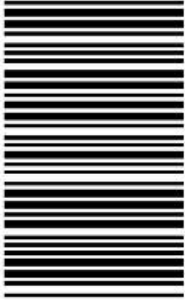


کد کنترل

417

F



417F

عصر پنجشنبه

۱۳۹۹/۵/۲



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

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۹

پیشگیری بیماری‌های دامی - کد (۱۵۱۱)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۱۵

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 اپیدمیولوژی	۱۵	۳۱	۴۵
۳	آمار حیاتی	۱۰	۴۶	۵۵
۴	اپیدمیولوژی بیماری‌های واگیردار دام و زئونوزها	۳۰	۵۶	۸۵
۵	اپیدمیولوژی بیماری‌های غیرواگیردار دام	۱۰	۸۶	۹۵
۶	ایمنی‌شناسی و کلینیکال پاتولوژی	۱۰	۹۶	۱۰۵
۷	آسیب‌شناسی اختصاصی و اصول کالبدگشایی دامپزشکی	۱۰	۱۰۶	۱۱۵

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.

۱۳۹۹

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

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پائین پاسخنامه‌ام را تأیید 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 each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

- 1- It had not rained on the prairie for several months. Because of the drought, the climate had become very -----.  
1) unsteady                      2) rigid                      3) intense                      4) arid
- 2- Deserted for six months, the property began to look more like a jungle and less like a residence—weed grew ----- in the front yard.  
1) unchecked                      2) unjustified                      3) complicated                      4) scanty
- 3- Can you please ----- this last part of the lesson for me; I'm not sure I understood.  
1) recapitulate                      2) identify                      3) postulate                      4) recount
- 4- Gerry's dissatisfaction with our work was ----- in his expression, although he never criticized us directly.  
1) vulnerable                      2) bright                      3) implicit                      4) humble
- 5- The world's coal, oil and gas ----- are finite; one day they will run out, so think now about what you can do to consume less.  
1) appliances                      2) deposits                      3) relics                      4) amenities
- 6- You are recommended to use mnemonics to help you ----- important items of information.  
1) enumerate                      2) expose                      3) recall                      4) withdraw
- 7- The lifespan of a mayfly is -----, lasting from a few hours to a couple of days.  
1) imprecise                      2) ephemeral                      3) superficial                      4) swift
- 8- His words to the press were deliberately -----; he didn't deny the reports but neither did he confirm them.  
1) mutual                      2) essential                      3) dogmatic                      4) equivocal
- 9- Hundreds of people had come to see a popular satire, but during the performance a fire started in the theater, and the audience and actors had to ----- the building immediately.  
1) expel                      2) evacuate                      3) disperse                      4) detach
- 10- Computers have helped solve some of the mathematical ----- which have puzzled man for many centuries.  
1) conundrums                      2) caprices                      3) artifacts                      4) chronologies



**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 answer on your answer sheet.

When Newton arrived at Cambridge, the Scientific Revolution of the 17th century was already in full force. The heliocentric view of the universe—theorized by astronomers Nicolaus Copernicus and Johannes Kepler, (11) ----- refined by Galileo—was well known in most European academic circles.

Philosopher René Descartes had begun to formulate a new concept of nature (12) ----- an intricate, impersonal and inert machine. (13) -----, like most universities in Europe, Cambridge was steeped (14) ----- Aristotelian philosophy and a view of nature resting on a geocentric view of the universe, (15) ----- with nature in qualitative rather than quantitative terms.

- |     |                  |              |               |                    |
|-----|------------------|--------------|---------------|--------------------|
| 11- | 1) and was later | 2) and later | 3) later was  | 4) which was later |
| 12- | 1) like          | 2) such as   | 3) as         | 4) the same        |
| 13- | 1) Although      | 2) As though | 3) Because    | 4) Yet             |
| 14- | 1) in            | 2) for       | 3) with       | 4) of              |
| 15- | 1) dealt         | 2) dealing   | 3) by dealing | 4) and was dealt   |

**PART C: Reading Comprehension**

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

**PASSAGE 1:**

The toxicity of many metals such as cadmium, lead, and mercury depends on their transport and intracellular bioavailability. This availability is regulated to a degree by high-affinity binding to certain cytosolic proteins. Such ligands usually possess numerous SH binding sites that can outcompete other intracellular proteins and thus mediate intracellular metal bioavailability and toxicity. Because of the long term and widespread use of lead, it is one of the most ubiquitous of the toxic metals. Exposure may be through air, water, or food sources. Inorganic lead may be absorbed through the GI tract, the pulmonary system, and the integument. Ingested inorganic lead is absorbed more efficiently from the GI tract of children than that of adults, readily crosses the placenta, and in children penetrates the blood-brain barrier. Initially, lead is distributed in the blood, liver, and kidney; after prolonged exposure, as much as 95% of the body burden of lead is deposited in bone tissue.

