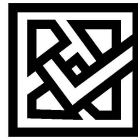


کد کنترل

2355

A



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

عصر جمعه  
۱۴۰۲/۱۲/۰۴

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.»  
مقام معظم رهبری

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۴۰۳

انگل شناسی (کد ۱۵۰۱ - (شناور))

مدت زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۲۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۲۵	۱	۲۵
۲	اصول کرم‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های گرد)	۲۰	۲۶	۴۵
۳	اصول کرم‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های پهن)	۲۰	۴۶	۶۵
۴	اصول تک‌یاخته‌شناسی دامپزشکی	۲۰	۶۶	۸۵
۵	اصول حشره‌شناسی دامپزشکی	۲۰	۸۶	۱۰۵
۶	اصول روش‌های تشخیص آلودگی‌های انگلی	۲۰	۱۰۶	۱۲۵

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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.

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

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

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

## PART A: Vocabulary

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

- 1- If you want to excel at what you love and take your skills to the next level, you need to make a ..... to both yourself and your craft.  
1) commitment      2) passion      3) statement      4) venture
- 2- It is usually difficult to ..... clearly between fact and fiction in her books.  
1) gloat      2) rely      3) raise      4) distinguish
- 3- Some people seem to lack a moral ....., but those who have one are capable of making the right choice when confronted with difficult decisions.  
1) aspect      2) compass      3) dilemma      4) sensation
- 4- The factual error may be insignificant; but it is surprising in a book put out by a/an ..... academic publisher.  
1) complacent      2) incipient      3) prestigious      4) notorious
- 5- In a society conditioned for instant ....., most people want quick results.  
1) marrow      2) gratification      3) spontaneity      4) consternation
- 6- One medically-qualified official was ..... that a product could be so beneficial and yet not have its medical benefit matched by commensurate commercial opportunity.  
1) incredulous      2) quintessential      3) appeased      4) exhilarated
- 7- Some aspects of zoological gardens always ..... me, because animals are put there expressly for the entertainment of the public.  
1) deliberate      2) surmise      3) patronize      4) appall

## PART B: Cloze Test

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

Online learning has been around for years, but it really took off during the COVID-19 pandemic. Many schools and universities ..... (8) transition to online learning, and this trend is likely to continue in the future. There are many

benefits to online learning, ..... (9) accessibility and flexibility. Students can learn at their own pace, and from anywhere in the world. Online learning ..... (10) affordable than traditional in-person learning, making education more accessible to a wider range of students.

- 8- 1) forced to 2) have forced  
3) were forced to 4) forcing
- 9- 1) including increased 2) they include increasing  
3) and increase 4) they are increased
- 10- 1) is also more 2) also to be more  
3) which is also more 4) is also so

### PART C: Reading Comprehension

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

#### PASSAGE 1:

The estimated economic loss from condemnations of livers at freezing works, mostly all being due to *Echinococcus granulosus* infection, amounts to about £1,500,000 per annum on overseas prices for livers. This estimate does not include the potential value from sheep, cattle, and pig lungs for overseas export, but, were these exportable, their value would be quite substantial. [1] Nearly all adult cows and ewes slaughtered at the freezing works are affected. In addition, it has been estimated that about 40 to 50 percent of beef cattle, 60 percent of lambs, and 20 percent of pigs are found at slaughter to show evidence of taeniid infection. [2] While a proportion of lamb liver condemnations are due to *Taenia hydatigena* infection, nearly, all the condemnations of adult livers are due to *E. granulosus* cysts—i.e., hydatid cysts.

Farm animals appear to carry worm cysts in the great majority of cases without apparent interference with health. It is reasonable to suppose that a proportion of humans do this, too. [3] Medical opinion appears to be that symptoms from the presence of hydatid cysts which develop in the human are mainly from pressure as the cyst grows larger, but also that, though to a lesser extent, allergic symptoms occur, possibly due to very small leakages of cyst fluid into the general system. [4]

- 11- The word “condemnations” in paragraph 1 is closest in meaning to ..... .  
1) determined to be unacceptable for human consumption  
2) storing in a cold place for future human consumption  
3) unlawful storing of rare products to increase prices  
4) preparing meat to present on the market
- 12- The word “these” in paragraph 1 refers to ..... .  
1) sheep, cattle, and pig lungs 2) overseas  
3) prices 4) livers

- 13- According to paragraph 1, which of the following statements is true?
- 1) Nearly, all the condemnations of adult livers are due to *Taenia hydatigena* infection.
  - 2) It has been estimated that about 60 percent of beef cattle show evidence of *Echinococcus granulosus* infection
  - 3) The primary cause of condemnations of livers at freezing works is *Echinococcus granulosus* infection.
  - 4) Condemnations of livers at freezing works due to *Echinococcus granulosus* result in about £1,500,000 economic loss per month on overseas prices.
- 14- According to paragraph 2, .....
- 1) a great number of animals appear to be suffering from the worm cysts and show symptoms of the disease as well
  - 2) farm animals seem to be infected with worm cysts in the great majority of cases without apparent interference with health
  - 3) some farm animals may show symptoms of disease but the majority are not affected
  - 4) a minority of animals show symptoms of disease without interference with health
- 15- In which position marked by [1], [2], [3] or [4], can the following sentence best be inserted in the passage?  
**Unfortunately, owing to the heavy incidence of worm cysts, this is not possible.**
- 1) [4]                                      2) [3]                                      3) [2]                                      4) [1]

**PASSAGE 2:**

The Diptera or “true flies,” are one of the largest and most diverse orders of insects, both morphologically and biologically. The order name means “two-winged” and refers to the fact that the hind pair of wings is greatly modified and reduced. The number of described species worldwide is estimated to be 120,000 or more. There are perhaps 20,000 species of Diptera in the Nearctic Region, a significant proportion of which is cataloged. Although flies with medical or veterinary significance constitute only a small fraction of these numbers, their diversity is impressive, ranging from mosquitoes to wingless ectoparasites, larvae that parasitize various animals, and species that help to decompose carrion and feces.

