

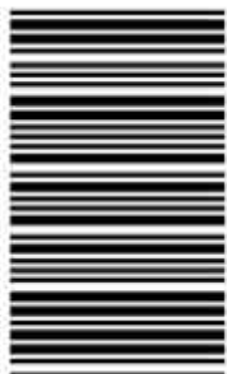
355

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



355F

صبح پنجشنبه  
۹۳/۱۱/۱۶



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

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

## آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۴

انگل‌شناسی دامپزشکی - کد ۱۵۰۱

مدت پاسخگویی: ۱۸۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۵۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	اصول کرم‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های گرد)	۲۵	۴۱	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 آلودگی‌های انگلی	۲۵	۱۳۱	۱۵۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

بهمن ماه - سال ۱۳۹۳

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات 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.

## 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  
 15- 1) either  
 2) such as  
 3) or  
 4) includes  
 2) in which they are set aside  
 4) set aside  
 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

## اصول کرم شناسی دامپزشکی (کرم های گرد):

- ۳۱- آلودگی 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) شاپرتیا (۴) همونکوس
- ۳۳- در کدام گروه از انگل ها، آلودگی از طریق خوردن میزبان واسط انجام می شود؟  
 (۱) اسپيروسر کالوبی - دیروفیلاریا روپنس (۲) اکواریا اسپیرالیس - پارابرونما اسکریابینی (۳) فاسیولاهیا تیکا پرتوستر نژیلوس رفسانس (۴) ستاریا دیژیتاتا - هابرونما موسکه
- ۳۴- کدام نماتود است که طول آن ۶ - ۴ سانتی متر و کرم نر آن دارای یک بادکش قبل از کلواکی است؟  
 (۱) آسکاریدیاگالی (۲) سینگاموس تراکه آ (۳) کاپیلاریا اوبسیگناتا (۴) هتراكيس گالیناروم
- ۳۵- استفاده از کات کبود در مرتع، میزان آلودگی به کدام نماتود را در حیوانات کاهش خواهد داد؟  
 (۱) تترامرس (۲) دیکتیوکولوس (۳) گونژیلونما (۴) مولریوس
- ۳۶- کدام گزینه، در مورد فیزالوپترا صحیح نمی باشد؟  
 (۱) میزبان واسط آن، سوسک می باشد.  
 (۲) میزبانان حامل، مار و احتمالاً وزغ و موش هستند.  
 (۳) علائم بالینی شامل استفراغ، بی اشتهايي و مدفوع تیره است.  
 (۴) کرم های بالغ به مخاط روده میزبان چسبیده و تغذیه می کنند.
- ۳۷- مشخصه ریختی در انتهای قدامی دیسفارنکس - ستاریا و گونژیلونما 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 دور دهانی - پولک پوستی
- ۳۸- در کدام گروه کرمی اسپیکول ها نابرابر هستند؟  
 (۱) اکواریا - دیروفیلاریا - سوبولورا (۲) ستاریا - گونژیلونما - هابرونما (۳) تلازیا - اسکاریدیا - دیکتیوکولوس (۴) هابرونما - هتراكيس - اوزوفاگوستوموم
- ۳۹- آلودگی با کدام گروه کرمی توسط آزمایش خون میسر است؟  
 (۱) دیپتالونما - ستاریا - انکوسرکا (۲) پارافیلاریا - تلازیا - دیپتالونما (۳) دیروفیلاریا - اسکریابینما - استرونژیلوئیدس (۴) ستاریا - استرونژیلوئیدس - انکوسرکا
- ۴۰- نوزادان استرونژیلوس ولگاریس به کدام اندام از بدن آسیب می رسانند؟  
