



340F

340

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :

صبح پنج شنبه  
۹۲/۱۱/۱۷



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.  
امام خمینی (ره)

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

## آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل – سال ۱۳۹۳

باکتری‌شناسی دامپزشکی – کد ۱۵۰۵

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۲۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	باکتری‌شناسی عمومی و تخصصی	۴۰	۳۱	۷۰
۳	ایمنی‌شناسی و قارچ‌شناسی	۳۰	۷۱	۱۰۰
۴	ویروس‌شناسی	۲۰	۱۰۱	۱۲۰

بهمن ماه سال ۱۳۹۲

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

این آزمون نمره منفی دارد.

**Part A: Vocabulary**

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

- 1- Mrs. Harding herself was thin and frail but her son was a \_\_\_\_\_ sixteen-year-old.  
 1) unbearable      2) verbose      3) sturdy      4) lethargic
- 2- Some tribes still \_\_\_\_\_ the more remote mountains and jungles of the country.  
 1) forego      2) inhabit      3) ensue      4) aggravate
- 3- The \_\_\_\_\_ of coffee brought Christine into the small cafe.  
 1) aroma      2) fragility      3) whim      4) badge
- 4- The client \_\_\_\_\_ our proposal because they found our presentation banal and unimpressive.  
 1) recognized      2) emulated      3) hailed      4) rejected
- 5- Immediately overcome by \_\_\_\_\_ for the wrong he had done, I lowered him to the floor and tried to apologize.  
 1) remorse      2) charity      3) stubbornness      4) esteem
- 6- A health inspector gave \_\_\_\_\_ instructions on how to correct the problem; we all found out how to handle the situation.  
 1) perpetual      2) rudimentary      3) explicit      4) trivial
- 7- I \_\_\_\_\_ the cold I was getting by taking plenty of vitamin C pills and wearing a scarf.  
 1) vanished      2) squandered      3) forestalled      4) penetrated
- 8- Why would Ian want to claim his inheritance and then give all his money away? It was a \_\_\_\_\_ to me.  
 1) riddle      2) peril      3) glory      4) fragment
- 9- He was later accused of writing \_\_\_\_\_ loan and deposit records, found guilty and sentenced to three years of imprisonment.  
 1) essential      2) fraudulent      3) vulgar      4) witty
- 10- The question of how the murderer had gained entry to the house \_\_\_\_\_ the police for several weeks.  
 1) exhilarated      2) assailed      3) countered      4) perplexed

**Part B: Cloze Passage**

**Directions:** Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark your answer sheet.

Scuba diving is a form of underwater diving in which a diver uses a self-contained underwater breathing apparatus (scuba) to breathe underwater.

Unlike other modes of diving, (11) \_\_\_\_\_ rely either on breath-hold or on air pumped from the surface, scuba divers carry their own source of breathing gas, (usually compressed air), (12) \_\_\_\_\_ greater freedom of movement than with an air line or diver's umbilical and longer underwater endurance than breath-hold. Scuba equipment may be open circuit, in which exhaled gas (13) \_\_\_\_\_ the surroundings, or closed or semi-closed circuit, (14) \_\_\_\_\_ is scrubbed to remove carbon dioxide, and (15) \_\_\_\_\_ replenished from a supply of feed gas before being re-breathed.

- 11- 1) that      2) on which they      3) which      4) they
- 12- 1) allowing them      2) they allow      3) allowed them      4) to allow
- 13- 1) exhausts      2) is exhausted to      3) exhausting      4) be exhausted
- 14- 1) where the gas breathing  
3) the breathing gas which      2) which breathes the gas  
4) in which the breathing gas
- 15- 1) the oxygen is used  
3) uses the oxygen to be      2) the oxygen used is  
4) used is the oxygen

**Directions:** Read the following three passages and select the best answer choice (1), (2), (3), or (4) that best answer each question. Then mark your answer on your answer sheet.

**Passage 1**

The foot-and-mouth disease virus is the pathogen that causes foot-and-mouth disease. It is a picornavirus, the prototypical member of the *Aphthovirus* genus. The disease, which causes blisters in the mouth and feet of bovids and other cloven-hoofed animals, is highly infectious and a major plague of animal farming.

The virus particle (25-30 nm) has an icosahedral capsid made of protein, without envelope, containing a single strand of ribonucleic acid (RNA) containing a positive encoding of its genome. When the virus comes in contact with the membrane of a host cell, it binds to a receptor site and triggers a folding in the membrane. Once the virus is inside the host cell, the capsid dissolves, and the RNA gets replicated, and translated into viral proteins by the cell's ribosomes using a cap-independent mechanism driven by the internal ribosome entry site element.

