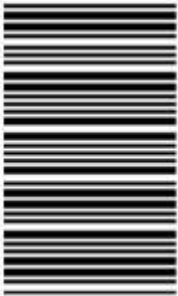


256

F



256F

نام:
نام خانوادگی:
محل امضا:

عصر پنج‌شنبه
۹۵/۰۲/۱۶



«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 ۱۳۹۵

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 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.

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 the blank. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 1- This evening's meeting is one in which important issues would be discussed; your attendance is -----.
1) obligatory 2) didactic 3) relevant 4) explicit
- 2- After a long ----- between the former husband and wife over the custody of the child, the court finally decided to grant the custody to the mother.
1) contradiction 2) cruelty 3) squabble 4) hesitation
- 3- In Australia, animals are reared on crop residue. Without the animals, these residues would have to be ----- by other means before another crop can be grown—often by burning.
1) deprived of 2) disposed of 3) resorted to 4) alluded to
- 4- Unable to ----- the tyrannical rules and regulations at the hostel, young Vivian thought of escaping in the dark of the night.
1) scold 2) acclaim 3) bear 4) treat
- 5- Why do some animals, such as humans, ----- to sleep, whereas others, such as elephants and giraffes, stand?
1) require 2) snore 3) set up 4) lie down
- 6- With sixteen victories in a row, the Australian cricket team was looking quite unassailable, but they were finally ----- at the hands of the Indians.
1) dispersed 2) vanquished 3) confronted 4) disregarded
- 7- The salesboy tried to persuade the old man to buy goods from him, but had to give up when the old man told him ----- that he would not buy anything from him.
1) arbitrarily 2) haphazardly 3) unequivocally 4) necessarily
- 8- But he had become ----- to the rush and whirr of missiles, and now paid no heed whatever to them.
1) inured 2) rendered 3) constrained 4) affirmed
- 9- The judge openly associated with racist organizations; nevertheless, he showed no ----- in his decisions during his career.
1) uniqueness 2) dexterity 3) gratitude 4) prejudice
- 10- I don't have any explanation for his ----- behavior at last night's party, though I'm sure that he is quite apologetic about it.
1) credible 2) resolute 3) distinct 4) bizarre

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.

Where do such creative sparks come from? How can we conjure them whenever we want? And why can that be (11) ----- anyway? A complete understanding isn't here yet, (12) ----- neuroscientists are already on the trail of (13) ----- . They also have some good news for each of us (14) ----- to ignite those inventive fires. As it turns out,

(15) ----- our own muse may be easier than we think, especially if we learn to make a habit of it.

- | | | |
|-----|--|--|
| 11- | 1) infernally difficult so to do | 2) so infernally difficult to do |
| | 3) difficult infernally to do so | 4) to do so infernally difficult |
| 12- | 1) in spite of | 2) however |
| | 3) nonetheless | 4) but |
| 13- | 1) where and how does creativity arise | 2) creativity how and where it arises |
| | 3) where and how creativity arises | 4) creativity does arise where and how |
| 14- | 1) who has ever struggled | 2) struggled ever |
| | 3) have ever struggled | 4) ever to struggle |
| 15- | 1) we tap | 2) when we tap |
| | 3) and taps | 4) tapping |

PART C: Reading Comprehension:

Directions: Read the following 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:

Regular application of antiparasitic drugs inevitably results in the development of resistant parasite populations through selection of resistant phenotypes. Eventually, the once-effective drug ceases to work and must be replaced by another. Unfortunately, the replacement also may fail, especially if it is a chemical congener of the original. The label of every antiparasitic drug container must be read carefully and understood before the contents applied. The label is the most up to date and authoritative source of information available. Users of these drugs have a legal responsibility for knowing which chemicals they are currently permitted to use and for using these chemicals only in strict accordance with the indications and directions on the package labels.

- 16- **Which of the following is the main point made by the passage?**
- 1) Careful use of antiparasitic drugs to prevent resistance
 - 2) The importance of package labels for chemical congeners.
 - 3) The need for replacement of antiparasitic drugs according to label instructions
 - 4) The need for permission to use chemicals especially antiparasitic drugs
- 17- **What is a chemical congener?**
- 1) A drug which acts by a different chemical path way
 - 2) A drug which is chemically related to the original one
 - 3) A drug which chemically reacts with the original one
 - 4) A drug which should be chemically modified in order to be active
- 18- **According to the passage, which of the following is true?**
- 1) Following label instructions is not legally accepted.
 - 2) Label instructions are not usually trustworthy.
 - 3) Label instructions are not applicable due to their need for permission.
 - 4) Label instructions are the most reliable and latest source of information.

- 19- According to the passage, chemicals should be used ----- the package label.
- 1) by ignoring indications and directions on
 - 2) exactly as indicated in
 - 3) separately from
 - 4) in contrast to indications in
- 20- Which of the following is the word "permitted" in line 8 closest in meaning to?
- 1) Assumed
 - 2) Commanded
 - 3) Committed
 - 4) Allowed

PASSAGE 2:

Toxoplasmosis is a disease that results from infection with the *Toxoplasma gondii* parasite, one of the world's most common parasites. Toxoplasmosis may cause flu-like symptoms in some people, but most people affected never develop signs and symptoms. For infants born to infected mothers and for people with weakened immune systems, toxoplasmosis can cause extremely serious complications. If you're generally healthy, you probably won't need any treatment for toxoplasmosis. If you are pregnant or have lowered immunity, certain medications can help reduce the infection's severity. The best approach, though, is prevention. If you're healthy, you probably won't know you've contracted toxoplasmosis. Some people, however, develop signs and symptoms similar to those of the flu, including: body aches, swollen lymph nodes, headache, fever, and fatigue. If you have HIV/AIDS, are receiving chemotherapy or have recently had an organ transplant, a previous toxoplasma infection may reactivate. In that case, you're more likely to develop signs and symptoms of severe infection, including: headache, confusion, poor coordination, seizures, and lung problems.