 (۱) انتیمای سرخرگ مزانتر قدامی (۲) سیاهرگ های دیواره قلب (۳) مجاری صفراوی کبد (۴) عروق لنفاوی دیواره روده کوچک
- ۴۱- مورچه، سوسک، موریانه به ترتیب میزبان واسط کدام گروه انگلی هستند؟  
 (۱) آمیدوستوموم، فیزالوپترا، هارترتیا (۲) دیکروسلیوم، هارترتیا، فیزالوپترا (۳) رایه تینا، گونژیلونما، هارترتیا (۴) کوآنوتینا، گونژیلونما، تلازیا
- ۴۲- کدام گونه ای اوزوفاگوستوموم در نشخوارکنندگان دیده نمی شود؟  
 (۱) رادیاتوم (۲) ادنتاتوم (۳) کلمبیانوم (۴) ونولوزوم
- ۴۳- در کدام نماتود تبدیل  $L_1$  به  $L_3$  در داخل تخم انجام می گیرد؟  
 (۱) تریشیوریس اویس (۲) کوپریا سارنابادا (۳) نماتودیروس باتوس (۴) مارشالاجیا مارشالی
- ۴۴- نوزادان هایوبیوتیک استرونگل های کوچک در اسب، در کدام محل از بدن وجود دارند؟  
 (۱) در دیواره سکوم و کولون (۲) در عروق مزانتر قدامی (۳) در دیواره معده (۴) در ریه ها
- ۴۵- در سگ آلوده به اسپيروسرکا 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 آرنفیلدی آلوده می‌شوند؟  
 (۱) با بلع نوزاد عفونی‌زا در بدن کرم خاکی  
 (۲) با بلع نوزاد عفونی زای آزادی  
 (۳) با بلع نوزاد عفونی‌زا در بدن حلزون  
 (۴) با بلع نوزاد عفونی‌زا در داخل تخم کرم
- ۴۷- کدام یک از گونه‌های استرونیلوئیئیدس بین انسان و حیوان مشترک بوده و دارای آلودگی خودبخودی می‌باشد؟  
 (۱) استرونیلوئیئیدس وستری  
 (۲) استرونیلوئیئیدس استرکوریالیس  
 (۳) استرونیلوئیئیدس پاپیلوزوس  
 (۴) استرونیلوئیئیدس آویوم
- 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 جفتگیری و گوبرناکولوم
- ۵۰- روش ابتلای انسان به تریشینلا اسپیرالیس و دراگونکولوس مدینسیس چگونه است؟  
 (۱) خوردن گوشت حاوی نوزاد مرحله سوم - خوردن سبزیجات حاوی نوزاد مرحله سوم  
 (۲) خوردن گوشت حاوی نوزاد مرحله سوم - خوردن سیکلوپس حاوی نوزاد مرحله اول  
 (۳) خوردن گوشت حاوی نوزاد مرحله اول - خوردن سیکلوپس حاوی نوزاد مرحله اول  
 (۴) خوردن گوشت حاوی نوزاد مرحله اول - خوردن سیکلوپس 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 در مورد میزبان واسط 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 تواما صورت می‌گیرد.  
 (۳) مرحله نوزادی و تکثیر غیر جنسی 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) آنیزاکیس (۲) هیمنولپیس نانا (۳) توکسوکارا (۴) استرونیلوئیئیدس
- ۵۴- محل تشکیل نوزاد مرحله سوم تلازیا کجاست؟  
 (۱) ضمام دهانی مگس  
 (۲) فولیکول تخمدان مگس  
 (۳) هموسل مگس  
 (۴) غدد بزاقی مگس
- ۵۵- حلزون میزبان واسط در شیستوزوما، 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) هیمنولپیس دیمینوتا  
 (۲) دیورکیس استفانسکی  
 (۳) هیمنولپیس مگالوپس  
 (۴) فیمبریاریا فاسیولاریس
- ۵۷- میزبان واسط دیپیلیدیوم کانینوم کدام است؟  
 (۱) کتنوسفالیدس بالغ - تریکودکتس بالغ  
 (۲) نوزاد تریکودکتس - نوزاد کتنوسفالیدس  
 (۳) تریکودکتس بالغ - نوزاد کتنوسفالیدس  
 (۴) کتنوسفالیدس بالغ - نوزاد تریکودکتس
- ۵۸- تخم کدام یک از سستودهای زیر دارای دستگاه گلابی شکل است؟  
 (۱) مونیزیا و اوتیلینا  
 (۲) آنوپلوسفالا و مونیزیا  
 (۳) استیلزیا و اسپیرومترا  
 (۴) اوتیلینا و تیزانزیا

