

کد کنترل

248

F



248F

عصر پنجشنبه

۹۷/۲/۶



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

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۷

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 (انگلیسی)	۳۰	۱	۳۰
۲	اصول کرم‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های گرد)	۲۵	۳۱	۵۵
۳	اصول کرم‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های پهن)	۲۵	۵۶	۸۰
۴	اصول تک باخته‌شناسی دامپزشکی	۲۵	۸۱	۱۰۵
۵	اصول حشره‌شناسی دامپزشکی	۲۵	۱۰۶	۱۳۰
۶	اصول روش‌های تشخیص آلودگی‌های انگلی	۲۵	۱۳۱	۱۵۵

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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.

۱۳۹۷

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

اینجانب با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

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

- 1- Animal welfare science is an emerging field that seeks to answer questions ----- by the keeping and use of animals.
1) raised 2) resolved 3) settled 4) evolved
- 2- The low soil fertility problem can be ----- by applying the appropriate lime and organic fertilizers.
1) traced 2) preceded 3) mitigated 4) necessitated
- 3- The chef furnished his assistant with very explicit instructions regarding the ----- to be used for the new dish.
1) properties 2) aesthetics 3) ceremonies 4) ingredients
- 4- The problem of power cut was so important that we decided not to bother about the other ----- issues that were not much of a concern at that time.
1) gradual 2) peripheral 3) tranquil 4) lucrative
- 5- Everybody knows that Ted is a chronic procrastinator; he ----- puts off doing his assignments until the last minute.
1) spontaneously 2) marginally 3) habitually 4) superficially
- 6- The world's governments have made a joint ----- to significantly reduce greenhouse gas emissions by the year 2030.
1) malady 2) determination 3) involvement 4) pledge
- 7- Scientists do their best try to ----- themselves from their biases and be objective.
1) detach 2) delete 3) ignore 4) strengthen
- 8- The local businessman accused the newspaper of defaming him by publishing an article that said his company was ----- managed.
1) seriously 2) centrally 3) poorly 4) crucially
- 9- Landing a plane on an aircraft carrier requires a great deal of -----, as you can crash if you miss the landing zone by even a little bit.
1) determination 2) precision 3) rationality 4) consultation
- 10- New growth of the body's smallest vessels, for instance, enables cancers to enlarge and spread and contributes to the blindness that can ----- diabetes.
1) cause 2) halt 3) identify 4) accompany

PART B: Cloze Passage

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.

Estimates of the number of humans that Earth can sustain have ranged in recent decades from fewer than a billion to more than a trillion. (11) -----, since "carrying capacity" is essentially a subjective term. It makes little sense to talk about carrying capacity in relationship to humans, (12) ----- and altering both their culture and their physical environment, (13) ----- can thus defy any formula (14) ----- the matter. The number of people that Earth can support depends on (15) -----, on what we want to consume, and on what we regard as a crowd.

- 11- 1) It is probably unavoidable that such elasticity
 2) Such elasticity is probably unavoidable
 3) It is such elasticity probably unavoidable
 4) That it is probably unavoidable for such elasticity
- 12- 1) that adapt their capability
 2) whose capability is adapted
 3) who are capable of adaptation
 4) who are capable of adapting
- 13- 1) therefore
 2) because
 3) and
 4) next
- 14- 1) might settle
 2) might be settling
 3) that might settle
 4) which it might settle
- 15- 1) how we on Earth want to live
 2) Earth where we want to live
 3) where we want to live in on Earth
 4) where do we want to live on Earth

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:

Some parasites such as Anisakis are a problem in certain species of wild fish. If eaten by a human, they can cause illness. This means all fish and fishery products must be inspected and any visible parasites removed before the fish or fishery product is sold. Cooking kills parasites, but freezing is an additional way to protect the health of consumers. This is because the freezing process kills any parasites that may remain undetected. Food Standards Agency research showed there is a negligible risk of parasites from farmed salmon. The European Food Safety Authority (EFSA) then reviewed the available evidence on the presence of parasites in wild and farmed fish.

All fishery products from finfish or cephalopod mollusks that are intended to be consumed raw or lightly cooked must be frozen before consumption. This includes fish intended to be eaten raw such as sushi and sashimi, as well as cold smoked fish where the smoking process does not achieve a core temperature of 60°C for at least one minute. Marinated and salted fishery products, and any other treated products where the processing treatment used is insufficient to kill the viable parasites, must

also be frozen before consumption. This could include products such as gravlax, carpaccio and pickled herring, depending on the marinating or curing treatment used.

- 16- **Which option is more efficient and reliable in removing parasites from fish?**
 1) Inspection 2) Cooking 3) Freezing and cooking 4) Freezing
- 17- **According to Food Standards, which of the following is true about the risk for presence of parasites in farmed salmon?**
 1) It is more than other species. 2) It is less than other species.
 3) There is no difference. 4) There is not any risk.
- 18- **It is obligatory that the products from finfish and some molluscs before using be -----.**
 1) cooked and smoked 2) smoked
 3) cooked 4) frozen
- 19- **In order to kill the viable parasites in fishery products, they must be -----.**
 1) marinated and salted 2) salted
 3) frozen 4) marinated
- 20- **Which of the following would be the best title for the passage?**
 1) Food Safety 2) Fish Parasites 3) Fish Processing 4) Fishery Products

PASSAGE 2:

Heterakis gallinarum, further stated as *Heterakis* is a nematode which is commonly present in the caeca of birds. It is relatively non-pathogenic; as the only damage it causes is a mechanical disturbance of the cells of the caecal wall. This worm is most likely to be found in outdoor pens or organic farms but it could be also represented in well-managed intensive animal production facilities, indicating that transmission through this nematode usually occurs in the former type of housing system.

Birds can become infected with *H. meleagridis* through ingestion of embryonated eggs of *Heterakis*, which contain the protozoan organism, or through the consumption of female nematodes carrying these embryonated ova. The larvae hatch in the intestinal tract and migrate to the caeca, thereby carrying the protozoa to their primary site of invasion.