- 16- **Induction of toxicity by the metals mentioned in the first line is related to -----.**
- 1) inhibition of binding to proteins
  - 2) transportation from intracellular cytoplasm
  - 3) intercellular bioavailability
  - 4) tendency to combine with definite proteins

- 17- The sentence "SH binding sites that can outcompete other intracellular proteins ..." means that -----.
- 1) the sites withdrew from competition
  - 2) these sites cannot overcome proteins
  - 3) these proteins are defeated by SH binding sites
  - 4) the binding sites are defeated by intracellular proteins
- 18- The passage describes lead as a ubiquitous metal, meaning that it is -----.
- 1) present everywhere
  - 2) a special toxic metal
  - 3) the only toxic metal
  - 4) a high heavy metal
- 19- All of the following organ systems are the sites for absorption of inorganic lead EXCEPT -----.
- 1) respiratory system
  - 2) endocrine system
  - 3) skin
  - 4) digestive system
- 20- After long-term usage, in which of the following can the highest amount of lead be found?
- 1) Kidney
  - 2) Blood tissue
  - 3) Bone tissue
  - 4) Liver

**PASSAGE 2:**

In variety of diseases, some antibodies may cause a disease without directly inducing tissue injury. For instance, antibodies against hormone receptors may prevent receptor function; in some cases of myasthenia gravis, antibodies against the acetylcholine receptor inhibit neuromuscular transmission, causing paralysis.

Antibodies specific for cell and tissue antigens may deposit in tissues and cause injury by inducing local inflammation, or they may interfere with normal cellular functions. Antibodies against tissue antigens and immune complexes deposited in vessels induce inflammation by attracting and activating leukocytes. IgG antibodies of the IgG1 and IgG3 subclasses bind to neutrophil and macrophage Fc receptors and activate these leukocytes, resulting in inflammation. When leukocytes are activated at sites of antibody deposition, these cells release substances such as reactive oxygen species and lysosomal enzymes that damage the adjacent tissues. If antibodies bind to cells, such as erythrocytes and platelets, the cells are opsonized and may be ingested and destroyed by host phagocytes.

- 21- The main cause for paralysis in myasthenia gravis is -----.
- 1) preventing antigens from having direct access to tissues
  - 2) motivation of antibodies against antigens
  - 3) induction of damage to tissues
  - 4) inhibitory effect on a receptor function
- 22- Which statement is NOT true about the induction of inflammation?
- 1) Deposition of antigens in vessels
  - 2) Activating and attracting leukocytes
  - 3) Attracting and activating erythrocytes
  - 4) Deposition of antigens in tissues
- 23- All of the following are involved in binding with some subclasses of IgG antibodies EXCEPT -----.
- 1) eosinophils
  - 2) Fc receptors
  - 3) macrophages
  - 4) neutrophils



- 24- During inflammation, damage to tissues occurs by releasing all the following substances EXCEPT-----.
- |                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| 1) enzymes of lysosomes    | 2) lysozyme enzyme           |
| 3) reactive oxygen species | 4) inactive oxygen receptors |
- 25- Combination of antibodies with opsonins does not lead to their destruction in -----.
- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 1) white blood cells | 2) red blood cells |
| 3) erythrocytes      | 4) thrombocytes    |

**PASSAGE 3:**

Veterinarians have a major responsibility to ensure that the meat and milk produced by the animals under their care are free from pathogens, chemicals, antimicrobials, and other drugs that may be harmful to humans. The prudent use of antimicrobials, including adherence to withdrawal times for meat and milk, are becoming major concerns of the many veterinary associations. Because of the recent concern about the contamination of meat supplies by pathogens and xenobiotics, and the economic effects of such contamination on the export markets, it is now clear that veterinarians will become increasingly involved in monitoring the use of veterinary drugs. The clinical examination of the herd, in which many animals may be affected with clinical or subclinical diseases, has become a major and challenging task. Intensified animal agriculture may result in an increased frequency of herd epidemics of diseases such as bovine respiratory disease and acute diarrhea in beef calves.

- 26- What does the first paragraph imply by mentioning 'The prudent usage of antimicrobials'?
- |                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1) Restricted usage            | 2) Administration without restriction |
| 3) Administration with caution | 4) Usage with a limited percentage    |
- 27- According to the passage, food products should be free from all of the following EXCEPT -----.
- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| 1) different medications | 2) pathogen free materials |
| 3) chemical elements     | 4) antimicrobial agents    |
- 28- What does xenobiotics in meat supplies mean?
- 1) Any pathogenic factor
  - 2) A variety of antibiotics
  - 3) Contamination of meat supplies
  - 4) Foreign substances for animal's biological system
- 29- Which of the following words has the closest meaning to the term 'epidemics'?
- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 1) An increased frequency | 2) Outbreaks of diseases  |
| 3) Diffusion of pathogens | 4) Prevention of diseases |
- 30- Which of the following would be the best titles for this passage?
- |                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1) Safety of animal products      | 2) Examination of the Herd Cry |
| 3) Analysis of Animal Health Data | 4) Animal Agriculture          |