- ۵۹- کدام گزینه در مورد ترماتودهای خانواده شیستوزوماتیده صحیح نیست؟  
 (۱) سرکر آنها دارای دم دو شاخه است و به آن فورکوسرکوس می‌گویند.  
 (۲) انگل خونی پستانداران، پرندگان و جوندگان می‌باشند.  
 (۳) تخم آنها خاردار است و در بیماریزایی نقش دارد.  
 (۴) همگی هرمافودیت بوده، فاقد مرحله ردی هستند.
- ۶۰- مرحله نوزادی در کرم نواری موش و کرم نواری اسب به ترتیب کدام است؟  
 (۱) پروسرکوئید - سیستی سرکوس  
 (۲) پروسرکوئید - سنوروس  
 (۳) سیستی سرکوئید - سیستی سرکوئید  
 (۴) سیستی سرکوئید - پروسرکوئید
- ۶۱- سرکاریا و یتربنا و سرکاریا پیگمنتاتا به ترتیب مربوط به کدام ترماتود است؟  
 (۱) تراکتوفیلوس - دیپلوستوموم  
 (۲) دیکروسلیوم - پارامفیستوموم  
 (۳) اکینوپاریفیوم - آپتمون  
 (۴) شیستوزوما - گاستروتیلاکس
- ۶۲- مشخصه کالبدگشایی شکل مزمن و حاد فاسیولوزیس در گوسفند به ترتیب کدام است؟  
 (۱) سیروز کبد همراه با ضخیم شدن مجاری صفراوی - کبد بزرگ همراه با خونریزی  
 (۲) بزرگی کبد همراه با لبه‌های ناصاف - کلسیفیکاسیون مجاری صفراوی  
 (۳) کلسیفیکاسیون مجاری صفراوی - تورم عفونی کبد  
 (۴) کبد بزرگ همراه با خونریزی - سیروز کبد همراه با ضخیم شدن مجاری صفراوی
- ۶۳- در کدام ترماتود بیضه‌ها به صورت افقی قرار دارند؟  
 (۱) کوتیلوفورون (۲) ژینگانتوکوتیل (۳) پارامفیستوموم (۴) گاستروتیلاکس
- ۶۴- میزبان نهایی اکینو ستوما کدام است؟  
 (۱) نشخوارکنندگان (۲) جوندگان (۳) پرندگان (۴) گوشتخواران
- ۶۵- آلودگی سگ و گربه با مرحله نوزادی مزوسستوئیدس دارای چه علائمی 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) آلودگی گوشتخواران فاقد هرگونه علائم درمانگاهی است.
- ۶۶- کدام اندام زیر جزئی از دستگاه تناسلی ترماتود بالغ محسوب نمی‌شود؟  
 (۱) متراترم (۲) غدد آلبومین (۳) غدد ویتلوزن (۴) غدد مهلیس
- ۶۷- در ایجاد پوسته تخم ترماتودها کدام یک دخالت دارند؟  
 (۱) ترشحات رحم (۲) غدد ویتلین (۳) غدد مهلیس (۴) ائوتیپ
- 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 هوازی و در بلوغ بی‌هوازی  
 (۲) در تمام مراحل زندگی به صورت هوازی  
 (۳) در مراحل اولیه زندگی بی‌هوازی و در بلوغ هوازی  
 (۴) در تمام مراحل زندگی به صورت بی‌هوازی
- ۷۰- عوامل مؤثر در خروج از کیست متاسرکر در فاسیولا کدام است؟  
 (۱) pH، آنزیم‌های گوارشی، CO<sub>2</sub> - اکسیداسیون و احیا  
 (۲) صفرا، CO<sub>2</sub> - درجه حرارت - pH  
 (۳) آنزیم‌های گوارشی، درجه حرارت، CO<sub>2</sub> - صفرا  
 (۴) درجه حرارت، اکسیداسیون و احیا، CO<sub>2</sub> - 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) تنیا سولیوم (۳) دیپلیدیوم کانینوم (۴) هیمنولپیس دیمینوتا



