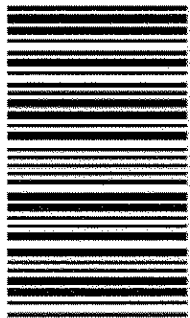


کد کنترل

634

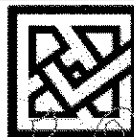
A



634A

آزمون ورودی دوره های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۴۰۰

صبح چهارشنبه



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

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

باکتری شناسی دامپزشکی - (کد ۱۵۰۵)

مدت پاسخ گویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۲۰

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	باکتری شناسی عمومی و اختصاصی	۴۰	۳۱	۷۰
۳	ایمنی شناسی و قارچ شناسی	۳۰	۷۱	۱۰۰
۴	ویروس شناسی	۲۰	۱۰۱	۱۲۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و یا متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

* 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 پاسخنامه را تأیید می‌نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

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

- 1- The police only believed me after an eyewitness ----- my account of the accident.
1) displayed 2) constituted 3) corroborated 4) suspected
- 2- The plan is to our ----- advantage; we will all benefit greatly from it.
1) concurrent 2) mutual 3) devoted 4) involved
- 3- Our organization is committed to pursuing its aims through peaceful ----- . We totally reject violence as a means of political change.
1) means 2) instruments 3) devices 4) gadgets
- 4- All parents receive a booklet which ----- the school's aims and objectives before their children start their first term.
1) clarifies 2) injects 3) conducts 4) notifies
- 5- Increasing the state pension is a ----- aim, but I don't think the country can afford it.
1) redundant 2) diverse 3) flexible 4) laudable
- 6- The primary aim in sumo wrestling is to knock your ----- right out of the ring!
1) protagonist 2) opponent 3) referee 4) beneficiary
- 7- The cost of the damage caused by the oil ----- will be around \$200 million.
1) spill 2) guilt 3) demerit 4) extent
- 8- Most of us ----- when we hear that many children spend more time watching TV than they spend in school. It's a rather scary thought.
1) withdraw 2) retreat 3) recoil 4) regress
- 9- Even though he isn't enrolled right now, Calvin says he will go to college ----- .
1) creatively 2) delicately 3) sentimentally 4) eventually
- 10- You should avoid driving during the snowstorm because the icy roads are ----- .
1) superficial 2) frigid 3) perilous 4) cautious

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.

When it comes to visually identifying a work of art, there is no single set of values or aesthetic traits. A Baroque painting will not necessarily (11) ----- much with a contemporary performance piece, but they are both considered art.

(12) ----- the seemingly indefinable nature of art, there have always existed certain formal guidelines for its aesthetic judgment and analysis. Formalism is a concept in art theory (13) ----- an artwork's artistic value is determined solely by its form, or the way (14) ----- . Formalism evaluates works on a purely visual level, (15) ----- medium and compositional elements as opposed to any reference to realism, context, or content.

- | | | | | |
|-----|-------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 11- | 1) share | 2) be sharing | 3) have shared | 4) be shared |
| 12- | 1) Although | 2) Despite | 3) Regardless | 4) However |
| 13- | 1) that | 2) that in it | 3) which | 4) in which |
| 14- | 1) of it made | 2) made | 3) how it is made | 4) it is made |
| 15- | 1) are considered | 2) considers | 3) considering | 4) and consider |

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 signs and symptoms of pneumonia vary from mild to severe, depending on factors such as the type of germ causing the infection and overall health. Mild signs and symptoms often are similar to those of a cold or flu, but they last longer. This disease can be defined as an acute or chronic inflammation of the lungs and bronchi characterized by disturbance in respiration and hypoxemia and complicated by the systemic effects of associated toxins. The usual cause is primary viral infection of the lower respiratory tract. Pneumonia is classified according to the types of germs that cause it and where the infection arises.

The calicivirus in cats beside the distemper and parainfluenza viruses in dogs can cause lesions in the distal airways and predispose to secondary bacterial invasion of the lungs. Invasion of the bronchi, by some species of parasites may also result in pneumonia. Mycotic granulomatous pneumonia is higher in dogs than in cats. The initial signs are usually those of the primary disease. Body temperature is increased moderately, and there may be leucocytosis. Progressive dyspnea, blowing of the lips and cyanosis may be evident, especially on exercise. Beside deep coughs which are remarkable, anorexia and lethargy are also finally resulted.