The protozoa are released during one of the moulting phases of the larvae, either in the caecal mucosa or in the lumen. Histomonosis is therefore not induced upon ingestion of unembryonated eggs. In the caecal lumen, the protozoan parasite will start to multiply and later on will invade the caecal tissue.

- 21- **Injuries to which of the following layers of caecal tissues occur?**
 1) Epithelium of the mucosa 2) Sub mucosal layer
 3) Muscular wall 4) Connective tissues
- 22- **Which part/parts of digestive system is/are most infected with *Heterakis gallinarum*?**
 1) Proventriculus and gizzard 2) Cranial part of G.I tract
 3) Proventriculus and caecum 4) Intestinal tract
- 23- **Transmission of the nematode mostly happens in -----.**
 1) well-managed farms 2) every animal production facilities
 3) organic farms 4) only open pens and organic farms

- 24- **What is the route of infection with *Heterakis meleagridis*?**
- 1) Consumption of every nematode
 - 2) Consuming the ova possessing protozoa
 - 3) Contact with embryonated ova
 - 4) Ingestion of the eggs lacking embryos
- 25- **In which area of the caecum does initiation of multiplication take place?**
- 1) In the sub mucosa
 - 2) Inside the mucosa
 - 3) The area adjacent to the mucosa
 - 4) In tunica adventitia

PASSAGE 3:

A biosensor is an analytical device which converts a biological response into an electrical signal. The term 'biosensor' is often used to cover sensor devices used in order to determine the concentration of substances and other parameters of biological interest even where they do not utilize a biological system directly. Biosensors function by coupling a biological sensing element with a detector system using a transducer. The scientifically proposed initiated by electrochemical sensors as well as commercialized biosensors for multiple analytes. The following statement is also defined for the biosensor, "A chemical sensing device in which a biologically derived recognition is coupled to a transducer, to allow the quantitative development of some complex biochemical parameter."

The advantages of biosensors include low cost, small size, quick and easy use, as well as a sensitivity and selectivity greater than the current instruments. Biosensors have many uses in clinical analysis, general health care monitoring. The most popular example is glucose oxidase-based sensor used by individuals suffering from diabetes to monitor glucose levels in blood. Biosensors have found potential applications in the industrial processing and monitoring, environmental pollution control, also in agricultural and food industries. The introduction of suitable biosensors would have considerable impact in appropriate areas.

- 26- **Which item was the first scientific proposed biosensor(s) for different analytes?**
- 1) Electrochemical and commercialized biosensors
 - 2) Commercialized biosensors
 - 3) Physicochemical biosensors
 - 4) Electrochemical biosensors
- 27- **The term "analytes" refers to which of the following definitions.**
- 1) All elements or parameters that are being analyzed
 - 2) The action of analysis
 - 3) Only elements that would be analyzed
 - 4) Only parameters that are being analyzed
- 28- **From the first paragraph, which of the following statements could be implied? 'Biosensors' are being used for determination of -----.**
- 1) The amount of biochemical parameters
 - 2) The quality of biochemical parameters
 - 3) Both quantity and quality of biochemical parameters
 - 4) Only commercial parameters

29- According to the text, which statement is true?

- 1) Each biosensor should be used in its own field
- 2) All biosensors could be used in different fields
- 3) All biosensors are useful in medicine
- 4) Different sciences could use biosensors

30- Which of the following titles is more suitable for this passage?

- 1) Biosensors
- 2) Application of biosensors in medicine
- 3) Suitable biosensors
- 4) Electrochemical sensors

اصول کرم‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های گرد):

- ۳۱- در کدام گروه از نماتودها، آلودگی توسط خوردن میزبان حامل هم‌اتفاق می‌افتد؟
 (۱) اسپيروسرکا و فیزالوپترا (۲) دیوکتوفیما و تریشوریس
 (۳) تریشوریس و انکیلوستوما (۴) توکساسکاریس و تریشوریس
- ۳۲- در آلودگی با کدام کرم در معاینات بالینی علائم کم‌خونی جلب توجه می‌کند؟
 (۱) تریکواسترونزیلوس (۲) کوپریا
 (۳) اوسترتاژیا (۴) همونکوس
- ۳۳- کدام نماتود ممکن است در هنگام شکستن تخم‌مرغ درون آن دیده شود؟
 (۱) هتراکیس (۲) سوبولورا
 (۳) آسکاریدیا (۴) تترامرس
- ۳۴- نقش میزبان حامل در انتقال کدام نماتود مهم‌تر است؟
 (۱) توکسوکارا کانیس (۲) توکسوکارا کاتی
 (۳) توکساسکاریس لئونینا (۴) هتراکیس گالیناروم
- ۳۵- در سیر تکاملی کدام کرم آلودگی میزبان از طریق پوست امکان‌پذیر نیست؟
 (۱) استرونزیلوس (۲) انکیلوستوما
 (۳) بونوستوم (۴) استرونزیلوئیدس
- ۳۶- Milky spots در اثر آلودگی اسب به پارآسکاریس اکوئوروم در کدام اندام دیده می‌شود؟
 (۱) روده (۲) پوست (۳) معده (۴) کبد
- ۳۷- کرم نر انگلی در کدام نماتود وجود ندارد؟
 (۱) دیروفیلاریا (۲) تریشوریس
 (۳) استرونزیلوئیدس (۴) استرونزیلوس
- ۳۸- کدام نماتود زنده‌زا است؟
 (۱) توکسوکارا (۲) استرونزیلوس
 (۳) همونکوس (۴) دیروفیلاریا
- ۳۹- کرم شلاقی در کدام میزبان دیده نمی‌شود؟
 (۱) اسب (۲) انسان (۳) گاو (۴) سگ