- ۷۳- مرحله نوزادی کدام گروه از سستودهای زیر فقط حاوی یک عدد پروتواسکولکس است؟  
 (۱) تنیا پیزیفورمیس - تنیا مولتی سپس  
 (۲) تنیا هیداتیزنا - تنیا اویس  
 (۳) اکینوکوکوس گرانولوزوس - تنیا سولیوم  
 (۴) اکینوکوکوس مولتی لوكولاریس - تنیا ساژیناتا
- ۷۴- کدام یک از لایه‌های کیست هیداتیک ساختمانی مشابه تگومنت انگل بالغ دارد؟  
 (۱) لایه فیبروزی  
 (۲) لایه ارتجاعی  
 (۳) کیسه زایا  
 (۴) لایه زایا
- ۷۵- ترتیب اجزای دستگاه تناسلی دیکروسلیوم از کدام به خلف کدام است؟  
 (۱) رحم - بیضه - تخمدان  
 (۲) رحم - تخمدان - بیضه  
 (۳) بیضه - تخمدان - رحم  
 (۴) تخمدان - بیضه - رحم
- ۷۶- ماهی، میزبان واسط دوم کدام گروه از انگل‌های ذکر شده است؟  
 (۱) کلونورکیس - اپیستورکیس  
 (۲) هتروفیس - داکتیلوزیروس  
 (۳) اپیستورکیس - هیمنولپیس  
 (۴) زبروداکتیلوس - انیزاکیس
- ۷۷- شایعترین فرم اسپارگانوزیس کدام است؟  
 (۱) پوستی  
 (۲) چشمی  
 (۳) عصبی  
 (۴) گوارشی
- ۷۸- کرم بالغ اپیستورکیس تنیوکولیس در کدام یک از میزبان‌های زیر دیده نمی‌شود؟  
 (۱) سگ  
 (۲) اسب  
 (۳) انسان  
 (۴) خوک
- ۷۹- احتمال انتقال کدام ترما تود در مراتع خشک وجود دارد؟  
 (۱) پارامفیستوموم سروی  
 (۲) اورنیتوبیلارزیا ترکستانیکم  
 (۳) فاسیولازیکانتیکا  
 (۴) دیکروسلیوم دندریتیکم
- ۸۰- در آباتمون نقش هضم کنندگی را کدام اندام به عهده دارد؟  
 (۱) روده  
 (۲) حلق  
 (۳) اندام چسبیدن  
 (۴) بادکش‌ها

#### اصول تک‌یاخته‌شناسی دامپزشکی:

- ۸۱- محل تشکیل شیزونت و گامونت بسنوئیتیا 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 واجد DNA  
 (۲) یک هسته فاقد DNA  
 (۳) دارای مواد کروماتین منتشر در سطح نوکلئوپلازم  
 (۴) جسمک هسته فولگن منفی
- ۸۳- همه‌ی تریپانوزوماهای نامبرده در زیر استرکوریاریا می‌باشند بجز:  
 (۱) تریپانوزوما تیلری  
 (۲) تریپانوزوما ملوفاژیوم  
 (۳) تریپانوزوما لوئیزی  
 (۴) تریپانوزوما ویواکس
- ۸۴- در کدام یک از تک‌یاخته‌ای‌ها، ممکن است ضایعات عصبی نیز مشاهده شود؟  
 (۱) توکسوپلازما، نتوسپورا، بسنوئیتیا  
 (۲) سارکوسیتیس، توکسوپلازما، بابزیا  
 (۳) انتاموبا، پلاسمودیوم، تیلریا  
 (۴) بسنوئیتیا، سارکوسیتیس، توکسوپلازما
- ۸۵- در چرخه زندگی کریپتوسپوریدیوم محل تشکیل اسپوروزوئیت‌های تک‌یاخته کدام است؟  
 (۱) داخل مجرای روده  
 (۲) داخل خمل‌ها  
 (۳) داخل آنتروسیت‌ها  
 (۴) داخل واکوتل‌های پارازیتوفوروس
- ۸۶- تعداد انگل در خون محیطی در آلودگی حیوان به کدام گونه بابزیا کمتر است؟  
 (۱) بابزیا اویس  
 (۲) بابزیا موتازی  
 (۳) بابزیا بویس  
 (۴) بابزیا بیژیمینا
- ۸۷- گربه با خوردن کدام یک از اشکال توکسوپلازما زودتر آسیتس دفع می‌کند؟  
 (۱) کیست نسجی  
 (۲) آسیتس  
 (۳) تاکی زوئیت  
 (۴) مروزوئیت
- ۸۸- مورفولوژی کدام انگل زیر جهت تشخیص گونه آن کمک نمی‌کند؟  
 (۱) آنتامبا  
 (۲) بابزیا  
 (۳) لیثمانیا  
 (۴) تریپانوزوم
- ۸۹- میزبان نهایی و واسط سارکوسیتیس هیرسوتا کدام است؟  
 (۱) سگ - گوسفند  
 (۲) گربه - گاو  
 (۳) سگ - گاو  
 (۴) گربه - گوسفند