No other group of insects has as much impact on human and animal health as do the Diptera. Mosquitoes, black flies, and biting midges annoy outdoor enthusiasts as well as livestock, pets, and other domestic or wild animals. Filth flies associated with cattle, hog, and poultry operations can annoy nearby residents and are frequently the focus of litigation. The ubiquitous house fly is an effective mechanical vector of many pathogens associated with enteric diseases. The depredation of blood-sucking and myiasis-producing flies has an adverse effect on the productivity and profitability of animal agriculture worldwide.

- 16- All of the following terms are mentioned in the passage EXCEPT .....
- 1) crustaceans
  - 2) pathogens
  - 3) ectoparasites
  - 4) myiasis-producing

- 17- According to paragraph 1, all of the following are true about the Diptera EXCEPT that .....
- 1) they are also known as true flies
  - 2) their hind pair of wings is greatly modified and reduced
  - 3) there are perhaps 120,000 species of Diptera in the Nearctic Region
  - 4) they are one of the largest orders of insects morphologically and biologically
- 18- The word “ubiquitous” in paragraph 2 is closest in meaning to .....
- 1) harmless
  - 2) notorious
  - 3) short-lived
  - 4) found everywhere
- 19- What does paragraph 2 mainly discuss?
- 1) The interaction of insect and the livestock
  - 2) The problem caused by certain insects
  - 3) Difference in the morphology of various insect
  - 4) Diptera and its survival technique in human habitat
- 20- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?
- I. Are all species of Diptera in the Nearctic Region cataloged?
  - II. How long do flies, associated with poultry, live?
  - III. Can insects have medical significance?
- 1) I and II
  - 2) I and III
  - 3) II and III
  - 4) Only III

**PASSAGE 3:**

[1] Despite the medical and healthcare revolution of the late 20<sup>th</sup> century, billions of people still suffer from one or more tropical parasitic disease and the constant drain imposed by chronic sickness, loss of productive labor and premature death, imposes a multibillion dollar restriction on the economic development of the Third World.

Amongst the most severe parasitic diseases, targeted for special attention by the World Health Organization (WHO) are malaria, leishmaniasis, Chagas disease (American trypanosomiasis), and African sleeping sickness (African trypanosomiasis), caused by protozoan parasites, and lymphatic filariasis, caused by metazoan helminth parasites. [2] These diseases are intimately linked with poverty and persist through the complex intertwining of socioeconomic factors (inadequate healthcare, poor housing and sanitation, political inertia, difficult communications, etc.) with biological factors (repeat infection, drug resistance, malnutrition, immunosuppressive effects of HIV/AIDS, emergence of disease vectors resistant to chemical control, etc.). [3]

Current control measures rely heavily on pharmacologic intervention to alleviate symptoms and reduce parasite transmission, coupled to vector control. [4] However, widespread (and improper) use of the few treatments that were previously cheap and easy to administer has resulted in the appearance and spread of resistant parasites and vectors. Even where drug resistance is not yet a serious problem, available treatments may require long-term drug administration and/or hospitalization, involve regimens that have not been standardized or use compounds that are subcurative, or invoke severe side effects.

- 21- All of the following are mentioned in the passage EXCEPT .....
- 1) diarrhea
  - 2) malaria
  - 3) protozoan parasites
  - 4) pharmacologic intervention

- 22- According to the passage, ..... .
- 1) certain parasitic diseases cause severe poverty among ordinary people
  - 2) compounds that are subcurative can result in African sleeping sickness
  - 3) socioeconomic and biological factors help certain parasitic diseases persist
  - 4) drug resistance and malnutrition are among the socioeconomic factors
- 23- According to paragraph 3, available treatments may require all of the following EXCEPT .....
- 1) hospitalization
  - 2) administration of placebo
  - 3) non-standardized regimens
  - 4) long-term drug administration
- 24- According to the passage, which of the following statements is true?
- 1) As a result of the medical revolution of the late 20th century, few people nowadays suffer from tropical parasitic diseases.
  - 2) Chagas disease (African trypanosomiasis) is among the most severe parasitic diseases.
  - 3) Leishmaniasis, caused by metazoan helminth parasites, is not currently the priority of WHO.
  - 4) Widespread use of certain treatments has resulted in the appearance and spread of resistant parasites.
- 25- The word "alleviate" in paragraph 3 is closest in meaning to .....
- 1) suffer
  - 2) intensity
  - 3) mitigate
  - 4) identify

اصول کرم شناسی دامپزشکی (کرم گرد):

