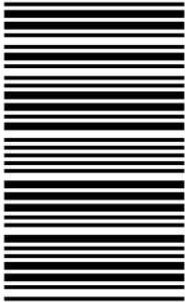


کد کنترل

234A



234A

عصر پنجشنبه

شناور



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

«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.»
مقام معظم رهبری (ره)

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته – سال ۱۴۰۵
پیشگیری بیماری‌های دامی (کد ۱۵۱۱)

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۱۰ سؤال

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 اپیدمیولوژی	۲۰	۲۶	۴۵
۳	آمار حیاتی	۱۵	۴۶	۶۰
۴	اپیدمیولوژی بیماری‌های واگیردار دام و زئونوزها	۲۰	۶۱	۸۰
۵	اپیدمیولوژی بیماری‌های غیرواگیر دام	۱۰	۸۱	۹۰
۶	ایمنی‌شناسی و کلینیکال پاتولوژی	۱۰	۹۱	۱۰۰
۷	آسیب‌شناسی اختصاصی و اصول کالبدگشایی دامپزشکی	۱۰	۱۰۱	۱۱۰

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 کادر 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 سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

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

- 1- The main of a server is to provide services to other computers over a network.
1) trip 2) position 3) function 4) situation
- 2- Time will show him to be a very president in this country, because he has made great long-term decisions.
1) successful 2) friendly 3) additional 4) sudden
- 3- She soon that the local people had no interest in her extraordinary stories.
1) discovered 2) happened 3) developed 4) existed
- 4- That dystopian movie was a perfect of consumerism without morals.
1) reliance 2) prominence 3) improvement 4) demonstration
- 5- It is not unusual for teeth to "shift and drift" as you age and it tends to more in the bottom teeth than the top.
1) descend 2) occur 3) behold 4) abandon
- 6- To earn more money, Lydgate was forced to trade a creative career as an artist for a/an one.
1) ebullient 2) parsimonious 3) lucrative 4) impecunious
- 7- On a more enlightened planet, we would not need to; we could, instead, honestly tell our bosses we have not finished our work and that's that.
1) adumbrate 2) prevaricate 3) disabuse 4) emulate

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.

Sigmund Freud began his career in the 1890s(8) psychoanalysis, which is both a theory of personality and a method of treating people. To Freud, human behavior is largely determined by wishes and memories(9) unaware. Psychoanalysis as a method of treatment(10) these memories to awareness and free the individuals from their negative influence.

- 8- 1) and formulated 2) who formulating
3) was formulated 4) when was formulating
- 9- 1) which people have been 2) people of them have been
3) of which people are 4) of them people are
- 10- 1) seeking bringing 2) seeking to bring
3) seeks bringing 4) seeks to bring

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:

Animal disease prevention has been the subject of many recent publications. Velasquez-Munoz *et al.*, for instance, discussed the challenges posed by *Salmonella Dublin*, which can severely affect cattle and human health due to its multi-drug resistant characteristics. They stress the difficulties in controlling and eradicating *S. Dublin* from positive herds, as infection may persist in latent carriers and intermittently be shed into the environment, and provide an overview of the effectiveness of strategies that could be implemented in dairy facilities to prevent and control the disease.

Moreover, Griss *et al.* provided an overview of the association between *Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis* infection and the resulting economic burden of bovine *paratuberculosis* (PTB). They address the need for accurate estimates of the effects on production associated with the disease, a key requirement for evaluating the benefits of potential control programs. The need for more studies on the association between PTB and, particularly, fertility and meat production and on the associations of the different infection status and changes in productivity is highlighted.

- 11- The underlined word “challenges” in paragraph 1 is closest in meaning to
 1) problems 2) results 3) signs 4) treatments
- 12- The underlined word “that” in paragraph 1 refers to
 1) environment 2) facilities 3) overview 4) strategies
- 13- According to paragraph 1, what is the difficulty associated with eradicating *S. Dublin* from positive herds?
 1) It requires very expensive equipment and expertise.
 2) Many people refuse to accept the necessity to do it.
 3) It may be present in some animals without symptoms.
 4) There are few studies that offer effective methods for it.
- 14- All of the following words are mentioned in the passage EXCEPT
 1) bovine 2) carriers 3) productivity 4) virus
- 15- According to the passage, which of the following is true?
 1) In literature, there is enough data regarding the link between *paratuberculosis* and fertility and meat production.
 2) The suitability of a proposed control program depends on a precise estimation of its effect on production.
 3) *Salmonella Dublin* is a dangerous infection that poses a threat to animal health but is harmless for humans.
 4) Despite difficulties associated with it, *Salmonella Dublin* responds well to all drugs without resistance.

PASSAGE 2:

Epidemiologists often use models to explain the occurrence of a disease. One commonly-used model views disease in terms of susceptibility and exposure factors. In order for individuals to develop a disease, they must be both susceptible to the disease and exposed to the disease. For example, for a person to develop measles (rubeola), a highly infectious viral disease that was once common among children, the individual must be exposed to a person who is shedding the measles virus (an active case) and must lack immunity to the disease. Immunity to measles may be derived from either previously having had the disease or from having been vaccinated against it.

Another commonly-used model, the epidemiologic triad, views contraction of disease as the balance of three factors: host, agent, and environment. The host is the actual or potential recipient or victim of the disease. Hosts have characteristics that either predispose them to or protect them from the disease. The agent is the factor that causes disease. Agents may be biological (e.g., bacteria and fungi), chemical (e.g., gases and natural or synthetic compounds), nutritional (e.g., food additives), or physical (e.g., ionizing radiation). The environment includes all external factors, other than the host and agent, that influence health. The environment may be categorized as the social environment (e.g., economic, legal, and political), the physical environment (e.g., weather conditions), or the biological environment (e.g., animals and plants).