- 16- Which definition matches with the term 'hypoxemia'?
- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1) Decreased oxygen in tissues | 2) Adequate oxygen in blood |
| 3) Low level of oxygen in blood | 4) Disturbance in respiration |
- 17- The lesions induced by viruses in dogs and cats can affect which parts of the respiratory tract?
- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1) Primary bronchus and trachea | 2) Terminal airways or bronchioles |
| 3) Trachea and larynx | 4) Pharynx, larynx and nose |

- 18- Which statement about the mycotic granulomatous pneumonia is true?
- 1) The disease is induced by fungi and is more dominant in dogs.
 - 2) It is caused by bacteria in dogs with reduction in body temperature.
 - 3) Parasites are involved in this kind of disease inducing low temperature.
 - 4) The agents for this kind of pneumonia are viruses which increase temperature.
- 19- Observation of leucocytosis in pneumonia implies that -----.
- 1) body temperature is higher than normal
 - 2) a serious pathologic condition in blood is present
 - 3) there is an elevation in the number of leucocytes
 - 4) a reduction in leukocytes is obvious
- 20- Occurrence of progressive dyspnea can result in -----.
- 1) a complete cessation in breathing
 - 2) increasingly difficulty in breathing
 - 3) more quickly breathing may happen
 - 4) gradual decrease in breathing

PASSAGE 2:

The serum antibodies produce in response to a particular antigen heterogeneous due to the presence of multiple B-cell epitopes on protein antigens. Secreted antibodies by plasma cells circulate in the blood and serve as the effectors of humoral immunity by searching out and neutralizing or eliminating antigens. Although the polyclonal antibody produced in vivo is beneficial to the organism, it has numerous disadvantages for immunologic investigations.

A variety of pathogenic organisms can be detected as immunogens by the immune system. It actually recognizes particular macromolecules of an infectious agent, generally either protein immunogens, although polysaccharides ranking second. In fact, lipids and nucleic acids of an infectious agent generally do not serve as immunogens unless they are combined with proteins or polysaccharides. Immunoglobulins function as antibodies, the antigen binding proteins present on B-cell membrane. Membrane-bound antibody confers antigenic specificity on B-cells; antigen-specific proliferation of B-cell clones depends on interaction of membrane antibody and antigen.

Experimental studies have revealed that the immunogens in humeral immunity tend to use soluble polysaccharides or protein as immunogens. However, in cell-mediated immunity, only proteins serve as immunogens. Although they are not recognized directly, instead they must first be proceed into small peptides and then presented in association with MHC molecules on the membrane of a cell before they can be recognized as immunogens.

- 21- Multiple B-cell epitopes on protein antigens can result in -----.
- 1) monoclonal antibodies
 - 2) production of serum antibodies
 - 3) production of cellular antibodies
 - 4) antigenic specificity on B-cells
- 22- Which sentence according to the passage, is TRUE?
- 1) Antigens bind to cell membrane of plasma cells.
 - 2) Antigens bound to nucleic proteins are present in B lymphocytes.
 - 3) Antigen binding proteins are originated from plasma cells.
 - 4) Binding of antibody and antigen serve as immunoglobulins.

- 23- **Macromolecules and immunogens recognized by the immune system include -----.**
 1) lipids, lipoproteins, polysaccharides, and nucleic acids
 2) nucleic acids, polysaccharides, protein immunogens, and glycolipids
 3) protein immunogens, lipids, and polysaccharides
 4) lipoproteins, glycolipids, polysaccharides, and protein immunogens
- 24- **From the clause "membrane-bound antibody confers antigenic specificity", it could be concluded that -----.**
 1) antigenic specificity is consistent with bounded antibody
 2) antigenic specificity conflicts with membrane-bound antibody
 3) there is no relation between bounded antibody and antigenic specificity
 4) membrane-bound antibody prevents antigenic specificity
- 25- **In the cell-mediated immunity, which of the following items occurs?**
 1) Polysaccharides and proteins are not directly recognized.
 2) Soluble proteins and polysaccharides are detected as immunogens.
 3) Peptides and MIIC molecules in nucleus are known as immunogens.
 4) Peptides in association with MIIC molecules are recognized as immunogens.

PASSAGE 3:

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. In this regard, 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.

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 prudential use of antimicrobials, including adherence to withdrawal times for meat and milk, are becoming major concerns of the many veterinary associations.