- ۲۶- پدیده هیپوبیوزیس، در کدام خانواده از نماتودها گزارش نشده است؟
- ۱) دیکتیو کالیده
  - ۲) تریکوسترونژیلیده
  - ۳) اسپیروریده
  - ۴) انکیلوستوماتیده
- ۲۷- عامل و راه انتقال کرم اژدها چگونه است؟
- ۱) خوردن آب دارای سیکلویس آلوده به نوزاد عفونت‌زا
  - ۲) گزش پشه آلوده به نوزاد عفونت‌زا
  - ۳) خوردن آب آلوده به نوزاد مرحله سوم
  - ۴) گزش کنه آلوده به نوزاد مرحله سوم
- ۲۸- کدام مورد درباره همه‌گیری انکیلوستومیازیس، کامل تر است؟
- ۱) ابتلای توله‌ها از طریق جفت گزارش نشده است.
  - ۲) وجود نوزاد خفته در بدن سگ‌های بالغ، اهمیت درمانی ندارد.
  - ۳) معمولاً بیماری در سگ‌های ۱-۳ ساله با علائم بالینی اسهال خونی رخ می‌دهد.
  - ۴) هرچه فاصله برداشت مدفوع حیوان کمتر باشد، میزان شیوع آلودگی هم کمتر می‌شود.
- ۲۹- کدام گروه از تعاریف زیر، در مورد استرونژیلوئیدس درست است؟
- ۱) Accidental, Heteroxenous, Endoparasite
  - ۲) Obligatory, Facultative, Monoxenous
  - ۳) Erratic, Obligatory, Temporary
  - ۴) Facultative, Temporary, Erratic
- ۳۰- کدام مورد، انگل Monoxenous نیست؟
- ۱) کرم اسهال سیاه
  - ۲) کرم سنجاقی
  - ۳) کرم مدینه
  - ۴) کرم سیمی
- ۳۱- مهم‌ترین دلیل آلودگی مخفی در دیروفیلاریازیس چیست؟
- ۱) جنسیت مشابه کرم‌های بالغ
  - ۲) تناوب‌داری حضور میکروفیلرها
  - ۳) تأثیر سیستم ایمنی
  - ۴) مصرف دارو

- ۳۲- در کرم‌های گرد، سلول‌های ماهیچه‌ای به‌طور ..... بین لایه ..... و حفره عمومی بدن، به اشکال مختلفی وجود دارد.
- (۱) شعاعی - اپی کوتیکول  
(۲) طولی - زیر پوست  
(۳) مورب - لایه رشته‌ای  
(۴) عرضی - لایه میانی یکنواخت
- ۳۳- انگل ریه گاو کدام است و وضعیت آلودگی در ایران چگونه است؟
- (۱) سیستی کولوس اوکراتوس - بسته به منطقه شایع است. (۲) دیکتیوکولوس ویوپاروس - وجود ندارد.  
(۳) پروتوسترونژیلوس روفسانس - نادر است. (۴) مولریوس کاپیلاریس - شایع است.
- ۳۴- نماتودی که در وتر ساق پای اسب زندگی می‌کند، متعلق به کدام راسته است؟
- (۱) اسپیروریدا (۲) استرونژیلیدا (۳) انوپلیدا (۴) رابدیتیدا
- ۳۵- محل زندگی و میزبان «نماتودیرلا لانژیسیپیکولاریس» و «پاراکوپریا ندولوزا» به ترتیب کدام است؟
- (۱) روده بزرگ گاومیش - روده بزرگ گوسفند  
(۲) روده بزرگ گاومیش - روده باریک گوزن  
(۳) روده باریک گوسفند - روده باریک گاومیش  
(۴) روده بزرگ گاومیش - روده بزرگ گوزن
- ۳۶- در خصوص محل زندگی و چرخه تکاملی کیلوسپیرورا، کدام مورد درست است؟
- (۱) چینه‌دان طیور - چرخه زندگی مستقیم دارد.  
(۲) چینه‌دان طیور - ملخ و سوسک میزبان واسط هستند.  
(۳) سنگدان طیور - چرخه زندگی مستقیم دارد.  
(۴) سنگدان طیور - ملخ و سوسک میزبان واسط هستند.
- ۳۷- ابتلا به کدام گروه از نماتودهای ذکر شده، کمتر فصلی است؟
- (۱) همونکوس - استرونژیلوس - اسکاریدیا  
(۲) پارافیلاریا - تلازیا - پارابروما  
(۳) ستاریا - پروتوسترونژیلوس - هابروما  
(۴) پارابروما - سیستی کولوس - مولریوس
- ۳۸- آلودگی با کدام گروه از نماتودهای زیر، به ترتیب، «با خوردن تخم حاوی نوزاد عفونت‌زا»، «با خوردن نوزاد عفونت‌زا» و «با تلقیح نوزاد عفونت‌زا» صورت می‌گیرد؟
- (۱) پاراسکاریس اکوئوروم - هابروما موسکه - استرونژیلوس ولگاریس  
(۲) اکسیوریس اکوئی - استرتاژیا استرتاژی - ستاریا دیژیتاتا  
(۳) مارشالاجیا مارشالی - پاراسکاریس اکوئوروم - دیروفیلاریا ایمیتیس  
(۴) پاراسکاریس اکوئوروم - پارافیلاریا مولتی پاپیلوزا - استرونژیلوئیدس پاپیلوزوس
- ۳۹- کوپریا انکوفورا در روده باریک گاو ..... و بیماری‌زایی آن ..... است.
- (۱) در مخاط روده نفوذ می‌کند - اندک  
(۲) بین پرزهای روده حلقه می‌زند - زیاد  
(۳) بین پرزهای روده حلقه می‌زند - اندک  
(۴) در مخاط روده نفوذ می‌کند - زیاد
- ۴۰- گونه‌های تریکوسترونژیلوس: اکسه‌ای، تنوئیس و اورینتالیس، به ترتیب، انگل دستگاه گوارش کدام میزبان هستند؟
- (۱) انسان - جوندگان - تک‌سمی‌ها  
(۲) نشخوارکنندگان - پرندگان - جوجه تیغی  
(۳) تک‌سمی‌ها - نشخوارکنندگان - نشخوارکنندگان  
(۴) نشخوارکنندگان - انسان - تک‌سمی‌ها
- ۴۱- کدام گونه‌های استرونژیلوئیدس، به ترتیب، در نشخوارکنندگان و اسب ایجاد بیماری می‌کنند؟
- (۱) فولبورنی - پاپیلوزوس  
(۲) رانسومی - استرکوریس  
(۳) پاپیلوزوس - وستری  
(۴) استرکوریس - اوپوم
- ۴۲- گونژیلونما ..... در اپیتلیوم معده ..... زندگی می‌کند.
- (۱) وروکوزوم - انسان  
(۲) نئوپلاستیکوم - موش  
(۳) کرامی - سگ  
(۴) پولکروم - اسب