- ۴۰- در ارتباط با نماتود پارابرونما کدام مورد درست است؟
 (۱) میزبان نهایی با خوردن مگس‌های حاوی نوزاد مرحله دوم به انگل مبتلا می‌شود.
 (۲) بیماری‌زایی از این نماتود گزارش نشده است.
 (۳) ناقل این نماتود مگس‌های جنس گلوسینا می‌باشند.
 (۴) در رودۀ باریک شتر و نشخوارکنندگان مستقر می‌شوند.
- ۴۱- کدام انگل از تنوع میزبانی بیشتری برخوردار است؟
 (۱) مارشالازیا (۲) تریشوریس (۳) تریشینلا (۴) هابرونما
- ۴۲- لنگش در اسب در آلودگی با کدام نماتود دیده می‌شود؟
 (۱) اکیسوریس اکوئی (۲) استرونژیلوس ولگاریس (۳) استرونژیلوس ادنتاتوس (۴) پاراسکاریس اکوئوروم
- ۴۳- سرفه و ترشحات چرکی موکوسی از بینی در کره اسب از علائم بالینی شایع ابتلا به کدام کرم است؟
 (۱) اکیسوریس اکوئی (۲) استرونژیلوس ولگاریس (۳) پاراسکاریس اکوئوروم (۴) دراشیا مگاستوما
- ۴۴- شایع‌ترین نماتود شیردان نشخوارکنندگان کوچک اهلی و وحشی در ایران کدام مورد است؟
 (۱) مارشالازیا مارشالی (۲) تلادورسازیا لیراتا (۳) همونکوس پلاسه‌ای (۴) تریکواسترونژیلوس اکسه‌ای
- ۴۵- مرحله بالغ کدام نماتود در بیضه شتر یافت می‌شود؟
 (۱) *Onchocerca volvulus* (۲) *Dipetolonema evansi*
 (۳) *Dipetolonema reconditum* (۴) *Onchocerca fasciata*
- ۴۶- مگس میزبان واسط کدام نماتود با بیماری‌زایی زیاد است؟
 (۱) فیزالوپترا (۲) اسکریابینما (۳) پارابرونما (۴) هابرونما
- ۴۷- در کدام انگل مشخصه نوزاد مرحله چهارم و کرم بالغ، خون‌خواری است؟
 (۱) بونوستوم (۲) اوسترتاژیا (۳) مارشالازیا (۴) پارابرونما
- ۴۸- حداکثر سن آلودگی با کدام نماتود در گوساله معمولاً تا ۶ ماهگی است؟
 (۱) بونوستوم فلیوتوم (۲) اوزوفگوستوم رادیاتوم (۳) توکسوکارا ویتلوروم (۴) اوسترتاژیا اوسترتاژی
- ۴۹- کدام نشانه بالینی در آلودگی گوسفند به **Whip worm** مشاهده نمی‌شود؟
 (۱) اسپهال خونی (۲) خارش ناحیه مقعد (۳) کم‌خونی (۴) آسیب
- ۵۰- کدام مورد در سگ‌های مبتلا به *Spirocerca lupi* دیده نمی‌شود؟
 (۱) مشاهده ضایعات در دیواره آنورت (۲) لاغری حیوان و سختی تنفس (۳) تهوع و بی‌اشتهایی (۴) اسپهال موکوسی
- ۵۱- کدام نماتود **Facultative** است؟
 (۱) *Rhabditis* (۲) *Ascaris* (۳) *Toxocara* (۴) *Ascaridia*
- ۵۲- شایع‌ترین راه ورود کرم‌های قلابدار به بدن سگ کدام مسیر است؟
 (۱) جنین (۲) پوست (۳) گوارش (۴) تنفس

- ۵۳- در مورد ابتلا به کرم قلابدار در سگ، کدام نوزاد و تا چه مدت همراه شیر دفع می‌شود؟
 (۱) L_۴ - حدود ۳ هفته
 (۲) L_۴ - حدود ۳ ماه
 (۳) L_۴ - حدود ۳ ماه
 (۴) L_۴ - حدود ۳ هفته
- ۵۴- **Pot bellied** از علائم مشخصه آلودگی با کدام نماتود در گوشت‌خواران می‌باشد؟
 (۱) تریشوریس (۲) آنکیلوستوما (۳) توکسوکارا (۴) اسپيروسرکا
- ۵۵- در سیر تکاملی کدام کرم مهاجرت ریوی دیده نمی‌شود؟
 (۱) بونوستوموم فلبوتوموم (۲) توکساسکاریس لئونینا
 (۳) پاراسکاریس اکونوروم (۴) توکسوکارا کانیس
- اصول کرم‌شناسی دامپزشکی (کرم‌های پهن):
- ۵۶- در بین ضمایم تناسلی نر، برخی از ترما تودها فاقد کدام اندامک می‌باشند؟
 (۱) مجرای وایران (۲) اندام تناسلی (سیر) (۳) مجرای انزال (۴) کیسه سیر
- ۵۷- در آلودگی با کدام انگل در سگ پریتونیت مشاهده می‌شود؟
 (۱) مزوستونیدس (۲) تنیا هیداتیرینا
 (۳) دیپیلیدیوم کانینوم (۴) اکینوкокوس گرانولوزوس
- ۵۸- رابطه‌ای که در آن یک موجود از جانور دیگر استفاده می‌برد و جانور دیگر هیچ سود یا زبانی نمی‌کند، کدام مورد است؟
 (۱) Parasitism (۲) Mutualism (۳) Commensalism (۴) Symbiosis
- ۵۹- آلودگی به پاراگونیموس و سترمانی در چه کشورهایی بیشتر دیده می‌شود؟
 (۱) کشورهای که از ماهیان مرکب تغذیه می‌کنند.
 (۲) کشورهای که زیاد خرچنگ مصرف می‌کنند.
 (۳) کشورهای که زیاد از ماهی خام در غذا استفاده می‌کنند.
 (۴) کشورهای که از صدف‌ها و حلزون‌ها تغذیه می‌کنند.
- ۶۰- مرحله متاستود هیمنولپیس چه نام دارد؟
 (۱) استروبیلوسرکوس (۲) سیستی سرکوس
 (۳) سنوروس (۴) سیستی سرکوئید
- ۶۱- داروی انتخابی در درمان انسان و دام مبتلا به فاسیولا کدام مورد است؟
 (۱) مبندازول (۲) تریکلاندازول (۳) تری کلروفن (۴) آلبندازول
- ۶۲- شایع‌ترین سستود آنوپلوسفالیده در نشخوارکنندگان ایران کدام است؟
 (۱) آنوپلوسفالا پرفولیاتا (۲) مونیزیا بندنی
 (۳) استیلزیا گلوبی پونکتاتا (۴) هیلکومترا ژباردی
- ۶۳- مناسب‌ترین دارو برای درمان کرم‌های نواری کدام است؟
 (۱) Closantel (۲) Praziquantel (۳) Levamisole (۴) Piperazine
- ۶۴- استفاده از فاضلاب انسانی برای باروری مزارع و چراگاه‌ها در انتشار کدام کرم نواری نقش بیشتری دارد؟
 (۱) Taenia saginata (۲) Hymenolepis nana
 (۳) Diphyllbothrium latum (۴) Mesocestoides lineatus