The synthesis of viral proteins include 2A 'cleavage' during translation. They include proteases that inhibit the synthesis of normal cell proteins, and other proteins that interact with different components of the host cell. The infected cell ends up producing large quantities of viral RNA and capsid proteins, which are assembled to form new viruses. After assembly, the host cell lyses (bursts) and releases the new viruses.

**16- What is the passage mainly concerned with?**

- 1) The symptom of a common disease
- 2) Ways to treat the foot-and-mouth disease
- 3) A particular viral infection and how it afflicts the victim
- 4) The physical characteristics of a virus of *Aphthovirus* genus

**17- Which of the following is TRUE about the disease discussed in the passage?**

- 1) It exclusively affects the mouth and feet of bovids.
- 2) It is caused by virus through a process still unknown.
- 3) It is a disease that directly affects the crops harvested by farmers.
- 4) It is a kind of problem that can easily spread from an affected animal to a healthy one upon contact.

**18- The word "it" in paragraph 2 refers to \_\_\_\_\_.**

- 1) virus
- 2) membrane
- 3) contact
- 4) host cell

**19- The picornavirus changes to viral proteins \_\_\_\_\_.**

- 1) even before the virus gets into the host cell
- 2) through a mechanism driven by the internal ribosome entry site element
- 3) actually some time before the capsid dissolves, and the RNA gets replicated
- 4) via a process involving the synthesis of specific natural proteins that include 2A 'cleavage' before or during such a synthesis

**20- According to the passage, viral RNA and capsid proteins \_\_\_\_\_.**

- 1) lead to the formation of new viruses
- 2) facilitate the synthesis of normal cell proteins
- 3) help the host cell lyses assemble and release new viruses
- 4) generate bursts, also known as cell lyses, that modify the previously assembled viruses

**Passage 2**

Coronaviruses primarily infect the upper respiratory and gastrointestinal tract of mammals and birds. Four to five different currently known strains of coronaviruses infect humans. The most publicized human coronavirus, SARS-CoV which causes SARS, has a unique pathogenesis because it causes both upper and lower respiratory tract infections and can also cause gastroenteritis. Coronaviruses are believed to cause a significant percentage of all common colds in human adults. Coronaviruses cause colds in humans primarily in the winter and early spring seasons. The significance and economic impact of coronaviruses as causative agents of the common cold are hard to assess because, unlike rhinoviruses (another common cold virus), human coronaviruses are difficult to grow in the laboratory. Coronaviruses can even cause pneumonia, either direct viral pneumonia or a secondary bacterial pneumonia.

In chickens, the infectious bronchitis virus (IBV), a coronavirus, targets not only the respiratory tract but also the uro-genital tract. The virus can spread to different organs throughout the chicken.

**21- What is the main subject of the passage?**

- 1) Diseases common among both humans and animals
- 2) The process through which coronaviruses operate
- 3) A virus type that can affect both humans and animals
- 4) Differences between humans and animals regarding the way they react to coronaviruses

**22- According to the passage, the coronavirus that causes SARS is \_\_\_\_\_.**

- 1) not among the four to five different currently known strains of coronaviruses infecting humans
- 2) also the cause of all common colds in humans
- 3) most active when the weather is very bleak
- 4) the most publicized human coronavirus

**23- According to the passage, it is difficult to find out about the significance and economic impact of coronaviruses as causative agents of the common cold because \_\_\_\_\_.**

- 1) it is hard to examine it under laboratory conditions
- 2) the true nature of it is not what we long believed it was
- 3) this virus is different in feature from the other viruses causing the common cold
- 4) it is also known as the cause of several other diseases, which makes it almost impossible to measure its contribution to the development of the common cold

**24- The word “targets” in paragraph 2 is closest in meaning to \_\_\_\_\_.**

- 1) chooses
- 2) invades
- 3) dominates
- 4) occupies

**25- According to the passage, in chickens IBV \_\_\_\_\_.**

- 1) almost always afflicts two body organs
- 2) is the translated version of the coronavirus
- 3) has the potential to affect different body organs
- 4) acts in ways different from the way it does in other animal species

**Passage 3**

Mass immunization as a preventive technique has the advantage of allowing the resistant animal freedom of movement, unlike environmental control, in which the animal is confined to the controlled area; immunization may, however, provide only short-lived and partial protection. Mass-inoculation techniques against diseases such as Newcastle disease in chickens and distemper in mink and dogs have been successful. Animal diseases have been prevented by methods involving environmental control, including the maintenance of safe water supplies, the hygienic disposal of animal excrement, air sanitation, pest control, and the improvement of animal housing. One specific environmental program, called the portable-calf-pen system, involves routine movement of the pens to avoid a concentration of specific pathogens in them. Other programs involve the utilization of automatic and sanitary watering and feeding equipment and buildings with environmental controls. The use of chemical compounds to prevent illness (chemoprophylaxis) includes a variety of pesticides, which are used to kill insects that transmit diseases, and substances either used internally or applied to the animal's body to prevent the transmission or the development of a disease. An example is the use of sulfonamide drugs in the drinking water of poultry to prevent coccidiosis (see Table 7). Environmental-control methods in the poultry industry have resulted in the most efficient means of poultry production developed thus far.

