

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

239

F



نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



عصر پنجم شنبه  
۹۵/۰۲/۱۶

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

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

## آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۵

### قارچ‌شناسی دامپزشکی - کد ۱۵۰۳

مدت پاسخگویی: ۱۵+ دقیقه

تعداد سوال: ۱۲۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)
۲	قارچ‌شناسی
۳	میکروب‌شناسی عمومی
۴	ایمنی‌شناسی

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تماشی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برای مقررات رفتار می‌شود.

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون کارشناسی ارشد در وبسایت مستر تست

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

## PART A: Vocabulary

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

- 1- This evening's meeting is one in which important issues would be discussed; your attendance is -----.  
1) obligatory      2) didactic      3) relevant      4) explicit
- 2- After a long ----- between the former husband and wife over the custody of the child, the court finally decided to grant the custody to the mother.  
1) contradiction      2) cruelty      3) squabble      4) hesitation
- 3- In Australia, animals are reared on crop residue. Without the animals, these residues would have to be ----- by other means before another crop can be grown—often by burning.  
1) deprived of      2) disposed of      3) resorted to      4) alluded to
- 4- Unable to ----- the tyrannical rules and regulations at the hostel, young Vivian thought of escaping in the dark of the night.  
1) scold      2) acclaim      3) bear      4) treat
- 5- Why do some animals, such as humans, ----- to sleep, whereas others, such as elephants and giraffes, stand?  
1) require      2) snore      3) set up      4) lie down
- 6- With sixteen victories in a row, the Australian cricket team was looking quite unassailable, but they were finally ----- at the hands of the Indians.  
1) dispersed      2) vanquished      3) confronted      4) disregarded
- 7- The salesboy tried to persuade the old man to buy goods from him, but had to give up when the old man told him ----- that he would not buy anything from him.  
1) arbitrarily      2) haphazardly      3) unequivocally      4) necessarily
- 8- But he had become ----- to the rush and whirr of missiles, and now paid no heed whatever to them.  
1) inured      2) rendered      3) constrained      4) affirmed
- 9- The judge openly associated with racist organizations; nevertheless, he showed no ----- in his decisions during his career.  
1) uniqueness      2) dexterity      3) gratitude      4) prejudice
- 10- I don't have any explanation for his ----- behavior at last night's party, though I'm sure that he is quite apologetic about it.  
1) credible      2) resolute      3) distinct      4) bizarre

## PART B: Cloze Passage

**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.

Where do such creative sparks come from? How can we conjure them whenever we want? And why can that be (11) ----- anyway? A complete understanding isn't here yet, (12) ----- neuroscientists are already on the trail of (13) ----- . They also have some good news for each of us (14) ----- to ignite those inventive fires. As it turns out,

(15) ----- our own muse may be easier than we think, especially if we learn to make a habit of it.

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 11- | 1) infernally difficult so to do<br>3) difficult infernally to do so         | 2) so infernally difficult to do<br>4) to do so infernally difficult            |
| 12- | 1) in spite of      2) however   | 3) nonetheless      4) but  |
| 13- | 1) where and how does creativity arise<br>3) where and how creativity arises | 2) creativity how and where it arises<br>4) creativity does arise where and how |
| 14- | 1) who has ever struggled<br>3) have ever struggled                          | 2) struggled ever<br>4) ever to struggle  |
| 15- | 1) we tap      2) when we tap  | 3) and taps      4) tapping   |

## PART C: Reading Comprehension:

**Directions:** Read the following 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:

Fungi are a large, diverse and widespread group of organisms, consisting of the *molds*, *mushrooms*, and *yeasts*. Approximately 100000 species of fungi have been described and as many as 1.5 million species may exist. Fungi form a phylogenetic cluster distinct from other organisms and are most closely related to animals. Most fungi are terrestrial. They inhabit soil or dead plant matter and play crucial roles in the mineralization of organic carbon. A large number of fungi are plant parasites. Indeed fungi cause many of the economically significant diseases of crop plants. A few fungi cause disease in animals, including humans although in general fungi are less important as animal pathogen than are other microorganisms. Fungi also establish symbiotic associations with many plants, facilitating the plant's acquisition of minerals from soil and many fungi benefit humans through fermentation and the synthesis of antibiotics.