اصول اپیدمیولوژی:

۳۱- در اپیدمیولوژی توصیفی به کدام سؤال پاسخ داده نمی‌شود؟

(۱) چه کسی (Who) (۲) چرا (Why) (۳) چه زمانی (When) (۴) چه مکانی (Where)

- ۳۲- «تعداد موارد جدید یک بیماری در دوره زمانی معین تقسیم بر تعداد افراد سالم در معرض خطر در ابتدای همان دوره» از چه نوع میزانی حکایت دارد؟  
 (۱) شیوع (۲) بروز (۳) بروز تجمعی (۴) شیوع دوره‌ای
- ۳۳- به میزبانی که یک عفونت را در مناطق آندمیک حفظ می‌نماید چه می‌گویند؟  
 (۱) طبیعی (۲) ثانویه (۳) قطعی (۴) نهایی
- ۳۴- تنش (Stress) در خرداد کدام مورد به‌عنوان تعیین‌کننده اولیه عمل می‌کند؟  
 (۱) سندرم اختلال عضلانی پس از اسارت (Post-capture Myopathy syndrome)  
 (۲) سندرم تنش خوک‌سانان (Porcine Stress Syndrome)  
 (۳) تب حمل و نقل (Shipping Fever)  
 (۴) مورد ۱ و ۲
- ۳۵- به میزبانی که عامل بیماری‌زا تکثیر غیرجنسی خود را در آن انجام می‌دهد، چه می‌گویند؟  
 (۱) واسط (۲) نهایی (۳) اشغالی (۴) ثانویه
- ۳۶- کدام ناقل در انتقال بیماری به‌عنوان ناقل تکاملی عمل می‌نماید؟  
 (۱) کتله هیالوما در انتقال تیلریاها (۲) پشه فلبوتوموس در انتقال لیشمانیاها  
 (۳) پشه کولکس در انتقال دیروفیلاریا ایمی‌تیس (۴) مگس خانگی در انتقال سالمونلاها
- ۳۷- کدام گزینه درست است؟  
 (۱) ویژگی، توانایی آزمون تشخیصی در شناسایی افراد / دام‌های سالم است.  
 (۲) ویژگی، احتمال بیمار بودن فرد / حیوانی است که پاسخ آزمون تشخیصی مثبت دارد.  
 (۳) حساسیت، احتمال سالم بودن فرد / حیوانی است که پاسخ آزمون تشخیصی منفی دارد.  
 (۴) حساسیت، توانایی آزمون تشخیصی در شناسایی افراد / دام‌های سالم است.
- ۳۸- جدول زیر یافته‌های آزمون تشخیصی الیزا را در مقایسه با یافته‌های کشت مدفوع به‌عنوان استاندارد طلایی تشخیصی بیماری یون در ۴۰۰ رأس گاو مبتلا نشان می‌دهد. شیوع واقعی و ظاهری ابتلا به یون به ترتیب از راست به چپ چند درصد است؟  
 (۱) ۳۲/۵ - ۳۷/۵  
 (۲) ۳۲/۵ - ۳۷/۵  
 (۳) ۷۰ - ۸۰/۷  
 (۴) ۸۳/۳ - ۹۰
- کشت مدفوع
- |         |     |     |  |
|---------|-----|-----|--|
|         | +   | -   |  |
| ELISA + | ۱۰۵ | ۴۵  |  |
| -       | ۲۵  | ۲۲۵ |  |
- ۳۹- «احتمال سالم بودن فرد / حیوانی که پاسخ آزمون تشخیصی منفی دارد» در تعریف کدام شاخص می‌گنجد؟  
 (۱) دقت (۲) ویژگی (۳) ارزش پیشگویی مثبت (۴) ارزش پیشگویی منفی
- ۴۰- ارتباط بین «ترسالی» و «رخداد بیماری‌های انگلی» براساس کدام‌یک از روش‌های ایجاد فرضیه قابل بررسی و اثبات است؟  
 (۱) تشابه (۲) توافق (۳) اختلاف (۴) تغییرات هم‌زمان
- ۴۱- کدام مورد در خصوص علت لازم درست است؟  
 (۱) قطعاً سبب ایجاد بیماری می‌شود.  
 (۲) در نبود آن بیماری ایجاد می‌شود.  
 (۳) حضور آن برای ایجاد بیماری ضروری است.  
 (۴) حضور آن برای ایجاد بیماری ضرورتی ندارد.