- 26- **In the phrase "herd epidemics", which description has the closest meaning to the term 'epidemics'?**
 1) Diffusion of pathogens in herd
 2) Outbreaks of diseases among the animals
 3) Prevention of diseases in all animals
 4) An increased frequency of diseases
- 27- **According to the text, food products should be free from all of the following items EXCEPT -----.**
 1) chemical elements
 2) antimicrobial agents
 3) pathogen free materials
 4) harmful medications
- 28- **Which definition best implies the meaning of 'xenobiotics'?**
 1) A variety of antibiotics
 2) Any pathogenic factor
 3) Contamination of meat supplies
 4) Foreign substances for biological system

- 29- According to the passage, 'The prudent usage of antimicrobials' implies -----.
- 1) the restricted usage
 - 2) allowed without restriction
 - 3) administration with caution
 - 4) limiting percentage
- 30- What is the principal concept of this passage which could also be the best title?
- 1) Evaluation of animal diseases
 - 2) Contamination of the herd
 - 3) Animal care and breeding
 - 4) The role of veterinary care in preventing diseases

بakteri شناسی عمومی و اختصاصی:

- ۳۱- کدام یک از گزینه های زیر از راه های انتقال بیماری بروسلاز به انسان نمی باشد؟
- (۱) خوردن شیر آلوده
 - (۲) گزش حشرات
 - (۳) خوردن گوشت آلوده
 - (۴) تماس مستقیم با حیوان آلوده
- ۳۲- کدام فاکتور حدت در استرپتوکوکوس پنومونیه در فعال کردن مسیر کلاسیک کمپلمان نقش دارد؟
- (۱) پراکسید هیدروژن
 - (۲) پنومولیزین
 - (۳) فسفوریل کولین
 - (۴) آدهسین های پروتئینی سطحی
- ۳۳- کدام فاکتور ویرولانس در *Staphylococcus aureus* دارای فعالیت اسفنگومیلیناز بوده و موجب بروز آسیب در غشای سلولی می شود؟
- (۱) Exfoliative Toxin
 - (۲) Alpha - Toxin
 - (۳) Beta - Toxin
 - (۴) Enterotoxins
- ۳۴- در صورتی که پس از رنگ آمیزی گرم از یک نمونه میکروبی و مشاهده آن با میکروسکوپ، با دو نوع باکتری (کوکسی قرمز رنگ و باسیل آبی رنگ) مواجه شوید، نتیجه گیری شما کدام گزینه است؟
- (۱) سلول های باکتریایی جوان
 - (۲) دو گونه ای باکتریایی متفاوت
 - (۳) اشتباه در انجام مراحل رنگ آمیزی
 - (۴) سلول های باکتریایی پیر
- ۳۵- زخم های ستاره ای شکل در بیماری مسموم در کدام ارگان دیده می شود؟
- (۱) ملتحمه چشم
 - (۲) مخاط واژن
 - (۳) مخاط دهان
 - (۴) مخاط بینی
- ۳۶- به دنبال کانابولسم پروتئین ها، اسیدهای آمینه تحت چه واکنشی به مواد قابل استفاده در چرخه گلیس تبدیل می شوند؟
- (۱) اکسیداسیون
 - (۲) دکربوکسیلاسیون
 - (۳) آمیناسیون
 - (۴) هیدروژناسیون
- ۳۷- کدام گونه باکتریایی در آبزیان موجب بروز بیماری می شود؟
- (۱) پاستورلا مولتی سیدا
 - (۲) اریزیپوتریکس روزیوپاتیه
 - (۳) لیستریا منوسیتوزنز
 - (۴) کلاستریدیوم بوتولینوم
- ۳۸- کدام گروه از میکرو ارگانیسم ها به عنوان اکستریموفیل در نظر گرفته می شوند؟
- (۱) قارچ ها
 - (۲) پروتوزواها
 - (۳) سیانوباکتری ها
 - (۴) باکتری های باستانی
- ۳۹- کدام یک در باکتری ها در انتقال ژن نقش دارد؟
- (۱) فیمبریه
 - (۲) تازک
 - (۳) هاگ
 - (۴) کپسول

۴۰- برای سنتز cDNA از کدام آنزیم استفاده می شود؟

- (۱) EcoR_I (۲) Primase
(۳) RT (۴) Taq DNA polymerase

۴۱- در باکتری ها کدام یک از اسیدهای آمینه ها در ابتدای زنجیر پلی پپتیدی قرار می گیرد؟

- (۱) میتونین (۲) لوسین (۳) تربیتوفان (۴) لیزین

۴۲- جداریاختهای (C.W) باکتری های گرم مثبت عمدتاً از چه ترکیبی تشکیل شده است؟

- (۱) LPS (۲) کتین (۳) اسیدهای تیکونیک (۴) پپتیدوگلیکان

۴۳- کدام یکی از سرووارهای سالمونلا غیر متحرک است؟

- (۱) پاراتیفی A (۲) تیفی موریوم (۳) تیفی (۴) گالیناروم

۴۴- کدام یک از حلقه های تازک در جسمک قاعده ای فقط در باکتری های گرم منفی وجود دارد؟