- 16- The underlined word “occurrence” in paragraph 1 is closest in meaning to
 1) happening 2) origin 3) pathology 4) remedy
- 17- Why does the writer provide some information within parentheses in paragraph 1?
 1) To help general readers to understand the text more easily
 2) To include more specialized equivalents of the things mentioned
 3) Because of the lack of agreement among experts on the proper terminology
 4) Because of his hesitation regarding the appropriate terminology to be used
- 18- According to paragraph 2, which of the following is true about the epidemiologic triad?
 1) The agent can refer to the person who is susceptible to a disease.
 2) The environment includes all external factors without exception.
 3) Plants and trees belong to the physical environment factors.
 4) Not all hosts are equally vulnerable to a certain disease.
- 19- Which of the following techniques is used in the passage?
 1) Anecdote 2) Appeal to authority
 3) Classification 4) Statistics
- 20- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?
 I. Which of the two models mentioned is more commonly used?
 II. Is immunity to measles only achieved through vaccination?
 III. What is an example of a synthetic compound?
 1) Only II 2) Only III 3) I and II 4) I and III

PASSAGE 3:

The economics of information is an important area of research that considers incentives, contracts and behavior. While often not an explicit contract, in many countries governments and farmers or livestock industries collaborate in preventing

and controlling livestock disease. Governments control national borders, negotiate trade agreements and establish eradication and surveillance programs. [1] Farmers, meanwhile, are responsible for their own herd health management, and must report diseases to eradication programs. For many contagious diseases—particularly those with human health or trade implications—the government will purchase diseased animals with an indemnity. Sometimes, the compensation includes further assistance to clean and disinfect, or even payments for business interruption (perhaps in the form of subsidized business interruption insurance). The relationship between farmers and the government could therefore be considered in contract terms. [2]

Further reflection on this relationship, however, reveals that many cases exist where the farmer might have relevant information about disease in his herd—as well as information about efforts to prevent disease (e.g., the likelihood of disease)—that is unknown to the government. [3] This is a form of externality that is not readily addressed in that the government has difficulty placing a price on what it cannot observe. In cases with hidden information or hidden action, it is natural to ask ‘What is the best contract that can be devised to solve this problem?’ [4] A better question would be ‘What is the best contract to encourage farmers to behave appropriately in terms of disease prevention and control?’ In order to address this, we consider the principal—agent model, which we can use to formally work through how contracts can influence outcomes in the presence of hidden actions and/or hidden information.

- 21- According to paragraph 1, which diseases are more likely to be covered by governmental support?
- 1) Those which are more difficult to cure or treat by farmers
 - 2) Those of which the main cause is proven to be lethal
 - 3) Those of which the outcome is not limited to animals
 - 4) Those which are generally accepted to be chronic
- 22- Which of the following best describes the function of paragraph 2?
- 1) It mentions a new point practically rejecting the whole argument made earlier in the passage.
 - 2) It further elaborates on the advantages of the case argued for earlier in the passage.
 - 3) It indicates that the idea mentioned in the previous paragraph is in neither party's favor.
 - 4) It introduces a consideration related to the point made earlier and seeks to offer a solution.
- 23- According to the passage, which of the following best describes the writer's opinion regarding the proposition that the farmer-government relationship should be based on complete trust?
- 1) Disapproving
 - 2) Approving
 - 3) Ambivalent
 - 4) Neutral
- 24- According to the passage, which of the following is NOT true?
- 1) Despite the so-called contract between the farmers and the government, the responsibility of herd health management is on the former.
 - 2) The principal-agent model in fact offers a type of contract that can influence outcomes when there is hidden information.
 - 3) In case a contagious disease breaks out, governmental compensation is confined to paying the price of the lost animals.
 - 4) It is believed that infections threatening livestock may sometimes enter the country from a foreign state.

25- In which position marked by [1], [2], [3] or [4], can the following sentence best be inserted in the passage?

The farmer will make a reasonable effort to prevent disease and report the presence of disease while the government will commit to securing borders against disease incursion, providing within-country surveillance and compensating for diseased animal losses in the event that disease is reported.

- 1) [1] 2) [2] 3) [3] 4) [4]

اصول اپیدمیولوژی:

۲۶- نقش سوسک بستر (*Alphitobius diaperinus*) در انتقال بیماری بورس عفونی (IBD) چیست؟

- (۱) هیچ نقشی ندارد. (۲) ناقل تکاملی
(۳) ناقل تکثیری (۴) ناقل مکانیکی

۲۷- کدام ویژگی پوست سالم، آن را به یک سد مؤثر در برابر بیشتر عوامل بیماری‌زا تبدیل می‌کند؟

- (۱) ترشحات آنتی‌بیوتیک طبیعی روی سطح پوست
(۲) قابلیت تعریق زیاد و شستشوی عوامل بیماری‌زا
(۳) ساختار فشرده و لایه‌ای که مانع نفوذ فیزیکی می‌شود.
(۴) وجود جمعیت باکتریایی مفید که رقابت ایجاد می‌کند.

۲۸- در یک مطالعه اپیدمیولوژیک درباره یک بیماری مزمن گاوی که مدت زیادی طول می‌کشد، چه رابطه‌ای معمولاً

بین شیوع (*prevalence*) و بروز (*incidence*) مشاهده می‌شود؟

- (۱) برای بیماری‌های با دوره طولانی، شیوع می‌تواند بالا و بروز کم باشد.
(۲) شیوع همیشه کمتر از بروز است.
(۳) شیوع و بروز همیشه برابر هستند.
(۴) بروز تابعی از شیوع نیست.