- ۶۵- میزبان نهایی اکینوستوما رولوتوم کدام است؟
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) کبوتر (۴) گاو
- ۶۶- در کدام استان احتمال آلودگی به شیستوزوما بیشتر است؟
 (۱) آذربایجان شرقی (۲) گیلان (۳) مازندران (۴) خوزستان
- ۶۷- مهم‌ترین حلزون ناقل فاسیولا هپاتیکا در ایران چه نام دارد؟
 (۱) لیمنه‌آ گذروزیانا (۲) لیمنه‌آ پالوستریس
 (۳) لیمنه‌آ ترونکاتولا (۴) لیمنه‌آ اوریگولاریا
- ۶۸- «موجود مخروطی شکل، واجد تگومنت مژه‌دار و دارای یک تا دو زوج پروتوفریدی» بیانگر کدام مورد از مراحل تکاملی است؟
 (۱) سرکر (۲) ردی (۳) میراسیدیوم (۴) اسپوروسیست
- ۶۹- جرب‌های اوریبیتید، میزبان واسط کدام سستود می‌باشد؟
 (۱) تنیا (۲) آنوپلوسفالا (۳) هیمنولپیس (۴) دیپیلیدیوم
- ۷۰- استروبیلوسرکوس فاسیولاریس در کبد کدام حیوان موجب آلودگی می‌شود؟
 (۱) جوندگان (۲) نشخوارکنندگان (۳) گوشت‌خواران (۴) پرندگان
- ۷۱- در کدام سستود، انسان هم میزبان واسط و هم میزبان نهایی انگل می‌باشد؟
 (۱) دیپیلیدیوم کانینوم (۲) اکینوкокوس گرانولوزوس
 (۳) تنیا سائیناتا (۴) تنیا سولیوم
- ۷۲- لمبه‌گذاری یا تولید تخم با پوسته نازک یا بدون پوسته در آلودگی با کدام ترماتود پرندگان دیده می‌شود؟
 (۱) فیلوفتالموس (۲) پروستوگونیموس (۳) هیپودرائوم (۴) تراکثوفیلوس
- ۷۳- کدام مناسستود در بروز نشانه‌های «چشمی، عصبی و روانی در انسان» مطرح است؟
 (۱) سیستی سرکوس سلولوزه (۲) سیستی سرکوس تنیوکولیس
 (۳) سنوروس سربرالیس (۴) استروبیلوسرکوس
- ۷۴- در کدام کرم نواری هر بند دارای یک منفذ تناسلی میانی است؟
 (۱) دیپیلیدیوم (۲) اکینوкокوس گرانولوزوس
 (۳) مزوستوتئیدس (۴) تنیا مولتی سپس
- ۷۵- بیشترین میزان آلودگی به کیست هیداتید آلتولی از کدام منطقه ایران گزارش شده است؟
 (۱) غرب (۲) شرق (۳) جنوب غرب (۴) شمال غرب
- ۷۶- میزبان واسط، محل زندگی کرم بالغ و میزبان اصلی هتروفیس با رعایت ترتیب در کدام مورد به درستی توضیح داده شده است؟
 (۱) حلزون - معده - انسان (۲) حلزون و ماهی - معده - انسان و گوشت‌خواران
 (۳) حلزون و ماهی - روده - گوشت‌خواران و انسان (۴) حلزون - روده - گوشت‌خواران
- ۷۷- محل زندگی کرم بالغ و نوزاد لیگولا به ترتیب کدام موارد می‌باشند؟
 (۱) محوطه شکمی ماهی - روده پرنده (۲) روده پرنده - محوطه شکمی ماهی
 (۳) دهان و حنجره پرنده - روده ماهی (۴) محوطه شکمی ماهی - محوطه شکمی پرنده

- ۷۸- کرم کدوی گوسفند چه نام دارد و میزبان واسط آن کدام است؟
 (۱) مونیزیا اکسپانسا - جرب
 (۲) تنیا ساژیناتا - گاو
 (۳) تنیا تینه فورمیس - خرگوش
 (۴) اکینوستوما رولوتوم - طیور
- ۷۹- در بررسی ریزبینی تخم تازه آمفیستوم به چه رنگ دیده می‌شود؟
 (۱) بی‌رنگ
 (۲) خاکستری
 (۳) زرد
 (۴) قهوه‌ای
- ۸۰- میزبان اصلی و مهم اکینوкокوس مولتی لوكولاریس کدام است؟
 (۱) روباه
 (۲) گربه
 (۳) سگ
 (۴) شغال

اصول تک‌یاخته‌شناسی دامپزشکی:

- ۸۱- ناقل تک‌یاخته تریپانوزوما اکوتینوم کدام است؟
 (۱) فاقد ناقل
 (۲) انتقال به صورت مکانیکی
 (۳) مگس استوموکسیس
 (۴) خفاش‌های خون‌خوار
- ۸۲- کدام انگل در زنبورهای عسل ایران شایع‌تر است؟
 (۱) تروپیله لپس کلاره
 (۲) آکاراپیس وودی
 (۳) واروآ دستراکتور
 (۴) واروآ جاکوبسونی
- ۸۳- در آلودگی به کدام تک‌یاخته در میزبان اصلی علائم عصبی دیده می‌شود؟
 (۱) نئوسپورا کنینوم
 (۲) هاموندیا هاموندی
 (۳) بسنوئیتیا بسنوئیتی
 (۴) سارکوسیستیس بوی کنیس
- ۸۴- علامت دم موشی در گاو در آلودگی به کدام انگل دیده می‌شود؟
 (۱) ایمریا زورنی
 (۲) سارکوسیستیس کروزو
 (۳) بابزیا بویس
 (۴) توکسوپلازما گوندی
- ۸۵- کدام تعریف در مورد اووسیست کرپیتوسپوریدیوم درست است؟
 (۱) اووسیست کرپیتوسپوریدیوم هنگام دفع عفونی‌زا و واجد هشت اسپوروزوایت می‌باشد.
 (۲) اووسیست کرپیتوسپوریدیوم هنگام دفع غیرعفونی‌زا و واجد چهار اسپوروزوایت می‌باشد.
 (۳) اووسیست کرپیتوسپوریدیوم هنگام دفع عفونی‌زا و واجد چهار اسپوروزوایت می‌باشد.
 (۴) اووسیست کرپیتوسپوریدیوم هنگام دفع غیرعفونی‌زا و واجد هشت اسپوروزوایت می‌باشد.
- ۸۶- در کوکسیدیوز ناشی از ایمریا نکاتریکس خونریزی و ضایعات بافتی در کدام قسمت روده مرغ دیده می‌شود؟
 (۱) ثلث میانی روده
 (۲) ثلث انتهایی روده
 (۳) ثلث بالایی روده
 (۴) سکوم
- ۸۷- اجسام کروماتین (chromatin bodies) در کدام مرحله تکاملی و در کدام انگل ظاهر می‌شوند؟
 (۱) تروفوزوئیت زیاردیا اینتستینالیس
 (۲) تروفوزوئیت انتاموبا هیستولیتیکا
 (۳) کیست انتاموبا هیستولیتیکا
 (۴) کیست زیاردیا اینتستینالیس
- ۸۸- در کدام گونه تریپانوزوما دفع فرم متاسلیک انگل از طریق مدفوع ناقل صورت می‌گیرد؟
 (۱) T. brucei
 (۲) T. evansi
 (۳) T. theileri
 (۴) T. vivax
- ۸۹- به ترتیب مگس سیاه (black fly) و مگس‌های هیپوبوسیده ناقل کدام یک از اجرام مالاریایی طیور می‌باشند؟
 (۱) هموپروتئوس - لوکوسیتوزون
 (۲) لوکوسیتوزون - هموپروتئوس
 (۳) هموپروتئوس - پلاسمودیوم
 (۴) لوکوسیتوزون - پلاسمودیوم

- ۹۰- نشانه‌های اختلالات عصبی در پرندگان ناشی از ابتلا به کدام تک‌یاخته می‌باشد؟
 (۱) کریپتوسپوریدیا بیلی (۲) لوکوسیتوزون سیموندی
 (۳) هموپروتئوس کولومبه (۴) پلاسمودیوم گالیناستوم
- ۹۱- اندازه اووسیست کدام گونه ایمریای طیور از بقیه بزرگ‌تر است؟
 (۱) ایمریا ماگزیم (۲) ایمریا تنلا
 (۳) ایمریا آسرولینا (۴) ایمریا نکاتریکس
- ۹۲- آلودگی با کدام گونه ایمریا در روده کوچک موجب بیماری شدید در مانگاهی می‌شود؟
 (۱) ایمریا ماکسیم (۲) ایمریا نکاتریکس
 (۳) ایمریا تنلا (۴) ایمریا آسرولینا
- ۹۳- مشخصه بارز کدام تک‌یاخته داشتن اندامک پیچ‌خورده‌ای به نام رشته قطبی (*polar filament*) می‌باشد؟
 (۱) سیکلوسپورا (۲) ایزوسپورا (۳) میکروسپوریدیا (۴) آناپلازما
- ۹۴- در انتقال بازیوز ناشی از *B.bovis* در گاو، کدام کنه دخالتی ندارد؟
 (۱) *Ixodes ricinus* (۲) *Boophilus mircoptolus*
 (۳) *Boophilus annulathus* (۴) *Dermacentor raskemensis*
- ۹۵- نقش ارگانل‌های کرومیدیا بادی و تریکوسایت‌ها در تک‌یاخته‌ای‌ها به ترتیب کدام موارد می‌باشند؟
 (۱) دفع مواد - تأمین سوخت‌وساز
 (۲) تأمین نیازهای تکثیر هسته در دوران کیستی - دفاع
 (۳) منشأ تاژک - منشأ مژک
 (۴) ذخیره مواد غذایی در دوران کیستی - جلوگیری از جابه‌جایی اندامک‌های درون سلولی
- ۹۶- تقسیمات سیتومری در سیر تکاملی کدام تک‌یاخته و در کدام عضو از بدن دیده می‌شوند؟
 (۱) لوکوسیتوزون سیموندی - کبد (۲) هموپروتئوس کولومبه - ریه
 (۳) پلاسمودیوم گالیناستوم - کبد (۴) پلاسمودیوم گالیناستوم - مغز
- ۹۷- تریکوموناس گالینه واجد چند تاژک می‌باشد؟
 (۱) ۳ تاژک قدامی و یک تاژک کوتاه (۲) ۴ تاژک قدامی و یک تاژک کوتاه
 (۳) ۴ تاژک قدامی و یک تاژک بلند (۴) ۳ تاژک قدامی و یک تاژک بلند
- ۹۸- در لیشمانیوز احشایی در سگ‌ها کدام نشانه دیده نمی‌شود؟
 (۱) ریزش موهای بدن به‌خصوص اطراف چشم‌ها (۲) بدشکلی ناخن‌ها
 (۳) فلجی (۴) کم‌خونی
- ۹۹- عامل تیلریوز بدخیم بز کدام است؟
 (۱) تیلریا آنولاتا (۲) تیلریا اویس (۳) تیلریا هیرسی (۴) تیلریا پاروا
- ۱۰۰- در پاتوژنز کدام گونه بازیا آزاد شدن مواد فارماکولوژیک اهمیت بیشتری دارد؟
 (۱) بازیابایژمینا (۲) بازیابویس (۳) بازیاکانیس (۴) بازیاموتازی
- ۱۰۱- نیش حشرات در انتقال کدام تک‌یاخته اهمیت ویژه‌ای دارد؟
 (۱) *Besnoitia* (۲) *Toxoplasma* (۳) *Neospora* (۴) *Cryptosporidium*
- ۱۰۲- انتقال کدام تک‌یاخته، منحصراً از نوع مستقیم است؟
 (۱) *Sarcocytis* (۲) *Toxoplasma* (۳) *Trichomonas* (۴) *Cryptosporidium*