**26- The opening sentence of the passage includes \_\_\_\_\_.**

- 1) an analogy    2) a contrast    3) exemplification    4) facts and figures

**27- Which of the following is NOT a disease?**

- 1) Mink    2) Coccidiosis    3) Newcastle    4) Distemper

**28- The passage refers to “the maintenance of safe water supplies, the hygienic disposal of animal excrement, air sanitation, pest control, and the improvement of animal housing” as \_\_\_\_\_.**

- 1) extra measures required to make immunization more effective  
 2) prevention methods that include environmental control  
 3) factors contributing to the rapid spread of animal disease  
 4) the shortcomings of mass immunization techniques

**29- Why is it that in one of the disease-prevention methods animals' shelter regularly changed from one place to another?**

- 1) To isolate infected animals  
 2) To restrict animal movement  
 3) To optimize animals' resistance  
 4) To prevent concentration of specific pathogens

**30- Which of the following best describes the author's attitude towards environmental-control methods in the poultry industry?**

- 1) Exhilarated    2) Cautionary    3) Favorable    4) Prejudiced

**باکتری شناسی عمومی و اختصاصی**

-۳۱

کدام گروه از رنگ‌ها، جذب سلول‌های باکتریایی می‌شوند؟

(۱) دارای بار مثبت    (۲) دارای بار منفی    (۳) خنثی

-۳۲

سیانو باکتری‌ها برای احیای کردن، از چه ماده‌ای استفاده می‌کنند؟

(۱) آب    (۲) گوگرد    (۳) متان

۱) کدام اسید آمینه، در ساختار « <i>Inter bridg</i> » موجود در لایه پیتیدوگلیکان باکتری‌ها، یافت نمی‌شود؟ ۴) گلیسین	۲) آلانین ۳) لیزین	پلی زوم‌ها، در چه مرحله‌ای در باکتری‌ها، شکل می‌گیرند؟
۱) آرژینین ۴) هالوزن‌ها	۲) دترجنت‌های کاتیونیک ۳) فلزات سنگین	۱) کدام جنس از باکتری‌های زیر، کمواتوتروف محسوب می‌شود؟
۱) آلدئیدها ۴) کدام گزینه، سکانس غیرقابل ترجیمه‌ای می‌باشد، که بین محل آغاز رونوشت برداری و ترجمه قرار گرفته است؟	۲) Ending frame ۳) Trailer sequence	۱) Clostridium ۲) Rhodopseudomonas ۳) Nitrobacter ۴) Cyanobacter
۱) Leader sequence ۴) Reading frame	۲) بیشترین انرژی در اکسیداسیون هوایی گلوکز به واسطه ..... تأمین می‌گردد.	۱) کدام ضد عفونی کننده، با ایجاد اختلال در غشاها پلاسمایی باکتری، اعمال اثر می‌کنند؟
۱) اکسیداسیون اسید چرب با زنجیر بلند ۴) NADH	۲) انتقال الکترون‌ها از	۱) آکسیداسیون اسید چرب با زنجیر بلند ۲) یون‌های سولفات به عنوان پذیرنده نهایی الکترون
۱) فسفوریل‌اسیون در سطح سوبسترا ۴) تأثیر فشار بالا که منجر به غیرفعال شدن شکل رویشی سلول باکتری می‌شود، به دلیل تغییر در ..... می‌باشد.	۳) فلزات سنگین	۱) آنونهای سولفات به عنوان پذیرنده نهایی الکترون ۲) شرایط محیطی باکتری ۳) فشار اسمزی ۴) نفوذپذیری غشاء باکتری