- 16- How many species of fungi exist?  
1) 100,000      2) 80,000  
3) More than a million      4) Less than a million
- 17- Which of the following is NOT a member of fungi family?  
1) Plants      2) Yeasts      3) Mushrooms      4) Molds
- 18- Which of the following is true about fungi?  
1) They are major causes of plant diseases.  
2) They are pest organisms that have no commercial values.  
3) All of them are harmful to plants.  
4) They cannot survive on soil.
- 19- All of the following are characteristics of fungi EXCEPT they -----.  
1) may be parasitic on plants  
2) may cause infection in humans  
3) they are a source of antibiotic production  
4) are always detrimental

- 20- How does symbiotic plant-fungi interaction benefit most of the plants?
- 1) Fungi and plants form a common pathway for production of antibiotics.
  - 2) It helps them get minerals from soil.
  - 3) It decomposes the plants.
  - 4) It infects the plants.

## PASSAGE 2:

The scaly epithelial cells migrate into the middle ear from the ear canal where they accumulate to form a pocket of skin cells, which become an infected cystlike mass. The middle ear lining begins to deteriorate because of the collection of infected material buildup in the cavity. The cholesteatoma can lead to conductive hearing loss, occlusion of the middle ear, destruction of the ossicles, and erosion of the inner ear. Other symptoms include weakness of facial muscles, vertigo, drainage from the affected ear, and an earache.

- 21- The movement direction of epithelial debris is from the -----.
- 1) middle ear to the ear canal
  - 2) ear canal to the labyrinths
  - 3) external ear to the ear canal
  - 4) external ear to the middle ear
- 22- Infected cystlike masses are constituted from -----.
- 1) lining cells debris
  - 2) lining and skin cells
  - 3) skin cells
  - 4) scaly epithelial cells
- 23- Cholesteatoma could induce some disorders in the -----.
- 1) external, middle and inner ears
  - 2) external ear canal and the middle ear
  - 3) middle and inner ears
  - 4) middle ear and ossicles
- 24- The most pathologic injury occurs in -----.
- 1) all three parts of ear
  - 2) the inner and the middle ears
  - 3) the middle ear
  - 4) the external ear
- 25- Which of the following symptoms of cholesteatoma needs a bacterial culture?
- 1) Vertigo
  - 2) Otalgia
  - 3) Weakness of fascial muscles
  - 4) Drainage from the affected ear

## PASSAGE 3:

It is not uncommon for dietary hypersensitivity to appear concomitantly with other pruritic dermatoses, especially atopy and flea forte allergic dermatitis. The success of dietary alteration may have to be assessed on the basis of an observed reduction in maintenance therapy while the patient is on the hypoallergenic diet, and a need to increase the corticosteroid dose when the original diet is reintroduced. At the end of the dietary trial, the entire original diet and regular drinking water of the patient can be reintroduced. Patients with dietary hypersensitivity usually have an exacerbation of pruritus within 12 to 72 hours.

- 26- Which of the following is true, according to the passage?
- 1) Hypersensitivity is a consequence of pruritic dermatoses.
  - 2) Some dermatoses are a consequence of hypersensitivity.
  - 3) Dietary hypersensitivity could be associated with skin disorders
  - 4) Dietary hypersensitivity does not occur with skin disorders.

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۵

239F

قارچ‌شناسی دامپزشکی

- 27- Which of the following is closest in meaning to the word "pruritic" in line 2?  
1) Itching      2) Purulent      3) Acute      4) Chronic
- 28- Which of the following would be the best title for the passage?  
1) Allergy      2) Corticosteroids  
3) Dermatitis      4) Dietary Hypersensitivity
- 29- Which of the following is true, according to the passage?  
1) Changes could be done without any consideration.  
2) When changing a diet, we should consider reduction in corticosteroid therapy.  
3) There is no relation between corticosteroid therapy and diet alterations.  
4) Increase in corticosteroid therapy should be regarded.
- 30- After a dietary trial -----.  
1) corticosteroid therapy is needed      2) normal food and drink could be used  
3) a special diet would be necessary      4) a new treatment and diet is suggested