- ۱۰۳- کدام مورد دربارهٔ تعریف فرم لپتومونادی درست است؟
 (۱) دارای تازک و کینتوپلاست در انتهای قدامی
 (۲) فاقد تازک و دارای کینتوپلاست
 (۳) دارای تازک و کینتوپلاست مجاور هسته
 (۴) دارای تازک و کینتوپلاست در انتهای خلفی
- ۱۰۴- کدام گونه بسنوتیتیا در ایران شایع می‌باشد؟
 (۱) کاپره
 (۲) بسنوتیتی
 (۳) بنتی
 (۴) اویس
- ۱۰۵- تبدیل سلول‌های لنفوسیت به لنفوبلاست و پرولیفراسیون آنها در کدام بیماری تک‌یاخته‌ای مشاهده می‌شود؟
 (۱) سارکوسیسستوزیس
 (۲) تریپانوزومیوزیس
 (۳) تیلریوز
 (۴) بابزیوز

اصول حشره‌شناسی دامپزشکی:

- ۱۰۶- نشانه‌های التهاب، خارش، گاز گرفتن بدن و گاهی کم‌خونی مربوط به آلودگی با کدام انگل خارجی گوسفند است؟
 (۱) ملوفاگوس
 (۲) پسرورگاتس
 (۳) پرژوالسکیانا
 (۴) بوویکولا
- ۱۰۷- عامل ایجاد میاز آبسه‌ای در انسان، جوندگان و گوشت‌خواران کدام است؟
 (۱) کوتربرا
 (۲) کولکیومیا
 (۳) لوسیلیا
 (۴) کوردیلوبیا
- ۱۰۸- کدام ماده به‌عنوان ماده اصلی و آغازگر پروسه تانینگ (Tanning process) در بندپایان است؟
 (۱) تیروزین
 (۲) دوپامین
 (۳) کیتین
 (۴) دی هیدروکسی فنیل آلانین
- ۱۰۹- با آزمایش میکروسکوپی یک انگل خارجی، روزه‌های تنفسی انگل مشاهده می‌شود. این انگل کدام مورد می‌باشد؟
 (۱) اتودکتس
 (۲) پزوروپتس
 (۳) اورنیتودوروس
 (۴) نوتوادرس
- ۱۱۰- کدام شپش از راسته شپش‌های خون‌خوار نمی‌باشد؟
 (۱) سولنوپتس
 (۲) لیپوروس
 (۳) پلی‌پلاکس
 (۴) لینوگناتوس
- ۱۱۱- کدام مورد جزء مگس‌های مولد میاز اجباری می‌باشد؟
 (۱) کالیفورا
 (۲) سفالوپینا
 (۳) لوسیلیا
 (۴) سارکوفاگا
- ۱۱۲- کدام بندپا خون‌خواری شبانه دارد؟
 (۱) آنوفل
 (۲) تابانوس
 (۳) استوموکیس
 (۴) سایمولیوم
- ۱۱۳- مهم‌ترین کنهٔ ناقل تب کریمه کنگو در ایران کدام است؟
 (۱) درما سنتور
 (۲) ری‌پی سفالوس
 (۳) بوافیلوس
 (۴) هیالوما
- ۱۱۴- کدام دارو جهت از بین بردن جرب واروا مناسب نمی‌باشد؟
 (۱) Apistan
 (۲) Thymol
 (۳) Fumagilin
 (۴) Formic Acid
- ۱۱۵- کدام انگل در مرحله بلوغ می‌تواند تغذیه کند؟
 (۱) استروس
 (۲) کالیفورا
 (۳) گاستروفیلوس
 (۴) هیپودرما
- ۱۱۶- عامل انتقال ریکتزیا گاموشی و ایجاد بیماری موسوم به تیفوس بیشه‌زار (Scrub Typhus) کدام بندپا است؟
 (۱) Xenopsylla
 (۲) Trombicula
 (۳) Pediculus
 (۴) Pulex
- ۱۱۷- آلودگی با کدام انگل بندپا موجب کاهش کیفیت گوشت در پرنده می‌شود؟
 (۱) لامینوسیوپتس سیستی کولا
 (۲) کنمیدوکوپتس گالینه
 (۳) درمانیسوس گالینه
 (۴) پسرورگاتس سیمپلکس