۲۹- در شرایط فرضی، چنانچه یک استان در کشور از بیماری هاری پاک شود، کدام مورد درخصوص بیماری در استان

مزبور صحیح است؟

- (۱) در آستانه ریشه‌کنی است. (۲) ریشه‌کن شده است.
(۳) کنترل شده است. (۴) حذف شده است.

۳۰- بروز تجمعی (*Cumulative Incidence*) یک بیماری، چه معیاری را نشان می‌دهد؟

- (۱) نسبت تعداد موارد جدید بیماری در یک دوره زمانی معین به جمعیت در معرض خطر در ابتدای آن دوره
(۲) تعداد موارد موجود بیماری در یک لحظه زمانی به جمعیت در معرض خطر
(۳) تعداد کل موارد بیماری در طول یک دوره زمانی
(۴) نرخ تبدیل جمعیت سالم به بیماری در واحد زمان

۳۱- عفونت‌زایی (*Infectivity*) بالا و بیماری‌زایی (*Pathogenicity*) پایین یک عامل عفونی، سبب ایجاد کدام حالت می‌شود؟

- (۱) آندمی (۲) بیماری بالینی (۳) حامل (۴) ناقل

۳۲- کدام مورد، تعریف صحیحی از ویژگی (*Specificity*) یک تست تشخیصی است؟

- (۱) درصد افراد بیماری که تست آنها منفی می‌شود. (۲) درصد افراد سالمی که تست آنها مثبت می‌شود.
(۳) درصد افراد بیماری که تست آنها مثبت می‌شود. (۴) درصد افراد سالمی که تست آنها منفی می‌شود.

- ۳۳- کدام مورد، احتمال برقراری رابطه علیتی را افزایش نمی‌دهد؟
 (۱) ثبات ارتباط (۲) تقدم اثر بر علت
 (۳) رابطه دُز - پاسخ (۴) سازگاری با دانش موجود
- ۳۴- بیماریابی (Screening)، در کدام سطح پیشگیری مطرح می‌شود؟
 (۱) اول (۲) دوم (۳) سوم (۴) همه سطوح
- ۳۵- نخستین مرحله بررسی یک همه‌گیری دامی کدام است؟
 (۱) تأیید تشخیص بیماری (۲) تنظیم فرضیه‌ها
 (۳) توصیف همه‌گیری (۴) تأیید همه‌گیری
- ۳۶- نقش شکم زایش در ابتلای گاوهای شیری به تب شیر چیست؟
 (۱) تعیین‌کننده اولیه و داخلی (۲) تعیین‌کننده ثانویه و خارجی
 (۳) تعیین‌کننده ثانویه و داخلی (۴) تعیین‌کننده اولیه و خارجی
- ۳۷- کدام بیماری دامی در کشور، از فاز حذف (Elimination) عبور کرده است؟
 (۱) تب برفکی (۲) طاعون گاوی (۳) سل و بروسلوز (۴) مسمشه
- ۳۸- کدام شاخص، بیان‌گر شدت بیماری است؟
 (۱) Colonization (۲) Pathogenicity (۳) Infectivity (۴) Virulence
- ۳۹- شاخص حساسیت در نظام مراقبت، به چه معناست؟
 (۱) نسبت موارد درست گزارش‌شده به کل موارد واقعی بیماری در جامعه
 (۲) توانایی سیستم مراقبت در شناسایی بیماری‌های جدید
 (۳) سرعت تشخیص و گزارش بیماران
 (۴) دقت کارکنان گزارش‌دهنده
- ۴۰- مهم‌ترین محدودیت مطالعه مقطعی از بُعد تحلیلی، کدام مورد است؟
 (۱) حجم نمونه کم (۲) تقدم زمانی علت و معلول
 (۳) سوگرایی انتخاب (۴) خطای اندازه‌گیری
- ۴۱- با هدف تعیین ارتباط نوع واکسن تب برفکی و ابتلا به این بیماری در گاو از ابتدای سال ۱۴۰۴ تا پایان سال، کدام مطالعه مناسب‌تر است؟
 (۱) هم‌گروهی گذشته‌نگر (۲) هم‌گروهی آینده‌نگر
 (۳) کارآزمایی دوسوکور (۴) مطالعه مقطعی توصیفی - تحلیلی
- ۴۲- در پژوهشی مشخص شده است $RR = 2/5$ (CI: ۰/۹ - ۴/۱)، تفسیر آن چیست؟
 (۱) نیاز به دانستن حجم نمونه و P-Value است. (۲) نیاز به P-Value است.
 (۳) ارتباط معنادار نیست. (۴) ارتباط معنادار است.
- ۴۳- در مطالعه‌ای برای تشخیص بروسلوز در گاوها از تستی که حساسیت ۸۵٪ و ویژگی ۹۰٪ دارد، استفاده می‌شود. اگر شیوع بروسلوز در گاوها در این منطقه بسیار پایین باشد، کدام مورد درخصوص PPV (ارزش اخباری مثبت) درست است؟
 (۱) از حاصل ضرب ویژگی در حساسیت به‌دست می‌آید. (۲) به حساسیت وابسته نیست.
 (۳) ارتباطی با شیوع بیماری ندارد. (۴) در این مطالعه پایین خواهد بود.