- ۹۰- ناقلین تریپانوزوما تیلری، بابزیا بویس، بابزیا دایورجنس کدام یک از بندپایان هستند؟  
 (۱) تابانوس اس پی، بوافیلوس آنولاتوس، ایکسودس ریسینوس  
 (۲) همتوپوتا اس پی، بوافیلوس میکروپولوس، همافیزالیس پاروا  
 (۳) همافیزالیس پونکتاتا، ری پی سفالوس بورسا، ری پی سفالوس تورانیکوس  
 (۴) استوموکسیس کالسی ترانس، هیالوما آناتولیکوم، همافیزالیس پونکتاتا
- ۹۱- اصطلاح تومیت (Tomite) برای توصیف کدام گزینه به کار می‌رود؟  
 (۱) اسپورمیکسوزوما سربرالیس (۲) شکل فعال میکسوزوما سربرالیس  
 (۳) اسپور ایکتیوفتریوس مولتی فیلیس (۴) شکل عفونت‌زای ایکتیوفتریوس مولتی فیلیس
- ۹۲- جایگاه‌های ریکتزیا اپی اریتروزئون اس پی و اریشیا فاگوسیتوفیلا به ترتیب در کجا است؟  
 (۱) لنفوسیت، مونوسیت (۲) سطح گویچه‌های قرمز، نوتروفیل و ائوزینوفیل  
 (۳) عمق گویچه قرمز، مونوسیت (۴) گرانولوسیت‌ها، گویچه قرمز
- ۹۳- اسپروزوایت و مروزوایت در تک یاخته *Toxoplasma gondi* به ترتیب کدامند؟  
 (۱) دیپلوئید و هاپلوئید (۲) دیپلوئید و دیپلوئید (۳) هاپلوئید و هاپلوئید (۴) هاپلوئید و دیپلوئید
- ۹۴- مرحله گامتوگونی اجرام تیلریایی در کجا انجام می‌شود؟  
 (۱) روده میانی کنه (۲) گویچه‌های قرمز خون پستانداران  
 (۳) سلول‌های آسینی غدد بزاقی کنه (۴) سلول‌های اندوتلیال عروق پستانداران
- ۹۵- کدام تک یاخته در مراحل تکاملی خود فاقد سیکل جنسی است؟  
 (۱) *Giarida* (۲) *Hepatozoon* (۳) *Isospora* (۴) *Cryptosporidium*
- ۹۶- انگل موفق، چگونه انگلی است؟  
 (۱) در مدت زمان کوتاهی موجب مرگ میزبان گردد، مسیر تکامل خود را کامل کند.  
 (۲) در مدت زمان کوتاهی موجب مرگ میزبان گردد، مسیر تکامل خود را کامل نکند.  
 (۳) کمترین اثر منفی را بر روی میزبان بگذارد، مسیر تکامل خود را کامل کند.  
 (۴) کمترین اثر منفی را بر روی میزبان بگذارد، مسیر تکامل خود را کامل نکند.
- ۹۷- کدام یک از تک یاخته‌ها دارای بیماری‌زایی شدید در میزبان واسط هستند؟  
 (۱) سارکوسیستیس هیرسوتا (۲) سارکوسیستیس تنلا  
 (۳) سارکوسیستیس ژیگانتیکا (۴) سارکوسیستیس هومونیس
- ۹۸- انتقال چه مرحله‌ای از تک یاخته تیلریا از کنه به گاو، موجب بیماری تیلریوز می‌گردد؟  
 (۱) مروزوایت (۲) آسپست (۳) شیرون (۴) اسپروزوایت
- ۹۹- مراحل مختلف شیزوگونی، گامتوگونی و تشکیل آسپست تک یاخته ایمریا نکاتریکس به ترتیب در کدام محل‌های دستگاه گوارش انجام می‌پذیرد؟  
 (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 آلودگی در میکسوماتوز نمی‌باشد؟  
 (۱) پراکنده شدن اسپروزوایت‌ها و ورود از طریق پوست ماهی  
 (۲) پراکنده شدن اسپروزوایت‌ها و ورود از طریق آبشش ماهی  
 (۳) انتقال اسپورهای انگل از طریق پوست و آبشش ماهی  
 (۴) انتقال اسپروزوایت‌ها به ماهی از طریق خوردن کرم (میزبان واسط)
- ۱۰۱- کدام یک از تک یاخته‌های تریپانوزومی ذیل *Salivarian* است؟  
 (۱) *T.theileri* (۲) *T.curuzi* (۳) *T.brucei* (۴) *T.melophagium*
- ۱۰۲- در ارتباط با بابزیور نشخوارکنندگان کدام گزینه صحیح است؟  
 (۱) گوساله‌ها و بره‌ها در برابر بیماری مقاومت بیشتری دارند.  
 (۲) پیشگیری از بیماری از طریق مبارزه با کنه‌های واسط امکان‌پذیر نیست.  
 (۳) عملی‌ترین راه پیشگیری واکسیناسیون دام‌های حساس است.  
 (۴) تفاوت‌های نژادی در بروز علائم بالینی بیماری بی‌تأثیر است.