- (۱) L (۲) M (۳) P (۴) S

۴۵- محل استقرار کدام باکتری کبد است؟

- (۱) کلوستریدیوم دیفیسیل (۲) کلوستریدیوم نووای تیپ B
(۳) کلوستریدیوم پرفرینجنس (۴) کلوستریدیوم نووای تیپ A

۴۶- چنانچه گیرنده نهایی الکترن ماده ای مانند نیترا باشد این پدیده متابولیکی چه نام دارد؟

- (۱) فرمانتاسیون (۲) اکسیداسیون (۳) تنفس بی هوازی (۴) تنفس هوازی

۴۷- در سلول های پروکاریوت تولید انرژی در چه قسمتی صورت می گیرد؟

- (۱) میتوکندری ها (۲) غشاء سیتوپلاسمی (۳) هسته (۴) دیواره سلولی

۴۸- کدام یک از باکتری ها انگل اجباری داخل سلولی هستند؟

- (۱) ریکتزیا (۲) سالمونلا (۳) اشریشیاکلی (۴) سودوموناس

۴۹- پپتیدوگلیکان باکتری های گرم منفی:

- (۱) واجد پل ارتباطی بین زنجیره های پلی پپتید است.
(۲) ضخم تر از پپتیدوگلیکان باکتری های گرم مثبت است.
(۳) فاقد پل ارتباطی بین زنجیره های پلی پپتید است.
(۴) مشابه پپتیدوگلیکان باکتری های گرم مثبت است.

۵۰- کدام عبارت در مورد کپسول باکتری صحیح است؟

- (۱) در بدن حیوان، کپسول ایجاد نمی شود.
(۲) ترکیب کپسول در یک سوبه باکتری متفاوت است.
(۳) در بدن حیوان، اندازه کپسول به حداکثر میزان خود می رسد.
(۴) در محیط کشت بین میزان مواد کپسولی و کربوهیدرات محیط ارتباط وجود دارد.

۵۱- پروتئین M دیواره سلولی در کدام گونه استرپتوکوک دارای ویژگی آنتی فاگوستیوز است؟

- (۱) *S. pyogenes* (۲) *S. agalactiae*
(۳) *S. dysgalactiae* (۴) *S. canis*

۵۲- اساس طبقه بندی گروه ها در جنس استرپتوکوک چه ترکیبی است؟

- (۱) کربوهیدرات M (۲) کربوهیدرات C (۳) پروتئین C (۴) پروتئین M

۵۳- بروز واکنش طوفانی از ویژگی های بیوشیمیایی کدام باکتری است؟

- (۱) کلوستریدیوم شوئی (۲) کلوستریدیوم فتانی
(۳) کلوستریدیوم سپتیکوم (۴) کلوستریدیوم پرفرینجنس