## قارچ‌شناسی

- ۳۱ کدامیک ، جزء قارچ‌های سایکروفیل محسوب می‌شود؟  
(۱) آسپرژیلوس نایجر  
(۲) پنی‌سیلیوم کرایزوژنوم  
(۳) رایزوپوس اوریزا
- ۳۲ کدامیک از موارد زیر، از مشخصات مالاسزیا فورفور می‌باشد؟  
(۱) ایجاد اشکال رشتہ‌ای پنهان و کوتاه به همراه سلول‌های مخمری در بافت  
(۲) توانایی رشد در دمای ۴۲ درجه سانتی‌گراد  
(۳) تولید رنگدانه در محیط سابورودکستروز آگار  
(۴) عدم توانایی رشد در محیط سابورودکستروز آگار حاوی کلرامفینیکل
- ۳۳ حضور اسپرول در مقاطع بافتی نشان دهنده کدام بیماری است؟  
(۱) پارا کوکسیدیوپیدیومایکوزیس  
(۲) پنی‌سیلیوزیس  
(۳) کوکسیدیوپیدیومایکوزیس  
(۴) هیستوپلاسموزیس
- ۳۴ کدامیک از قارچ‌های زیر به عنوان مهمترین عوامل سمزما مطرح می‌باشد؟  
(۱) پنی‌سیلیوم، آسپرژیلوس، فوژاریوم  
(۲) رایزوپوس، آسپرژیلوس، هلمیتتوسپوریوم  
(۳) کلادوسپوریوم، آسپرژیلوس، پسیلومایسنس
- ۳۵ هایف‌های متورم و بالونی شکل در خلط توسط کدامیک از قارچ‌های زیر ایجاد می‌شود؟  
(۱) آسپرژیلوس      (۲) پنی‌سیلیوم      (۳) فوژاریوم      (۴) موکور
- ۳۶ دستگاه گلزاری، در کدامیک از شاخه‌های قارچی تحلیل نرفته و به صورت مجموعه‌ای از سیسترون‌ها و دیکتیوزوم دیده می‌شود؟  
(۱) آسکومایکوت‌ها      (۲) اوومایکوت‌ها      (۳) بازیدیومایکوت‌ها      (۴) زایگومایکوت‌ها
- ۳۷ همه موارد زیر، در مایع‌سازی و همگن نمودن نمونه‌های خلط جهت بررسی آلودگی‌های قارچی کاربرد دارند.  
به غیر از:  
(۱) اسپوتولازین  
(۲) ان-استیل-ال-سیستئین  
(۳) توئین  
(۴) پانکراتین