۱) افزودن کدامیک از موارد زیر به محیط کشت باکتری، سبب خنثی کردن اسید می‌شود؟ ۴) ویتامین	۴) اساختمان مولکولی پروتئین‌ها و قندها	۱) افزودن کدامیک از موارد زیر به محیط کشت باکتری، سبب خنثی کردن اسید می‌شود؟ ۲) کربن ۳) کربوهیدرات ۴) پیتون
۱) در صورتی که باکتری با تعداد اولیه ۴ تا، هر ۵ دقیقه دو برابر شود، پس از ۲۰ دقیقه تعداد آن چقدر می‌شود؟ ۴) ۶۴	۲) ۲۲ ۳) ۴۸	۱) در صورتی که باکتری با تعداد اولیه ۴ تا، هر ۵ دقیقه دو برابر شود، پس از ۲۰ دقیقه تعداد آن چقدر می‌شود؟ ۲) ۲۲ ۳) ۴۸
۱) آدنوزین دی‌فسفات ۴) کدام آنزیم، شکاف DNA را با تشکیل باند فسفودی استری بین نوکلوتیدهای مجاور، اصلاح می‌کند؟ ۴) هیلیکاز	۲) گوانین دی‌فسفات ۳) گیگر DNA ۴) گیگر لیگاز	۱) کدام نوکلئوزید دی‌فسفات، اغلب در آنابولیسم کربوهیدرات‌ها در باکتری‌ها، استفاده می‌شود؟ ۲) تیمین دی‌فسفات ۳) گوانین دی‌فسفات ۴) یوریدین دی‌فسفات
۱) dna A ۴) dna B ۴) dna C ۴) SSB	۲) dna B ۳) dna C ۲) dna C ۲) dna A	۱) در زنجیره انتقال الکترون، آخرین حاملی که الکترون را به $O_2$ منتقل می‌کند، چه نام دارد؟ ۲) فلاؤپروتئین ۳) سیتوکرم a ۴) عدم پیوستگی ۴) اسفنگوپلیپید ۴) گلیکولیپید
۱) dna D ۴) dna E ۴) dna F ۴) dna G	۳) سیتوکرم b ۳) سیتوکرم c ۲) ثبوت ۳) خودبخودی بودن ۲) فسفاتیدیل اتانول آمین ۳) فسفاتیدیل گلیسرول ۲) باکتری‌سین نوعی پروتئین با وزن مولکولی بالاست که :	۱) با آزمایش فلوکتوواسیون، کدام ویژگی از خواص موتاسیون تأیید می‌شود؟ ۲) استقلال در غشاء سیتوپلاسمی باکتری‌ها، کدام چربی، به میزان بیشتری دیده می‌شود؟ ۳) اسفنگوپلیپید ۴) اکثراً زن کد کننده آن فاژی است. ۲) زن کد کننده آن برومو کروموزم باکتری قرار دارد. ۳) موجب مرگ یا ممانعت از رشد باکتری‌های نزدیک به سویه تولید کننده آن می‌شود. ۴) محرک رشد باکتری‌های نزدیک به سویه تولید کننده آن است. در تعیین هویت مولکولی باکتری‌ها، عمدتاً از کدام مورد استفاده می‌شود؟
۱) ۲۳ S rRNA ۴) Corynebacterium ulcerans ۴) Corynebacterium diphtheriae	۲) ۱۸ S rRNA ۳) ۱۶ S rRNA ۲) ۱۶ S rRNA ۳) ۱۸ S rRNA ۴) Corynebacterium renale (typeI) ۴) Corynebacterium pseudotuberculosis	۱) کدام آنتی‌بیوتیک، از طریق مهار نسخه برداری در باکتری‌ها، عمل می‌کند؟ ۲) اکتینومایسین ۳) پارومایسین ۴) کلرامفینیکل ۱) همولیز ایجاد شده در محیط «Blood agar»، در حضور کدام ارگانیزم، تشدید می‌شود؟ ۲) Corynebacterium ulcerans ۳) Corynebacterium diphtheriae ۴) Corynebacterium pseudotuberculosis
۱) روش فلوروسنت آنتی‌بادی، در تشخیص کدام گروه از کلستریدیوم‌ها، حائز اهمیت است؟ ۲) کلستریدیوم‌های آنیپیک ۴) کلستریدیوم‌های نوروتوكسیک	۲) اریترومایسین ۳) پارومایسین ۴) کلرامفینیکل ۱) کلستریدیوم‌های آنیپیک ۳) کلستریدیوم‌های هیستوتوكسیک	۱) آرژینین ۴) هالوزن‌ها