- ۴۲- کدام مورد از دیدگاه اپیدمیولوژی از ضوابط رابطه علیتی نمی‌باشد؟
- (۱) سازگاری با دانش موجود  
(۲) قدرت ارتباط  
(۳) ثبات ارتباط  
(۴) ترتیب زمانی وقایع
- ۴۳- در مثال وجود رابطه آماری معنی‌دار بین پوشیدن پیش‌بند، سایز گله و ابتلا به لپتوسپیروز در کارگران، متغیر مخدوش‌گر کدام است؟
- (۱) سایز گله  
(۲) ابتلا به لپتوسپیروز  
(۳) پوشیدن پیش‌بند  
(۴) وجود لپتوسپیروا در محیط دامداری
- ۴۴- چنانچه در نظر باشد ارتباط بین رخداد سل گاوی و سل انسانی بر مبنای یافتن ارتباط میزان شیوع سل در جمعیت گاوها و میزان شیوع سل در جمعیت انسان‌ها در استان‌های مختلف ارزیابی شود، کدام نوع طراحی مطالعه انجام شده است؟
- (۱) (Case-control) مورد - شاهدی  
(۲) (Ecologic) بوم شناختی  
(۳) (Cross-Sectional) مقطعی  
(۴) (Cohort) هم‌گروهی
- ۴۵- کدام یک از ضوابط اثبات رابطه علیتی در مطالعه مقطعی برقرار نمی‌باشد؟
- (۱) تطابق با دانش موجود  
(۲) ترتیب زمانی وقایع  
(۳) قدرت ارتباط  
(۴) شیب بیولوژیک (رابطه دوز پاسخ)

آمار حیاتی:

- ۴۶- شکم زایش و وزن دام به ترتیب چه نوع متغیری هستند؟
- (۱) کیفی اسمی - کمی فاصله‌ای  
(۲) کیفی رتبه‌ای - کمی فاصله‌ای  
(۳) کمی نسبی - کمی نسبی  
(۴) کمی فاصله‌ای - کمی نسبی
- ۴۷- در نمودار هیستوگرام مناسب‌ترین عنوان برای محور  $y$  ها کدام است؟
- (۱) فراوانی نسبی تجمعی  
(۲) چگالی فراوانی  
(۳) فراوانی مطلق  
(۴) فراوانی تجمعی
- ۴۸- مناسب‌ترین نمودار برای نمایش همبستگی بین قد و وزن اسب‌های مسابقه کدام است؟
- (۱) بافت‌نگار (Histogram chart)  
(۲) چند ضلعی (Polygon chart)  
(۳) پراکنش (Scatter chart)  
(۴) ستونی (Bar chart)
- ۴۹- ضریب همبستگی پیرسون بین دو متغیر کمی برابر با  $0.38$  - شده است. نوع و شدت همبستگی به ترتیب کدام است؟
- (۱) کامل و معکوس - متوسط  
(۲) ناقص و معکوس - خیلی شدید  
(۳) کامل و مستقیم - خیلی ضعیف  
(۴) ناقص و معکوس - ضعیف
- ۵۰- میانه داده‌های ۵، ۷، ۲، ۱۲، ۸، ۳، ۱۴ و ۹ کدام است؟
- (۱)  $7.5$   
(۲)  $7$   
(۳)  $10$   
(۴)  $8.5$
- ۵۱- به کمک فرمول زیر کدام یک از شاخص‌ها را می‌توان محاسبه نمود؟

$$D_j = L_j + \left( \frac{10}{F_j} \right) \times h_i$$

(۱) صدک  
(۲) چارک  
(۳) دهک  
(۴) چندک

- ۵۲- کدام یک از متغیرهای کمی پراکندگی بیشتری را نمایش می‌دهد؟  
 (۱) رکورد تولید شیر گاوداری با میانگین و انحراف معیار ۵۲ و ۱۳ لیتر در روز  
 (۲) سطح کورتیزول خون سگ‌ها با میانگین و انحراف معیار ۴۵ و ۸ میکروگرم در ۱۰۰ دسی لیتر  
 (۳) سطح قندخون گربه‌ها با میانگین و انحراف معیار ۷۴ و ۱۲ میلی‌گرم در دسی لیتر  
 (۴) درجه حرارت اسب‌ها با میانگین و انحراف معیار ۳۸/۹ و ۰/۱۴ درجه سانتی‌گراد
- ۵۳- اگر داده‌های حاصل از پژوهش روی رکورد پرش اسب‌های مسابقه را در عدد ۱/۲ ضرب کنیم، ضریب تغییرات (CV) آن چه تغییری می‌کند؟  
 (۱) تغییری نمی‌کند.  
 (۲) در عدد ۱/۲ ضرب می‌شود.  
 (۳) در عدد ۱/۴۴ ضرب می‌شود.  
 (۴) در عدد ۱/۲ ضرب و حاصل با عدد یک جمع می‌شود.
- ۵۴- در منحنی نرمال استاندارد، میانگین و انحراف معیار به ترتیب چند است؟  
 (۱) صفر - دو (۲) صفر - یک (۳) یک - صفر (۴) یک - دو
- ۵۵- برای ارزیابی ارتباط بین نژاد و وجود / عدم وجود آلودگی به هرپس و ویروس در اسب‌های باشگاه‌های سوارکاری استان‌های تهران و البرز، کدام آزمون آماری مناسب است؟  
 (۱) مربع کای (۲)  $\chi^2$  زوجی (۳) آنالیز واریانس یک‌طرفه (۴) ضریب همبستگی پیرسون