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۳۸- کدام یک از گونه‌های تراپیکوفایتون به ترتیب اوره آز منفی بوده و توانایی سوراخ کردن مو را ندارد؟
- (۱) تراپیکوفایتون اریناسئی - تراپیکوفایتون روپروم
  - (۲) تراپیکوفایتون روپروم - تراپیکوفایتون اینتر دیجیتال
  - (۳) تراپیکوفایتون مانتاگرووفایتیس - تراپیکوفایتون روپروم
  - (۴) تراپیکوفایتون مگنینی - تراپیکوفایتون اینتر دیجیتال
- ۳۹- بیوسنتز قارچ‌ها بیشتر از طریق کدامیک از مسیرهای متابولیسمی صورت می‌گیرد؟
- (۱) مسیر امیدن میرهوف
  - (۲) مسیر پنتوز فسفات
  - (۳) چرخه تری کربوکسیلیک اسید
  - (۴) مسیر کتوردوکتاز
- ۴۰- در هنگام آسیب دیدگی هایف قارچی شاخه آسکومایکوت، کدام یک از اجزای زیر باعث بسته شدن منافذ موجود در دیواره‌های عرضی می‌شود؟
- (۱) اجسام ورونین
  - (۲) خوش‌های وزیکولی
  - (۳) میکروتوبول‌ها
  - (۴) واکوئل‌های چربی
- ۴۱- مهمترین محرك محیطی برای ایجاد اسکلروتیبا در قارچ‌ها چیست؟
- (۱) استرس حرارتی
  - (۲) استرس غذایی
  - (۳) تغییرات نور
  - (۴) تغییرات اسیدی محیط
- ۴۲- در نمونه‌های رنگ شده از مخاط دهان فردی مبتلا به برفک دهانی، آرتروکنیدی مشاهده شده است. کدام یک از قارچ‌های زیر می‌تواند عامل بیماری باشد؟
- (۱) تراپیکوسپورون بژلی
  - (۲) ساکارومایسین سرویسیه
  - (۳) ژنوتربیکوم کاندیدوم
  - (۴) کاندیدا گالابراتا
- ۴۳- به منظور تشخیص سرولوژیک کریتوکوکوزیس جه تستی معمول می‌باشد؟
- (۱) آگلوتیناسیون ذرات لاتکس
  - (۲) الایزا
  - (۳) ایمونوبلاتینگ
  - (۴) رادیوایمونوواسی
- ۴۴- لکه‌های خاکستری (Grey patches) و نقاط سیاه (Black dots) به ترتیب در کدام‌بک از موارد تهاجم درماتوفیت‌ها به مو، دیده می‌شوند؟
- (۱) آکتوتریکس - فاووس
  - (۲) اندوتریکس - آکتوتریکس
  - (۳) فاووس - آکتوتریکس
  - (۴) اکتوتریکس - اندوتریکس
- ۴۵- مونو رامنوزیل رامنو مانان شاخص آنتی ژنی مرحله مخرمی کدام قارچ است؟
- (۱) هیستوپلاسمایکسولاونوم
  - (۲) کوکسیدیوٹیدس ایمیتیس
  - (۳) بلاستومایسین درماتیتیدس
  - (۴) اسپوروتربیکس شنکنی
- ۴۶- کدام یک از تست‌های زیر در تفیریق کاندیدا آلبیکنس از کاندیدا دابلینینسیس کاربرد دارد؟
- (۱) توانایی تولید کلامیدیو کونیدی
  - (۲) توانایی تولید زایا
  - (۳) فعالیت آنزیم بتا گلوکوزیداز
  - (۴) توانایی رشد در دمای ۳۷ درجه سانتی‌گراد
- ۴۷- کدام دسته از قارچ‌های زیر، از نظر ایجاد آлерژی تنفسی اهمیت بیشتری دارند؟
- (۱) آسپرژیلوس، کلادوسپوریوم، رودوترولا
  - (۲) آسپرژیلوس، ساکارومایسین، درکسلرا
  - (۳) آسپرژیلوس، آلتزاریا، پتنی سیلیوم
- ۴۸- اجسام موشی شکل، در نمونه‌های بافتی کدام یک از بیماری‌های قارچی دیده می‌شود؟
- (۱) انتوموفرمایکوزیس
  - (۲) لوبومایکوزیس
  - (۳) کروموبلاستومایکوزیس
  - (۴) فتوهایفومایکوزیس