- ۵۴- رنگ آمیزی مک فادین (پلی کروم متیلن بلو) در تشخیص کدام بیماری کاربرد دارد؟
(۱) پاستورلوز (۲) شاربین (۳) آنتریتوکسمی (۴) کزاز
- ۵۵- کدام یک از گونه های شیگلا لاکتوز را تخمیر می کند؟
(۱) *S. dysenteriae* (۲) *S. flexneri* (۳) *S. boydii* (۴) *S. sonnei*
- ۵۶- کدام یک از باکتری ها قدرت همولیز نداشته و قندها را تخمیر نمی کنند؟
(۱) کلوستریدیوم پرفرینجنس (۲) باسیلوس سرئوس (۳) بروسیلا آبورتوس (۴) استافیلوکوکوس آرنوس
- ۵۷- کدام یک معرف گونه ای از جنس سالمونلا است؟
(۱) اریزونه (۲) یونگوری (۳) سلامه (۴) اندیکا
- ۵۸- برای تفريق جنس سالمونلا از پروتئوس کدام آزمایش زیر را پیشنهاد می کنید؟
(۱) اوردها (۲) حرکت (۳) ایندول (۴) کانالاز
- ۵۹- کدام یک از آنتی ژن های کلبسیلا پنومونیه از نظر طبقه بندی اهمیت دارد؟
(۱) سوماتیک (۲) کپسولی (۳) تازکی (۴) فیمبریه ای
- ۶۰- آزمایش آنتون جهت شناسایی کدام باکتری کاربرد دارد؟
(۱) لیستریا متوسیتوزنز (۲) استافیلوکوکوس آرنوس (۳) استریتوکوکوس پنومونیه (۴) اریزیپلوتریکس روزیوپاتیه
- ۶۱- در پرندگان *Mycobacterium avium* عمدتاً از چه راهی دفع می شود؟
(۱) تخم (۲) هوای بازدم (۳) مدفوع (۴) ترشحات چشم
- ۶۲- اینتیمین (Intimin) عامل چسبندگی کدام سویه از *E. coli* به سلول های روده می باشد؟
(۱) AECC (۲) EAEC (۳) EPEC (۴) EIEC
- ۶۳- معرف کدام یک از محیط های زیر فنل رد نیست؟
(۱) TSI (۲) گلوکز (۳) اوره (۴) سیمون سیترات
- ۶۴- تخمیر لاکتوز در کدام محیط مورد بررسی قرار می گیرد؟
(۱) TSI (۲) SIM (۳) VP (۴) MR
- ۶۵- کدام عبارت در رابطه با عوامل رشد صحیح است؟
(۱) همه باکتری ها به عوامل رشد نیازمندند.
(۲) به جز اسیدنوکلئیک، سایر ترکیبات آلی در ژمره عوامل رشد هستند.
(۳) موادی هستند که باکتری نمی تواند از منابع ساده کربن بسازد.
(۴) موادی هستند که باکتری از منابع موجود در محیط کشت نمی تواند آن ها را بسازد.
- ۶۶- کدام قسمت از لیپوپلی ساکارید (LPS) در سمیت آن نقش اصلی را دارد؟
(۱) لیپید A (۲) هسته مرکزی پلی ساکارید O (۳) زنجیره های پلی ساکاریدی اختصاصی (۴) هسته مرکزی پلی ساکاریدی بعلاوه زنجیره های پلی ساکاریدی اختصاصی
- ۶۷- کدام ماده مبنای انتخاب ضد عفونی کننده ها علیه جرم های میکروبی می باشد؟
(۱) کلر (۲) پراکسید هیدروژن (۳) فتل (۴) الکل اتیلیک

www.Sanjesh3.com

- ۶۸- کدام عبارت در مورد اگزوتوکسین ها درست نیست؟
(۱) همواره پلی پپتیدی هستند.
(۲) در برابر آنتی توکسین مقاوم هستند.
(۳) قدرت پادگنی فوق العاده دارند.
(۴) در حرارت بالای 60°C سمیت آن ها از بین می رود.
- ۶۹- آنزیم لیپوزیم بر کدام قسمت از ساختمان دیواره سلولی اثر می نماید؟
(۱) اتصالات مقاطع
(۲) زنجیره جانبی (تراپتید)
(۳) پیوندهای پنتاگلایسین
(۴) پیوند بین آن استیل مورامیک اسید و آن استیل گلوکز آمین
- ۷۰- کدام عبارت در رابطه با کپسول باکتری ها صحیح است؟
(۱) هر چه رشد کپسول، بستگی به محیط اطراف دارد.
(۲) ترکیب کپسول در یک سویه خاص متفاوت است.
(۳) ترکیب کپسول در باکتری های یک گونه ثابت است.
(۴) باکتری ها با از بین رفتن کپسول، نابود می شوند.