- ۴۴- درجه تطابق یافته‌های یک آزمون تشخیصی با واقعیت، چه نام دارد؟
 (۱) ویژگی (Specificity)
 (۲) اعتبار (Validity)
 (۳) حساسیت (Sensitivity)
 (۴) قابلیت اطمینان (Reliability)
- ۴۵- در مطالعه مورد - شاهد، همسان‌سازی معمولاً با چه هدفی انجام می‌شود؟
 (۱) کاهش احتمال خطای نوع دوم
 (۲) افزایش قدرت تعمیم‌پذیری نتایج
 (۳) کنترل مخدوش‌گرها
 (۴) افزایش قدرت مطالعه

آمار حیاتی:

- ۴۶- با چهار برابر شدن حجم نمونه (n)، عرض فاصله اطمینان برای میانگین تقریباً چه تغییری می‌کند؟
 (۱) چهار برابر می‌شود. (۲) دو برابر می‌شود. (۳) نصف می‌شود. (۴) ثابت می‌ماند.
- ۴۷- در یک پژوهش، می‌خواهیم میانگین وزن گوسفندان یک منطقه را با استاندارد ملی مقایسه کنیم. کدام آزمون مناسب است؟
 (۱) آزمون t تک‌نمونه
 (۲) آزمون نسبت
 (۳) آزمون t دو نمونه مستقل
 (۴) آزمون t زوجی
- ۴۸- آزمون یک‌طرفه ($one\ tailed$) چه زمانی استفاده می‌شود؟
 (۱) نمونه کوچک است.
 (۲) جهت اثر مشخص است.
 (۳) واریانس نامعلوم است.
 (۴) توزیع نرمال نیست.
- ۴۹- توان یک آزمون آماری ($Power$)، به چه معنا است؟
 (۱) احتمال رد کردن یک فرض صفر نادرست
 (۲) احتمال رد نکردن یک فرض صفر درست
 (۳) اندازه اثر مشاهده‌شده در مطالعه
 (۴) احتمال خطای نوع اول
- ۵۰- کدام مورد، فرض جایگزین ($Alternative\ Hypothesis$) را به درستی توصیف می‌کند؟
 (۱) فرضی که رد کردن آن غیرممکن است.
 (۲) فرضی که به‌عنوان مبنای آزمون در نظر گرفته می‌شود.
 (۳) فرضی که همیشه بیان می‌کند هیچ اثر یا تفاوتی وجود ندارد.
 (۴) فرضی که ما امیدواریم با استفاده از داده‌های نمونه از آن حمایت کنیم.
- ۵۱- در تحلیل رگرسیون خطی ساده، کدام یک از فرضیه‌های زیر ضروری نیست؟
 (۱) واریانس باقی‌مانده‌ها (خطاها) ثابت است (هم‌واریانسی).
 (۲) باقی‌مانده‌ها ($residuals$) دارای توزیع نرمال هستند.
 (۳) رابطه بین متغیر وابسته و مستقل خطی است.
 (۴) متغیر مستقل (X) دارای توزیع نرمال است.
- ۵۲- نمودار مناسب برای نمایش اطلاعات سائز گله گاوهای شیری در شهرهای مختلف استان تهران، کدام است؟
 (۱) دایره‌ای (۲) چندگوش (۳) نرده‌ای (۴) هیستوگرام
- ۵۳- کدام یک از روش‌های نمایش گرافیکی برای نمایش توزیع فراوانی یک متغیر کیفی اسمی (مانند نژاد حیوانات) مناسب‌تر است؟
 (۱) چندضلعی فراوانی (۲) نمودار ساقه و برگ (۳) نمودار میله‌ای (۴) هیستوگرام

۵۴- در یک کیسه، ۵ گلوله آبی و ۵ گلوله قرمز وجود دارد و گلوله‌های هر رنگ از ۱ تا ۵ شماره‌گذاری شده‌اند. ۲ گلوله را به‌طور هم‌زمان از کیسه خارج می‌کنیم. چقدر احتمال دارد که حداقل یکی از دو گلوله عدد ۵ باشد؟

$$(1) \frac{17}{45}$$

$$(2) \frac{4}{9}$$

$$(3) \frac{2}{9}$$

$$(4) \frac{1}{3}$$

۵۵- در مطالعه‌ای به‌طور تصادفی ۴۰۰ نمونه گرفته شده است. متوسط قد افراد در این نمونه ۱۶۰ سانتی‌متر و انحراف معیار آن ۲۰ سانتی‌متر به‌دست آمده است. حدود میانگین قد با ۹۵ درصد اطمینان، چند سانتی‌متر است؟ ($Z = 2$)

$$(1) 120-200$$

$$(2) 140-180$$

$$(3) 158-162$$

$$(4) 159-161$$

۵۶- هنگام انجام آزمون مقایسه دو جامعه مستقل «الف» و «ب»، کدام مورد می‌تواند بیانگر فرضیه صفر (H_0) باشد؟

(۱) میانگین جامعه «الف»، کمتر از جامعه «ب» است. (۲) میانگین جامعه «الف»، بیشتر از جامعه «ب» است.

(۳) میانگین جامعه «الف» و «ب» متفاوت هستند. (۴) میانگین جامعه «الف» و «ب» برابر هستند.

۵۷- در یک مطالعه روی ۲۵ رأس گوسفند که به‌طور تصادفی انتخاب شدند، میانگین دمای بدن گوسفندان 39.2 درجه سانتی‌گراد با انحراف معیار 0.8 درجه سانتی‌گراد بود. خطای معیار در این مطالعه کدام است؟

$$(1) 0.32$$

$$(2) 0.16$$

$$(3) 0.8$$

$$(4) 0.4$$

۵۸- در یک مجموعه داده، اگر مقادیر بسیار بزرگ یا کوچکی (پرت) وجود داشته باشد، کدام یک از شاخص‌های مرکزی زیر، کمترین تأثیر را از این مقادیر می‌پذیرد و می‌تواند نماینده بهتری برای مرکز داده‌ها باشد؟

(۱) میانگین (۲) میانه

(۳) مد (نما) (۴) دامنه

۵۹- اگر میزان شیوع یک بیماری در جمعیت دامی یک درصد باشد، احتمال آن که از این جمعیت دامی ۲ رأس به‌صورت تصادفی انتخاب شوند و هر ۲ رأس سالم باشند، تقریباً برابر با کدام مورد است؟

$$(1) 0.0001$$

$$(2) 0.02$$

$$(3) 0.01$$

$$(4) 1$$

۶۰- اگر ضریب همبستگی پیرسون بین دو متغیر X و Y مساوی با ۰/۷۹ برآورد شود، کدام مورد در خصوص این دو متغیر درست است؟

- (۱) کمی و دارای همبستگی خطی هستند.
- (۲) کیفی و دارای همبستگی خطی هستند.
- (۳) کمی و دارای همبستگی غیرخطی هستند.
- (۴) کیفی و دارای همبستگی غیرخطی هستند.