- ۴۳- در آلودگی به کدام گروه از انگل های زیر، در میزبان های غیراختصاصی، بیماری زایی ایجاد می شود؟  
 (۱) استرونیلیوس ولگاریس - هابرونما موسکه  
 (۲) هارترتیا گالیناروم - استرونیلیوس ولگاریس  
 (۳) توکسوکارا کنیس - هابرونما موسکه  
 (۴) ستاریا دیژیتاتا - توکسوکارا کنیس
- ۴۴- مناسب ترین روش برای تشخیص آلودگی های گرمی اسب، کدام یک از روش های زیر است؟  
 (۱) سرم شناسی  
 (۲) سرم شناسی و مولکولی  
 (۳) آزمایش مدفوع با روش های شناورسازی تخم انگل  
 (۴) آزمایش مدفوع به روش رسوب دهی و روش های سرم شناسی
- ۴۵- مهاجرت نوزاد پوستنی، در آلودگی به کدام گروه از انگل های زیر اتفاق می افتند؟  
 (۱) انکیلوستوما کنینوم - استرونیلیوئیدس استرکورلیس  
 (۲) استرونیلیوس ولگاریس - هابرونما موسکه  
 (۳) توکسوکارا کنیس - دیکتیوکولوس فیلاریا  
 (۴) دراشیا مگاستوما - توکسوکارا کنیس

### اصول کرم شناسی دامپزشکی (کرم پهن):

- ۴۶- انسان، عامل اشاعه کدام بیماری انگلی در نشخوارکنندگان است؟  
 (۱) Coenurosis  
 (۲) Cysticercosis  
 (۳) Dicrocoeliasis  
 (۴) Hydatidosis
- ۴۷- در بیان کدام شاخصه همه گیرشناسی، موارد جدید ابتدا به بیماری انگلی در سطح گله مشخص می شود؟  
 (۱) Incidence  
 (۲) Morbidity  
 (۳) Mortality  
 (۴) Prevalence
- ۴۸- در سال های اخیر، آلودگی به کدام انگل، از ایران گزارش نشده است؟  
 (۱) گاستروتیلیاکس  
 (۲) کلینوستوم  
 (۳) شیستوزوما  
 (۴) اکینوستوما
- ۴۹- کدام انگل زیر، به عنوان آلودگی شغلی برای دامپزشکان و شاغلین حرفه دامپزشکی در ایران حائز اهمیت است؟  
 (۱) تنیا ساژیناتا  
 (۲) تنیا سولیوم  
 (۳) تنیا مولتی سپس  
 (۴) تنیا هیداتیژنا
- ۵۰- کدام مورد در خصوص دیژنه آ، درست است؟  
 (۱) همه آنها هرمافرودیت هستند.  
 (۲) مهره داران و بی مهرگان، میزبان واسط آنها هستند.  
 (۳) مهره داران خونگرم و خونسرد، میزبان اصلی آنها هستند.  
 (۴) محل زندگی کرم های بالغ، فقط روده یا مجاری صفراوی میزبان اصلی است.
- ۵۱- کدام مورد، بیانگر ترتیب درست لایه های تگومنت سستودها از خارج به داخل است؟  
 (۱) لایه بدون هسته - میکروتریکس - لایه هسته دار - ماهیچه  
 (۲) میکروتریکس - لایه بدون هسته - ماهیچه - لایه هسته دار  
 (۳) لایه هسته دار - میکروتریکس - لایه بدون هسته - ماهیچه  
 (۴) میکروتریکس - ماهیچه - لایه هسته دار - لایه بدون هسته
- ۵۲- در چرخه زندگی کدام کرم نواری، بندپایان نقشی ندارند؟  
 (۱) کرم نواری خوک  
 (۲) کرم نواری ماهی  
 (۳) سستود خیری  
 (۴) سستود تولیدکننده ندول