ایمنی شناسی و فارم شناسی

- ۷۱- تولید کدام آنزیم توسط کریپتوکوکوس نیوفورمنس این فارم را قادر به رشد در محیط اسیدگافتیک آگار می کند؟
(۱) اووره آز
(۲) فسفولیمپاز
(۳) دی فنل اکسیداز
(۴) لیپواکسیژناز
- ۷۲- تولید کونیدیم های چند سلولی خمیده به نام فراگموکونیدیم از مشخصات کدام فارم است؟
(۱) کورولاریا
(۲) فتوآنلومایسس
(۳) در کسلرا
(۴) فیالوفورا
- ۷۳- کدام فارم در بافت های رنگ آمیزی شده با همتوکسیلین و ائوزین تحت نور UV نور اتوفلورسانس را تثبیت نمی کند؟
(۱) اسپریلوس
(۲) هیستوپلاسما
(۳) کانیدا
(۴) کوکسیدیوئیدس
- ۷۴- ناحیه بیوسنتزی هیفای فارم در کدام قسمت قرار دارد؟
(۱) در جلوی ناحیه هسته
(۲) در ناحیه apex
(۳) در ناحیه apical body
(۴) بین ناحیه apex و apical body
- ۷۵- اسپیدنیوتینیک و هیستیدین به ترتیب رشد کدام یک از درماتوفیت ها را تسریع می کنند؟
(۱) تریکوفایتون وروکوزوم - تریکوفایتون اکوئینوم
(۲) تریکوفایتون اکوئینوم - تریکوفایتون مگنینه
(۳) تریکوفایتون اکوئینوم - تریکوفایتون منتاگروفاپتیس
(۴) تریکوفایتون وروکوزوم - تریکوفایتون وروبروم
- ۷۶- در کدام بیماری گشت ارزش تشخیص ندارد؟
(۱) کاندیدیازیس - کریپتوکوکوزیس
(۲) کریپتوکوکوزیس - لوبومایکوزیس
(۳) لوبومایکوزیس - رینوسپورییدیوزیس
(۴) رینوسپورییدیوزیس - کاندیدیازیس
- ۷۷- مکانیسم ضد فارچی کدام دارو با تأثیر بر دوک تقسیم استوار است؟
(۱) گریزوفولین
(۲) نیستاتین
(۳) آمفوتریسین ب
(۴) کلوتریمازول
- ۷۸- کریستال های شارکوت لیدن در کدام یک از اشکل بالینی اسپریلوزیس قابل مشاهده است؟
(۱) اسپریلوما
(۲) اسپریلوزیس نهاجمی (IA)
(۳) اسپریلوزیس مرمین برونشی - ریوی (CBPA)
(۴) اسپریلوزیس آلرژیک برونشی - ریوی (ABPA)
- ۷۹- کدام توکسین فارچی نفروتوکسین قوی بحساب می آید؟
(۱) اکراتوکسین A
(۲) آفلاتوکسین B₁
(۳) آفلاتوکسین M
(۴) پاتولین

- ۸۰- لیوفیلی اختیاری و عدم ایجاد فرم میسلال به ترتیب از ویژگی های کدام جنس مالاسزیایی است؟
(۱) مالاسزیا فورفور، مالاسزیا فورفور (۲) مالاسزیا فورفور، مالاسزیا یکی درماتیس
(۳) مالاسزیا یکی درماتیس، مالاسزیا فورفور (۴) مالاسزیا یکی درماتیس، مالاسزیا یکی درماتیس
- ۸۱- مؤثرترین راه تجویز واکسن کدام است؟
(۱) تنفسی (۲) عضلانی (۳) وریدی (۴) خوراکی
- ۸۲- کدام سلول جزو سیستم بیگانه خوری تک هسته ای است؟
(۱) ائوزینوفیل (۲) نوتروفیل (۳) دندریتی (۴) بازوفیل
- ۸۳- مهم ترین سلول، در فعالیت ایمنی سلولی و برانگیختن سلول های TC کدام است؟
(۱) Th17 (۲) Th1 (۳) Th2 (۴) Treg
- ۸۴- محل استقرار گلبول های سفید در کدام ناحیه طحال است؟
(۱) پولپ سفید (۲) پولپ قرمز (۳) غلاف دور آرترویلی (۴) کورپسکول هاسال
- ۸۵- برداشتن کدام عضو موجب حذف سلول های T می شود؟
(۱) طحال (۲) پلاک های پی پر (۳) تیموس (۴) بورس فابریسیوس
- ۸۶- تولید اینترفرون گاما (γ -IFN) توسط ماکروفاژها در دفاع بر علیه کدام یک از باکتری های زیر، دخالت بیشتری دارد؟
(۱) استرپتوکوک (۲) استافیلوکوکوس (۳) مایکوباکتریوم (۴) کلستریدیوم
- ۸۷- چرا ایمنی محافظت کننده علیه باکتری های داخل سلولی توسط واکسن کشته امکان پذیر نیست؟
(۱) باکتری کشته باعث تولید اینترفرون گاما می شود.
(۲) باکتری زنده Th2 و باکتری کشته Th1 را فعال می کند.
(۳) باکتری زنده Th1 و باکتری کشته Th2 را فعال می کند.
(۴) باکتری زنده باعث تولید IL-4 می شود.
- ۸۸- جنس لیستریا با چه مکانیسمی از تخریب خود در داخل بیگانه خوارها جلوگیری می کند؟
(۱) فرار از فاگوزوم (۲) ممانعت از اتصال فاگوزوم - لیزوزوم
(۳) مقاومت نسبت به عوامل ضد میکروبی (۴) مقاومت در برابر pH اسیدی فاگولیزوزوم
- ۸۹- در تشخیص تب مالت، عیار بالای IgM نشانه چیست؟
(۱) خودایمنی (۲) درمان موفق (۳) عفونت مزمن با تجویز واکسن (۴) عفونت اخیر و یا تجویز واکسن
- ۹۰- فعالیت کدام یاخته برای ایمنی در برابر عفونت اشرشیاکلی روده ای اهمیت بیشتری دارد؟
(۱) Tdth (۲) Th2 (۳) Th1 (۴) Tc
- ۹۱- اگر پاسخ های ایمنی در مقابل عوامل مهاجم را به سربازان مدافع تشبیه کنیم، کدام جمله در مورد Immune Responses درست است؟
(۱) ماکروفاژهای نوع ۲ را می توان سلول های شجاع و از خود گذشته نامید.
(۲) ماکروفاژهای نوع ۱ را می توان سلول های شجاع و از خود گذشته نامید.
(۳) سلول های دندریک را می توان سلول های شجاع و از خود گذشته نامید.
(۴) نوتروفیل ها را می توان سلول های شجاع و از خود گذشته نامید.
- ۹۲- در پاسخ ایمنی مخاطی به عفونت قارچی کدام یاخته ها نقش مهمی دارند؟
(۱) Th2 و Th17 (۲) Th2 و Tc (۳) Th1 و Th17 (۴) Th2 و Th1