- 21- Which of the following would be the best title for the passage?
- 1) The Life Cycle of Toxoplasma
 - 2) The Diagnosis of Toxoplasmosis
 - 3) The Characteristics of Toxoplasmosis
 - 4) The Seroepidemiology of Toxoplasmosis
- 22- Which of the following is the word "complications" in line 5 closest in meaning to?
- 1) Difficulties
 - 2) Aches
 - 3) Types of toxoplasma
 - 4) Symptoms
- 23- According to the passage, which of the following is true?
- 1) Most people know they have contracted toxoplasmosis.
 - 2) Toxoplasmosis may cause flu in some people.
 - 3) Mother's infection can cause little complications for the unborn infants.
 - 4) Toxoplasmosis is a disease with worldwide distribution.
- 24- Some people develop symptoms similar to -----.
- 1) body weakness
 - 2) diarrhea
 - 3) influenza
 - 4) lymphadenopathy
- 25- Which of the following is the word "contracted" in line 9 closest in meaning to?
- 1) Caught
 - 2) Reacted to
 - 3) Continued
 - 4) Recovered from

- ۳۳- در پدیده بیهود خودبخودی، کدام نماتودها از میزبان دفع می‌شود؟
 (۱) نماتودهای بالغ شیردان
 (۲) نوزادهای تازه وارد شده
 (۳) فقط همونکوس ساکن در شیردان
 (۴) تمامی نماتودهای دستگاه گوارش
- ۳۴- کدام گروه از انگل‌های زیر، تعدد میزبانی وسیع‌تری دارند؟
 (۱) تریشینلا و گونزیلونما
 (۲) دیروفیلاریا و دراکونکولوس
 (۳) نماتودیروس و کاپیلاریا
 (۴) همونکوس و هارترتیا
- ۳۵- ضایعه پاتولوژیکی دیروفیلاریا ایمیتیس در انسان، کدام است؟
 (۱) درماتیت اتوزینوفیلی
 (۲) میوکارдит اتوزینوفیلی
 (۳) گرانولوم ریوی اتوزینوفیلی
 (۴) هیاتیت اتوزینوفیلی
- ۳۶- در چرخه زندگی کدام انگل‌ها، میزبان پاراتنیک وجود دارد؟
 (۱) دیروفیلاریا ایمیتیس - دراکونکولوس مدینسیس
 (۲) نئواسکاریس ویتولوروم - اسپیروسرکالوبی
 (۳) هتراکیس گالیپاروم - تروکساکاریس لئونینا
 (۴) هاپرونما موسکه - ستاریا اکینا
- ۳۷- راه‌های انتقال آلودگی در کدام یک از نماتودهای زیر دارای تنوع بیشتری است؟
 (۱) آمیدوستوم انسرپس
 (۲) تترامرس فی سیسپینا
 (۳) آسکاریدیا گالی
 (۴) سینگاموس تراکنه‌آ
- ۳۸- کدام یک از نماتودهای زیر، در نشخوارکنندگان کوچک بیماری‌زایی بیشتری دارد؟
 (۱) پرتوسترونزیلوس روفسانس
 (۲) دیکتیوکولوس فیلاریا
 (۳) سیستوکولوس اوکراتوس
 (۴) مولریوس کاپیلاریس
- ۳۹- همه گروه‌های ذکر شده متعلق به کرم‌های خانواده فیلریده هستند، به غیر از:
 (۱) اسپیرومترا و دراکونکولوس
 (۲) انکوسرکا و بروگیا
 (۳) مانسونلا و اولیمدانا
 (۴) وشرریا و ستاریا
- ۴۰- طول کدام نماتود نسبت به سایرین کمتر است؟
 (۱) اسکاریدیا
 (۲) دیکتیوکولوس
 (۳) دیپتالونما
 (۴) متاسترونزیلوس
- ۴۱- جرب، مگس، سوسک و مورچه به ترتیب میزبان واسط کدام یک هستند؟
 (۱) استیلزیا - هاپرونما - فیزالوپترا - رایه تینا
 (۲) آوبتلینا - پارابرونما - گونزیلونما - تترامرس
 (۳) مزوسستوئیدس - تلازیا - گونزیلونما - کوانوتنیا
 (۴) دیپیلیدیوم - پارافیلاریا - گونزیلونما - تترامرس
- ۴۲- مرحله عفونت‌زایی در کرم سنجاقی، کرم شلاق و کرم تولیدکننده ندول به ترتیب کدام است؟
 (۱) نوزاد مرحله سوم، تخم حاوی L_۱، تخم حاوی L_۳
 (۲) تخم حاوی L_۲، نوزاد مرحله سوم، تخم حاوی L_۱
 (۳) تخم حاوی L_۱، تخم حاوی L_۳، تخم حاوی L_۱
 (۴) تخم حاوی L_۳، تخم حاوی L_۱، نوزاد مرحله سوم
- ۴۳- همه گونه‌های تریکوسترونزیلوس زیر در ایران گزارش شده‌اند، به غیر از:
 (۱) اسکریابینی
 (۲) فالکولاتوس
 (۳) کولوبریفورمیس
 (۴) ویترنوس
- ۴۴- کدام انگل در ندول زندگی می‌کند؟
 (۱) پرتوسترونزیلوس
 (۲) دیکتیوکولوس
 (۳) مولریوس
 (۴) متاسترونزیلوس