- ۱۰۳- سختی در ادرار کردن، عدم تمایل به جفت‌گیری و التهاب دستگاه تناسلی در گاو از علائم ابتلا به کدام تک یاخته است؟  
 (۱) تریپانوزوما تیلری (۲) تری‌تریکوموناس فتوس  
 (۳) سارکوسیستیس کروز (۴) نئوسپورا کانینوم  
 ۱۰۴- محل تبدیل اماستیگوت‌های لیثمانیا به فرم پروماستیگوت کجاست؟  
 (۱) محل گزش پشه (۲) ماکروفازهای میزبان مهره‌دار  
 (۳) خرطوم پشه (۴) روده میانی پشه  
 ۱۰۵- استنشاق آسیت در کدام تک یاخته می‌تواند باعث انتقال شود؟  
 (۱) ایزوسپورا (۲) ایمریا (۳) توکسوپلازما (۴) کریپتوسپوریدیوم

### اصول حشره‌شناسی دامپزشکی:

- ۱۰۶- کدام مورد از ویژگی‌های بندپایان نمی‌باشد؟  
 (۱) سلول‌های اپی تلیال فاقد مزه (۲) طناب عصبی پشتی  
 (۳) وجود هموسل (۴) تاگماتیزیشن  
 ۱۰۷- کدام یک از سلول‌های خونی بندپایان در عمل پوست اندازی افزایش می‌یابد؟  
 (۱) پروموسیت‌ها (۲) تروفوسیت‌ها (۳) فاگوسیت‌ها (۴) انوسیت‌ها  
 ۱۰۸- مایت آکاراپیس وودی انگل کدام یک از مراحل زندگی زنبور عسل می‌باشد؟  
 (۱) بالغ (۲) تمام مراحل (۳) لارو (۴) شفیره  
 ۱۰۹- در کدام بندپای زیر هر دو جنس نر و ماده خونخوار است؟  
 (۱) Culicoides (۲) Anopheles (۳) Glossina (۴) Musca  
 ۱۱۰- کدام یک از عوامل زیر، به عنوان میزبان واسطه هایمنولپیس مطرح است؟  
 (۱) یزدولنشيا کانارینسیس (۲) کولیکوئیدس اس‌پی  
 (۳) موسکا دومستیکا (۴) استوموکسیس کالسی ترانس  
 ۱۱۱- گونه‌های کدام یک از کنه‌های زیر همگی سه میزبان هستند؟  
 (۱) بوافیلوس (۲) همافیزالیس (۳) هیالوما (۴) درماستور  
 ۱۱۲- همی عبارات زیر در مورد درمانیسوس گالینه صحیح می‌باشند بجز:  
 (۱) نوجه‌ها و بالغین به صورت دوره‌ای بر روی میزبان خون خواری می‌نمایند.  
 (۲) ممکن است تا شش ماه پس از خارج کردن پرندگان، سالن پرورش آلوده باقی بماند.  
 (۳) تشخیص بر اساس یافتن جرب‌ها در آشیانه، بستر و درزهای موجود انجام پذیرد.  
 (۴) جرب در هنگام روز، بر روی پرندگان 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- کدام یک از عوامل زیر در قطع رابطه میان لایه اشمیت و کوتیکول در عمل پوست اندازی بندپایان نقش مستقیم دارد؟  
 (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 لامینوسیوپتس از چه طریق انجام می‌شود؟  
 (۱) Integument (۲) Spiracle (۳) Stigmata (۴) Trachea  
 ۱۱۷- کدام کنه سه میزبان است و گوسفند می‌تواند میزبان تمام مراحل تکاملی آن باشد؟  
 (۱) ری‌پی سفالوس اورتسی (۲) درماستور واریابیلیس  
 (۳) ایکسودس ریسنوس (۴) بوافیلوس میکروپیلوس

