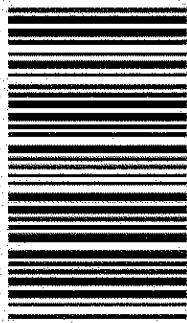


632

A



632A

آزمون ورودی دوره‌ای 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 کرسی

قارچ‌شناسی دامپزشکی - (کد ۱۵۰۳)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۲۰

عنوان مورد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	زیست‌علومی و تخصصی (الکلیسی)	۳۰	۷	۲۰
۲	قارچ‌شناسی	۴۰	۳۱	۷۰
۳	میکروب‌شناسی عمومی	۲۵	۷۱	۹۵
۴	ایمنی‌شناسی	۲۵	۹۶	۱۲۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق جاوده تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و به) دن از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی قبلاً با مجوز این سازمان معاف عنی نباشد و با مخاطبین بواز غرقرات و نثاره شود.

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

اینچنانبا..... با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

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) deinerit 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 six 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 produced 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 humoral 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 processed 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 MHC molecules in nucleus are known as immunogens.
 - 4) Peptides in association with MHC molecules are recognized as immunogens.

PASSAGE 3:

Due to widespread and prolonged use of lead, it is one of the most ubiquitous of the toxic metals. Exposure to lead may be through air, water, or food sources. Inorganic lead may be absorbed through the digestive tract, the pulmonary system, and the integument. Ingested inorganic lead is absorbed more efficiently from the alimentary canal of children than that of adults, readily crosses the placenta, and it could be penetrated into the blood-brain barrier. Initially, lead is distributed in the blood, liver, and kidney, however after prolonged exposure; the bone tissue is the best site for deposition of lead as much as more than ninety percent of the body burden.

Induction of mild or severe toxicity of some metals including lead, mercury and cadmium, 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 S-H binding sites that can outcompete other intracellular proteins and thus mediate intracellular metal bioavailability and toxicity.

- 26- Considering the lead as the 'most ubiquitous' metal, defines it as -----.
- 1) the only toxic metal
 - 2) a metal found in all places
 - 3) a special toxic metal
 - 4) a high heavy metal
- 27- All of the following organ systems are the sites for absorption of inorganic lead EXCEPT -----.
- 1) skin and appendages
 - 2) respiratory system
 - 3) endocrine system
 - 4) digestive system
- 28- Following the long-term usage of lead, in which structure the most amount may be deposited?
- 1) Osteoskeleton
 - 2) Urinary tract
 - 3) Blood vessels
 - 4) Hepatocytes of liver

- 29- **Induction of toxicity by the metals mentioned in the text is related to -----.**
- intercellular bioavailability
 - inhibition of binding to proteins
 - tendency to combine with definite proteins
 - transportation from intracellular cytoplasm
- 30- “S-H binding sites that can outcompete other intracellular proteins” means that -----.
- the sites are exited from competition.
 - the binding sites are defeated by intracellular proteins.
 - these proteins are defeated by such binding sites.
 - these sites cannot overcome to proteins.

قارچ‌شناسی:

۳۱- کدام یک از گونه‌های مالاسزیا برو روی محیط سایبورودکستروز آگار رشد می‌کند؟

- مالاسزیا فورفور
- مالاسزیا اسلوفیبه
- مالاسزیا پکی درمنیتس
- مالاسزیا گلوبوزا

۳۲- تکثیر به طریق تقسیم دوتایی از ویژگی‌های کدام قارچ است؟

- ساکارومایسین سرورسیه
- پنی‌سیلیوم مارنٹی
- رودوتورولا روبرا
- کاندیدا آلبیکانس

۳۳- در مورد آزمایش مستقیم عیکروسوکوئی کدام مورد نادرست است؟

- این روش بیشتر در مورد تشخیص عفونت‌های فارجی و برخلافی به کار می‌رود.

(۲) برای شفاف شدن نمونه‌های ناخن هیدروکسید پتانسیم همراه با DMSO استفاده می‌شود.

(۳) در بسیاری از موارد ارزش کشت از آزمایش مستقیم عیکروسوکوئی بیشتر است.

(۴) برای هضم موسمی موجود در نمونه‌های خلط از پانکراتین ۵٪ استفاده می‌شود.