- ۴۵- نام دیگر کرم شلاقی، کرم خاکروبه و کرم قهوه‌ای شیردان به ترتیب کدام است؟
 (۱) استرناژیا، تریشوریس، تریشینلا
 (۲) تریشوریس، تریشینلا، استرناژیا
 (۳) تریشوریس، استرناژیا، تریشینلا
 (۴) تریشینلا، تریشوریس، استرناژیا
- ۴۶- آماس سنگدان، نکروز، خونریزی و دلمه‌های خونی حاوی انگل، به علت آلودگی با کدام یک از انگل‌های زیر ایجاد می‌شود؟
 (۱) *Capillaria contorta*
 (۲) *Acuaria spiralis*
 (۳) *Amidostomum nodulosum*
 (۴) *Tetrameres fissispina*
- ۴۷- مناسب‌ترین راه تشخیص بیماری *Physalopteriasis* کدام است؟
 (۱) آزمایش محتویات استفرغ و اندوسکوپی
 (۲) آزمایش ادرار و ارتزیوسکوپی
 (۳) آزمایش خون و بیوپسی
 (۴) کشت مدفوع و سرولوژی
- ۴۸- کدام نماتود ممکن است به هنگام شکستن تخم‌مرغ درون آن دیده شود؟
 (۱) آسکاریدیا
 (۲) تترامرس
 (۳) سوبولورا
 (۴) هتراکیس
- ۴۹- در انتقال همه نماتودهای زیر، دوبالان دخالت دارند، به غیر از:
 (۱) پارافیلاریا مولتی پاپیلوزا
 (۲) تلایزیا لاکریمالیس
 (۳) دیپتالونما رکوندیتوم
 (۴) دیروفیلاریا ایمسیتیس
- ۵۰- عبارت «کرم کوچک قولون» برای کدام کرم به کار می‌رود؟
 (۱) اوزوفագوستوموم
 (۲) تریشیوریس
 (۳) پروستیمیریا
 (۴) شابریتا
- ۵۱- در مویلی فورمیس، کدام مرحله نوزادی برای میزبان نهایی هفونت‌زا است؟
 (۱) آکانتور
 (۲) آکانتلا
 (۳) آکانت
 (۴) سیست آکانت
- ۵۲- کدام ویژگی‌های ساختاری در اسپرمانتوزوئید نماتود، آن را از سایر اعضا متازوا در سلسله جانوری متمایز می‌کند؟
 (۱) وجود تازک و فقدان آکروزوم
 (۲) فقدان تازک و وجود آکروزوم
 (۳) فقدان تازک و فقدان آکروزوم
 (۴) وجود حرکت امیجی ناحیه سر و وجود آکروزوم
- ۵۳- در درمان انکیلوستومیا‌س گوشت‌خوران، کدام دارو تجویز می‌شود؟
 (۱) مورانتل تارتارات (۱۵ میلی‌گرم بر کیلوگرم تا ۷ روز متوالی)
 (۲) فنبندازول (۵۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم تا ۳ هفته متوالی)
 (۳) لوامیزول (۷/۵ میلی‌گرم بر کیلوگرم تا ۲ روز متوالی)
 (۴) پیرانتل پاموات (۱۵ میلی‌گرم بر کیلوگرم تا ۷ روز متوالی)
- ۵۴- مدت زمان پیش‌آشکاری در کدام گونه استرونژیلوس از همه طولانی‌تر است؟
 (۱) استرونژیلوس ادانتاتوس
 (۲) استرونژیلوس ولگاریس
 (۳) استرونژیلوس اکینوس
 (۴) زمان بالغ شدن در تمامی گونه‌ها یکسان است.
- ۵۵- در کدام گونه انکوسرکا، انگل بالغ در بافت همبندی آنورت میزبان مستقر می‌شود؟
 (۱) آرملاتا
 (۲) رتیکولاتا
 (۳) سرویکالیس
 (۴) گوتوروزا

اصول کرم شناسی دامپزشکی (کرم های پهن):

- ۵۶- همه تغییرات زیر، در فاسیولوزیس تحت حاد دیده می شوند، به غیر از:
 (۱) افزایش GGT
 (۲) افزایش PCV
 (۳) افزایش رتیکولوسیت‌ها
 (۴) کم خونی هیپوکرومیک - ماکروسیتیک
- ۵۷- تعداد بیضه در شیستوزوما بویس و اورنیتوبیلارزیا ترکستانیکوم به ترتیب چند عدد است؟
 (۱) چهار - هشتاد
 (۲) هشت - چهل
 (۳) هفتاد - شش
 (۴) شصت - پنجاه
- ۵۸- طول عمر کدام مرحله نوزادی در ترما تودهای دیژنه آ از سایرین کوتاه تر است؟
 (۱) اسپوروسیست (۲) ردی (۳) سرکر (۴) میراسیدیوم
- ۵۹- در آلودگی با کدام انگل در سگ، پرتونیت مشاهده می شود؟
 (۱) اکینو کوکوس گرانولوزوس (۲) تنیا هیداتیزنا
 (۳) مزوستوتیدس لبته آتوس (۴) دیپیلیدیوم کانینوم
- ۶۰- همه عوامل زیر، در اپیدمیولوژی دیکروسلیازیس تأثیر دارند، به غیر از:
 (۱) مقاومت تخم در محیط (۲) وفور میزبان‌های واسط
 (۳) کرم‌های مغزی در میزبان واسط دوم (۴) ایمنی میزبان
- ۶۱- ضایعات بافت کبدی در آلودگی با مرحله نوزادی همه انگل‌های زیر دیده می شود، به غیر از:
 (۱) تنیا تنیه فورمیس (۲) تنیا مولتی سپس (۳) تنیا هیداتیزنا (۴) تنیا پیزیفورمیس
- ۶۲- انتهای قدامی کدام ترما تود پرنده‌گان، به سمت شکم خمیده است؟
 (۱) هیپودراتوم کونوئیدوم (۲) اکینوئستوما رولوتوم
 (۳) اکینوباریفوم رکورواتوم (۴) اکینوستوما پارانولوم
- ۶۳- در چرخه زندگی کدام سستود، نیاز به میزبان واسط نبوده ولی در آلودگی چونندگان نقش سوسک آرد مطرح است؟
 (۱) هیمنولپیس دیمینوتا (۲) هیمنولپیس نانا
 (۳) کوانوتنیا اینفاندیبولوم (۴) فیمبریاریا فاسیولاریس
- ۶۴- آلودگی ماکیان به کدام یک از ترما تودهای دی ژنه آ منجر به پرتیونیت ناشی از حضور زرده می گردد؟
 (۱) هیپودراتوم کونوئیدوم (۲) متاگونیموس بوکوگاهوه
 (۳) هتروفیس هتروفیس (۴) پروستوگونیموس ماکرورکیس
- ۶۵- وجود بادکش جنسی از اختصاصات کدام کرم است؟
 (۱) اپیستورکیس (۲) پاراگونیموس (۳) هتروفیس (۴) کلونورکیس
- ۶۶- تخم کدام یک از ترما تودهای زیر در موقع خروج از بدن کرم حاوی نوزاد است؟
 (۱) شیستوزوما و دیکروسلیوم (۲) فاسیولا و شیستوزوما
 (۳) دیکروسلیوم و پاراگونیموس (۴) پاراگونیموس و فاسیولا
- ۶۷- در کالبد گشایی دستگاه گوارش یک رأس بز، کرم نواری با بندهایی به عرض حدود ۱/۵ سانتی متر مشاهده می شود، به کدام گروه کرمی مشکوک می شوید؟
 (۱) مونیزیا - استیلزیا (۲) مونیزیا - هلیکومترا (۳) هلیکومترا - آوبیتلینا (۴) هلیکومترا - استیلزیا
- ۶۸- کدام گونه‌های شیستوزوما از ایران گزارش شده است؟
 (۱) نازالیس - بویس (۲) نازالیس - همتوبیوم (۳) بویس - ماتنی (۴) بویس - همتوبیوم