- ۵۳- مصرف ماهی خام در انسان، احتمال ابتلا به کدام بیماری را افزایش می دهد؟  
 (۱) هایمنولپیاژیس (۲) دیبیلیدیاژیس (۳) تینیاژیس (۴) دیفیلوبوتریازیس
- ۵۴- پرولیفراسیون شدید بافت جوانه‌ای داخل مجاری صفراوی، ضخیم شدن مجرا و آهکی شدن داخل مجرا، از عوارض فاسیولیاژیس در کدام میزبان هستند؟  
 (۱) اسب (۲) خوک (۳) گوسفند (۴) گاو
- ۵۵- در ترتیب زمانی بیان وقایع به‌عنوان یکی از ابزارهای اندازه‌گیری در توصیف بیماری‌ها، منظور از پاندمی کدام است؟  
 (۱) وقوع جهانی یک همه‌گیری است.  
 (۲) موارد تک‌گیر وقوع بیماری در حیوانات است.  
 (۳) فراوانی وقوع بومی بیماری در حیوانات، به‌صورت انزوتیک است.  
 (۴) فراوانی وقوع بیماری در دوره‌ای مشخص، بیشتر از حد انتظار باشد.
- ۵۶- بهترین روش مطالعه اپیدمیولوژیک برای بیماری‌های انگلی نادر، کدام است؟  
 (۱) بوم‌شناختی (۲) مقطعی (۳) مورد شاهدی (۴) هم‌گروهی
- ۵۷- تورم روده خونریزی‌دهنده در طیور و گرانولومای روده‌ای در نشخوارکنندگان، به ترتیب، در آلودگی با کدام یک از سستودهای زیر دیده می‌شود؟  
 (۱) داونئا پروگلوئینا - استیلزیا گلوبی پونکتاتا (۲) رایه‌تینا اکینوبوتریدا - آویتلینا سنتری پونکتاتا  
 (۳) داونئا پروگلوئینا - آویتلینا سنتری پونکتاتا (۴) رایه‌تینا اکینوبوتریدا - استیلزیا گلوبی پونکتاتا
- ۵۸- کدام خانواده در سیر تکاملی خود، فاقد مرحله ردی بوده و سرکر دم دوشاخه دارد؟  
 (۱) هتروفیده (۲) کلینوستوماتیده (۳) استری‌ژیده (۴) اکینوستوماتیده
- ۵۹- توزیع جغرافیایی شیستوزوماها، تحت تأثیر کدام یک از عوامل زیر است؟  
 (۱) پراکنش میزبان واسط (۲) خصوصیات فردی میزبان اصلی  
 (۳) پراکنش میزبان نهایی (۴) رطوبت بالا و دمای متوسط محیط
- ۶۰- مهم‌ترین بیماری زایی فاسیولا، کدام مورد است؟  
 (۱) تخریب بافتی کبد (۲) ترشح مواد سمی  
 (۳) تورم مجاری صفراوی (۴) کم‌خونی
- ۶۱- سویه یا سویه‌های غالب اکینووکوس گرانولوزوس در ایران، کدام است؟  
 (۱) گاوی و گوسفندی (۲) گوسفندی  
 (۳) شتری و گاوی (۴) گاومیش
- ۶۲- به ترتیب، کدام اشکال نوزادی مربوط به سستودهای نشخوارکنندگان و تک‌سمی‌ها است؟  
 (۱) اونکوسفر - کوراسیدیوم (۲) سیستی سرکوئید - اونکوسفر  
 (۳) سیستی سرکوس - سیستی سرکوئید (۴) سیستی سرکوئید - سیستی سرکوئید
- ۶۳- کدام خانواده در دامپزشکی و پزشکی، اهمیت بیشتری دارد؟  
 (۱) پزودوفیلیده (۲) تریپانورنکیده (۳) تنی‌ایده (۴) داونئیده
- ۶۴- اوسستودا، کدام گروه از سستودها هستند؟  
 (۱) بدن آنها یک‌قسمتی است و دارای بوتریدیا هستند.  
 (۲) بدن آنها بند واضحی ندارد و دارای روستلوم هستند.  
 (۳) بدن آنها بندبند است و دارای چهار بادکش هستند.  
 (۴) بدن آنها یک‌قسمتی است و حالت بندبندی واضحی ندارند.

۶۵- اهمیت آلودگی به کدام انگل در میزبان واسط بیشتر از میزبان اصلی است؟

- (۱) لیگولا اینتستینالیس  
(۲) مونیزیا اکسپانزا  
(۳) رایه تینا تترآگونا  
(۴) دیپیلیدیوم کنینوم

## اصول تک یاخته شناسی دامپزشکی:

۶۶- کدام مورد در خصوص آلودگی به تک یاخته توکسوپلازما گوندی، درست نیست؟

- (۱) آلودگی در بز، وخیم تر از گوسفند است.  
(۲) از عوامل سقط جنین، در تمام حیوانات اهلی است.  
(۳) هیچ علامت بالینی در خلال سقط جنین مشاهده نمی شود.  
(۴) انتقال انگل از طریق بلع اووسیست های دفع شده عفونت زای گربه، شیر آلوده یا به صورت مادرزادی اتفاق می افتد.

۶۷- در بیماری با بربوزیس، همولیز داخل عروقی در عروق احشایی، بیشتر در کدام گونه با بربوزیس ایجاد می شود؟

- (۱) موتازی (۲) اویس (۳) بایژمینا (۴) بویس

۶۸- محل تکثیر تک یاخته *Cryptosporidium*، در کدام مورد درست بیان شده است؟

- (۱) خارج سلول پوششی روده باریک  
(۲) داخل سلول پوششی روده باریک  
(۳) خارج سلول پوششی روده بزرگ  
(۴) داخل سلول پوششی روده بزرگ

۶۹- در کدام انگل زیر، اسپروگونی در میزبان بی مهره و شیزوگونی در میزبان مهره دار مشاهده می شود؟

- (۱) کریتوسپورییدیوم بویس  
(۲) هموپروتوس کلومبه  
(۳) توکسوپلازما گوندی  
(۴) ایمریا تنلا

۷۰- کدام مورد، چرخه زیستی با بربوزیس را درست بیان می کند؟

- (۱) شیزوگونی در گلبول قرمز - گاموگونی در روده کهنه - اسپروگونی در تخمدان کهنه  
(۲) جوانه زدن در گلبول قرمز - گاموگونی در روده کهنه - اسپروگونی در تخمدان کهنه  
(۳) تقسیم دوتایی در گلبول قرمز - گاموگونی در روده کهنه - اسپروگونی در غدد بزاقی کهنه  
(۴) اندودیوزنی در گلبول قرمز - گاموگونی در روده کهنه - اسپروگونی در غدد بزاقی کهنه