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۴۹- کدامیک از درماتوفیت‌های زیر، در اثر پاساژ، خیلی سریع دچار موتاسیون می‌شود؟  
(۱) اپیدرموفایتون فلوکوزوم  
(۲) تراکووفایتون روبروم  
(۳) میکروسپوروم جیپستوم  
(۴) میکروسپوروم کنیس
- ۵۰- گلنی کپکی به رنگ خاکستری، مقاوم به سیکلوهگزامید و قابلیت رشد در دمای ۳۷ درجه سانتی گراد، از مشخصات کدام قارچ می‌باشد؟  
(۱) رایزوپوس آریزوس  
(۲) موکور پوسیلوس  
(۳) نوکاردها آستروئیدس  
(۴) سودوآلشريا بوئیدی
- ۵۱- پروتئین WI-1، فاکتور حدت کدام قارچ می‌باشد؟  
(۱) کربپتوکوكوس نئوفورمنس  
(۲) بلاستومایسنس درماتیتیدیس  
(۳) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس  
(۴) هیستوپلاسمما کپسولاتوم
- ۵۲- کدام رنگ آمیزی، به شکل اختصاصی برای مشاهده مالاسزیا فورفور در تراشه‌های پوستی به کار می‌رود؟  
(۱) جوهر کوئینک  
(۲) رنگ گرم  
(۳) موسی کارمن مایر  
(۴) نیگروزین
- ۵۳- در تشخیص آسپرژیلوزیس ریوی کدام آنتی زن کاربرد قطعی دارد؟  
(۱) بتا-۱ و ۳ گلوكان  
(۲) پپتیدوگلیکان  
(۳) گالاكتومانان  
(۴) مانوبروتین
- ۵۴- در رنگ آمیزی کرسیل فست ویوله، قطعات هایف به رنگ قرمز آجری دیده می‌شوند. کدام قارچ عامل بیماری می‌باشد؟  
(۱) آسپرژیلوس  
(۲) پنی سیلیوم  
(۳) فوزاریوم  
(۴) رایزوپوس
- ۵۵- روش کشت برای همه بیماری‌های قارچی زیر کاربر دارد، به غیراز:  
(۱) اسپوروتریکوزیس - رینوسپوریدیوزیس  
(۲) لوبومایکوزیس - رینوسپوریدیوزیس  
(۳) اسپوروتریکوزیس - لوبومایکوزیس - مایستوما
- ۵۶- از تلقیح به حیوان آزمایشگاهی، جهت تشخیص کدامیک از بیماری‌های قارچی می‌توان استفاده نمود؟  
(۱) اسپوروتریکوزیس - کاندیدیازیس  
(۲) آسپرژیلوزیس - درماتوفتبوزیس  
(۳) کوکسیدیوئیدیومایکوزیس - هیستوپلاسموزیس  
(۴) کربپتوکوكوزیس - اسپوروتریکوزیس
- ۵۷- کدامیک از قارچ‌های زیر، چند شکلی می‌باشد؟  
(۱) اسپوروتریکس شنکنی  
(۲) پاراکوکسیدیوئیدیس برازیلینسیس  
(۳) کاندیدا آلبیکنیس
- ۵۸- دستگاه زایشی کدام قارچ، به پنی سیلیوم شباهت بیشتری دارد؟  
(۱) آکرومونیوم  
(۲) پسیلومایسنس  
(۳) تریکودرما  
(۴) زئوتربیکوم
- ۵۹- نگهداری همه قارچ‌های زیر در دمای ۲۰- درجه سانتی گراد مناسب است، به غیر از:  
(۱) آسپرژیلوس فلاووس  
(۲) رایزوپوس اوریزا  
(۳) پنی سیلیوم گریزثوفولووم  
(۴) کلادوسپریوم کاربونی
- ۶۰- کدام داروی ضد قارچی باعث ایجاد اختلال در عملکرد میکروتوبول‌های قارچ می‌گردد؟  
(۱) گریزثوفولوین  
(۲) تریبنافین  
(۳) آمفوتیریسین ب  
(۴) نیستاتین
- ۶۱- برای کدامیک از گونه‌های درماتوفیتی زیر، مرحله جنسی مشخصی گزارش نشده است؟  
(۱) اپیدرموفایتون فلوکوزوم  
(۲) میکروسپوروم کنیس  
(۳) تراکووفایتون منتاگروفایتیس  
(۴) میکروسپوروم نانوم