اپیدمیولوژی بیماری‌های واگیردار دام و زئونوزها:

۶۱- معمول‌ترین ناقل ویروس تب خونریزی‌دهنده کریمه – کنگو (CCHF) کدام است؟

- (۱) مگس استروس اویس
- (۲) کنه‌های جنس هیالوما
- (۳) جرب پزوروپتس اویس
- (۴) پشه آنوفل

۶۲- در خرگوش‌های اهلی، کدام درماتوفیت‌ها سبب ایجاد Ring worm می‌شوند؟

- (۱) تریکوفایتون روبروم – تریکوفایتون اکوئینوم
- (۲) میکروسپوروم کوکئی – تریکوفایتون کانسنتریکوم
- (۳) تریکوفایتون منتاگروفایتس – میکروسپوروم کنیس
- (۴) تریکوفایتون ویولاسئوم – میکروسپوروم دیستورتوم

۶۳- کدام مورد، دلیل اصلی تفاوت در قدرت بیماری‌زایی و الگوی بالینی بین «تنیا سولیوم» و «تنیا ساژیناتا» است؟

- (۱) تفاوت در حساسیت به داروهای ضدکرم بین این دو گونه
- (۲) نیاز میزبان واسط اختصاصی برای تکمیل چرخه هریک از گونه‌ها
- (۳) توانایی تخم‌های تنیا سولیوم در ایجاد سیستمی سرکوز بافتی در انسان
- (۴) تفاوت در ساختار آناتومیک روده کوچک انسان که بر جایگیری کرم بالغ اثر می‌گذارد.

۶۴- کدام مورد جزو اجزای اصلی چتر سلامت واحد محسوب نمی‌شود؟

- (۱) مقاومت ضد میکروبی
- (۲) بهداشت عمومی
- (۳) اقتصاد سلامت
- (۴) اکولوژی

۶۵- ویروس تب دره ریفت، عمدتاً از چه طریقی به انسان منتقل می‌شود؟

- (۱) تنفس ذرات آلوده ناشی از فضولات خشک‌شده جوندگان
- (۲) گزش پشه‌های آلوده یا تماس با خون و اندام دام‌های بیمار
- (۳) مصرف شیر غیرپاستوریزه گوسفندان و گاوهای آلوده
- (۴) تماس مستقیم با مایعات بدن افراد مبتلا به بیماری

۶۶- کدام راه انتقال، در رخداد همه‌گیری‌های گسترده کریپتوسپوریديوز در جوامع انسانی نقش کلیدی دارد؟

- (۱) مصرف فراورده‌های لبنی غیرپاستوریزه گاوهای آلوده
- (۲) گزش کنه‌های آلوده که از گله‌های دام تغذیه کرده‌اند.
- (۳) انتقال از طریق تنفس قطرات آلوده در فضاهای سر بسته
- (۴) آلودگی منابع آب شرب به اووسیست‌های دفع‌شده از انسان و حیوانات