۳۴- کدام یک از قارچ‌های زیر به سیکلوهگرامید حساس نیست؟

- آسپرجیلوس نایجر
- پنی‌سیلیوم نوتاتوم
- رايزوپوس اوریزا
- میکروسوپوروم جیپستوم

۳۵- اصلی ترین راه تشخیص مالاسزیوزس کدام است؟

- آزمون سرولوزی
- مشاهده مستقیم عیکروسوکوئی
- کشت
- واکنش زنجیره‌ای پلیمراز

۳۶- کدام یک از قارچ‌های زیر چندشکلی هستند؟

- آسپرجیلوس نایجر
- کاندیدا آلبیکانس
- تریکوفالیون و روکزوز
- آلترناریا آلتانا

۳۷- در خصوص درماتوفیت‌ها کدام گزینه نادرست است؟

- درماتوفیت‌های حیوان دوست از حیوان به انسان منتقل می‌شوند.
- درماتوفیت‌های خاک دوست می‌توانند در انسان و حیوان آیجاد بیماری نمایند.
- درماتوفیت‌های انسان دوست به راحتی در حیوان بیماری الجاد می‌کنند.
- بیماری حاصل از درماتوفیت‌ها بگی از بیماری‌های مشترک بین انسان و حیوان است.

- ۳۸- در خصوص عقوت‌های قارچی زیرجلدی گدام‌یک از موارد زیر نادرست است؟
- (۱) در آن دسته از عقوت‌های عامل بیماری همیشه به جلد تلخیح می‌شود.
 - (۲) هیستوپلاتولوزی در بسیاری موارد راه اصلی تشخیص این دسته از عقوت‌ها است.
 - (۳) این عقوت‌ها نیازی به فاکتور زمینه‌ای ندارند.
 - (۴) آزمایش‌های سرولوزی در بسیاری موارد در عقوت‌های قارچی زیرجلدی کاربرد دارند.
- ۳۹- در گدام‌یک از بیماری‌های زیر بیوپسی توصیه نمی‌شود؟
- (۱) مایستوما
 - (۲) اسپوروتربیکوزیس
 - (۳) هیستوپلاسموزیس
 - (۴) بلاستومایکوزیس
- ۴۰- گدام مورد زیر مهم‌ترین عامل مستعد کننده مایستوما می‌باشد؟
- (۱) نقص اینمنی سلوالی
 - (۲) دیابت
 - (۳) پیوند عضو
 - (۴) ترومه
- ۴۱- آرتوگنیدی بشکه‌ای در فرم میسلیال و ایجاد اسفلول در بدن میزان از مشخصات گدام قارچ است؟
- (۱) کوکسیدیوئیس در اینستیس
 - (۲) بلاستومایسین در ماتیستیس
 - (۳) هیستوپلاسمایکسولاتوم
 - (۴) پاراکوکسیدیوئیسین برازیلیتیسیس
- ۴۲- تست سرولوزی در تشخیص گدام‌یک از بیماری‌های زیر کاربرد ندارد؟
- (۱) کاندیدیازیس
 - (۲) هیستوپلاسموزیس
 - (۳) درماتوفیتوزیس
 - (۴) اسپر جیلوزیس
- ۴۳- گدام گزینه نشانه قطعی کاندیدیازیس است؟
- (۱) حضور آنتی‌یادی علیه کاندیدا آلبیکانس در سروم
 - (۲) رشد کلونی قارچ بر روی محیط کورن میل آگار
 - (۳) حضور ضایعات چرگی و میکروابسه در هیستوپلاتولوزی
 - (۴) مشاهده هایف کاذب در لام میکروسکوپی
- ۴۴- فرم کونگو گدام‌یک از قسمت‌های قارچ را رنگ آمیزی می‌کند؟
- (۱) بتاگلوكان
 - (۲) کتین
 - (۳) اسیدهای توکلیک
- ۴۵- سلول‌های قارچی جوانه‌دار در بافت‌های عقوتی گدام بیماری‌ها دیده می‌شوند؟
- (۱) کاندیدیازیس، کربپتوکوکوزیس و اسپوروتربیکوزیس
 - (۲) درماتوفیتوزیس، پیتیریازیس و رسیکالر و آسپر جیلوزیس
 - (۳) مایستوما، کاندیدیازیس و قتوها یفو ماکوزیس
 - (۴) اسپوروتربیکوزیس، مایستوما و آسپر جیلوزیس
- ۴۶- گدام مورد در خصوص کاندیدا آلبیکانس نادرست است؟
- (۱) کاندیدا آلبیکانس باعث ایجاد تراش می‌شود.
 - (۲) استنشاق ذرات آتروسول مسیر ابتداً انتقال کاندیدا آلبیکانس است.
 - (۳) نقص اینمنی سلوالی از عوامل مهم مستعد کننده کاندیدیازیس است.
 - (۴) کاندیدا آلبیکانس قارچ مخممری است که هنگام تهاجم به بافت تشکیل هایف کاذب می‌دهد.
- ۴۷- گدام‌یک از گونه‌های درماتوفیتی قادر به ایجاد رنگ فرمز در محیط اختصاصی درماتوفیت‌ها (DTM) نیست؟
- (۱) تریکو فایتون میتاگروفایتس
 - (۲) تریکو فایتون اکوئیوم
 - (۳) تریکو فایتون روبروم