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۸

239F

قارچ‌شناسی دامپزشکی

- ۶۲- عامل کدام‌یک از بیماری‌های قارچی زیر، از انسان به انسان منتقل می‌شود؟  
(۱) تینه آنیگرا      (۲) فاوسس      (۳) کرپتوکوکوزیس      (۴) مایستوما
- ۶۳- ضایعات کدام‌یک از بیماری‌های قارچی زیر با سیاه زخم مشابه است؟  
(۱) اسپوروتربیکوکوزیس      (۲) بلاستومایکوکوزیس  
(۳) بوتریومایکوکوزیس      (۴) کرپتوکوکوزیس
- ۶۴- کدام‌یک از عفونت‌های قارچی زیر شاخصی برای بیماری ایدز می‌باشد؟  
(۱) آسپرژیلوزیس ریوی      (۲) پنی‌سیلیوزیس احشایی  
(۳) هیستوپلاسموزیس ریوی      (۴) کاندیدیازیس مری
- ۶۵- کدام‌یک از سروتیپ‌های کرپتوکوکوس به عنوان شایعترین عامل بیماری در سراسر جهان شناخته شده است؟  
A (۱)      B (۲)      C (۳)      D (۴)
- ۶۶- اتصال پهن سلول جوانه به سلول مادر در تشخیص کدام‌یک از قارچ‌های زیر کاربرد دارد؟  
(۱) هیستوپلاسمما کپسولاتوم - رودوترولا روبرا  
(۲) کاندیدا آلبیکنس - کرپتوکوکوس نتفورمنس  
(۳) بلاستومایسین درماتیتیدیس - هیستوپلاسمما دوبوئیزی  
(۴) کاندیدا آلبیکنس - مالاسزیا پکی درماتیس
- ۶۷- مهمترین عامل ایجاد کننده کرومobilاستومایکوکوزیس کدام است؟  
(۱) اگزوفیلا درماتیتیدیس      (۲) سودوالشیریا بونیدی  
(۳) کلادوسپریوم کاریونی      (۴) فونسکا پدروزوئی
- ۶۸- کدام‌یک از قارچ‌های زیر، از راه تلقیح پوستی ایجاد بیماری می‌کند؟  
(۱) بلاستومایسین درماتیتیدیس      (۲) اسپوروتربیکس شنکنی  
(۳) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس      (۴) پنی‌سیلیوم مارنفی
- ۶۹- کدام دسته از میکرووارگانیسم‌های زیر یوکاریوتیک نمی‌باشد؟  
(۱) پنوموسیستیس      (۲) رینوسپریدیوم      (۳) هلمنتوسپریوم      (۴) نوکاردیا
- ۷۰- همه موارد زیر، نشان‌دهنده اشکال غیر جنسی قارچی هستند، به غیر از:  
(۱) آرتروسپور      (۲) بلاستوسپور      (۳) زایگوسپور      (۴) کلامیدیوسپور

## میکروب‌شناسی عمومی:

- ۷۱- کدام آنزیم باکتریایی، آنیون سوپراکسید را غیر سMI می‌کند؟  
(۱) اکسیداز      (۲) سوپراکسید دیسموتاز  
(۳) کاتالاز      (۴) کوآگولاز
- ۷۲- از نظر سلسله مراتب تکاملی، کدام دسته باکتری‌های زیر، به قارچ‌ها نزدیک‌ترند؟  
(۱) ریکتزاها      (۲) سالمونلاها      (۳) میکوپلاسمها      (۴) میکوپلاسمها
- ۷۳- از کدام آنزیم، در **RFLP** استفاده می‌شود؟  
DNA Helicase (۲)      BamH<sub>1</sub> (۱)  
Taq DNA Polymerase (۴)      RT-Enzyme (۳)