### اپیدمیولوژی بیماری‌های واگیردار دام و زئونوزها:

- ۵۶- کدام گزینه جزء زئونوزهای مستقیم طبقه‌بندی می‌شوند؟  
 (۱) CCHF - لیشمانیوز (۲) سل - هیداتیدوز (۳) بروسلوز - هاری (۴) دیکروسلیوز - تب Q
- ۵۷- کدام عامل بیماری‌زا در برابر شرایط نامساعد محیطی حساس‌تر است؟  
 (۱) بروسلا ملی‌تنسیس (۲) مایکوباکتریوم بویس (۳) باسیلوس آنتراسیس (۴) ویروس هاری
- ۵۸- مهم‌ترین حامل هاری در شمال غربی و غرب کشور کدام حیوان است؟  
 (۱) روباه (۲) شغال (۳) گرگ (۴) خفاش
- ۵۹- واکسیناسیون جمعیت انسانی در کنترل کدام زئونوز نقش مهم‌تری ایفا می‌کند؟  
 (۱) هاری (۲) بروسلوز (۳) سل (۴) سیاه زخم
- ۶۰- کدام گونه بروسلا قادر به بیماری‌زایی در انسان نیست؟  
 (۱) نئوتومه (۲) ملی‌تنسیس (۳) سوئیس (۴) کنیس
- ۶۱- کدام بیماری اساساً بندپایزاد (Arthropod-borne) است؟  
 (۱) تب برفکی (FMD) (۲) CCHF (۳) لپتوسپیروز (۴) شارین (Anthrax)



- ۶۲- پاستوریزاسیون شیر اساساً برای از بین بردن کدام عامل بیماری‌زا انجام می‌شود؟  
 (۱) کوکسیلا بورنتی  
 (۲) مایکوباکتریوم بویس  
 (۳) بروسلایلی تنسیس  
 (۴) باسیلوس آنتراسیس
- ۶۳- کدام زئونوز فقط از جنبه بهداشت عمومی اهمیت دارد؟  
 (۱) هاری  
 (۲) تب کریمه - کنگو  
 (۳) سل غیر ربوی  
 (۴) سیاه زخم
- ۶۴- اولین اپیدمی فاسیولیازیس انسانی در ایران در چه سالی و در کدام استان به وقوع پیوست؟  
 (۱) ۱۳۶۷، گیلان  
 (۲) ۱۳۷۰، گلستان  
 (۳) ۱۳۷۳، کرمانشاه  
 (۴) ۱۳۷۶، اردبیل
- ۶۵- میزبان نهایی انگل *Neospora caninum* کدام است؟  
 (۱) گوسفند  
 (۲) سگ  
 (۳) گاو  
 (۴) گربه
- ۶۶- آفلانوکسین ناشی از کدام قارچ است؟  
 (۱) اسپریلوس  
 (۲) کاندیدا  
 (۳) تریکوفایتون  
 (۴) اسپوروتریکس
- ۶۷- موکورمایکوز با کدام یک از گزینه‌های زیر مترادف است؟  
 (۱) زایگومایکوز  
 (۲) مونیلیاز  
 (۳) بلاستومایکوز  
 (۴) کریپتوکوکوز
- ۶۸- احتمال آلودگی کدام حیوان به آسکاریس لمبرکوئیدس وجود دارد؟  
 (۱) سگ  
 (۲) اسب  
 (۳) گاو  
 (۴) گوسفند
- ۶۹- به طور معمول کدام حیوان امکان آلودگی به پارامفیستوم را ندارد؟  
 (۱) اسب  
 (۲) گاو  
 (۳) گوسفند  
 (۴) بز
- ۷۰- عامل کدام بیماری قزل آلا ویروسی نمی‌باشد؟  
 (۱) سبته سمی هموراژیک  
 (۲) نکروز عفونی پانکراس  
 (۳) بیماری ساقه‌دمی  
 (۴) نکروز بافت خونساز
- ۷۱- کدام بیماری در نیمچه‌های گوشتی اهمیت چندان زیادی ندارد؟  
 (۱) لارنگو تراکئیت عفونی  
 (۲) بیماری نیوکاسل  
 (۳) برونشیت عفونی  
 (۴) بیماری عفونی بورس
- ۷۲- آتروموناس سالمونیسیدا عامل کدام یک از بیماری‌های قزل آلا می‌باشد؟  
 (۱) کلومناریس  
 (۲) فورنکلوز  
 (۳) بیماری باکتریایی آبشش‌ها (BGD)  
 (۴) بیماری باکتریایی کلیه‌ها (BKD)
- ۷۳- کدام بیماری در تفریخگاه‌های میگو دیده نمی‌شود؟  
 (۱) نکروز بافت خونساز هیپودرم عفونی (HHN)  
 (۲) منودون باکلوویروس (MBV)  
 (۳) باکلوویروس پنبایی (BP)  
 (۴) نکروز باکتریایی (BN)
- ۷۴- کدام بیماری جزء سندرم کمپلکس تنفسی طیور محسوب نمی‌شود؟  
 (۱) کوکسیدیوز  
 (۲) بیماری نیوکاسل (ND)  
 (۳) برونشیت عفونی (IB)  
 (۴) آنفلونزا (AI)
- ۷۵- ماهیت کدام بیماری در طیور از نظر عامل سبب شناختی با بقیه متفاوت است؟  
 (۱) گامبرو  
 (۲) لکوز لمفوئیدی  
 (۳) مارک  
 (۴) مونیلیاز