۷۱- گونه های انگلی گروه کینتوپلاستیدا، در کدام میزبان تکثیر نمی شود؟

- (۱) فلبوتوموس (۲) تابانوس (۳) گلوسینا (۴) لوتزومیا

۷۲- نقش حفرات انقباضی در تک یاخته های مژه دار چیست؟

- (۱) سوخت و ساز  
(۲) تأمین مواد اولیه مورد نیاز هسته  
(۳) ذخیره مواد غذایی  
(۴) جذب و دفع مواد

۷۳- هسته متراکم (Compact Nucleus)، در کدام شاخه تک یاخته ای ها مشاهده می شود؟

- (۱) مژه داران (۲) تاژک داران (۳) اپی کمپلکسا (۴) آمیبها

۷۴- کدام مورد در خصوص تک یاخته تریکوموناس فتوس، درست است؟

- (۱) در مجاری ادراری گاو نر زندگی کرده و با پیر شدن حیوان، احتمال آلودگی بیشتر خواهد شد.  
(۲) در غلاف قضیب گاو نر زندگی کرده و با پیر شدن حیوان، احتمال آلودگی بیشتر خواهد شد.  
(۳) در غلاف قضیب گاو نر زندگی کرده و با پیر شدن حیوان، به علت ایمن شدن، احتمال آلودگی کمتر خواهد شد.  
(۴) در مجاری ادراری گاو نر زندگی کرده و با پیر شدن حیوان، به علت ایمن شدن، احتمال آلودگی کمتر خواهد شد.

- ۷۵- ایمریا تنلا، انگل اختصاصی سلول های کدام بخش از دستگاه گوارش است و در کدام حیوان، اسپهال شدید ایجاد می کند؟  
 (۱) سکوم - مرغ تخم گذار  
 (۲) روده باریک - مرغ تخم گذار  
 (۳) سکوم - جوجه مرغ گوشتی  
 (۴) روده باریک - جوجه مرغ گوشتی
- ۷۶- مرحله گامتوگونی تک یاخته توکسوپلازما گوندی، در کدام یک رخ می دهد؟  
 (۱) گلبول های سفید گربه  
 (۲) سلول های روده باریک گربه  
 (۳) سلول های روده باریک گاو  
 (۴) گلبول های سفید حیوانات علف خوار
- ۷۷- در چرخه زندگی کدام یک از تک یاخته های زیر، سلول جنسی (گامت) تشکیل نمی شود؟  
 (۱) بالانتیدیوم کلی (۲) نئوسپورا کنینوم (۳) هپاتوزون کنیس (۴) هاموندیا هاموندی
- ۷۸- در خصوص جنس ایزوسپورا، کدام مورد درست است؟  
 (۱) اووسیست آن، حاوی ۴ اسپوروسیست است.  
 (۲) پراکنش آن، بسیار محدود است.  
 (۳) مختص انسان و پرندگان است.  
 (۴) فاقد میزبان واسط است.
- ۷۹- ناقل اصلی تک یاخته لیثمانیا تروپیکا در ایران، به ترتیب، کدام پشه، گونه فلبوتوموس است؟  
 (۱) مونگولنسیس (۲) کوکازیکوس (۳) سرجنتی (۴) پاپاتازی
- ۸۰- میزبان ناقل تک یاخته لکوسیتوزون، کدام است؟  
 (۱) سیمولیوم (۲) تابانوس (۳) موسکا (۴) همتوبیا
- ۸۱- تکثیر به روش شیزوگونی، در کدام یک از تک یاخته های زیر رخ می دهد؟  
 (۱) تیلریا آنولاتا (۲) تریپانوزوما اوانسی (۳) تریکوموناس گالینه (۴) ژیاردیا لامبلیا
- ۸۲- ناقل *Trypanosoma theileri* در ایران، کدام بندپا می باشد و نحوه انتقال چگونه است؟  
 (۱) ملوفاگوس - مکانیکی  
 (۲) ملوفاگوس - بیولوژیک  
 (۳) تابانوس - مکانیکی  
 (۴) تابانوس - بیولوژیک
- ۸۳- طیور در سن چند هفتگی، نسبت به کوکسیدیوز ناشی از *Eimeria tenella* حساس هستند؟  
 (۱) ۱-۲ (۲) ۲-۴ (۳) ۴-۶ (۴) ۶-۸
- ۸۴- میزبان نهایی و واسط سارکوسیستیس کروز، به ترتیب، کدام است؟  
 (۱) گربه - گاو (۲) گربه - گوسفند (۳) سگ - گوسفند (۴) سگ - گاو
- ۸۵- کدام عامل زیر، انگل گوشتخواران نیست؟  
 (۱) ایزوسپورا (۲) ایمریا (۳) سیناکزئون (۴) کریپتوسپوریدیوم

### اصول حشره شناسی دام پزشکی:

- ۸۶- مهم ترین آسیبی که هیپودرما وارد می کند، چیست؟  
 (۱) ایجاد واکنش های آلرژیک  
 (۲) کاهش تولید گوشت میزبان  
 (۳) مرگ میزبان  
 (۴) آسیب به چرم
- ۸۷- کدام مورد زیر، دارای دگردیسی ناقص است؟  
 (۱) پشه (۲) ساس (۳) کک (۴) مگس
- ۸۸- از کدام رنگ زیر، جهت رنگ آمیزی تک یاخته تیلریا در غدد بزاقی کنه ها نمی توان استفاده کرد؟  
 (۱) آزور (۲) فولگن (۳) فوشین (۴) متیل گرین پیرونین