- ۹۳ کدام ساینوکاین باعث می شود که ترشح ترانسفرین هایتوگلوبلین در کبد افزایش یافته و در نتیجه میزان آهنی که در دسترس باکتری است کاهش یابد؟
(۱) IL-10 (۲) IL-1 (۳) IL-8 (۴) IL-6
- ۹۴ بیماری ریه کشاورزان در اثر حساس شدن مکرر به هاگ آنتینوماست و تولید IgG ایجاد می شود. این بیماری در کدام گروه ازدیاد حساسیت ها قرار دارد؟
(۱) تأخیری (۲) آنافیلاکسی (۳) سیتوتوکسیک (۴) مجتمع ایمن
- ۹۵ در واکنش های بیوشیمیایی ایمنوگلوبولین با آنتی ژن کدام قسمت در اتصال به Ag نقش بارزتری دارد؟
(۱) C₁₁ (۲) C_L (۳) V_H (۴) V_L
- ۹۶ با کدام روش الیزا می توان وجود پادگن در نمونه را تشخیص داد؟
(۱) نقطه ای (ELISPOT) (۲) غیرمستقیم (Indirect) (۳) تسخیری (Capture) (۴) با روش الیزا نمی توان پادگن را تشخیص داد
- ۹۷ کدام اینی توپ های ویروسی برای تهیه واکسن مناسبند؟
(۱) ترکیبی (۲) ترکیبی (۳) پلی مورف (۴) حراست شده
- ۹۸ کدام گزینه در مورد اثر مسامت از رشد اسیدهای چرب صادق است؟
(۱) اسیدهای چرب اثری بر باکتری های گرم مثبت و قارچ ها ندارند.
(۲) اسیدهای چرب غیراشباع برای باکتری های گرم مثبت و قارچ ها اثر کشنده دارند.
(۳) اسیدهای چرب اشباع برای باکتری های گرم مثبت و اسیدهای چرب غیراشباع برای قارچ ها اثر کشنده دارند.
(۴) اسیدهای چرب غیراشباع برای باکتری های گرم مثبت و اسیدهای چرب اشباع برای قارچ ها اثر کشنده دارند.
- ۹۹ کدام یک از سلول های ایمنی اکتسابی نقش مهار و تنظیم پاسخ های ایمنی را بر عهده دارند؟
(۱) Th1 (۲) Treg (۳) Th17 (۴) Th9
- ۱۰۰ گیرنده ویروس HIV در سطح سلول های ایمنی کدام مولکول است؟
(۱) CD8 (۲) CD16 (۳) CD4 (۴) CD3

ویروس شناسی:

- ۱۰۱ وجود پرایمر پروتئینی برای تکثیر از ویژگی های کدام خانواده ویروسی است؟
(۱) رتروویریده (۲) پارو ویریده (۳) پیکورناویریده (۴) یائس ویریده
- ۱۰۲ آدنو ویروس ها برای مقابله با P_i Kinase چه راهی را در پیش گرفته اند؟
(۱) تولید Mx-Pr (۲) تولید RNA کوتاه (۳) تولید پروتئین سیگما ۲ (۴) تولید فاکتور تنظیمی مهارکننده P_i Kinase
- ۱۰۳ عامل بیماری زونا جزء کدام خانواده ویروسی است؟
(۱) هرپس ویریده (۲) پارامیکسو ویریده (۳) اورتومیکسو ویریده (۴) رترو ویریده
- ۱۰۴ ویروس عامل بیماری نیوکاسل با کدام یک از ویروس های زیر هم خانواده است؟
(۱) تب زرد (۲) طاعون گاوی (۳) تب برفکی (۴) آنفلوآنزا
- ۱۰۵ واکسن های رایج تب برفکی از چه نوعی هستند؟
(۱) کشته پلی والان (۲) کشته مونووالان (۳) زنده تخفیف حدت یافته مونو والان (۴) زنده تخفیف حدت یافته پلی والان
- ۱۰۶ وجود ذرات شن مانند در کدام ویروس قابل مشاهده می باشد؟
(۱) ابولا (۲) تب دره ریفت (۳) آبله (۴) تب لاسا