- ۶۹- وجود یک یا دو حلقه خار اطراف بادکش دهانی از ویژگی‌های کدام خانواده انگلی است؟
 (۱) اکینوستوماتیده (۲) براکلیمیده (۳) پارامفیستوماتیده (۴) شیسستوزوماتیده
- ۷۰- میزبان اصلی، واسط، فرم نوزادی و اسم نوزاد *Taenia ovis* به ترتیب کدام‌اند؟
 (۱) گوسفند، بز، سیستی سرکوس، سیستی سرکوس اویس
 (۲) گوسفند، سگ، استرویلوسرکوس، سیستی سرکوس اویس
 (۳) سگ، گوسفند، سیستی سرکوس، سیستی سرکوس اویس
 (۴) سگ، گوسفند، استرویلوسرکوس، سیستی سرکوس اویس
- ۷۱- *Bithynia Leachi* میزبان واسط کدام انگل است؟
 (۱) آپستورکیس تنیوکولیس (۲) پارامفیستوموم سروی
 (۳) دیکروسلیوم دندرتیکم (۴) فاسیولا هیاتیکا
- ۷۲- سیستی سرکوس فاسیولاریس، و سرکاریا ویتیرینا به ترتیب مرحله نوزادی کدام کرم است؟
 (۱) تنیا هیداتیژنا، گاستروتیلاکس (۲) تنیا مولتی سپس، دیکروسلیوم لاسه اولاتوم
 (۳) تنیا تنیه فورس، دیکروسلیوم دندرتیکم (۴) تنیا تنیه فورس، پارامفیستوموم سروی
- ۷۳- مرحله نوزادی تنیاسولیوم، تنیامولتی سپس، آنیولوسنالا مگنا به ترتیب کدام است؟
 (۱) سیستی سرکوس بویس، سنوروس سریرالیس، سیستی سرکوس
 (۲) استرویلوسرکوس بویس، سنوروس سریرالیس، سیستی سرکونید
 (۳) سیستی سرکوس سلولوزه، سنوروس سریرالیس، سیستی سرکونید
 (۴) سیستی سرکوس سلولوزه، سنوروس سریرالیس، سیستی سرکوس
- ۷۴- همه اشکال نوزادی زیر در سستوهای خانواده تنیده، دیده می‌شوند، به غیر از:
 (۱) استرویلوسرکوس (۲) سیستی سرکونید (۳) سنوروس (۴) سیستی سرکوس
- ۷۵- در سیر تکاملی کدام یک از ترماتوهای زیر، مهاجرت اکتوپیک دیده می‌شود؟
 (۱) پارامفیستوموم (۲) دیپلوستوموم (۳) شیسستوزوما (۴) فاسیولا
- ۷۶- کدام یک از سستوهای زیر قادر به رشد جنسی و تولید تخم در بدن میزبان واسط دوم هستند؟
 (۱) اسپیرومترا مانسوتی (۲) لیگولا اینتستینالیس
 (۳) بوتریوسفالوس گوکونژنسیس (۴) مزوسستوئیدس لینه آتویس
- ۷۷- کدام یک، در بیماری زایی فاسیولا هیاتیکا در گوسفند از نقش کمتری برخوردار است؟
 (۱) ترشح مواد سمی توسط نوزاد انگل (۲) مهاجرت انگل در پارانشیم کبد
 (۳) واکنش بافتی میزبان (۴) نحوه تغذیه انگل و خونریزی
- ۷۸- وضعیت ایمنی گوسفند در برابر پارامفیستوموم - دیکروسلیوم - فاسیولا به ترتیب کدام است؟
 (۱) حساس - حساس - حساس (۲) حساس - حساس - مقاوم
 (۳) مقاوم - حساس - حساس (۴) مقاوم - حساس - مقاوم
- ۷۹- در کدام یک از سستوهای زیر انسان نقش اصلی در اشاعه آلودگی دارد؟
 (۱) تنیا سولیوم - هیمنولپیس کاریوکا
 (۲) دیفیلوبوتریوم لاتوم - تنیا سولیوم
 (۳) تنیا سایناتا - اکینوکوکوس گرانولوزوس
 (۴) دیفیلوبوتریوم لاتوم - اکینوکوکوس مولتی لوکولاریس

- ۸۰- پوشش بدن همه کرم‌های زیر از نوع اپی تلیوم سینسیتیمال می‌باشد، به غیر از:
 (۱) دیپلیدیوم (۲) دیپلوژئون (۳) شیسیتوزوما (۴) انکیلوستوما

اصول تک یاخته‌شناسی دامپزشکی:

- ۸۱- در همه انگل‌های زیر، مرحله شیزوگونی خارج گلبولی مشاهده می‌شود، به غیر از:
 (۱) بابزیا اکویی (۲) پلاسمودیوم اواله (۳) لوکوسیتوزون (۴) همپروتوس
- ۸۲- کدام تک‌یاخته، تنها با روش غیرجنسی تکثیر می‌شود؟
 (۱) ایمریا (۲) بابزیا (۳) پلاسمودیوم (۴) هیستوموناس
- ۸۳- معمولاً ایمنیت مادری در بابزیوز تا چه مدت دوام دارد؟
 (۱) ۹ ماهگی
 (۲) تا دو سالگی
 (۳) تا آخر عمر
 (۴) در بابزیوز ایمنیت مادری در پیشگیری از بیماری نقشی ندارد
- ۸۴- منظور از اصطلاح پبرین (Pebrin) چیست؟
 (۱) بیماری ناشی از واروا دستراکتور در زنبور عمل
 (۲) بیماری ناشی از واروا جاکوبسونی در زنبور عمل
 (۳) بیماری ناشی از نوزما بومبیسس در کرم ابریشم
 (۴) بیماری ناشی از نوزما سراته در کرم ابریشم
- ۸۵- کدام یک از تک یاخته‌های انگلی، انگل داخل سلولی می‌باشند؟
 (۱) توکسوپلازما گوندی، تریپانوزوما کروز، لیشمانیا تروپیکا
 (۲) لیشمانیا تروپیکا، تریپانوزوما اوانسی، ژاریدیا لامبلیا
 (۳) کریتوسپورییدیوم پارووم، پلاسمودیوم فالسی پاروم، ژاریدیا دنودنالیس
 (۴) تیلریا آنولاتا، بابزیا بویس، آنتاموئیا هیستولیتیکا
- ۸۶- آسپست کدام تک یاخته بلافاصله پس از دفع، عفونت‌زاست؟
 (۱) Besnoitia (۲) Cryptosporidium
 (۳) Isospora (۴) Toxoplasma
- ۸۷- کدام تک یاخته، مشخصاً سلول‌های مخاط دوازدهه را مورد حمله قرار می‌دهد؟
 (۱) Balantidium (۲) Entamoeba
 (۳) Cryptosporidium (۴) Giardia
- ۸۸- روند تولید مرحله مقاوم (Cyst) در کدام یک از تک یاخته‌های زیر، با بقیه متفاوت است؟
 (۱) Balantidium (۲) Eimeria
 (۳) Giardia (۴) Entamoeba
- ۸۹- کدام ضایعه در بابزیا بویس با شدت بیشتری نسبت به بابزیا بیژمینا رخ می‌دهد؟
 (۱) همولیز (۲) هموگلوبین یوری (۳) استاز عروقی (۴) ایکتر

- ۹۰- ایمنی اکتسابی مادام‌العمر در آلودگی به فرم کیستی کدام تک یاخته مشاهده می‌شود؟
 (۱) توکسوپلازما (۲) بسنتوئیتیا
 (۳) سارکوسیستیس (۴) نئوسپورا
- ۹۱- آلودگی میزبان واسط به کدام گونه‌های سارکوسیستیس با علائم بالینی همراه است؟
 (۱) S.hominis , S.tenella (۲) S.hominis , S.neurona
 (۳) S.hirsute , S.cruzi (۴) S.neurona , S.cruzi
- ۹۲- در ارتباط با تک یاخته تیلریا (*Theileria*) همه گزینه‌های زیر صحیح‌اند، به غیر از:
 (۱) کنه‌های ناقل پس از خون‌خواری از انگل پاک می‌شوند.
 (۲) محدود به نواحی گرمسیری و نیمه گرمسیری است.
 (۳) دام‌های بهبود یافته تا پایان عمر نسبت به آلودگی مجدد ایمن باقی می‌مانند.
 (۴) ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقاومت میزبان بر علیه انگل نقش دارند.
- ۹۳- در پرندگان کدام آلودگی تک یاخته‌ای از طریق ترشحات تنفسی قابل سرایت است؟
 (۱) هیستومونیاویس (۲) هگزامیتوزیس
 (۳) کوکسیدیوزیس (۴) کریپتوسپوریدیوزیس
- ۹۴- تغییرات پادگنی (*Antigenic variatim*) در پوشش سطحی کدام تک یاخته موجب فرار از سیستم ایمنی میزبان می‌گردد؟
 (۱) *Toxoplasma* (۲) *Trypanosoma*
 (۳) *Plasmodium* (۴) *Theileria*
- ۹۵- در ارتباط با کوکسیدیوز نشخوارکنندگان همه گزینه‌های زیر صحیح‌اند، به غیر از:
 (۱) بیماری خود محدود شونده است و به دنبال آن ایمنی اکتسابی مناسبی ایجاد می‌شود.
 (۲) حیوانات جوان حساس بوده و دام‌های مسن معمولاً به عنوان مخزن مطرح هستند.
 (۳) مهم‌ترین علامت بالینی اسهال است که به علت تخریب انتروسیت‌ها و تغییر در میکروفلور روده رخ می‌دهد.
 (۴) شدت علائم بالینی ارتباط مستقیم با میزبان آسپست در گرم مدفوع (OPG) دارد.
- ۹۶- بالونی شدن روده (*Ballooning*) در آلودگی به کدام گونه ایمریا مشاهده می‌شود؟
 (۱) *E. acervulina* (۲) *E. maxima*
 (۳) *E. necatrix* (۴) *E. tenella*
- ۹۷- بیماری‌زایی اصلی ایمریا بویس ناشی از کدام یک از مراحل چرخه زندگی آن می‌باشد؟
 (۱) شیزونت نسل اول (۲) شیزونت نسل دوم (۳) گامتوگونی (۴) اسپوروگونی
- ۹۸- ویژگی‌ها زیر مربوط به کدام جرم انگلی است؟
 «در سطح اریتروسیت‌ها یافت می‌شوند و زنجیره‌های منشعب را تشکیل می‌دهند، داروی انتخابی آن تتراسایکلین می‌باشد»
 (۱) آناپلازما (۲) اریلیشیا (۳) تیلریا (۴) هموبارتنلا
- ۹۹- همه موارد زیر در ارتباط با لیشمانیوز احشایی در سگ صحیح‌اند، به غیر از:
 (۱) امکان استفاده از واکسن علیه این انگل وجود دارد.
 (۲) سگ به عنوان مخزن اصلی برای عفونت انسان مطرح است.
 (۳) بهترین روش جهت کنترل بیماری، درمان سگ‌ها با گلوکانتین می‌باشد.
 (۴) اغلب با تظاهرات جلدی همراه است.