کدام آزمایش، می‌تواند در تفکیک استافیلوکوک اورثوس از استافیلوکوک اینترمیدیوس، مفید واقع شود؟	-۵۳
(۱) حساسیت به پاسیتراسین (۲) تولید کوآگولاز (۳) وزز پرسکوئر (VP) (۴) OF	-۵۴
بیوتیپ ۱ باکتری بروسلا آبورتوس، در محیط واحد:	
(۱) فوشین رشد می‌کند ولی در محیط واحد تیونین، رشد نمی‌کند.	
(۲) فوشین رشد نمی‌کند ولی در محیط واحد تیونین، رشد می‌کند.	
(۳) فوشین و تیونین رشد می‌کند.	
(۴) فوشین و تیونین رشد نمی‌کند.	
زن‌های رمز کننده توکسین و کپسول در باسیلوس آنتراسیس به ترتیب ..... است.	-۵۵
(۱) پلاسمیدی - پلاسمیدی (۲) کروموزومی - کروموزومی (۳) کروموزومی - پلاسمیدی (۴) کروموزومی - کروموزومی	-۵۶
کدام زن، در باسیلوس آنتراسیس در تولید کپسول نقش ندارد؟	
(۱) capC (۴) acpA (۳) cya (۲) dep	-۵۷
سم دیفتری با غیر فعال کدام مورد، از سنتز پروتئین جلوگیری می‌کند؟	-۵۸
(۱) EF-2 (۴) EF-1 IF-2 (۳) EF-1 (۲)	-۵۹
برای بقای اسپور باسیلوس آنتراسیس در خاک، کدامیک از شرایط زیر مضر است؟	-۶۰
(۱) pH (۲) قلایابی (۳) مقدار زیاد از (۴) مقدار زیاد کلسیم	-۶۱
سالمونلایی با ساختار پادگنی [۱,۹,۱۲:g,m : ۱,۷]، معرف کدامیک از سروتیپ‌های زیر است؟	-۶۲
(۱) اینفتیس (۲) انتریدیس (۳) تیفی	-۶۳
حضور قند Tyvelose در زنجیر اصلی O سالمونلاها، باعث بروز چه نوع پادگنی می‌شود؟	-۶۴
O <sub>۱۲</sub> (۴) O <sub>۹</sub> (۳) O <sub>۴</sub> (۲) O <sub>۲</sub> (۱)	-۶۵
کدام گونه از جنس «Listeria»، قادر به تخمیر «D-Manitol» و تولید اسید است؟	-۶۶
L. innocua (۴) L. ivanovii (۳) L. grayi (۲) L. monocytogenes (۱)	-۶۷
فاکتور ویرولانس intimin مربوط به کدام گروه از سویه‌های Escherichia coli است؟	-۶۸
APEC (۴) AEEC (۳) ETEC (۲) EAEC (۱)	-۶۹
کدام باکتری، دارای DNA خطی دو رشته‌ای است؟	-۷۰
Taylorella (۴) Chlamydia (۳) Borrelia (۲) Brucella (۱)	-۷۱
کدام گونه از کورینه باکتریوم، یک باکتری لیپوفیل است؟	-۷۲
C. diphtheriae (۴) C. pyogenes (۳) C. bovis (۲) C. equi (۱)	-۷۳
تست «Porphyrin» برای تشخیص کدام باکتری، انجام می‌شود؟	-۷۴
Mannheimia (۴) Haemophilus (۳) Histophilus (۲) Actinobacillus (۱)	-۷۵
علایم عصبی لیستریوز در انفر تولید ..... توسط باکتری بروز می‌کند.	-۷۶
(۱) اسید گاما آمینو بوتیریک (۲) اسید گامابوتیریک (۳) گلوتامیک دکربوکسیلاز (۴) انترالین	-۷۷
برای تغییر Staphylococcus saprophyticus از سایر استافیلوکوک‌های کوآگولاز منفی، از کدام تست استفاده می‌شود؟	-۷۸
(۱) حساسیت به اپتوشین (۲) حساسیت به سیتراسین (۳) حساسیت به متی سیلین (۴) حساسیت به نوروپیوسین	-۷۹
کدام گونه از کمپیلو باکتر، قادر به هیدرولیز هیپورات سدیم می‌باشد؟	-۸۰
(۱) کمپیلو باکتر موکوزالیس (۲) کمپیلو باکتر کولی (۳) کمپیلو باکتر فتوس (۴) کمپیلو باکتر ژرونی	-۸۱
کدام یک از گونه‌های بروسلا، به RTD <sup>۱۰</sup> از فاز Tb حساس است؟	-۸۲
(۱) آبورتوس (۲) سویس (۳) اویس	-۸۳
کدام باکتری، به لیزو استافین (Lysostaphin)، حساس است؟	-۸۴
Micrococcus leteus (۲) Staphylococcus simolans (۱) Staphylococcus aureus (۴) Staphylococcus mucilaginosus (۳)	-۸۵

ایمنی‌شناسی و قارچ‌شناسی

کدام یک از ترکیبات دیواره سلولی، به گروه زیگومیست‌ها اختصاص دارد؟	-۷۱
Mannan (۴) Glucan (۳) Chitin (۲) Chitosan (۱)	-۷۲
سلولز، در دیواره کدام مورد، وجود دارد؟	
Zygomycota (۴) Oomycota (۳) Chytridiomycota (۲) Ascomycota (۱)	-۷۳