- ۴۸- کدام یک از محیط‌های کشت زیر جهت ایجاد فاز مخمری اسپوروتروکس شکمی استفاده می‌شود؟
- (۱) BHI آگار
 - (۲) کورن میل آگار
 - (۳) سایبورو گلوکوز آگار
 - (۴) مالت اکسترکت آگار
- ۴۹- سارکوتیدوز فرد را مستعد ابتلا به کدام یک از بیماری‌های فارجی می‌نماید؟
- (۱) هیستوپلاسموزیس متشر
 - (۲) اسپرچیلوما
 - (۳) پنومونی کربیتوکوال
 - (۴) لقاحیت اپیزتوتیک
- ۵۰- در صورتی که در بورسی تراشه‌های بیمار مشکوک به عقوت فارجی ناخن، آزمایش مستقیم میکروسکوپی منفی و در کشت کاندیدا آلبیکانس جدا شده باشد، انجام کدام یک از موارد زیر را توصیه می‌کنید؟
- (۱) نتیجه آزمایش را مثبت گزارش می‌کنیم.
 - (۲) از بیمار می‌خواهیم مجدداً مراجعت کرده و آزمایش را تکرار می‌کنیم.
 - (۳) با توجه به این که کاندیدا فلور ترمال بدن است نتیجه آزمایش را منفی اعلام می‌کنیم.
 - (۴) از بیمار خون گرفته و آنتی‌بادی علیه کاندیدا را در سیم جستجو می‌کنیم.
- ۵۱- کدام یک از فارج‌های زیر مایکوتوكسین شناخته شده‌ای ندارد؟
- (۱) آسپرچیلوس فلاوویس
 - (۲) فوزاریوم پوآ
 - (۳) پنی‌سیلیوم سیترینوم
 - (۴) رایزوپیوس اوریزا
- ۵۲- کدام یک از عوامل حدت کربیتوکوالکوس کاتی نمی‌باشد؟
- (۱) تولید ملاتین
 - (۲) آنزیم فنول اکسیدار
 - (۳) کدام قارچ توانایی ایجاد گرافیوم دارد؟
 - (۴) سودو آلسزیا بولیدی
- ۵۳- ایجاد گرانول‌های قرم مشخصه کدام عامل مایسومایین است؟
- (۱) اکتیوکاربولا پلتری
 - (۲) مادرولا گریزه
 - (۳) استریتومایسین سومالیتیسین
 - (۴) توکارهای برازیلیتیسین
- ۵۴- هایف مرده و غیرفعال در کدام موارد درماتوفیتوزیس بیشتر مشاهده می‌شود؟
- (۱) ناخن
 - (۲) سر
 - (۳) گشاله ران
 - (۴) بدن
- ۵۵- در موارد مشکوک به هیستوپلاسموزیس چه رنگ آمیزی برای مشاهده عناصر فارجی مناسب‌تر است؟
- (۱) Gridley
 - (۲) H&E
 - (۳) PAS
 - (۴) Gram
- ۵۶- در کدام یک از بیماری‌های فارجی میزان IgE اختصاصی افزایش می‌یابد؟
- (۱) آسپرچیلوزیس آرژیک
 - (۲) آسپرچیلوما
 - (۳) آسپرچیلوزیس مهاجم
 - (۴) آسپرچیلوزیس خارج ریوی
- ۵۷- در مشاهده مستقیم یوسته‌ها، رشته‌های کوتاه و خمیده همراه با سلول‌های مخمری جوانه‌ها، نشانه کدام عامل می‌باشد؟
- (۱) رودوتورولا روبرا
 - (۲) کاندیدا آلبیکانس
 - (۳) ساکارومایسین سروپسنه