- ۱۰۰- علت ایجاد کم خونی در لیشمانیوز احشایی کدام است؟
 (۱) رشد انگل در مغز استخوان
 (۲) مصرف خون توسط انگل
 (۳) همولیز خارج عروقی
 (۴) همولیز داخل عروقی
- ۱۰۱- در کدام یک از عوامل تک یاخته‌ای حیوان تا آخر عمر به صورت مخزن باقی می‌ماند؟
 (۱) بابزیا
 (۲) تریپانوزوما
 (۳) آناپلازما
 (۴) توکسوپلازما
- ۱۰۲- همه عبارات‌های زیر در مورد تک یاخته بالانتیديوم کلاى صحیح‌اند، به‌غیر از:
 (۱) این گونه علاوه بر انسان، در گربه، میمون و جوندگان نیز یافت می‌شود.
 (۲) گاهی از اوقات ایجاد اولسر در روده می‌نماید.
 (۳) تنها گونه بیماری‌زا در شاخه مژه‌داران است.
 (۴) عفونت ایجاد شده با بالانتیديوم کلاى، معمولا علامت‌دار است.
- ۱۰۳- همه عبارات‌های زیر در مورد تیلریا صحیح‌اند، به‌غیر از:
 (۱) در حیوانات آلوده نجات یافته، ایمنی ایجاد می‌شود.
 (۲) در حال حاضر از واکسن‌های مرده به‌منظور ایمن‌سازی دام استفاده می‌گردد.
 (۳) T-cell و B-cell را آلوده می‌سازد.
 (۴) کینت‌ها تنها در غدد بزاقی کنه رشد می‌نمایند.
- ۱۰۴- ویژگی‌های زیر مربوط به کدام یک از تک یاخته‌ای‌ها می‌باشد؟
 «مونوگزنوس بوده، فاقد مرحله مروگونی، دارای مرحله اسپوروگونی هستند»
 (۱) گرگ‌ارین‌ها
 (۲) سیکلوسپورا
 (۳) انتاموئبا
 (۴) کریپتوسپوریدیا
- ۱۰۵- همه گزینه‌های زیر در مورد میگزوزوآها صحیح‌اند، به‌غیر از:
 (۱) انگل‌های خارج سلولی ماهیان، دوزیستان، خزندگان و آنه لیدها می‌باشند.
 (۲) پروتوزوآهای تک سلولی می‌باشند.
 (۳) تولید اسپورهای چند سلولی می‌نمایند.
 (۴) دارای فیلامان قطبی می‌باشند.

اصول حشره‌شناسی دامپزشکی:

- ۱۰۶- میزبان شیش‌های «هماتوپینوس اوریسترنوس، سولنوپتس کاپیلاتوس و لینوگناتوس استنویسیس» به ترتیب کدامند؟
 (۱) گاو، بز، بز
 (۲) گاو، گاو، بز
 (۳) گوسفند، گاو، گوسفند
 (۴) بز، گوسفند، گاو
- ۱۰۷- اندام‌های دفعی زیر به ترتیب در کدام یک از بندپایان مشاهده می‌شوند؟
 «شش، آیشش‌های کتابی، لوله‌های مالپیگی، غدد کوکسال»
 (۱) عنکبوت، خرچنگ، حشرات، کنه
 (۲) خرچنگ، عنکبوت، کنه، جرب
 (۳) هزارپا، حشرات، جرب، کنه
 (۴) سخت‌پوستان، کنه، جرب، صدپا

- ۱۰۸- ماده مومی سطح جلد توسط کدام یک از سلول‌ها ترشح می‌گردد؟
 (۱) Tricogen cell (۲) Tormogen cell (۳) Epidermis (۴) Dermal gland
- ۱۰۹- ویژگی‌های زیر مربوط به کدام یک از حشرات می‌باشد؟
 «این مگس گزنده بوده و در کود و یا مواد پوسیده آلی تکثیر می‌یابد و آریستا حاوی مو در یک طرف می‌باشد»
 (۱) همتوبیا (۲) گلوسینا (۳) استوموکسیس (۴) کولیکونیدس
- ۱۱۰- ویژگی‌های «ایجاد ضایعات وزیکولی، زخم و انتقال انکوسرکا ولولوس» توسط کدام یک از بندپایان اتفاق می‌افتد؟
 (۱) سایمولیوم (۲) استوموکسیس (۳) کولیکونیدس (۴) همتوپوتا
- ۱۱۱- عوامل بیماری‌زا بورلیا انسرینی، اژپتینلا پولورووم و بورلیا پرسیکا به ترتیب توسط کدام یک از کنه‌های نرم انتقال می‌یابند؟
 (۱) اورنیتودوروس تولوزانی، اتوبیوس مگنیتی، اورنیتودوروس لاهورنسیس
 (۲) اتوبیوس مگنیتی، اورنیتودوروس تولوزانی، آرگاس رفلکسوس
 (۳) آرگاس پرسیکوس، آرگاس رفلکسوس، اورنیتودوروس تولوزانی
 (۴) آرگاس پرسیکوس، آرگاس پرسیکوس، اورنیتودوروس تولوزانی
- ۱۱۲- کدام جرب قادر به ایجاد عقیمی در گوسفند است؟
 (۱) اتودکتس (۲) کوریوپتس (۳) پسورپتس (۴) سارکوپتس
- ۱۱۳- ابتلاء به جرب در کدام حیوان، ممکن است همراه با کم‌خونی باشد؟
 (۱) بز (۲) اسب (۳) گوسفند (۴) مرغ
- ۱۱۴- مرحله بالغ کدام یک از بندپایان بر روی میزبان تغذیه می‌کند؟
 (۱) ایکسودس (۲) اتوبیوس (۳) اوستروس (۴) گاستروفیلوس
- ۱۱۵- ضمامم دهانی کدام حشره، ترکیبی از ضمامم دهانی «برنده - لیسنده» است؟
 (۱) Anopheles (۲) Glossina (۳) Tabanus (۴) Melophagus
- ۱۱۶- محل قرارگیری منفذ تنفسی کدام یک از جرب‌های زیر، بین کوکسای ۳ و ۴ است؟
 (۱) Oribatida (۲) Psoroptes (۳) Dermanyssus (۴) Demodex
- ۱۱۷- کدام یک از بندپایان جزء عوامل انگل خارجی مشترک انسان و دام در ایران می‌باشند؟
 (۱) هیپودرما لینه آتوم، کنمیدوکوپتس گالینه، پرژوالسکیانا کروز
 (۲) سارکوپتس اسکابنی، دمودکس فولیکولاروم، اوستروس اویس
 (۳) دمودکس فولیکولاروم، ملوفاگوس اوینوس، پولکس ایریتانس
 (۴) پسورپتس بویس، سایمولیوم، کنمیدوکوپتس گالینه
- ۱۱۸- دمودیکوزی منتشر در کدام میزبان مهره‌دار می‌تواند رخ بدهد؟
 (۱) گوسفند (۲) گاو میش (۳) شتر (۴) سگ
- ۱۱۹- کدام یک، عامل جرب کیست مرغان بوده و بافت زیر جلدی ماکیان را آلوده می‌کند؟
 (۱) Laminosioptes cysticola (۲) Myocoptes musculus
 (۳) Cytodites nudus (۴) Dermanysus gallinea
- ۱۲۰- Tibial pad چه نقشی در شپش‌های همتوپینیده دارد؟
 (۱) تخم‌گذاری (۲) جفت‌گیری
 (۳) نگهداری شپش روی موهای میزبان (۴) درک شرایط محیطی و رطوبت