- ۱۰۷- آدنوماتوز ریوی گوسفند به وسیله کدام ویروس ایجاد می شود؟
(۱) رتروویروس (۲) آدنوویروس (۳) پارامیکزو ویروس (۴) هرپس ویروس
- ۱۰۸- در آنفلوآنزای تیپ A کدام یک از ژن های ویروسی با مقاومت دارویی آمانتادین در ارتباط است؟
(۱) PB۱ (۲) NP (۳) M۲ (۴) NS۱
- ۱۰۹- کدام خانواده های ویروسی دارای ژنوم از نوع RNA زوج رشته ای می باشند؟
(۱) بیرناویریده، رتروویریده (۲) رتوویریده، یائیاویریده (۳) رتروویریده، یائیاویریده (۴) رتوویریده، بیوناویریده
- ۱۱۰- ویروس عامل بیماری تمام آنزیم های لازم جهت تکثیر و همانندسازی را همیشه همراه خود دارد.
(۱) هپاتیت عفونی سگ (۲) پارو ویروس سگ (۳) تب برفکی (۴) اکتیمای واگیردار
- ۱۱۱- کدام یک از داروهای ضد ویروس مهارکننده نوکلئوزیدی اند؟
(۱) زیدوودین (۲) متیازون (۳) ریمانتادین (۴) زانامیویر
- ۱۱۲- کدام یک از ویژگی های زیر مربوط به ویروئیدها نمی شود؟
(۱) بک قطعه ای (۲) کپسید مقاوم (۳) RNA تک رشته ای (۴) حلقوی
- ۱۱۳- عامل بروز باندی های آنفلوآنزا، کدام مورد است؟
(۱) موتاسیون (۲) پلی بلوئیدی (۳) دریافت آنتی ژنی (۴) شیفت آنتی ژنی
- ۱۱۴- تهاجم به ارگان های هدف در عفونت ویروسی سیستمیک، به دنبال کدام مرحله رخ می دهد؟
(۱) ویرمی ثانویه (۲) ویرمی اولیه (۳) تکثیر در اعضای لنفاوی (۴) تکثیر در محل ورود و عقده های لنفی
- ۱۱۵- علت بروز اسهال پس از عفونت با روتاویروس چیست؟
(۱) افزایش حرکات دودی (۲) تخریب سلول های اپی تلیال روده (۳) سمی بودن اسپایک های ویروس (۴) تخریب سلول های مکعبی قاعده کریپ ها
- ۱۱۶- عامل کدام یک از عوامل بیماری های ویروسی زیر دارای RNA زوج رشته ای می باشد؟
Infectious bursal disease (۱) Infectious hepatitis (۳) Infectious bronchitis (۲) Influenza (۴)
- ۱۱۷- اتولوپ کدام یک از ویروس ها دارای Matrix Protein است؟
Flaviviridae (۴) Calceviridae (۳) Rhabdoviridae (۲) Herpesviridae (۱)
- ۱۱۸- شرط وجود Splicing در مراحل همانندسازی ویروس ها چیست؟
(۱) قسمتی از همانندسازی خود را در هسته سلول انجام دهد. (۲) دارای dsRNA باشد و پروتئین های خود را گلیکوزیله کند. (۳) دارای dsDNA باشد و پروتئین های خود را گلیکوزیله کند. (۴) دارای کپسید بیست وجهی و اتولوپ باشد.
- ۱۱۹- نام پذیرنده ویروس آنفلوآنزا چیست؟
Sialic acid (۱) CD۱۵۵ (۲) CD۱۵۰ (۳) CD۴ (۴)
- ۱۲۰- در صورتی که تیترو ویروسی در آزمون HA برابر $\frac{1}{256}$ باشد از چه رقتی برای آزمون HI استفاده می شود؟
(۱) $\frac{1}{512}$ (۲) $\frac{1}{128}$ (۳) $\frac{1}{64}$ (۴) $\frac{1}{32}$