۵۹- تولید آرتوکنیدی مشخصه کدام قارچ می باشد؟

(۱) فوزاریوم و رئیسلیوپیدس

(۲) زنوتربیکوم کاندیدوم

۶۰- کدام یک از قارچ های زیر دو شکلی می باشد؟

(۱) بلاستوماپسنس درماتیتیدس

(۲) بیتی سیلیوم مارتفی

(۳) هیستوبلاسمما کپسولا توم

(۴) کلادوفیالوفورا ژروکوزا

۶۱- تغص در عملکرد لغوسیت های Γ گمک گشته (Th) زینه ساز کدام عفونت است؟

(۱) همکور مایکروزیس

(۲) کاندیدیازیس روی

(۳) آسپرژیلوزیس مهاجم

۶۲- تست جلدی حیث غربالگری در کدام بیماری امکان پذیر است؟

(۱) درماتوفیلوزیس

(۲) اسپرژیلوزیس

(۳) مایستوما

۶۳- واکنش آرتوس با تلقیح آنتی زن های فارجی در کدام بیماری مشاهده می شود؟

(۱) آسپرژیلوزیس روی

(۲) آسپرژیلوزیس مغزی

(۳) آسپرژیلوزیس آرزیک

۶۴- کدام مورد زیر از روش های تکثیر غیر جنسی در قارچ ها محسوب نمی شود؟

(۱) آرتوکنیدی

(۲) تفییم دونایی

(۳) فرآنمانتاسیون

(۴) کلامیدیوکنیدی

۶۵- در کدام مورد زیر عامل عفونی حضور ندارد؟

(۱) واکنش اید

(۲) استروتیپ بادی

۶۶- کدام مورد تعریف واکنش اید می باشد؟

(۱) واکنش افزایش حساسیت تأخیری در محل عفونت

(۲) واکنش به آنتی زن های فارجی دور از محل عفونت

۶۷- کدام مورد حدث قارچ محسوب نمی شود؟

(۱) تولید آزیم

(۲) دونایی تغییر شکل

۶۸- حضور باند رسوبی ضعیف در تست دبل دیقیوئن نشان دهنده کدام بیماری است؟

(۱) آسپرژیلوما

(۲) آسپرژیلوس اخشایی

(۳) آسپرژیلوزیس مهاجم

۶۹- کدام گونه کاندیدایی به کاندیدا آلبیکانس مشابه است؟

(۱) گلابرانا

(۲) تروپیکالیس

(۳) پاراسیلیلوزیس

۷۰- کدام عامل ضد فارجی زیر در درمان عفونت های فارجی سیستمیک کاربرد ندارد؟

(۱) گریزونقولین

(۲) آمفوریسین

(۳) ایترکونازول

میکروب‌شناسی عمومی:

- ۷۱- از ویژگی‌های میکروب‌کتریوم‌ها این است که
 ۱) هاگ تولید می‌کنند.
 ۲) متحرک هستند.
 ۳) هوایی هستند.
 ۴) به درجه حرارت پاستوریزاسیون مقاوم هستند.
- ۷۲- بیماری تب محملک در انسان به وسیله گدام باکتری ایجاد می‌شود؟
 ۱) استریپتوکوکوس پیوژن
 ۲) استریپتوکوکوس پیوژن
 ۳) استافیلوکوکوس آرتوس
 ۴) اریزیپلوبتریکس روزیوباتیه
- ۷۳- گدام یک از موارد زیر در بقای هاگ پاسیلوس انتراسیس در خاک مؤثر است؟
 ۱) pH خنثی
 ۲) pH اسیدی
 ۳) pH قلیایی
 ۴) pH اسیدی و کلسیم
- ۷۴- گذاه محيط برای تشخیص مایکروب‌کتریوم‌ها اختصاصی است؟
 ۱) لوئیسین جاسون
 ۲) زلائین
 ۳) کلیگلر آریون آگار
 ۴) بیسموت سولفات آگار
- ۷۵- گدام گزینه از خصوصیات پاسیلوس انتراسیس است؟
 ۱) نسبت به فاز گاما مقاوم است.
 ۲) باکتری فاقد حرکت است.
 ۳) فعالیت لسیتیناز قوی دارد.
- ۷۶- گدام یک از سهوم اشیایی آنزیم گوانیلات سیکلاز را فعال می‌کند؟
 ۱) ST
 ۲) LT
 ۳) SLT
 ۴) STX
- ۷۷- گدام یک از خصوصیات زیر در مورد جنس بروسلا حداق است?
 ۱) کوکوباسیل گرم منفی، کاتالاز منفی و اکسیداز مثبت
 ۲) کوکوباسیل گرم منفی، متحرک و کاتالاز مثبت
 ۳) کوکوباسیل گرم منفی، غیرمتحرک و عدم رشد روی محیط کشت مک کلکی آگار
 ۴) کوکوباسیل گرم منفی، بدون اندوسپور و دارای رشد روی محیط مک کانکی آگار
- ۷۸- گدام یک از سرووارهای ذکر شده سالمونولا باعث بیماری پاراتیفوئید مرغان می‌گردد؟
 ۱) سالمونولا تیغی موریوم
 ۲) سالمونولا پلوروم
 ۳) سالمونولا گالیناروم
 ۴) سالمونولا پاراتیغی B
- ۷۹- گدام یک از اجرام زیر به میکروب‌کتریوم‌ها نزدیک ترند؟
 ۱) توکاردیا
 ۲) کاندیدا
 ۳) بروسلا
- ۸۰- عامل تیفوس اندمیک گدام یک از گونه‌های ریکتریا می‌باشد؟
 ۱) مونتانا
 ۲) تیفی
 ۳) پروواکی
 ۴) ریکتری
- ۸۱- استرپتوکوکوس پیوژن در گروه گروه‌بندی لانسفیلد قرار دارد.
 ۱) D
 ۲) A
 ۳) B
 ۴) C
- ۸۲- گدام یک از بیماری‌های زیر باعث Flaccid Paralysis می‌شود?
 ۱) بیوتولیسم
 ۲) کراز
 ۳) لیستریوز
- ۸۳- موتاسیونی که باعث بوجود آمدن کدون خاتمه می‌شود چه نام دارد؟
 ۱) Nonsense
 ۲) Sense
 ۳) Missense
 ۴) Frameshift

- ۸۴- باکتری های **Lithotroph** مورد نیازشان را چگونه تأمین می کنند؟
- از مواد معدنی
 - از ترکیبات پروتئینی
 - از مواد آلی
- ۸۵- کدام یک از موارد زیر انگل داخل سلولی احیاری است؟
- کلامیدیاها
 - بروسلاها
 - مايكوباكتریومها
 - لیستریاها
- ۸۶- مقاومت اسپور باکتری در برابر حرارت ناشی از چیست؟
- وجود کلسیم فراوان در اسپور
 - کم آبی شدید پروتولاست اسپور
 - وجود بروتین شبه کراتین در روکش اسپور
 - وجود تعداد زیادی پیوندهای دی سولفیدی در بروتین روکش اسپور
- ۸۷- کدام روش برای استریل کردن محلول گلوکز مناسب است؟
- فلتر چمن
 - استفاده از اون
 - پاستوریزیون
 - اتوکلاو کردن
- ۸۸- کدام مخصوصه گلخانه باکتری ها مربوط به داشتن یا نداشتن کپسول است؟
- اندازه گلخانه
 - ریگ گلخانه
 - ارتفاع گلخانه
 - قوام گلخانه
- ۸۹- کدام باکتری عامل بیماری هشتمیه می باشد؟
- Burkholderia mallei* (۱)
Treponema pallidum (۲)
Nisseria gonorrhoeae (۳)
Yersinia enterocolitica (۴)
- ۹۰- کدام عبارت در مورد میکروسکوپ فارکنتر است صحیح است؟
- نوعی میکروسکوپ او لتر اوله تغییر یافته است.
 - جنس عدسی ها از کوارتز است.
 - برای مشاهده کپسول و اندوسپور مناسب است.
 - برای مشاهده اجرامی که در حد دید میکروسکوپ نوری تیستند مناسب است.
- ۹۱- در کدام خانواده آریووپروس ها حضور دارند؟
- فلاؤ ویریده
 - پیکورنالو ویریده
 - ارتمیکزو ویریده
 - شارلو ویریده
- ۹۲- کدام یک باعث تولید کمتر استرفرون می شود؟
- پاپیلوماویروس ها
 - انتروویروس ها
 - رایدوویروس ها
 - آدنیوویروس ها
- ۹۳- نحسین ویروسی که قابلیت عبور آن از فیلتر باکتری ها کشف شد کدام است؟
- آدنیوویروس ها
 - تب بر فکی
 - موزانیک ثبا کو
 - ویروس فلج اطفال
- ۹۴- کدام یک از یون های زیر در پایداری رسوزوم سلول باکتری دخالت دارد؟
- Ca^{++} (۱) K^{+} (۲) Na^{-} (۳) Mg^{++} (۴)
- ۹۵- حرکت نازک در خلاف جهت عقربه های ساعت:
- موجب حرکت باکتری به سمت مواد غذایی می شود.
 - باعث در جا زدن باکتری می شود.
 - باعث حرکت باکتری به سمت داروها می شود.
 - باعث حرکت باکتری به طرف باکتری I^{-} می گردد.