- ۱۲۱- انتقال کدام یک از عوامل زیر توسط کنه اورنیتودروس در انسان صورت می پذیرد؟
 (۱) اژپیتینلا تانی (۲) اژپیتینلا پولوروم (۳) بورلیا آنسرینی (۴) بورلیا دوتونی
- ۱۲۲- اعضای خانواده Trombiculidae در کدام مرحله یا مراحل از زندگی خود به عنوان انگل خارجی واجد اهمیت هستند؟
 (۱) لارو (۲) نمف (۳) بالغ (۴) لارو، نمف و بالغ
- ۱۲۳- تنفس در جرب پسرورپتس از چه طریق انجام می شود؟
 (۱) اسپیراکل ها (۲) اینتگومنت (۳) استیگماها (۴) سیستم تراشهای
- ۱۲۴- نقش ارگان پالپار (Palpar organ) چه بوده و در کدام خانواده از کنه ها وجود دارد؟
 (۱) یافتن محل مناسب برای خونخواری - آرگازیده (۲) یافتن محل مناسب برای خونخواری - ایکسودیده
 (۳) میزبان یابی - ایکسودیده (۴) میزبان یابی - آرگازیده
- ۱۲۵- جرب های اوربیتایده و درمانیسیده به ترتیب متعلق به کدام زیر راسته ها از آکارینا می باشند؟
 (۱) Notostigmata - Mesostigmata (۲) Prostigmata - Astigmata
 (۳) Tetrastigmata - Prostigmata (۴) Mesostigmata - Cryptostigmata
- ۱۲۶- کدام گزینه در مورد میزبان و نحوه تغذیه شپش فلیکولا صحیح می باشد؟
 (۱) گربه - جونده (۲) گاو و گوسفند - خون خوار
 (۳) سگ - جونده (۴) سگ - خون خوار
- ۱۲۷- کدام یک، جزء کک های فاقد شانه می باشد؟
 (۱) Spilopsyllus (۲) Ctenocephalides
 (۳) Nosopsyllus (۴) Tunga
- ۱۲۸- کدام مایت می تواند عامل عفونت شدید گوش در خرگوش باشد؟
 (۱) Otodectes (۲) Polyplax (۳) Psoroptes (۴) Sarcoptes
- ۱۲۹- کدام شپش خونخوار دارای شاخک ۵ بندی است؟
 (۱) همتانوپینوس (۲) منوکانتوس (۳) گونیودس (۴) تریکودکتس
- ۱۳۰- علت شوک آنافیلاکتیک در گراب گاوان چیست؟
 (۱) مرگ L_۱ در واربل (۲) حرکت L_۱ در بافت همبند
 (۳) مرگ L_۳ در بافت اطراف واربل (۴) مهاجرت L_۲ در امتداد اعصاب

اصول روش های تشخیص آلودگی های انگلی:

- ۱۳۱- از روش آزمایش جوهر (Ink test) برای جستجوی کدام جرب می توان استفاده کرد؟
 (۱) پسرورپتس اویس (۲) ترومبیکولا آگاموشی (۳) سارکوپتس اسکینی (۴) درمانیسوس گالینه
- ۱۳۲- اساس روش تشخیصی برلس بر ویژگی بوده و برای جمع آوری مناسب است.
 (۱) ژئوتروپسیم منفی - جرب های خاکزی (۲) فتوتروپسیم مثبت - کنه های آرگازیده
 (۳) ژئوتروپسیم مثبت - کنه های ایکسودیده (۴) فتوتروپسیم منفی - جرب های خاکزی