- ۱۱۸- کدام عضو حسی در کنه‌ها در یافتن محل مناسب به‌منظور تغذیه روی بدن میزبان نقش اساسی را دارد؟
 (۱) چشم مرکب (۲) اندام پالپی (۳) اندام هالر (۴) چشم‌های ساده
- ۱۱۹- عامل ایجاد ضایعه scaly leg در پرندگان کدام است؟
 (۱) Sarcoptes (۲) Psoroptes (۳) Otodectes (۴) Kenemidocoptes
- ۱۲۰- کدام بندپا دارای ضمام‌دهانی اسفنجی است؟
 (۱) Culex pipiens (۲) Stomoxys calcitrans
 (۳) Musca autumnalis (۴) Hypoderma lineatum
- ۱۲۱- کدام بندپا، جزء انگل‌های دائمی (permanent) می‌باشد؟
 (۱) اورنیتودوروس (۲) درمانیسوس (۳) هایپوبوسکا (۴) ملوفاگوس
- ۱۲۲- مشاهده لکه‌های خونی بر روی تخم مرغ در نتیجه آلودگی با کدام بندپا است؟
 (۱) کنمیدوکوپتس گالینه (۲) اورنیتونیسوس باکوئی
 (۳) درمانیسوس گالینه (۴) لامینوسیوپتس سیستی کولا
- ۱۲۳- کدام حشره، دارای چشم مرکب می‌باشد؟
 (۱) تریکودکتس (۲) همانوپینوس (۳) پولکس (۴) سیمکس
- ۱۲۴- نقش و محل فرارگیری اندام هالر در کنه‌های سخت به ترتیب کدام است؟
 (۱) یافتن محل مناسب برای خون‌خواری - سطح شکمی تارس زوج اول پاها
 (۲) یافتن محل مناسب برای خون‌خواری - سطح پشتی تارس زوج اول پاها
 (۳) میزبان‌یابی - سطح پشتی تارس زوج اول پاها
 (۴) میزبان‌یابی - سطح شکمی تارس زوج اول پاها
- ۱۲۵- کدام جرب الگوی بیماری‌زایی فصلی دارد؟
 (۱) اتودکتس (۲) پسرورپتس (۳) درمانیسوس (۴) کنمیدوکوپتس
- ۱۲۶- نقش هورمون جوانی (juvenile) در بندپایان نابالغ کدام است؟
 (۱) جلوگیری از بیان ژن‌های آشکارکننده صفات مرحله بالغ (بلوغ)
 (۲) آغاز فرایند پوست‌اندازی و تحریک ترشح استروئیدها
 (۳) تحریک ترشح هورمون Bursicon و آغاز روند Tanning
 (۴) ایجاد پیوندهای کووالانسی بین کیتین و پروتئین‌ها در پروکتیکول
- ۱۲۷- انتقال آلودگی در شپش‌ها از دام به دام صورت می‌گیرد، اما لینیوناتوس قادر به آلودگی دام در مرتع نیز می‌باشد.
- ۱۲۸- در کدام بندپا هر دو جنس نر و ماده خون‌خوار است؟
 (۱) سایمولیوم (۲) کولیکوئیدس (۳) استوموکسیس (۴) پدالیس
- ۱۲۹- کدام بندپا در انتقال بیولوژیکی بیماری نقش ندارد؟
 (۱) سیمکس لکتولاریس (۲) گزنوپسیلاکتوپیس (۳) درمانیسوس گالینه (۴) آرگاس پرسیکوس
- ۱۳۰- ضمام‌دهانی کدام حشره از بقیه متفاوت است؟
 (۱) Stomoxys (۲) Fania (۳) Musca (۴) Hypoderma

اصول روش‌های تشخیص آلودگی‌های انگلی:

- ۱۳۱- در تشخیص آلودگی حیوان به کدام کرم بالغ، احتمال بیشتری وجود دارد که نتیجه منفی آزمایش مدفوع، منفی کاذب باشد؟
 (۱) اسپيروسرکا لویی (۲) پاراسکاریس اکوئوروم
 (۳) توکسوکارا کنیس (۴) نماتودیروس بانوس
- ۱۳۲- روش بافی کوت در تشخیص آلودگی با کدام نماتود کاربرد دارد؟
 (۱) استرونژیلوئیدس (۲) دیروفیلاریا (۳) پارافیلاریا (۴) استرونژیلوس
- ۱۳۳- دلیل استفاده از بی‌کربنات سدیم در کشت مدفوع به منظور مشاهده نوزاد نماتودهای انگلی کدام است؟
 (۱) رنگ‌پذیری بهتر مدفوع (۲) افزایش دمای مدفوع
 (۳) حفظ رطوبت مدفوع (۴) جلوگیری از رشد قارچ
- ۱۳۴- کدام مورد در آزمایش مدفوع به روش ویلیس کاربرد ندارد؟
 (۱) لام (۲) محلول اشباع (۳) دستگاه سانتریفوژ (۴) میکروسکوپ نوری
- ۱۳۵- روش هضم بافت با استفاده از پپسین و اسیدکلریدریک در تشخیص کدام انگل مؤثر است؟
 (۱) نوزاد آنیزاکیس (۲) کیست ژیا ردیا
 (۳) دیروفیلاریا ایمیتیس (۴) اماستیگوت لیثمانیا تروپیکا
- ۱۳۶- رنگ‌آمیزی موقت کرم‌های پهن با کدام ترکیب انجام می‌پذیرد؟
 (۱) رنگ هماتوکسیلین (۲) لاکتوفنل به همراه لوگل
 (۳) رنگ کارمن اسید (۴) لاکتوفنل به همراه پودر کارمن
- ۱۳۷- کدام مورد درباره تخم کرم‌ها نادرست است؟
 (۱) تخم استرونژیلیدها از نماتودیروس، کوچک‌تر است. (۲) تخم مارشالازیا از نماتودیروس بزرگ‌تر است.
 (۳) تخم دیکروسلیوم از پارامفیسوموم، کوچک‌تر است. (۴) تخم شیتوزوما معمولاً دارای خار است.
- ۱۳۸- از روش «هارادا و موری» برای جدا کردن نوزاد کدام کرم نمی‌توان استفاده کرد؟
 (۱) استرونژیلوئیدس (۲) اونسیناریا (۳) آسکاریس (۴) انکیلوستوما
- ۱۳۹- اقدام صحیح کارشناس آزمایشگاه حین آزمایش مدفوع، در صورت مشاهده تخم سستود مونیزیا در مدفوع گوسفند چگونه است؟
 (۱) در صورت مشاهده آلودگی به تخم مونیزیا، اهمیت نداده و ثبت نمی‌کند.
 (۲) مثبت بودن آلودگی را به مونیزیا ثبت می‌کند.
 (۳) تعداد تخم‌های مونیزیا موجود در لام را شمارش و ثبت می‌کند.
 (۴) در صورت مشاهده آلودگی به تخم مونیزیا، مدفوع را کشت می‌دهد.
- ۱۴۰- کدام مورد درباره منفذ تناسلی در سستودهای مختلف نادرست است؟
 (۱) در تنیاهای منافذ تناسلی به صورت منفرد، متناوب و نامرتب هستند.
 (۲) هلیکومترا در هر بند یک دستگاه تناسلی و یک منفذ تناسلی دارد.
 (۳) منفذ تناسلی در مزوسستوتیدس در قسمت میانی سطح شکمی بند قرار دارد.
 (۴) دیپیلیدیوم، رایه‌تینا و مونیزیا در هر بند دارای دو منفذ تناسلی هستند.