- ۶۷- تلاش برای خمیازه کشیدن (نعره‌های بی صدا)، نشانه مشخص و تیپیک هاری در کدام حیوان است؟
 (۱) اسب (۲) شتر (۳) گاو (۴) گوزن
- ۶۸- مهم‌ترین راه انتقال لپتوسپیروز به انسان چیست؟
 (۱) انتقال جنینی (۲) نیش کنه (۳) تماس با ادرار حیوان آلوده (۴) مصرف گوشت نیم‌پز
- ۶۹- راه اصلی انتقال تب کیو به انسان، کدام است؟
 (۱) ذرات معلق در هوا (۲) حشرات (۳) گوارشی (۴) مخاطات
- ۷۰- اسپور عامل شاربین در کدام شرایط، ماندگاری بیشتری دارد؟
 (۱) مناطق مرتفع (۲) مناطق پست (۳) خاک اسیدی (۴) خاک قلیایی
- ۷۱- کدام بیماری در شتر دیده نمی‌شود؟
 (۱) RVF (۲) PPR (۳) Glanders (۴) BVD-MD
- ۷۲- کدام بیماری اختلادانی در میگو، در سال‌های اخیر، سبب ایجاد تلفات سنگین در کشور شده است؟
 (۱) بیماری حباب گازی (۲) بیماری نکروز حاد هپاتوپانکراس (۳) سندرم آبشش سیاه (۴) سندرم ویروس تورا
- ۷۳- کدام سروتیپ تب بر فکی (FMD)، در حال حاضر در کشور وجود ندارد؟
 (۱) C (۲) D (۳) SAT 1 (۴) SAT 2
- ۷۴- کدام مورد در خصوص سالمونلوز در دام‌ها درست نیست؟
 (۱) توزیع انواع سروتیپ‌ها در مناطق مختلف جغرافیایی یکسان نیست.
 (۲) عفونت‌های ویروس از عوامل مستعدکننده ابتلا هستند.
 (۳) حیوانات مسن بیشتر مستعد ابتلا هستند.
 (۴) حیوانات جوان‌تر بیشتر مستعد ابتلا هستند.
- ۷۵- کدام مورد در خصوص سل در شتر، درست نیست؟
 (۱) علاوه بر شیر غیرباستوریزه شتر، شترهای دارای بیماری فعال در باغ‌وحش‌ها و سیرک‌ها برای انسان خطرناک هستند.
 (۲) بیشتر در شترهایی دیده می‌شود که در مکان‌های بسته و محدود و نزدیک شترهای دیگر یا گله گاوها زندگی می‌کنند.
 (۳) به‌ندرت در شترهایی دیده می‌شود که در شرایط کوه‌ها (چادرنشینی یا صحرا) پرورش داده می‌شوند.
 (۴) مجاورت شتر با گله‌های گوسفند و بز می‌تواند یک فاکتور خطر باشد.
- ۷۶- شایع‌ترین راه آلودگی انسان به بیماری بالانتیدیازیس کدام است؟
 (۱) خوردن گوشت نیم‌پز خوک که حاوی تروفوزوآیت‌های انگل است.
 (۲) مصرف آب یا غذای آلوده به کیست انگل موجود در مدفوع خوک
 (۳) گزش حشرات مکنده خون که از خوک آلوده تغذیه کرده‌اند.
 (۴) تماس مستقیم با زخم‌های باز پوستی خوک‌های مبتلا
- ۷۷- کدام عامل، نقش کلیدی در گسترش سریع آلودگی به جرب واروآ در بین کلنی‌های زنبور عسل دارد؟
 (۱) کوچ‌دادن کلنی‌ها به مناطق مختلف (۲) استفاده از کندوهای چوبی (۳) تغذیه مصنوعی کلنی‌ها (۴) رطوبت بالای محیط
- ۷۸- کدام عامل، مهم‌ترین نقش را در شکست برنامه‌های واکسیناسیون علیه بیماری گامبورو در جوجه‌های گوشتی دارد؟
 (۱) آلودگی اولیه جوجه‌ها (۲) نگهداری نادرست واکسن (۳) تداخل آنتی‌بادی مادری با واکسن (۴) تغییرات آنتی‌ژنی ویروس میدانی

- ۷۹- کدام گروه به‌عنوان مخزن اصلی و مهم آمیبیاز در جوامع انسانی محسوب می‌شود؟
 (۱) پستانداران اهلی مانند سگ و گربه که در منزل نگهداری می‌شوند.
 (۲) جوندگان موذی مانند موش‌های صحرایی در محیط‌های شهری
 (۳) پرندگان مهاجر که کیست انگل را در خود جای داده‌اند.
 (۴) انسان‌های حامل بدون علامت که کیست دفع می‌کنند.
- ۸۰- کدام شاخص کیفی آب، مهم‌ترین نقش را در پیش‌بینی وقوع همه‌گیری آنروموناس هیدروفیلا در استخرهای پرورش کپور دارد؟
 (۱) کاهش اکسیژن محلول
 (۲) کاهش شفافیت آب
 (۳) کاهش pH آب
 (۴) افزایش نیتريت

اپیدمیولوژی بیماری‌های غیرواگیر دام:

- ۸۱- هایپرلیپمی در کدام گروه از اسب‌ها بیشتر اتفاق می‌افتد؟
 (۱) کره‌اسب‌ها
 (۲) پونی‌ها و نژادهای کوچک‌تر
 (۳) اسب‌های نژاد عرب
 (۴) اسب‌های شاغول سفید
- ۸۲- حساس‌ترین نژاد گاو در ابتلا به تب شیر کدام است؟
 (۱) جرزی
 (۲) سیمنتال
 (۳) هرфорд
 (۴) هلشتاین
- ۸۳- مسمومیت با کدام مورد، سبب هیپرکلسمی و رسوب کلسیم در بافت‌های نرم نمی‌شود؟
 (۱) گیاهان خانواده سولاناسه (مانند Cestrum) در سگ
 (۲) گیاه تاج‌ریزی (Solanum) در گاو و علف‌خواران
 (۳) جونده‌کش‌های حاوی کوله‌کلیسفرول در گربه
 (۴) گوسیپول در طیور
- ۸۴- اختلال نرمی تخم (Soft egg disorder) در ماهیان قزل‌آلا، ناشی از کدام است؟
 (۱) بالارفتن آمونیاک آب
 (۲) افزایش شوری آب
 (۳) آلودگی با ساپروولگنیا
 (۴) آلودگی با ویروس سپتی‌سمی هموراژیک
- ۸۵- یک مرغداری تخمک‌گذار با کاهش ناگهانی تولید، کیفیت پوسته و افزایش تخم‌مرغ‌های بدشکل مواجه شده است و تست‌های ویروسی منفی هستند. کدام یک از عوامل غیرعفونی زیر، به‌عنوان مهم‌ترین و محتمل‌ترین علت مطرح است؟
 (۱) آلودگی قارچی خوراک
 (۲) افزایش تراکم سالن
 (۳) استرس گرمایی حاد و کمبود آب
 (۴) کاهش سطح کلسیم جیره
- ۸۶- راه اصلی مسمومیت با میکروسیستین‌ها (توکسین‌های سیانوباکتریایی) در دام‌ها چیست؟
 (۱) تماس پوستی با گیاهان آبی
 (۲) خوردن علف‌های خشک در مرتع
 (۳) استنشاق از طریق گردش در مزرعه
 (۴) خوردن آب آلوده به سیانوباکتر (حاوی جلبک‌های سبز - آبی)
- ۸۷- در خصوص هماچوری اندمیک (Enzootic Hematuria) در گاوها، کدام مورد درست است؟
 (۱) علل اصلی آن ویروس‌ها هستند.
 (۲) فقط در آب‌وهوای بسیار مرطوب رخ می‌دهد.
 (۳) تنها در یک کشور به‌خصوص گزارش شده است.
 (۴) دارای توزیع جغرافیایی جهانی است و به‌علت خوردن سرخس‌های سمی اتفاق می‌افتد.