- ۱۳۳- استفاده از لوگل جهت تشخیص کدام تک یاخته‌ها مفید است و کاربرد دارد؟
 (۱) کیست تک یاخته‌های روده‌ای در مدفوع
 (۲) گسترش خون برای تشخیص تک یاخته‌های خونی (بابزیا یا تیلریا)
 (۳) گسترش بافتی برای تشخیص تک یاخته‌های بافتی (توکسوپلازما)
 (۴) گسترش تهیه شده از زخم برای تشخیص سالک
- ۱۳۴- در گسترش ضخیم خونی، همه موارد زیر امکان پذیرند، به غیر از:
 (۱) تعیین نوع انگل در حد جنس
 (۲) تعیین وجود یا عدم وجود آلودگی
 (۳) تعیین درصد پارازیتی
 (۴) مشاهده انگل
- ۱۳۵- تهیه گسترش ضخیم خونی، جهت تشخیص کدام تک یاخته خونی توصیه می‌شود؟
 (۱) تیلریا (۲) تریپانوزوما (۳) بابزیا (۴) هموپروتوس
- ۱۳۶- در کدام حشره لبه خلفی اسکوتولوم مدور است؟
 (۱) کولکس (۲) فلبوتوموس (۳) آندس (۴) آنوفل
- ۱۳۷- شپشی با مشخصات «آنتن ۳ بندی آشکار، واجد پلاک‌های کیتینی مشخص روی شکم» را چه می‌نامند؟
 (۱) Damalina (۲) Trichodectes (۳) Liperus (۴) Menocanthus
- ۱۳۸- کدام یک از تک یاخته‌های زیر تمایل کمتری به حضور در خون جداری دارند؟
 (۱) تریپانوزوما اوانسی (۲) تریپانوزوما اکویی پردوم
 (۳) بابزیا بویس (۴) بابزیا اکویی
- ۱۳۹- مهمترین وجوه تفریق بین نوزاد سه جنس مگس‌های هایپودرما، استروس اویس و گاستروفیلوس بر مبنای کدام یک از شاخص‌ها می‌باشد؟
 (۱) شکل عمومی بدن نوزاد
 (۲) خارهای روی بدن و منافذ تنفسی خلفی
 (۳) صرفاً حضور یا عدم حضور خارها روی سطوح مختلف بدن
 (۴) حضور یا عدم حضور خارها روی سطوح مختلف بدن و شکل منافذ تنفسی قدامی
- ۱۴۰- pH بافر مورد استفاده جهت رنگ‌آمیزی با گیمسا در تشخیص تک یاخته‌های خونی پرندگان کدام است؟
 (۱) ۵/۵ (۲) ۶/۸ (۳) ۷/۲ (۴) ۸
- ۱۴۱- قند اصلی موجود در محلول آلسور، کدام است؟
 (۱) لاکتوز (۲) فروکتوز (۳) گلوکز (۴) دکستروز
- ۱۴۲- تله‌های مخروط دو طرفه برای صید کدام حشره مناسبند؟
 (۱) مگس‌های تسه تسه (۲) مگس‌های تابانوس (۳) پشه‌های کولیکوئیدس (۴) پشه‌های فلبوتوم
- ۱۴۳- همه عوامل بیماری‌زای انگلی زیر در کبد و یا روده‌بند گاو دیده می‌شوند، به غیر از:
 (۱) اورنیتو بیلارزیا ترکستانیکوم (۲) کیست هیداتید
 (۳) سیستی سرکوس بویس (۴) فاسیولا هپاتیکا
- ۱۴۴- برای کشت و جدا کردن نوزاد کدام انگل کرمی از روش هاراداو موری نمی‌توان استفاده کرد؟
 (۱) آسکاریس (۲) آنکیلوستوما (۳) اونسیناریا (۴) استرونژیلوئیدس
- ۱۴۵- تخم کدام انگل در آزمایش ادرار قابل تشخیص است؟
 (۱) دیپتالونما (۲) آنکیلوستوما (۳) اورنیتوبیلارزیا (۴) کاپیلاریا پلیکا

- ۱۴۶- در آزمایش تلمن از کدام ترکیب برای حذف مواد آهکی مدفوع استفاده می‌شود؟
 (۱) اسید کلریدریک ۵ درصد
 (۲) اسید استیک ۵ درصد
 (۳) فرمالین ۲ درصد
 (۴) سود دسی نرمال
- ۱۴۷- در آزمایش مک‌ماستر با لام دو خانه، چنانچه میزان ۳ گرم مدفوع با ۲۴ میلی‌لیتر مایع شناورسازی مخلوط گردد، ضریب شمارش تعداد تخم در مدفوع در شمارش هر دو خانه کدام است؟
 (۱) ۲۰
 (۲) ۳۰
 (۳) ۵۰
 (۴) ۱۰۰
- ۱۴۸- آزمایش برمن در تشخیص همه موارد زیر استفاده می‌شود، به غیر از:
 (۱) تشخیص نوزاد تریشینلا در بافت
 (۲) تشخیص نوزاد نماتودها در سبزیجات
 (۳) تشخیص نوزاد کرم‌های ریوی در مدفوع
 (۴) تشخیص نوزاد اونکوسرکا در پوست
- ۱۴۹- تفریق همه آلودگی‌های زیر از طریق تخم امکان‌پذیر است، به غیر از:
 (۱) تریشوریس - استرونژیلوس
 (۲) توکسوکارا - پاراسکاریس
 (۳) اسکاریدیا - هتراکیس
 (۴) همونکوس - مارشالاجیا
- ۱۵۰- جهت بررسی آلودگی سگ‌های گله یک منطقه به اکینووکوکوس گرانولوزوس کدام روش را مناسب می‌دانید؟
 (۱) ردیابی انگل بالغ در مدفوع با استفاده از داروی برومیدرات آرکولین
 (۲) ردیابی تخم کرم در مدفوع با روش مولکولی
 (۳) ردیابی بندهای دفع شده در مدفوع با استفاده از استریوسکوپ
 (۴) ردیابی آنتی بادی علیه انگل در سرم سگ‌های آلوده توسط روش الیزا
- ۱۵۱- تشخیص بیماری اخیاره، چگونه انجام می‌پذیرد؟
 (۱) آزمایش خون به روش نات
 (۲) آزمایش مدفوع به روش برمن
 (۳) کشت مدفوع و روش برمن
 (۴) مشاهده تخم و یا نوزاد در ترشحات و خونابه پوستی
- ۱۵۲- کدام کرم نواری دارای تخمدان دو قسمتی است؟
 (۱) تنیا سائیناتا
 (۲) دیپیلیدیوم کانینوم
 (۳) مونیزیا بندنی
 (۴) مزوسستونیدس لینه آنوم
- ۱۵۳- اسپیکول کدام نماتود دارای غلاف خاردار است؟
 (۱) دیروفیلاریا روبنس
 (۲) دیپلوتریانا سوکولوی
 (۳) تریشوریس اویس
 (۴) نماتودیروس باتوس
- ۱۵۴- کدام گروه از کرم‌های نواری در هر بند دو منفذ تناسلی دارند؟
 (۱) مونیزیا و دیپیلیدیوم
 (۲) انوپلوسفالا و اوبتیلینا
 (۳) کوانوتنیا وانوکوتنیا
 (۴) دیپیلیدیوم و کوانوتنیا
- ۱۵۵- تخم کدام گروه از کرم‌ها از یکدیگر قابل تفریق هستند؟
 (۱) استرتازیا - همونکوس - فاسیولا - نماتودیروس
 (۲) فاسیولا - نماتودیروس - دیوکتوفیما - مونیزیا
 (۳) دیکروسلیوم - پارامفیستوموم - مارشالاجیا - شابریتا
 (۴) تریشوریس - دیکروسلیوم - کاپیلاریا - مونیزیا