- ۷۶- در اپیدمیولوژی کرم قلب سگ کدام حیوان نقش کمتری دارد؟  
 (۱) گربه  
 (۲) سگ - گرگ (کایوت)  
 (۳) شغال و روباه  
 (۴) گرگ
- ۷۷- رخداد هپاتیت نکروزان (Infectious Necrotic Hepatitis) با رخداد کدام آنودگی انگلی ارتباط نزدیکی دارد؟  
 (۱) سارکوسیتوز  
 (۲) سیستی سرکوس اویس  
 (۳) اکینو کوس گرانولوسوس  
 (۴) فاسیولا هپاتیکا
- ۷۸- کدام بیماری انسانی در جمهوری اسلامی ایران در مرحله حذف (Elimination) قرار دارد؟  
 (۱) مسمشه  
 (۲) تب برفکی  
 (۳) تب مالت  
 (۴) جذام
- ۷۹- در انتقال کدام بیماری، حشرات نقش بارز تری دارند؟  
 (۱) شارین (Anthrax)  
 (۲) طاعون نشخوارکنندگان کوچک (PPR)  
 (۳) لمپی اسکین (LSD)  
 (۴) تب برفکی (FMD)
- ۸۰- گاو میش در انتقال تب برفکی (FMD) چه نقشی را ایفا می‌کند؟  
 (۱) میزبان تصادفی  
 (۲) میزبان واسط  
 (۳) میزبان اولیه  
 (۴) میزبان ثانویه
- ۸۱- کدام گزینه، نقش بیشتری در گسترش جنون گاوی (BSE) دارد؟  
 (۱) نگهداری گاو و گوسفند در کنار یکدیگر  
 (۲) پروار بندی متراکم دام‌های پرواری  
 (۳) استفاده از جیره غذایی پروتئینی (بودر گوشت)  
 (۴) در معرض وزش باد شدید بودن گاوداری
- ۸۲- در اپیدمیولوژی کدام بیماری، حیات وحش نقش کمتری را ایفا می‌کنند؟  
 (۱) تب برفکی  
 (۲) هاری  
 (۳) طاعون نشخوارکنندگان کوچک  
 (۴) طاعون گاوی
- ۸۳- کدام بیماری به عنوان بیماری فرامرزی (Transboundary Disease) در ایران شناخته نمی‌شود؟  
 (۱) بیماری لکه سفید میگو  
 (۲) شارین  
 (۳) تب برفکی  
 (۴) آنفلوآنزای فوق حاد پرنندگان ناشی از  $H_5N_8$
- ۸۴- حرکت مارپیچی گاو به علت جایگزین شدن نوزاد کدام یک از سیستم‌ها در نخاع حیوان می‌باشد؟  
 (۱) تنیا پیزیفورمیس  
 (۲) تنیا سریالیس  
 (۳) تنیا مولتی سپس  
 (۴) تنیا هیداتیرینا
- ۸۵- کدام سازوکار اسهال مربوط به آنروتوکسین‌های تولید شده توسط اشرشیاکلی آنروتوکسین‌زا می‌باشد؟  
 (۱) اسهال ترشچی  
 (۲) اسهال اسموتیک  
 (۳) اسهال آگزوداتیو  
 (۴) اسهال ناشی از حرکات غیرطبیعی روده‌ها

#### اپیدمیولوژی بیماری‌های غیرواگیردار دام:

- ۸۶- برای پیشگیری از سرمازدگی در جوجه‌های گوشتی تازه به دنیا آمده باید حرارت ..... درجه سانتی‌گراد به صورت ..... باشد.  
 (۱) ۳۲ تا ۳۵ - متناوب  
 (۲) ۲۵ تا ۳۰ - یکنواخت  
 (۳) ۳۲ تا ۳۵ - یکنواخت  
 (۴) ۲۵ تا ۳۰ - متناوب