- ۱۴۱- وجود ساختار تاج برگ‌دار از مشخصه کدام نماتود است؟
 (۱) کرم گینه (۲) کرم تولیدکننده ندول (۳) کرم سنجاقی (۴) کرم شلاقی
- ۱۴۲- فرمول برلس در تهیه محیط مناسب برای مونته نمودن کدام گروه از بندپایان به کار می‌رود؟
 (۱) کک‌ها (۲) پشه‌ها (۳) جرب‌ها (۴) کنه‌ها
- ۱۴۳- احتمال آلودگی آزمایش‌کننده در کدام مورد آزمایش به توکسوپلاسموز بیشتر از سایر موارد است؟
 (۱) Dye test (۲) C. F. T (۳) IFA (۴) HI
- ۱۴۴- با نمونه‌برداری از چینه‌دان کبوتر به وسیله سواپ به دنبال بررسی آلودگی کبوتر به کدام انگل می‌باشیم؟
 (۱) تترامرس (۲) تریکوموناس (۳) گوئزیلونما (۴) آکواریا
- ۱۴۵- متداول‌ترین راه تشخیص آزمایشگاهی لیشمانیوز احشائی در سگ کدام مورد است؟
 (۱) آزمایش سرولوژی (۲) آزمایش مولکولی (۳) آزمایش مغز استخوان (۴) پونکسیون طحال
- ۱۴۶- برای دیدن تک یاخته‌های خونی با عدسی روغنی وضعیت مناسب دیافراگم میکروسکوپ چگونه است؟
 (۱) تقریباً بسته (۲) نیمه باز (۳) باز (۴) کاملاً بسته
- ۱۴۷- امکان یافتن شیزونت تیلریا لستوکاردی در چه بافتی از بدن گوسفند تلف شده بر اثر تیلریوز، بیشتر است؟
 (۱) طحال (۲) کبد (۳) غدد لنفاوی (۴) عضله قلب
- ۱۴۸- چه ناحیه‌ای از بدن اسب برای تهیه گسترش خونی در تشخیص انگل‌های خونی مورد خون‌گیری قرار می‌گیرد؟
 (۱) گوش (۲) لب (۳) دم (۴) پوزه
- ۱۴۹- محیط کشت اختصاصی تریکوموناس‌ها کدام است؟
 (۱) مولرینتون براث (۲) گلوکز براث سرم (۳) دیاموند (۴) نوی مک نیل نیکول (NNN)
- ۱۵۰- کنه جنس نر با ویژگی‌های ضمامم دهانی بلند و حضور سه زوج پللیت کیتینی در سطح شکمی اطراف مخرج را در کدام جنس تشخیص می‌دهید؟
 (۱) ری‌پی‌سفالوس (۲) همافیزالیس (۳) ایکسودس (۴) هیالوما
- ۱۵۱- برای تشخیص مولکولی تیلریا داخل غدد بزاقی کنه‌ها، از کدام محلول برای نگهداری نمونه می‌توان استفاده کرد؟
 (۱) دی کرومات پتاسیم (۲) متانول (۳) فرمالین (۴) اتانول
- ۱۵۲- جربی با مشخصات، «بدن کشیده، ضمامم دهانی مخروطی و حضور پدیسل بلند سه بندی در انتهای پاها» را در کدام جنس تشخیص می‌دهید؟
 (۱) سارکوپتس (۲) کوریوپتس (۳) پسرورپتس (۴) انودکتس
- ۱۵۳- تله‌های مخروط دو طرفه برای صید کدام گروه از حشرات مناسب می‌باشند؟
 (۱) مگس‌های تسه تسه (۲) مگس‌های تابانوس (۳) پشه‌های کولیکوئیدس (۴) پشه‌های کولیسیده
- ۱۵۴- به‌منظور رنگ‌آمیزی اجرام تک‌یاخته‌ای احتمالی در غدد بزاقی کنه‌های ناقل از کدام روش، نمی‌توان استفاده کرد؟
 (۱) فولگن (۲) آزر (۳) پیرونین متیل‌گرین (۴) هماتوکسیس آنوزین
- ۱۵۵- پولک‌های پوستی مدور یا بیضی شکل در قسمت قدامی کدام نماتود دیده می‌شود؟
 (۱) نماتود ویروس باتوس (۲) مارشالازیا مارشالی (۳) گوئزیلونما پولکروم (۴) تریکواسترونزیلوس آکسه‌ای