- ۸۹- برای ساخت واکسن تیک گارد علیه ریپی سفالوس (بوفیلوس) میکروپلوس، از چه نوع آنتی ژنی استفاده شده است؟  
 (۱) Blood group antigen (۲) Coproantigen  
 (۳) Hidden antigen (۴) Surface cuticle antigen
- ۹۰- کک‌های چسبنده (Sticktight fleas)، متعلق به کدام خانواده هستند؟  
 (۱) Pulicidae (۲) Sarcosyllidae  
 (۳) Ceratophilidae (۴) Ctenocephalidae
- ۹۱- کدام مورد در خصوص جرب اورنیتونیسوس سیلویاروم، درست نیست؟  
 (۱) مایت شب‌گز است.  
 (۲) دارای پالپ پنج‌بندی است.  
 (۳) انگل طیور است.  
 (۴) انگل دائمی است.
- ۹۲- مرحله بالغ کدام کنه، از میزبان تغذیه نمی‌کند؟  
 (۱) Argas (۲) Hyalomma (۳) Ornithodoros (۴) Otobius
- ۹۳- کدام یک از مواد موجود در همولنف، منشأ اولیه تشکیل کیتین در جدار بدن بندپایان است؟  
 (۱) تیروزین (۲) دوپا (۳) دوپامین (۴) کواینون
- ۹۴- نشانه‌های مربوط به تغییر شکل منقار و پای طوطی، ناشی از حضور کدام جرب انگل است؟  
 (۱) گونیودس ژینگاس (۲) گونیودس دیسیمیلیس  
 (۳) کنمیدوکوپتس پيله (۴) کنمیدوکوپتس موتانس
- ۹۵- انتشار جرب سارکوپتس اسکابئی، بیشتر در کدام بخش‌های بدن گوسفند است؟  
 (۱) شانها (۲) سر و اطراف پوزه (۳) پاها (۴) اطراف دم
- ۹۶- کدام جنس کنه، به‌طور مستند از ایران گزارش نشده است؟  
 (۱) آمبلیوما (۲) درماستور (۳) ریپی سفالوس (۴) همافیزالیس
- ۹۷- نقش غدد کوکسال در کنه‌ها چیست؟  
 (۱) تنظیم سوخت‌وساز (۲) دفع مواد (۳) ذخیره مواد غذایی (۴) میزبان‌یابی
- ۹۸- کدام کنه زیر، تک‌میزبانه است؟  
 (۱) هیالوما آئاتولیکوم (۲) ریپی سفالوس سنگوئینوس  
 (۳) ایکسودس ریسینوس (۴) بوفیلوس آنولاتوس
- ۹۹- لایه مومی، توسط کدام یک از لایه‌های جلد بندپایان ترشح می‌شود؟  
 (۱) اشمیت (۲) اپی کوتیکول (۳) اپیدرم (۴) اندوکوتیکول
- ۱۰۰- کدام کک زیر، به کک انسان معروف است؟  
 (۱) پولکس (۲) سراتوفیلوس (۳) کتنوسفالیدس (۴) گزنوپسیلا
- ۱۰۱- سیر تکاملی کدام یک از بندپایان زیر، غیرمستقیم است؟  
 (۱) سارکوپتس اسکابئی (۲) کرایزوپس بزینا (۳) لینوگناتوس ویتولی (۴) لینگوآتولا سراتا
- ۱۰۲- کدام یک از حشرات زیر، Orthorrhaph است؟  
 (۱) سیمکس (۲) تابانوس (۳) پولکس (۴) اوستروس
- ۱۰۳- در کدام یک از حشرات زیر، به تمامی مراحل قبل از بلوغ (نابالغ)، اصطلاحاً Nymph گفته می‌شود؟  
 (۱) Culex (۲) Ctenocephalides (۳) Pulex (۴) Haematopinus

۱۰۴- کدام یک از پشه‌های زیر، ناقل بیماری کوری رودخانه‌ای (River blindness) است؟

(۱) Anopheles (۲) Culicoides (۳) phlebotomus (۴) Simulium

۱۰۵- در کدام مورد، ضمایم دهانی غیرگزنده است؟

(۱) Fannia (۲) Haematobia (۳) Melophagus (۴) Stomoxys

### اصول روش‌های تشخیص آلودگی انگلی:

۱۰۶- نمونه‌برداری سیستماتیک چیست؟

(۱) یک بار نمونه‌برداری از جمعیت معلوم و مورد نظر

(۲) چند بار نمونه‌برداری از جمعیت‌های معلوم و مشخص

(۳) نمونه‌برداری با فواصلی که برحسب سن، منطقه یا آنچه که محقق تعیین کرده، صورت گیرد.

(۴) جمعیت به طبقاتی تقسیم شده و سپس برحسب اندازه، سن و یا منطقه، تعدادی انتخاب می‌شود.

۱۰۷- ارزش اندازه‌گیری پپسینوژن، به‌عنوان یکی از روش‌های تشخیص استریتاز یازیس چگونه است؟

(۱) روش دقیقی است.

(۲) روش دقیقی نیست.

(۳) به‌نحو مطلوبی، در تشخیص استریتاز یازیس تیپ I استفاده می‌شود.

(۴) به‌نحو مطلوبی، در تشخیص استریتاز یازیس تیپ II استفاده می‌شود.