- ۸۸- در یک گله گواشتی با علائم کاهش رشد، ضعف پا و افزایش ضریب تبدیل، نمونه‌برداری از خوراک کپک‌زده برای ارزیابی مایکوتوکسین‌ها انجام شده است. کدام روش آزمایشگاهی برای تأیید هم‌زمان حضور چندین مایکوتوکسین اصلی مانند آفلاتوکسین و اکراتوکسین (A) در یک نمونه، مناسب‌تر است؟
- (۱) کشت قارچ بر روی محیط سابرو دکستروز آگار (۲) کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC) (۳) تست الایزا (ELISA) (۴) آنالیز پروکسید چربی در خوراک
- ۸۹- کدام مورد به‌عنوان مهم‌ترین عامل مدیریتی و تغذیه‌ای در پیشگیری از رخداد کتوز تحت بالینی در گاوهای شیری اوایل دوره شیردهی شناخته می‌شود؟
- (۱) تأمین انرژی کافی و قابل دسترس از طریق جیره متراکم و باکیفیت (۲) محدود کردن مصرف کنسانتره در سه هفته آخر آبستنی (۳) استفاده از مکمل‌های ویتامینی در جیره گاوهای خشک (۴) افزایش سطح فیبر خام در جیره دوره انتقال
- ۹۰- در یک واحد پرواربندی صنعتی با شیوع بالای لنگش و ضایعات التهاب بین‌انگشتی، کدام مورد به‌عنوان مهم‌ترین عامل مستعدکننده تغذیه‌ای برای رخداد لامینیت محسوب می‌شود؟
- (۱) مصرف جیره با کربوهیدرات سریع‌التخمیر بالا و فیبر ناکافی (۲) پایین بودن سطح کلسیم جیره (۳) مصرف بیش از حد ویتامین A (۴) کمبود مس در جیره

ایمنی‌شناسی و کلینیکال پاتولوژی:

- ۹۱- کدام عامل عفونی، سبب ایجاد آنمی همولیتیک نمی‌شود؟
- (۱) همو بارتونلا در سگ (۲) بابریا کابالی در اسب (۳) ایمریا آسرولینا در طیور (۴) آناپلازما در گاو
- ۹۲- در سگ‌های مبتلا به لوپوس اریتماتوز سیستمیک (SLE)، ردیابی کدام ایمونوگلوبولین، در تشخیص اهمیت بیشتری دارد؟
- (۱) M (۲) G (۳) E (۴) A
- ۹۳- برای ارزیابی بیماری‌های خودایمن در حیوانات، از کدام آزمون استفاده می‌شود؟
- (۱) آنتی‌گلوبولین مستقیم از طریق الایزا (DELAT) (۲) کومبس غیرمستقیم (۳) کومبس مستقیم (۴) آنتی‌بادی ضد هسته (ANA)
- ۹۴- کدام یک از مکانیسم‌های زیر، نقش اصلی را در فرار تومور ماست سل سگ از پاسخ ایمنی بدن ایفا می‌کند؟
- (۱) فعال‌سازی سیستم کمپلمان علیه سلول‌های توموری (۲) ترشح فاکتورهای سرکوب‌گر ایمنی توسط خود تومور (۳) تولید آنتی‌بادی‌های خنثی‌کننده توسط سلول‌های B (۴) افزایش بیان آنتی‌ژن‌های سطحی روی سلول‌های توموری
- ۹۵- کدام بیماری، سبب کاهش فعالیت سیستم ایمنی نمی‌شود؟
- (۱) برونشیت عفونی طیور (۲) دستمپر سگ (۳) چدیاک هیگاشی گاو (۴) لوسمی ویروسی گربه

۹۶- یک اسب با تریاد کلینیکی کم‌خونی، ایکتر و هموگلوبینوری به کلینیک ارجاع شده است. کدام یک از موارد زیر، محتمل‌ترین علت این تظاهرات و یافته هیستوپاتولوژیک مرتبط با آن است؟

- (۱) آنمی همولیتیک ایمنی واسطه (IMHA) - اجسام هاینز در ماکروفاژها
- (۲) مسمومیت با مس - رسوب مس در سیتوپلاسم هپاتوسیت‌ها
- (۳) بابریوز - پیگمان‌های هموسیدرین در طحال و کبد
- (۴) لپتوسپیروز - نکروز توبولار حاد کلیه

۹۷- کدام ایمونوگلوبولین، در آغوز کمتر مشاهده می‌شود؟

- (۱) A (۲) E (۳) G (۴) M

۹۸- یک گربه جوان با سابقه عفونت‌های مکرر تنفسی و پوستی و لنفادنوپاتی تعمیم‌یافته مراجعه کرده است. کدام یک از تست‌های ایمونولوژیک زیر، برای تأیید تشخیص قطعی «سندرم نقص ایمنی ثانویه ناشی از عفونت ویروس لوسمی گربه‌سانان (FeLV)» در این بیمار، اختصاصی‌تر و ضروری‌تر است؟

- (۱) تست الایزا برای شناسایی آنتی‌ژن p27 ویروس در خون
- (۲) اندازه‌گیری سطح ایمونوگلوبولین‌های سرم (IgM و IgG)
- (۳) تست تحمل پوستی به آنتی‌ژن‌های متعدد (تست تأخیری پوستی)
- (۴) شمارش جمعیت‌های لنفوسیتی (CD4 و CD8) به روش فلوسایتومتری

