده از لام مک ماستر دوچانه میزان ۲ گرم مدفوع با ۲۸ میلی‌لیتر محلول شناورسازی مخلوط شود ضریب شمارش تخم چیست؟
- (۱) ۲۰
 - (۲) ۵۰
 - (۳) ۱۰۰
 - (۴) ۱۵۰
- ۱۴۴- دای تست در تشخیص کدام بیماری استفاده می‌شود؟
- (۱) ژارادیا
 - (۲) تیلریا
 - (۳) توکسوپلاسما
 - (۴) کریپتوسیوریدیوم
- ۱۴۵- فرمول برلس در تهیه محیط مناسب برای مونته کدام حشرات بکار می‌رود؟
- (۱) شپش
 - (۲) کنه
 - (۳) جرب
 - (۴) مگس
- ۱۴۶- تله‌های مخروط دو طرفه، برای صید کدام حشرات مناسب هستند؟
- (۱) پشه‌های فلبوتوموس
 - (۲) پشه‌های کولیکوتیدس
 - (۳) مگس‌های تابانوس
 - (۴) مگس‌های تسه تسه
- ۱۴۷- کدام یک از روش‌های زیر برای نگهداری حشرات بالغ بزرگ در آزمایشگاه مثل مگس تسه تسه مناسب‌تر است؟
- (۱) مونته کردن روی لام
 - (۲) نگهداری در شرایط خشک
 - (۳) نگهداری در گلسرین
 - (۴) نگهداری در مایعات نگاهدارنده
- ۱۴۸- کدام روش رنگ‌آمیزی برای تعیین آلودگی غدد بزاقی کنه‌ها به اجرام پیروپلاسمایی مناسب‌تر است؟
- (۱) گیسما
 - (۲) رنگ‌آمیزی حیاتی
 - (۳) متیل گرین - پیرونین
 - (۴) هما توکسیلین - ائوزین
- ۱۴۹- تعدادی شپش منوپون از طیور جدا شده‌اند، برای نگهداری آنها در آزمایشگاه از چه محلولی باید استفاده کرد؟
- (۱) فرمالین یک درصد و گلیسرین
 - (۲) فرمالین ۵ درصد و گلیسرین
 - (۳) اتانول ۷۰ درصد و گلیسرین
 - (۴) مثانول ۷۰ درصد و گلیسرین

- ۱۵۰- برای رنگ آمیزی پروماستیگوتهاي ليشمانيا، بهتر است از کدام تكنيك رنگ آمیزی استفاده شود؟
 ۱) رنگ آمیزی گيمسا
 ۲) رنگ آمیزی ليشمن
 ۳) رنگ آمیزی تري كروم
 ۴) رنگ آمیزی هماتوكسيلين اوزين
- ۱۵۱- برای مشاهده ترفوزوئيت متحرک بالانتيديوم کلای در مدفوع کدام تكنيك مناسب تر است؟
 ۱) Direct smear
 ۲) Willis technique
 ۳) Sedimentation technique
 ۴) Floatation technique
- ۱۵۲- جهت تشخيص کوکسیديوز در کدام حيوان، استفاده از محلول شناور سازی شifter توصيه نمی شود؟
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) طيور
 ۴) گوسفند
- ۱۵۳- گسترش فشاری يا مهری (Dob smear) جهت تشخيص آلدگی به کدام تک ياخته کاربرد دارد؟
 ۱) توکسوپلاسمما
 ۲) نوپسپورا
 ۳) کرپوسپوريديوم
 ۴) سارکوسيستيس
- ۱۵۴- در تست رنگي سايین - فلدمن (Dye test) کدام ايمونوگلوبولين اندازه گيری می شود؟
 ۱) IgA
 ۲) IgE
 ۳) IgG
 ۴) IgM
- ۱۵۵- کدام يك از روش های تشخيص در کوکسیديوز حاد ماکيان واجد اهمیت بیشتری است؟
 ۱) مونتوريونگ بستر
 ۲) تعیین OPG
 ۳) Lesion score
 ۴) نشانه های بالینی