۱۰۸- مشخصه نوزاد مرحله سوم استروئیلوس اکینوس کدام است؟

(۱) به طول حدود ۸۰۰ میکرون با ۲۰ یاخته روده‌ای غیرواضح در ۱ ردیف

(۲) به طول حدود ۸۰۰ میکرون با ۳۰-۲۰ یاخته روده‌ای غیرواضح در ۲ ردیف

(۳) به طول حدود ۱۰۰۰ میکرون با ۱۰ یاخته روده‌ای مستطیلی در ۱ ردیف

(۴) به طول حدود ۱۰۰۰ میکرون با ۱۶ یاخته روده‌ای مستطیلی در ۲ ردیف

۱۰۹- روش فلوک فایندر، چه نوع روشی است؟

(۱) رسوبی

(۲) گسترش مستقیم

(۳) شناورسازی با محلول اشباع

(۴) شناورسازی با محلول فوق اشباع

۱۱۰- حساس‌ترین روش شمارش تخم در نمونه مدفوع، کدام است؟

(۱) استول

(۲) کروئل - ویسکانسین

(۳) مک‌مستر معمولی

(۴) مک‌مستر تغییر یافته

۱۱۱- در آزمون مک‌مستر تغییر یافته کدام حیوان، چهار گرم مدفوع بیمار، به جای ۵۶ سی‌سی، با ۲۶ سی‌سی

محلول اشباع مخلوط می‌شود؟

(۱) اسب

(۲) بز

(۳) گاو

(۴) گوسفند

۱۱۲- وزن مخصوص کدام محلول اشباع زیر، از سایرین بیشتر است؟

(۱) آب شکر

(۲) سولفات منیزیم

(۳) سولفات روی

(۴) کلرید سدیم

۱۱۳- کدام محلول نگهدارنده، نمونه مدفوع را برای چند ماه نگه می‌دارد و رنگ هم می‌کند؟

(۱) بوئن

(۲) تری کلروبنزن

(۳) لاکتوفنل

(۴) M.I.F.

- ۱۱۴- ساختار تخم کدام یک از کرم‌های زیر، در زمان دفع از بدن میزبان، با بقیه متفاوت است؟  
 (۱) اورنیتوبیلارزیا (۲) پارامفیستوم (۳) دیکروسلیوم (۴) فاسیولا
- ۱۱۵- به ترتیب، روش تشخیص آزمایشگاهی آلودگی به «انتروبیوس، تریشوریس، مولریوس و دیروفیلاریا» کدام است؟  
 (۱) برمن - شناورسازی تخم انگل - نات - برمن  
 (۲) نوار چسب - کشت مدفوع - برمن - گسترش خون  
 (۳) شناورسازی تخم انگل - برمن - نات - کشت مدفوع  
 (۴) گراهام - شناورسازی تخم انگل - کشت مدفوع - نات
- ۱۱۶- به ترتیب، تخم کدام انگل از سایرین «بزرگ‌تر» و کدام یک، دارای «دو قطب» است؟  
 (۱) همونکوس - تریشوریس (۲) نماتودیروس - کاپیلاریا  
 (۳) تریکوسترونژیلوس - هابروما (۴) اسکریابینما - مارشالاجیا
- ۱۱۷- به منظور تشخیص سستودیازیس در سگ‌ها و گربه‌های خانگی، مهم‌ترین نمونه جمع‌آوری شده به ترتیب کدام است؟  
 (۱) سرم - سرم (۲) سرم - خون  
 (۳) مدفوع - مدفوع (۴) خون - مدفوع
- ۱۱۸- از روش **Skin scraping**، برای جداسازی کدام انگل استفاده می‌شود؟  
 (۱) سارکوپتس اسکابی (۲) آرگاس پرسیکوس  
 (۳) اکیدنوفاگا گالیناسه‌آ (۴) هماتوپینوس آسینی
- ۱۱۹- بهترین روش برای مشاهده شیزونت ایمریا ماکسیما، کدام است؟  
 (۱) Dab smear (۲) Impression smear  
 (۳) Wet smear (۴) Scraping smear
- ۱۲۰- به منظور تشخیص بیماری دوربن در اسب، حساسیت کدام روش، کمتر است؟  
 (۱) تهیه گسترش از لایه بافی کوت (۲) تهیه گسترش نازک از عروق سطحی بدن  
 (۳) ردیابی آنتی‌بادی ضدانگل در سرم (۴) تلقیح خون مشکوک به میزبان حساس
- ۱۲۱- سوآپ برداری از ضایعات دهانی، در تشخیص کدام بیماری به کار می‌رود؟  
 (۱) هیستومونیاژیس (۲) کریپتوسپوریدیوزیس  
 (۳) اسپیرونوکلئوزیس (۴) تریکومونیاژیس
- ۱۲۲- بهترین روش تشخیص کیست ژیا ردیا در مدفوع، شناورسازی آن با کدام محلول زیر است؟  
 (۱) کلرور روی ۳۳٪ (۲) سولفات روی ۳۳٪  
 (۳) نمک طعام اشباع (۴) نیترات سدیم ۱۰٪
- ۱۲۳- از کدام ترکیب زیر، به منظور ارزیابی تراشه‌های پوست پرنده مشکوک به آلودگی با بیماری **Scaly leg** می‌توان استفاده کرد؟  
 (۱) هیدروکسیدپتاسیم ۱۰ درصد (۲) اسیدهیدروکلریک ۲ درصد  
 (۳) رنگ گیمسا یا رایت (۴) اسیداستیک ۲ درصد
- ۱۲۴- داشتن پیش پا (**Proleg**)، از اختصاصات لارو کدام حشره زیر است؟  
 (۱) سایمولیوم (۲) کولکس (۳) کولیکوئیدس (۴) فلوبتوموس
- ۱۲۵- روش آزمایش زیل‌نلسون اصلاح‌شده، در تشخیص آلودگی با کدام تک‌یاخته کاربرد دارد؟  
 (۱) ایمریا (۲) بابزیا (۳) کریپتوسپوریدیوم (۴) توکسوپلاسما