- ۸۷- بیماری کوه‌گرفتگی (Brisket disease) در کدام نشخوارکننده شیوع بیشتری دارد؟  
 (۱) بزکوهی (۲) گوسفند وحشی (۳) شتر دوکوهانه (۴) گاو
- ۸۸- کدام تعیین‌کننده در رخداد کولیک اسب نقش کم‌اهمیت‌تری دارد؟  
 (۱) جنس (۲) سن (۳) جیره غذایی (۴) تمرین بدنی
- ۸۹- درجه حرارت بدن گاو در بیماری تب شیر حداکثر تا چه عددی بالا می‌رود؟  
 (۱) ۳۷°C (۲) ۳۹°C (۳) ۴۰°C (۴) ۴۱°C
- ۹۰- مهم‌ترین شاخص تعیین‌کننده در رخداد مسمومیت با اوره در گاوها چیست؟  
 (۱) بالا بودن سطح NPN جیره غذایی (۲) تغذیه از سیلوی نامرغوب و کم کیفیت  
 (۳) دسترسی به مقادیر قابل توجه اوره در جیره غذایی (۴) عدم رعایت دوره تطابق مصرف اوره
- ۹۱- وقوع کبد چرب در گاو در کدام‌یک از بیماری‌های زیر کمتر تأثیرگذار است؟  
 (۱) RDA (۲) لنگش (۳) کتوز (۴) LDA
- ۹۲- مهم‌ترین شاخص پیش‌بینی‌کننده جابه‌جایی شیردان به چپ (LDA) قبل از زایمان کدام است؟  
 (۱) غلظت NEFA سرم (۲) بتاهیدروکسی بوتیرات سرم  
 (۳) کلسیم خون (۴) مقادیر سرمی آسپارات ترانس آمیناز (AST)
- ۹۳- احتمال بروز کتوز (استونمی) در کدام گروه از گاوها کمتر است؟  
 (۱) گاوهای مَسَن (۲) تلیسه‌های تازه‌زا  
 (۳) گاوهای ۳ شکم زائیده (۴) گاوهای ۵ شکم زائیده
- ۹۴- کدام گزینه مهم‌ترین شاخص برای تشخیص کتوز در گاو محسوب می‌شود؟  
 (۱) سطح فسفر خون (۲) سطح بتاهیدروکسی بوتیرات سرم  
 (۳) سطح NEFA سرم (۴) سطح کلسیم خون
- ۹۵- در رخداد سندرم کبد چرب گاو کدام گزینه به‌عنوان تعیین‌کننده نقش ندارد؟  
 (۱) جابه‌جایی شیردان به چپ (۲) ورم پستان  
 (۳) کتوز (۴) کمبود ویتامین ب ۱

#### ایمنی‌شناسی و کلینیکال پاتولوژی:

- ۹۶- اندازه‌گیری لاکتات خون در اسب در کدام مورد زیر از ارزش تشخیصی بالایی برخوردار است؟  
 (۱) دل دردهای اسپاسمودیک (۲) دل دردهای انسدادی ساده  
 (۳) پیچ‌خوردگی روده‌های بزرگ (۴) دل دردهای حاد و در موارد ابتلاء روده‌های باریک
- ۹۷- کدام‌یک از آزمون‌های سرولوژی برای تشخیص بیماری یون مناسب نمی‌باشد؟  
 (۱) Direct Agglutination Test (DAT)  
 (۲) Complement Fixation Test (CFT)  
 (۳) Agar Gel Immunodiffusion (AGID)  
 (۴) Enzymed Linked Immunosorbent Assay (ELISA)

۹۸- در حال حاضر برای تشخیص مشمشه در باشگاه‌های سوارکاری و مجتمع‌های اسب‌داری کشور از چه آزمونی استفاده می‌شود؟

(۱) واکنش زنجیره‌ای پلی‌مرز (PCR) (۲) ثبوت عناصر مکمل (CFI)

(۳) الیزا (ELISA) (۴) ممانعت از هم‌آگلوتیناسیون (HI)

۹۹- آزمون آگلوتیناسیون میکروسکوپی (MAT) برای تشخیص کدام بیماری استفاده می‌شود؟

(۱) شارین (۲) لپتوسپیروز

(۳) بروسلوز (۴) سالمونلوز تیفوئیدی

۱۰۰- آزمون ۲- مرکاپتو اتانول در تشخیص تب مالت براساس تشخیص کدام نوع ایمونوگلوبولین عمل می‌کند؟

(۱) IgG (۲) IgE (۳) IgA (۴) IgM

۱۰۱- آزمون حلقه‌های شیر (Milk Ring Test) برای تشخیص کدام بیماری استفاده می‌شود؟

(۱) ورم پستان (۲) لپتوسپیروز (۳) تب برفکی (۴) تب مالت

۱۰۲- همه‌گیری‌های جهانی آنفلونزا در اثر ..... در ..... رخ می‌دهد.