- ۱۱۸- Head louse به کدام شپش اطلاق می‌شود؟  
 (۱) Haematopinus (۲) Cuculotogaster (۳) Goniodes (۴) Linognathus
- ۱۱۹- کدام یک از حیوانات نامبرده در زیر به شپش‌های مکنده آلوده نمی‌شوند؟  
 (۱) سگ - گریه (۲) پرندگان - گریه (۳) پرندگان - سگ (۴) اسب - گوسفند
- ۱۲۰- در مگس‌های سیکلوراف شکل پوپ کدام است؟  
 (۱) Exarate (۲) Obtect (۳) Coarctate (۴) Vermiform
- ۱۲۱- کدام یک از زیر شاخه‌ها، scavenger می‌باشند؟  
 (۱) اونیکوفورا (۲) تریلوبیتا (۳) پنتاستومیدا (۴) ماندیبولاتا
- ۱۲۲- اصطلاح Burrowing flea به کدام یک از بندپایان زیر اطلاق می‌گردد؟  
 (۱) Sarcoptes scabiei (۲) Xenopsylla cheopis (۳) Echidnophaga gallinacea (۴) Ceratophyllus gallinae
- ۱۲۳- مایت‌های خاکزی Oribatidae در کدام یک از راسته‌های ذیل قرار می‌گیرد؟  
 (۱) کریپتواستیگماتا (۲) استیگماتا (۳) مزواستیگماتا (۴) پرواستیگماتا
- ۱۲۴- سطح پوششی کدام قسمت از دستگاه گوارش بندپایان از کوتیکول پوشیده نشده است؟  
 (۱) Crop (۲) Oesophagus (۳) midgut (۴) pharynx
- ۱۲۵- نام علمی جرب شمال طيور کدام است؟  
 (۱) آرگاس پرسیکوس (۲) کنمیدوکوپتس موتانس (۳) درمانیسوس گالینه (۴) اورنیتودوروس سیلویاروم
- ۱۲۶- نقش بالشتک مقعدی (Rectal pad) در دستگاه گوارش بندپایان چیست؟  
 (۱) بازجذب آب، مواد غذایی و آهن از مواد دفعی از دستگاه گوارشی  
 (۲) تولید ماده موم مانند برای تسهیل عمل دفع مواد زاید از دستگاه گوارش  
 (۳) کمک به تسریع در دفع مواد زاید از دستگاه گوارش  
 (۴) کمک به جذب مواد غذایی از دستگاه گوارش
- ۱۲۷- کدام یک از جملات زیر در مورد مایت‌های بیماری‌زای حیوانات صحیح است؟  
 (۱) زوج چهارم پاها کوریوپتس ماده کوتاه است.  
 (۲) زوج چهارم پاها کوریوپتس نر بلند است.  
 (۳) زوج چهارم پاها اتودکتس ماده کوتاه و فاقد بادکش است.  
 (۴) اتودکتس نر در انتهای بدن حاوی بادکش جفت‌گیری و لب برجسته می‌باشد.
- ۱۲۸- کدام گزینه در مورد فعالیت آسینی‌های غدد بزاقی کنه‌ها صحیح است؟  
 (۱) آسینی‌های نوع سه موجب ترشح مواد سیمان مانند می‌شود.  
 (۲) آسینی‌های نوع دو سبب ترشح مواد فعال (Pharmacological Active substance) می‌شوند.  
 (۳) آسینی‌های نوع یک در فعالیت‌های تغذیه‌ای کنه‌ها نقش دارند.  
 (۴) آسینی‌های نوع چهار در کنه‌های نر ماده‌ای ترشح می‌کنند که موجب سفت شدن جدار اسپرماتوفور در هنگام جفت‌گیری می‌شود.
- ۱۲۹- در میان گونه‌های هیالوما، کدام گونه بیشتر مختص خزندگان است؟  
 (۱) هیالوما اجیپتیوم (۲) هیالوما آسیاتیکوم (۳) هیالوما اکسکواتوم (۴) هیالوما ترونکاتوم
- ۱۳۰- همهی موارد زیر جزء عوارض آلودگی به شپش در ماکیان می‌باشند بجز:  
 (۱) اضطراب (۲) کاهش تغذیه (۳) کاهش تخم‌گذاری (۴) بی‌رنگی مخاطات