ایمنی سیاسی:

- ۹۶- حضور γ -IFN باعث سوچ شدن به کدام ایمونوگلوبین می شود؟
- IgG3 (۱) IgG2b (۲) IgG1 (۳) IgG2a (۴)
- ۹۷- پروتئین تنظیمی کمپلمان موجود در غشاء گدام است؟
- C4Bp (۱) DAF (۲) ۱ فاکتور (۳) C1INH (۴)
- ۹۸- گدام یک از موارد زیر در سیتوگلوبولین سلولی وابسته به آنتی بادی مؤثر نیست؟
- IgG (۱) IgM (۲) CD16 (۳) سلول کشیده طبیعی (۴)
- ۹۹- گدام یک از آنتی بادی های زیر در تشییت عناصر کمپلمان مؤثر نیست؟
- IgG1 (۱) IgM (۲) IgT (۳) IgG3 (۴)
- ۱۰۰- گدام کدام در مورد ایمونوگلوبولین ها درست نیست؟
- IIIAb (۱) قطعه FC ایمونوگلوبولین می تواند به Ag متصل شود (۲)
 (۳) ایمونوگلوبولینی کمترین سنجش آن است در گاو غالباً در بافت های پوششی تولید می شود.
 (۴) ایمونوگلوبولینی که رنجیره سنجش آن است در گاو غالباً در عقده های لفاظی و طحال تولید می شود.
- ۱۰۱- گدام یک از سلول های زیر جزو «سلول های حرفه ای عرضه کننده آنتی زن» شناخته می شوند؟
- (۱) لنقوسیت های B
 (۲) سلول های اپتیلیال
 (۳) ماکروفاژ ها
 (۴) سلول های دندانیتیک
- ۱۰۲- گدام سایتوکاربین در پاسخ فاز حاد نقش دارد؟
- IFN (۱) IL-4 (۲) IL-2 (۳) IL-6 (۴)
- ۱۰۳- برای تجویز گدام نوع واکسن وجود ماده کمک ایمنی (ادجوان) ضروری است؟
- DNA (۱) RNA (۲)
 (۳) زنده و تضعیف شده
 (۴) نوترکیب و غیرفعال
- ۱۰۴- چرا در زمان بارداری علایم بیماری آرتربیت (وماتوئید فروکش می گند؟
- (۱) کاهش فعالیت باخته Th1
 (۲) کاهش فعالیت باخته Th2
 (۳) کاهش فعالیت باخته B
 (۴) کاهش تولید کورتیکو استروئیدها
- ۱۰۵- التهاب غیر عقونی (استریل) در آن گدام یک از موارد زیر اتفاق می افتد؟
- PAMPs (۱) PRRs (۲) TLRs (۳) DAMPs (۴)
- ۱۰۶- تولید ایترافرون گاما (γ -IFN) توسط ماکروفاژ ها در دفاع بر علیه گدام یک از باکتری های زیر، دحالت بیشتری دارد؟
- (۱) استریپتوکوک
 (۲) استافیلوکوکوس
 (۳) مایکوباکتریوم
 (۴) گلستر دیوم
- ۱۰۷- چرا ایمنی محافظت کننده علیه باکتری های داخل سلولی توسط واکسن گشته امکان پذیر نیست؟
- (۱) باکتری کشنه باعث تولید ایترافرون گاما می شود.
 (۲) باکتری زنده Th2 و باکتری کشنه Th1 را فعال می کند.
 (۳) باکتری زنده Th1 و باکتری کشنه Th2 را فعال می کند.
 (۴) باکتری زنده باعث تولید IL-4 می شود.