Rhizomucor (۴)	Histoplasma (۳)	Cryptococcus (۲)	رنگ آمیزی مرکب چین (India ink). برای تشخیص کدام قارچ مناسب است؟	-۷۳
Polyenes (۴)	Echinocandins (۳)	Candida (۱) Allylamine (۲) Azole deriratire (۱)	کدام ترکیب ضد قارچی، مستقیماً روی غشای پلاسمایی قارچ اثر می‌کند؟	-۷۴
SDA + C + C (۴)	SDA + C (۳)	SDA (۲) BHI + C + C (۱)	برای رشد در ماتوفیت‌ها، محیط مناسب‌تر، کدام است؟	-۷۵
Voriconazole (۴)	Itraconazole (۳)	Fluconazole (۲) Ketoconazole (۱)	کدام ترکیب ضدقارچی، جزء گروه ایمیدازول به شمار می‌رود؟	-۷۶
Mycobiotic agar (۴)	SDA (۳)	Chrom agar (۲) Blood agar (۱)	محیط مناسب برای رشد اکثر قارچ‌ها، کدام است؟	-۷۷
Vancomycin (۴)	Penicillin (۳)	Gentamycin (۲) Chloramphenicol (۱)	برای جلوگیری از رشد باکتری‌ها در محیط قارچی، از کدام آنتی‌بیوتیک استفاده می‌شود؟	-۷۸
۳۷ (۴)	در حال حاضر، مناسب‌ترین دما برای کشت همه قارچ‌ها، چند درجه سانتی‌گراد است؟	۲۵ (۳) ۳۰ (۲) ۲۰ (۱)	-۷۹	
Rhizomucor (۴)	Rhizopus (۳)	Mucor (۲) Absidia (۱)	مشخصات زیر، مربوط به کدام قارچ می‌باشد؟	-۸۰
NaOH (۴)	KOH (۳)	HCl (۲) H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (۱)	«هیفای بدون septa» دارای Branched sporangiophorre (هیفای septate و تیره Septate conidiophor)، کنیدی بزرگ و دارای خطوط عرضی و طولی	-۸۱
Helminthosporium (۴)	Currularia (۳)	Biopolaris (۲) Alternaria (۱)	کدام ترکیب، به عنوان شفاف‌کننده نمونه‌های قارچی به کار می‌رود؟	-۸۲
Saccharomyces (۴)	Malassezia (۳)	Cryptococcus (۲) Candida (۱)	مشاهده Germ tube (آنچه از نشانه‌ای تشخیصی کدام گونه قارچی است؟	-۸۳
Penicillium (۴)	Mucor (۳)	Fusarium (۲) Alternaria (۱)	مشخصات زیر مربوط به کدام قارچ می‌باشد؟	-۸۴
CD40 (۴)	CD20 (۳)	CD3 (۲) CD2 (۱)	سلول‌های شبه مخمری (۴,۵ × ۶,۵ $\mu\text{m}$ - ۱/۵) همراه با فیالید Collarette کوچک. سلول‌های این قارچ در یک انتهای گرد و در انتهای دیگر Blunt می‌باشد	-۸۵
CD19 (۴)	CD8 (۳)	CD4 (۲) CD2 (۱)	کدام مولکول، به انتقال پیام در یاخته‌های T کمک می‌کند؟	-۸۶
(۱) اول (۲) اول خون ناسازگار اشتباهی به فردی تزریق شود، کدام واکنش ایمنی در بدن فرد رخ می‌دهد؟ واکنش ازدیاد حساسیت نوع:	CD3 (۳)	CD2 (۲) CD3 (۱)	اولین گروه از سلول‌هایی که قبل از سایر سلول‌های دفاعی به کانون التهاب مهاجرت می‌کنند، کدام است؟	-۸۷
(۳) چهارم (۴) چهارم	NK (۳)	Th <sub>1</sub> (۲) Th <sub>2</sub> (۱)	(۱) لنفوسيت B (۲) لنفوسيت T آنفیلاتوكسین، کدام است؟	-۸۸
C4b2a (۴)	C3bBb (۳)	C3b (۲) C3a (۱)	ویروس ایدز (HIV)، از طریق کدام پذیرنده وارد سلول می‌شود؟	-۸۹
CD16 (۴)	CD4 (۳)	CD2 (۲) CD4 (۱)	اگر خون ناسازگار اشتباهی به فردی تزریق شود، کدام واکنش ایمنی در بدن فرد رخ می‌دهد؟ واکنش ازدیاد حساسیت نوع:	-۹۰
(۱) اول (۲) اول	CD2 (۲)	CD4 (۲) CD2 (۱)	(۱) دوم (۲) سوم (۳) اول (۴) اول	-۹۱
(۳) چهارم (۴) چهارم	NK (۳)	Th <sub>1</sub> (۲) Th <sub>2</sub> (۱)	کدام سلول، با تولید سایتوکاین مناسب در پدیده آلرژی، نقش بیشتری دارد؟	-۹۲
(۴) هیچ کدام	NK (۳)	Th <sub>1</sub> (۲) Th <sub>2</sub> (۱)	آزمایش رایت، برای تشخیص کدام بیماری به کار می‌رود؟	-۹۳
NK (۴)	NK (۳)	NK (۲) NK (۱)	کدام سلول، یک لنفوسيت محسوب می‌شود؟	-۹۴
			(۱) کوپفر (۲) مونوسیت	