۹۹- کدام یک از عوامل زیر، به‌عنوان یکی از مهم‌ترین مکانیسم‌های ایمونولوژیک در فرایند طبیعی جدا شدن جفت در گاو پس از زایمان شناخته می‌شود؟

- (۱) تجمع ماست سل‌ها و ترشح هیستامین در محل اتصال جفت
- (۲) مهاجرت نوتروفیل‌ها و آزادسازی آنزیم‌های پروتئولیتیک
- (۳) افزایش ناگهانی در تولید پروژسترون توسط جسم زرد
- (۴) فعال‌سازی سیستم کمپلمان از مسیر لکتین

۱۰۰- کدام یک از موارد زیر، اصلی‌ترین چالش و مانع در انجام موفقیت‌آمیز پیوند مغز استخوان (سلول‌های بنیادی) در حیوانات خانگی محسوب می‌شود؟

- (۱) هزینه بسیار بالای فرایند پیوند و مراقبت‌های پس از آن
- (۲) خطر بروز واکنش حاد ترافوزیون (تزریق خون) در حین عمل
- (۳) عدم توانایی بدن گیرنده در تولید سلول‌های خونی پس از پیوند
- (۴) دشواری در یافتن اهداکنندگان کاملاً سازگار از نظر MHC

آسیب‌شناسی اختصاصی و اصول کالبدگشایی دامپزشکی:

۱۰۱- غالب‌ترین نشانه ماکروسکوپی تب برفکی (FMD)، در شتر، ضایعات کدام ناحیه است؟

- (۱) پا (۲) پستان (۳) دهان (۴) سم

۱۰۲- در کالبدگشایی یک رأس بره با سابقه علائم عصبی، کیسه‌ای پر از مایع به همراه هیپوپلازی مخچه دیده شده است. احتمال رخداد کدام بیماری محتمل‌تر است؟

- (۱) PPR (۲) BVD - MD (۳) بیماری مرزی (۴) آکابان

- ۱۰۳- نکروز میعانی، در کدام بافت بیشتر رخ می‌دهد؟
 (۱) گوارشی (۲) عصبی (۳) تنفسی (۴) تناسلی
- ۱۰۴- کدام یک از اختلال‌های زیر، جزو تغییرات پیش‌سرطانی محسوب می‌شود؟
 (۱) آپلازی (۲) دیسپلازی (۳) متاپلازی (۴) هایپرپلازی
- ۱۰۵- کدام جراحات در لیستریوز، پاتوگنومیک است؟
 (۱) میکروآبسه (۲) نکروز (۳) گنجیدگی (۴) PVC
- ۱۰۶- در حین کالبدگشایی یک گوساله، لوله‌های برونشی و برونشیول‌ها پر از اکسودای چرکی هستند و پارانشیم ریه در اطراف آن‌ها قرمز - خاکستری، سفت و فشرده است. این یافته بیشتر با کدام نوع پنومونی مطابقت دارد؟
 (۱) پنومونی بینابینی حاد (۲) پنومونی فیبرینی
 (۳) پنومونی گرانولوماتوزی (۴) برونکوپنومونی
- ۱۰۷- کدام یک از ویژگی‌های زیر، بیشترین کمک را به تمایز ماکروسکوپی نکروز از آپوپتوز در حین بررسی یک نمونه پاتولوژی می‌کند؟
 (۱) تغییر در رنگ بافت (۲) تعداد سلول‌های درگیر در فرایند
 (۳) میزان ازدست‌دادن چسبندگی بین سلولی (۴) حضور یا عدم حضور واکنش التهابی در اطراف ناحیه
- ۱۰۸- در حین کالبدگشایی، کدام یافته به‌طور قطعی تر و مستقیم‌تر، شکستگی آنتی‌مورتم (پیش‌از مرگ) را از یک آسیب حین کالبدگشایی متمایز می‌کند؟
 (۱) ایجاد صدای تقه هنگام خم کردن دنده
 (۲) تغییر شکل و انحراف محور دنده در محل شکستگی
 (۳) وجود خون‌ریزی و لخته در بافت نرم اطراف شکستگی
 (۴) تیز و واضح بودن لبه‌های استخوان در محل شکستگی
- ۱۰۹- کدام توصیف، بهترین تطابق را با نمای ماکروسکوپی یک کلیه در پیلونفریت حاد دارد؟
 (۱) کلیه بزرگ و متورم است و نواحی متعدد و پراکنده چرکی زردرنگ بر روی سطح و در مقطع آن مشاهده می‌شود.
 (۲) کلیه متقارن و سطح آن صاف است، اما قشر کلیه به رنگ خاکستری - سفید کمرنگ دیده می‌شود.
 (۳) کلیه کوچک‌شده و سطح آن دانه‌دار است، قشر آن نازک شده و بافت فیبروتیک جایگزین شده است.
 (۴) کلیه بزرگ‌شدگی نشان می‌دهد، سطح آن دانه‌دار است و کپسول آن به سختی جدا می‌شود.
- ۱۱۰- کدام ویژگی، بیشترین کمک را به تمایز خون‌ریزی‌های پس از مرگ از خون‌ریزی‌های ناشی از یک بیماری عفونی سیستمیک مانند مننگوکوکسمی می‌کند؟
 (۱) الگوی توزیع و محل قرارگیری ضایعات در بدن (۲) قابلیت محو شدن ضایعات در هنگام فشار دادن
 (۳) اندازه و تعداد ضایعات خون‌ریزی‌دهنده (۴) رنگ و شکل ظاهری ضایعات پوستی