(۱) شیفت آنتی‌ژنیک - تیپ B ویروس آنفلونزا (۲) دریافت آنتی‌ژنیک - تیپ A ویروس آنفلونزا

(۳) شیفت آنتی‌ژنیک - تیپ A ویروس آنفلونزا (۴) دریافت آنتی‌ژنیک - تیپ B ویروس آنفلونزا

۱۰۳- کدام آزمون در تشخیص پادتن‌های ناقص ضد بروسلا نقش دارد؟

(۱) رایت (۲) کومیز (۳) ۲- مرکاپتواتانول (۴) رزبنگال

۱۰۴- برای ردیابی عامل کدام بیماری در محصولات دامی از آزمون آسکولی (Ascoli) استفاده می‌شود؟

(۱) سالمونلوز (۲) بروسلوز (۳) هاری (۴) شارین

۱۰۵- کدام جمله در مورد بیماری زبان آبی صحیح نمی‌باشد؟

(۱) نوتروفیلی در این بیماری شدید است. (۲) کراتینین کیناز سرم در این بیماری افزایش می‌یابد.

(۳) لکوپنی در این بیماری شدید است. (۴) لمفوپنی در این بیماری شدید است.

### آسیب‌شناسی اختصاصی و اصول کالبدگشایی دامپزشکی:

۱۰۶- کدام گزینه در خصوص کالبدگشایی پرندگان درست نیست؟

(۱) در پرندگان گوشتخوار قالب یا گلوله‌ای از پرهای هضم نشده در سنگدان دیده می‌شود.

(۲) طحال نرمال در طوطی کروی شکل و در قناری طویل و سیگاری شکل است.

(۳) بزرگ‌شدگی کیسه صفرا می‌تواند ناشی از گرسنگی باشد.

(۴) در پرندگان دارای تغذیه از دانه‌های گیاهی، پیش‌معدة بزرگ و سنگدان به‌صورت کیسه‌ای است.

۱۰۷- در خصوص تغییرات پس از مرگ دام‌ها کدام گزینه درست است؟

(۱) مقدار پروتئین خون کاهش می‌یابد.

(۲) سطح پتاسیم و فسفر خون کاهش می‌یابد.

(۳) سطح کلر و سدیم خون افزایش می‌یابد.

(۴) سطح پتاسیم و فسفر مایع مغزی - نخاعی بسیار افزایش می‌یابد.



۱۰۸- کدام گزینه در مورد یافته‌های کالبدگشایی در بیماری زبان آبی صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) در مخاط شیردان دام مبتلا هیچ تغییری مشاهده نمی‌شود.
- (۲) در لاشه دام مبتلا ادم سراسری مشاهده می‌شود.
- (۳) پنومونی استنشاقی از علائم کالبدگشایی زبان آبی است.
- (۴) اغلب عضلات مخطط دچار دژنراسیون هیالینی می‌شود.

۱۰۹- کدام گزینه در خصوص pH محتویات شکمبه در تشخیص مسمومیت با اوره درست است؟

- (۱)  $\text{pH} \leq 6$
- (۲)  $\text{pH} \geq 8$
- (۳)  $\text{pH} = 7 - 7.5$
- (۴)  $\text{pH} = 6.5 - 7$

۱۱۰- در مسمومیت با اوره، چه نوع نمونه خون باید اخذ شود؟

- (۱) گلیسرین دار
- (۲) سیترات دار
- (۳) اگزالات دار
- (۴) هپارین دار

۱۱۱- کالبدگشایی دام در کدام بیماری ممنوع نیست؟

- (۱) مسمومیت
- (۲) هاری
- (۳) تب برفکی
- (۴) شارین

۱۱۲- به منظور اخذ نمونه برای بررسی‌های سم‌شناسی، کدام نمونه در حیوان زنده از ارزش کمتری برخوردار است؟

- (۱) مدفوع
- (۲) خون
- (۳) ادرار
- (۴) ماده استفراغ شده

۱۱۳- Typhlitis بیانگر التهاب کدام بخش دستگاه گوارش است؟

- (۱) دوازدهه
- (۲) روده بزرگ
- (۳) لته
- (۴) سکوم

۱۱۴- مشاهده اجسام بولینجر در لام‌های میکروسکوپی، استاندارد طلایی تشخیصی کدام بیماری محسوب می‌شوند؟

- (۱) سالمونلوز
- (۲) آبله
- (۳) هاری
- (۴) لیستریوز

۱۱۵- مشاهده اجسام نگری در لام‌های میکروسکوپی، آزمون تشخیصی استاندارد کدام بیماری محسوب می‌شود؟

- (۱) آبله
- (۲) لیستریوز
- (۳) بروسلوز
- (۴) هاری