#### اصول روش‌های تشخیص آلودگی‌های انگلی:

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

- ۱۳۳- عبارت صحیح در مورد اندازه و مشخصه مرحله نوزادی سیستوکولوس اوکراتوس کدام است؟  
 (۱) ۰/۳ میلی متر با دم موج و دارای سه زایده خار مانند  
 (۲) ۰/۳ سانتی متر با دم موج و دارای سه زایده خار مانند  
 (۳) ۰/۵ میلی متر با دم صاف و دارای یک زایده خار مانند  
 (۴) ۰/۵ سانتی متر با دم صاف و دارای یک زایده خار مانند
- ۱۳۴- تخم‌هایی به طول ۴۵ میکرون، قهوه‌ای رنگ و واجد برجستگی 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 شیتز (۲) محلول سولفات مس اشباع  
 (۳) محلول سولفات متیزوم 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 دوخانه چند میلی لیتر 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 - سنگاموس تراکه‌آ (۲) انکلیوستوما کانینوم - استرونزیلوس و لگاریس  
 (۳) بونوستوموم تریگوئوسفالوم - استرونزیلوس لینوس (۴) استرونزیلوس اونتاتوس - شابریتیاوینا
- ۱۳۹- الکل در محلول (AFA) از کدام نوع است؟  
 (۱) اتیلیک ۴۵٪ (۲) اتیلیک ۹۵٪ (۳) متیلیک ۹۵٪ (۴) متیلیک ۴۵٪
- ۱۴۰- به منظور بررسی اجسام آهکی در پارانشیم ..... از ثابت کننده ..... استفاده شود.  
 (۱) ترماتودها - اسیدی، باید (۲) سستودها - بازی، نباید  
 (۳) ترماتودها - بازی، باید (۴) سستودها - اسیدی، نباید
- 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 مارشالاجیا 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 دوخانه چنانچه میزان ۲ گرم مدفوع با ۲۸ میلی لیتر محلول شناورسازی مخلوط شود ضریب شمارش تخم چیست؟  
 (۱) ۳۰ (۲) ۵۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۱۵۰
- ۱۴۴- دای تست در تشخیص کدام بیماری استفاده می‌شود؟  
 (۱) ژیاودییا (۲) تیلریا (۳) توکسوپلازما (۴) کریپتوسپورییدیوم
- ۱۴۵- فرمول برلس در تهیه محیط مناسب برای مونه 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 فلیبوتوموس (۲) پشه‌های کولیکوئیدس (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) مونه کردن روی لام (۲) نگهداری در شرایط خشک  
 (۳) نگهداری در گلسیرین (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 - اتوزین
- ۱۴۹- تعدادی شپش منوپون از طیور جدا شده اند، 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) متانول ۷۰ درصد و گلیسرین



- ۱۵۰- برای رنگ آمیزی پروماستیگوت‌های لیشمانیا، بهتر است از کدام تکنیک رنگ آمیزی استفاده شود؟  
 (۱) رنگ آمیزی گیمسا  
 (۲) رنگ آمیزی لیشمن  
 (۳) رنگ آمیزی تری کروم  
 (۴) رنگ آمیزی هماتوکسیلین ائوزین
- ۱۵۱- برای مشاهده ترفوزوئیت متحرک بالانتیدیوم کلای در مدفوع کدام تکنیک مناسب‌تر است؟  
 (۱) Willis technique  
 (۲) Direct smear  
 (۳) Floatation technique  
 (۴) Sedimentation technique
- ۱۵۲- جهت تشخیص کوکسیدیوز در کدام حیوان، استفاده از محلول شناور سازی شیتز توصیه نمی‌شود؟  
 (۱) اسب  
 (۲) سگ  
 (۳) طیور  
 (۴) گوسفند
- ۱۵۳- گسترش فشاری یا مهری (Dob smear) جهت تشخیص آلودگی به کدام تک یاخته کاربرد دارد؟  
 (۱) توکسوپلازما  
 (۲) نئوسپورا  
 (۳) کریپتوسپوریدیوم  
 (۴) سارکوسیستیس
- ۱۵۴- در تست رنگی ساین - فلدمن (Dye test) کدام ایمنوگلوبولین اندازه‌گیری می‌شود؟  
 (۱) IgA  
 (۲) IgE  
 (۳) IgG  
 (۴) IgM
- ۱۵۵- کدام یک از روش‌های تشخیص در کوکسیدیوز حاد ماکیان واجد اهمیت بیشتری است؟  
 (۱) مونتورینگ بستر  
 (۲) تعیین Lesion score  
 (۳) تعیین OPG  
 (۴) نشانه‌های بالینی