# آخرین اخبار و اطلاعات آزمون کارشناسی ارشد در سایت mastertest.ir

صفحه ۹۵

340F

ایمنی‌شناسی و قارچ‌شناسی

آنتیژن‌های محلول، با کدام روش قابل شناسایی هستند؟ ۱) آگلوتیناسیون غیرفعال    ۲) آگلوتیناسیون فعال ۳) آگلوتیناسیون غیرمستقیم    ۴) آگلوتیناسیون مستقیم	<b>IgA (۴)</b>  <b>IgE (۳)</b>  <b>IgM (۲)</b>  <b>IgG (۱)</b>	<b>گزینه صحیح، کدام است؟</b> ۱) ۲ - TLR، لیپولی ساکارید باکتریایی را شناسایی می‌کند. ۲) TLR - 9، نوکلئوتیدهای CPG غیر متیله باکتریایی را شناسایی می‌کند. ۳) TLR - 4، تازک باکتریایی را شناسایی می‌کند. ۴) همه موارد صحیح است.
<b>کدام یک از مولکول‌های زیر APC نیست؟</b> ۱) سلول دی‌دندرتیک    ۲) ماکروفاز <b>کدام گزینه، صحیح است؟</b>	<b>T (۴) لنفوцит</b>  <b>B (۳) لنفوцит</b>  <b>در انتشار مضاعف دو بعدی:</b>	۱) حوزه‌های $\alpha_2$ و $\alpha_1$ MHC II شکاف متصل شونده به پیتید است. ۲) حوزه‌های $\alpha_2$ و $\alpha_1$ MHC II شکاف متصل شونده به پیتید است. ۳) حوزه‌های $\alpha_2$ و $\alpha_1$ MHC I شکاف متصل شونده به پیتید است. ۴) حوزه‌های $\alpha_2$ و $\alpha_1$ MHC I شکاف متصل شونده به پیتید است.
<b>کدام آنتی‌بادی، در فعل شدن کمپلمان نقش ندارد؟</b> <b>IgM (۴)</b>  <b>IgE (۳)</b>  <b>IgG<sub>3</sub> (۲)</b>  <b>IgG<sub>1</sub> (۱)</b>	<b>۱) فقط Ag به سمت Ab حرکت می‌کند.</b> ۲) تقریب قوس رسوی به طرف معرفی است، که وزن مولکولی کمتری دارد. ۳) اگر میزان Ag بیشتر از Ab باشد، خط رسوی نزدیک Ab تشکیل می‌شود. ۴) فقط Ab به سمت Ag حرکت می‌کند.	<b>-۹۶</b> <b>-۹۷</b> <b>-۹۸</b> <b>-۹۹</b> <b>-۱۰۰</b>

وبروس‌شناسی

<b>معیار اصلی طبقه‌بندی ویروس‌ها براساس روش Baltimore، چیست؟</b> ۱) نقارن کپسید ۲) نحوه تولید +mRNA ۳) نوع ژنوم (DNA یا RNA) یا وجود انولوپ	<b>کدام گزینه، نوعی ویزگی کلی و مهم در ویروس‌های RNA با سنس منفی می‌باشد؟</b> ۱) مشتق شدن پروتئین‌های ساختمانی از پلی پروتئین‌های شکافته شده ۲) نیازمندی به وجود نوعی RNA پلیمراز وابسته به RNA در ذره ویروسی ۳) رها شدن از سلول‌های آلوده به واسطه لیز سلول ۴) انتقال ژنوم به هسته سلول در جریان تکثیر ویروس	<b>-۱۰۱</b> <b>-۱۰۲</b> <b>-۱۰۳</b>
<b>ویروس عوامل طاعون اسبی، طاعون گاوی و طاعون مرغی، به ترتیب در کدام خانواده‌های ویروسی قرار دارند؟</b> ۱) پارامیکسوویریده، رئوویریده، ارتو میکسوویریده ۲) توگاویریده، ارتو میکسوویریده، پارامیکسوویریده ۳) رئوویریده، ارتو میکسوویریده، پارامیکسوویریده	<b>کدام خانواده، «Nested set transcripts»، تولید می‌کند؟</b> ۱) آرناویریده ۲) آرتريویریده ۳) رابدوویریده	<b>-۱۰۴</b>
<b>عامل کدام بیماری، جزء خانواده فلاوی ویریده نمی‌باشد؟</b> ۱) آنسفالیت اسبی و نزولالی ۲) آنسفالیت ژانپی ۳) تب زرد	<b>اجسام نگری (Negri bodies)، از مشخصات کدام ویروس‌هاست؟</b> ۱) گنجیدگی‌های داخل سیتوپلاسمی در عفونت با ویروس آبله ۲) گنجیدگی‌های داخل هسته در عفونت با ویروس آبله ۳) گنجیدگی‌های داخل هسته در عفونت با ویروس هاری ۴) گنجیدگی‌های داخل سیتوپلاسمی در عفونت با ویروس هاری	<b>-۱۰۵</b> <b>-۱۰۶</b> <b>-۱۰۷</b>