- ۱۰۸- جنس لیستریا با چه مکانیسمی از تخریب خود در داخل بیگانه خوارها جلوگیری می کند؟
 ۱) فرار از فاگوزوم
 ۲) ممانعت از اتصال فاگوزوم - لیزوژوم
 ۳) مقاومت نسبت به عوامل ضدبیکروبی
 ۴) مقاومت در برابر pH اسیدی فاگولیزوژوم

۱۰۹- در تشخیص تپ مالت، عیار بالای IgM نشانه حیست؟

- ۱) خودایمنی
 ۲) درمان موفق
 ۳) عقونت مزمن یا تحویز واکسن
 ۴) عقونت اخیر و یا تحویز واکسن

۱۱۰- فعالیت گدام یاخته برای ایمنی در برابر عقونت اشرشیاکلی روده‌ای اهمیت بیشتری دارد؟

Tc (۴) Th1 (۳) Th2 (۳) Tdth (۰)

- ۱۱۱- آنچه پاسخ‌های ایمنی در مقابل عوامل مهاجم را به سربازان مدافع تشبیه گزینم، گدام جمله در مورد Immune Responses درست است؟

۱) ماکروفازهای نوع ۲ را می‌توان سلول‌های شجاع و از خودگذشته نامید.

۲) ماکروفازهای نوع ۱ را می‌توان سلول‌های شجاع و از خودگذشته نامید.

۳) سلول‌های دندان‌تکثیر را می‌توان سلول‌های شجاع و از خودگذشته نامید.

۴) توتوفیل‌هارا می‌توان سلول‌های شجاع و از خودگذشته نامید.

۱۱۲- در پاسخ ایمنی مخاطبی به عقونت قارچی گدام یاخته‌ها نقش مهمی دارند؟

Th2 ، Th1 (۴) Th17 ، Th2 (۳) Th17 و Th2 (۳) Th17 ، Th2 (۰)

- ۱۱۳- گدام سایتوکاین باعث می‌شود که خوش تراپسferین ها بتوکلوبولین در کبد افزایش یافته و در نتیجه میزان آهنی که در دسترس باکتری است کاهش یابد؟

IL - 6 (۴) IL - 8 (۳) IL - 1 (۲) IL - 10 (۰)

- ۱۱۴- بیماری ریه کشاورزان در اثر حساس‌شدن مکرر به هاگ آکتیوومایست و تولید IgG ایجاد می‌شود. این بیماری در گدام عروه ازدیاد حساسیت‌ها قرار دارد؟

۱) تأخیری
 ۲) آنافیلاکسی
 ۳) سیتوکلوبولین

- ۱۱۵- در واکنش‌های بیوشیمیایی ایمنوگلوبولین با آنتی زن گدام قسمت در اتصال به Ag نقش نازکی دارد؟

X_L (۱) V_H (۳) C_L (۲) C_H (۰)

۱۱۶- با گدام روش الیزا می‌توان وجود پادگن در نمونه را تشخیص داد؟

۱) نقطه‌ای (ELISPOT)
 ۲) غیرمستقیم (Capture)

- ۱) با روش الیزا می‌توان پادگن را تشخیص داد

۱۱۷- گدام ایمی توپ‌های ویروسی برای تهیه واکسن مناسب است؟

۱) ترتیبی
 ۲) ترکیبی
 ۳) پلی‌مورف

- ۱۱۸- گدام گزینه در مورد اثر ممانعت از رشد اسیدهای چرب صادق است؟

۱) اسیدهای چرب اتری بر باکتری‌های گرم مثبت و قارچ‌ها اثر کشنده دارند.

۲) اسیدهای چرب غیراشباع برای باکتری‌های گرم مثبت و قارچ‌ها اثر کشنده دارند.

۳) اسیدهای چرب اشباع برای باکتری‌های گرم مثبت و اسیدهای چرب غیراشباع برای قارچ‌ها اثر کشنده دارند.

۴) اسیدهای چرب غیراشباع برای باکتری‌های گرم مثبت و اسیدهای چرب اشباع برای قارچ‌ها اثر کشنده دارند.

۱۱۹- گدام یک از سلول‌های ایمنی اکتسابی نفس مهار و تنظیم پاسخ‌های ایمنی را بر عهده دارند؟

Th9 (۴) Th17 (۳) Treg (۲) Th1 (۱)

- ۱۲۰- گیرنده ویروس HIV در سطح سلول‌های ایمنی گدام مولکول است؟

CD3 (۴) CD4 (۳) CD16 (۲) CD8 (۰)