# آخرین اخبار و اطلاعات آزمون کارشناسی ارشد در سایت mastertest.ir

صفحه ۱۰

340F

ویروس‌شناسی

-۱۰۸	ویروس‌های کدام خانواده، کپسید با تقارن <u>۲۰</u> وجهی ندارند؟
-۱۰۹	(۱) بیرون‌ویریده (۲) پیکورناویریده (۳) رابدوویریده
-۱۱۰	دلیل اصلی مقاوم بودن رتروویروس‌ها به اشعه مأواه بنفس، داشتن ..... است.
-۱۱۱	(۱) آنزیم RT (۲) پوشش (۳) زنوم هاپلوئید کدام ژن، مهم‌ترین ژن تعیین کننده حدت ویروس نیوکاسل پرنده‌گان می‌باشد؟
-۱۱۲	(۱) M (ماتریکس) (۲) HN (هماگلوتینین - نورآمینیداز) (۳) P (فسفوپروتئین)
-۱۱۳	در ساختمان ویروس‌های دارای تقارن بیست وجهی، چند وجه، چند لبه و چند رأس (به ترتیب) وجود دارد؟
-۱۱۴	(۱) ۲۰، ۲۲، ۲۰ (۲) ۱۲، ۳۰، ۲۰ (۳) ۱۲، ۳۲، ۲۰ (۴) ۲۰، ۴۲، ۲۰
-۱۱۵	ویروس کدام یک، از روش تکثیری «Nested set» جهت تکثیر خود استفاده نموده و دارای تقارن بیست وجهی هستند؟
-۱۱۶	(۱) ویروس پریتونیت عفونی گربه (۲) ویروس تورم سرخ‌رگی اسب (۳) ویروس برونشیت عفونی طیور
-۱۱۷	کدام روش کشت، برای تشخیص اولیه بیماری‌های ویروسی حیوانی مناسب‌تر است؟
-۱۱۸	(۱) کشت سلول اولیه (۲) کشت سلول ثانویه (۳) کشت سلول دیپلوئید
-۱۱۹	ویروس بیماری‌زای کدام بیماری ویروسی، در کشت سلول سایتوپاتیک (CPE) است؟
-۱۲۰	(۱) تب لاسا انسان (۲) تب بیدام گاو (۳) تب خال
-۱۲۱	کدام ویروس در خون، عمدتاً در درون منوسیت و ماکروفاز حرکت می‌کند؟
-۱۲۲	(۱) ویروس بیماری مارک طیور (۲) ویروس تب برفکی (۳) ویروس طاعون گاوی
-۱۲۳	دوره کمون کدام بیماری ویروسی، طولانی‌تر است؟
-۱۲۴	(۱) اسکریپی گوسفند (۲) پاروا ویروس سگ
-۱۲۵	کدام بیماری ویروسی، به طور معمول سبب مشکلات عصبی در گوسفند بالغ نمی‌گردد؟
-۱۲۶	(۱) اسکریپی (۲) برنا (۳) مرزی
-۱۲۷	ویروس کدام بیماری، بیش‌ترین قابلیت تخریبی سیستم ایمنی پرندگان را دارد؟
-۱۲۸	(۱) لارنگوتراکتیت طیور (۲) برونشیت عفونی طیور (۳) نیوکاسل طیور
-۱۲۹	وجود ذرات شن مانند، در کدام ویروس مشاهده می‌شود؟
-۱۳۰	(۱) ابولوویروس (۲) تب کریمه - کنگو
-۱۳۱	کدام گزینه، توصیف کننده ساختار ویروئیدها می‌باشد؟
-۱۳۲	(۱) RNA دو رشته‌ای دارای کپسید (۲) RNA تک رشته‌ای فاقد کپسید (۳) RNA دو رشته‌ای فاقد کپسید