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

- ۷۴- هاگ در باکتری‌ها، فقط در کدام خانواده تشکیل می‌شود؟  
(۱) آنترباکتریاسه  
(۲) اسپیروکتابسه  
(۳) باسیلاسه  
(۴) میکروکوکاسه
- ۷۵- حد تمیز میکروسکوپ، در کدام یک از موارد زیر افزایش می‌باید؟  
(۱) افزایش طول موج λ  
(۲) کاهش طول موج λ  
(۳) NA
- ۷۶- در باکتری‌ها، در جریان سنتز، پروتئین AA-tRNA به کدام قسمت واحد ریبوزوم متصل می‌شود؟  
۶۰S (۴)      ۵۰S (۳)      ۴۰S (۲)      ۳۰S (۱)
- ۷۷- در شناسایی نقطه شروع همانندسازی در باکتری‌ها چه پروتئینی نقش دارد؟  
DNA D (۴)      DNA C (۳)      DNA B (۲)      DNA A (۱)
- ۷۸- آزمایش LAL برای سنجش کدام مورد است؟  
(۱) آندوتوكسین  
(۲) آنتروتوکسین  
(۳) سیستوتوكسین  
(۴) اکزوتوکسین
- ۷۹- در روند پاتوژنی کدام باکتری، آنزیم اوره آز نقش اساسی دارد؟  
(۱) اشربیشا کلی      (۲) سالمونلا تیفی      (۳) ویبریو کلرا  
(۴) هلیکو باکتر پیلوری
- ۸۰- مکانسیم اثر اشعه یونیزان کدام است؟  
(۱) ایجاد دایمر پورین  
(۲) ایجاد موتاسیون  
(۳) تشکیل دایمر تیمین  
(۴) شکاف در زنجیره DNA
- ۸۱- کدام یک از مواد شیمیایی ضدبیکروبی، خاصیت اسپورکشی دارد؟  
(۱) الکل      (۲) آب اکسیرنه      (۳) صابون‌ها  
(۴) فرمالین
- ۸۲- باسیل کالت - گرین BCG چیست؟  
(۱) باسیل کشته شده‌ای از مایکوباکتریوم آلویوم توسط حرارت  
(۲) باسیل کشته شده‌ای از مایکوباکتریوم توبرکلوزیس توسط فرمالین  
(۳) سوش ضعیف شده‌ای از مایکوباکتریوم ببوویس  
(۴) سوش ضعیف شده‌ای از مایکوباکتریوم توبرکلوزیس
- ۸۳- کدام روش کشت، برای بدست آوردن کلونی خالص و تک، به کار می‌رود؟  
Pour plat (۴)      stab (۳)      spot (۲)      streak (۱)
- ۸۴- توالی Shine – Dalgarno یادآور کدام مفهوم ژنتیکی می‌باشد؟  
Translation (۲)      Transcription (۱)  
Mutation (۴)      Replication (۳)
- ۸۵- **Silent mutation** را چگونه شناسایی می‌کنند؟  
(۱) با ارزیابی توالی DNA  
(۲) با مشاهده فنوتیپ موتان  
(۳) مقایسه با فنوتیپ سوش وحشی
- ۸۶- کدام عبارت در مورد تازگ باکتری‌ها درست است؟  
(۱) از پرده سیتوپلاسمی منشاء می‌گیرد.  
(۲) تعیین کننده نوع آنتیزن O است.  
(۳) حضور آن برای زندگی باکتری ضروری است.  
(۴) نقشی در بیماری‌زایی ندارد.

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۱۰

239F

قارچ‌شناسی دامپزشکی

- ۸۷- شروع هاگ‌گذاری:

- (۱) به وسیله ATP تنظیم می‌شود.  
(۲) به علت افزایش فعالیت IMP رخ می‌دهد.  
(۳) در انتهای مرحله رشد اتفاق می‌افتد.  
(۴) متأثر از کمبود مواد معدنی نیست.

- ۸۸- کدامیک، در زمرة باکتری‌های فتواتوتروف غیرمولد اکسیژن قرار می‌گیرد؟

- (۱) سیانو باکتری (Cyanobacteria)

(۲) باکتری‌های سبز و ارغوانی (Green and purple bacteria)

(۳) باکتری‌های سبز غیرگوگردی (Green non sulfur bacteria)

(۴) باکتری‌های ارغوانی غیرگوگردی (Purple non sulfur bacteria)

- ۸۹- در همه موارد زیر، سنتز همزمان با هاگ‌زایی در باکتری صورت می‌پذیرد، به غیر از:

- (۱) سنتز DNA  
(۲) سنتز اسید دی پیکولینیک  
(۳) سنتز پروتئین‌های کراتینی

- ۹۰- واکنش‌های فسفوریلاسیون اکسیداتیو در کدام ساختار باکتری انجام می‌گیرند؟

- (۱) ریبوزوم  
(۲) دیواره سلولی  
(۳) غشاء سیتوپلاسمی  
(۴) گنجیده‌گی‌های سیتوپلاسمی

- ۹۱- جهت جستجو و ردیابی مولکول‌های mRNA در یک نمونه، کدام روش کاربرد دارد؟

- (۱) استرن بلاتینگ  
(۲) ساترن بلاتینگ  
(۳) وسترن بلاتینگ  
(۴) نوترن بلاتینگ

- ۹۲- در طبقه‌بندی فیلوزنیکی باکتری‌ها، کدام روش ارجحیت دارد؟

- (۱) تعیین توالی DNA  
(۲) تعیین توالی ۱۶SrRNA  
(۳) تعیین تراالف اسیدهای آمینه  
(۴) تعیین درصد C+G

- ۹۳- همه موارد زیر جزو فازهای معتدل (Temperate Phage) هستند، به غیر از:

- (۱) فاز λ (لامبد)  
(۲) فاز P22  
(۳) فاز M13  
(۴) فاز Mu

- ۹۴- کدامیک، جزو روش‌های مولکولی در تعیین اپیدمیولوژی یک بیماری عفونی می‌باشد؟

- (۱) آنالیز پلاسمیدی  
(۲) آنتی بیوگرام  
(۳) تعیین بیوتیپ

- ۹۵- کدام واژه، در مورد بیماری که در مدت کوتاه تعداد زیادی از حیوانات را درگیر نموده و سریعاً گسترش می‌باید، درست است؟

- (۱) انزئوتیک  
(۲) اندمیک  
(۳) نوتوبیوتیک  
(۴) ابی‌زنوتیک

ایمنی‌شناسی:

- ۹۶- نقش داروی کتونازول در ایجاد ضایعات پوستی در سگ چیست؟

- (۱) محرك بیگانه‌خواری است.  
(۲) به شکل هاپتن عمل می‌کند.  
(۳) باعث ضعف ایمنی می‌شود.  
(۴) باعث تخریب یاخته‌های اپیدرم می‌شود.

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

قارچ‌شناسی دامپزشکی

239F

صفحه ۱۱

۹۷- کدام گزینه، در مورد تحمل خوراکی صحیح است؟

- (۲) ناشی از ایمنی ذاتی یا غیراختصاصی است.  
(۴) احتمالاً یک پدیده غیرفعال ایمنی است.

(۱) کمبود ایمنی مرکب و حاد است.

(۳) احتمالاً یک پدیده غیرفعال ایمنی است.

۹۸- آنافیلاکسی چیست؟

- (۲) واکنش ازدیاد حساسیت نوع یک موضعی  
(۴) آرزی غذایی

(۱) واکنش ازدیاد حساسیت نوع یک عمومی

(۳) آسم

۹۹- انحراف ایمنی چیست؟

- (۱) قطبی شدن پاسخ‌های ایمنی به سوی تحمل ایمنی  
(۲) قطبی شدن پاسخ‌های ایمنی به سوی غلبه پاسخ‌های هومورال یا یاخته‌ای  
(۳) حذف یاخته‌های سرکوبگر ایمنی  
(۴) تحریک واکنش خود ایمنی

۱۰۰- گرانزیم کدام مسیر را فعال می‌کند؟

- (۲) کلاسیک تثبیت عامل مکمل  
(۴) جایگزین عامل مکمل

(۱) آپوپتوز

(۳) فرعی عامل مکمل

۱۰۱- در کدام‌یک از حیوانات زیر، بخش عمده یاخته‌های T گردشی، منفی مضاعف بوده و TCR گاما دلتا را بیان می‌کنند؟

- (۱) پریمات‌ها (۴) موش

(۳) گاو

(۲) خرگوش

۱۰۲- تفاوت پلی‌پتید زنجیر TCR $\alpha$  با زنجیر TCR $\beta$  در چیست؟

- (۱) انحراف ایمنی  
(۲) عرضه جایگزین

(۳) TCR $\alpha$  یک V $\alpha$ , یک C $\alpha$ , یک J $\alpha$  و یک D $\alpha$  دارد.

(۴) TCR $\beta$  یک V $\beta$ , یک C $\beta$ , یک J $\beta$  و یک D $\beta$  دارد.

۱۰۳- واکسیناسیون چیست؟

- (۲) تحریک ایمنی غیرفعال مصنوعی  
(۴) تحریک ایمنی غیرفعال طبیعی

(۱) تحریک ایمنی غیرفعال مصنوعی

(۳) تحریک ایمنی غیرفعال طبیعی

۱۰۴- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) بسیاری از لمفوسیت‌های PALS، یاخته B و T هستند.

(۲) بسیاری از لمفوسیت‌های فولیکولی، یاخته B و T هستند.

(۳) بسیاری از لمفوسیت‌های فولیکولی، یاخته T و لمفوسیت‌های PALS، یاخته B هستند.

(۴) بسیاری از لمفوسیت‌های فولیکولی، یاخته B و لمفوسیت‌های PALS، یاخته T هستند.

۱۰۵- لمفوسیت خام یا ناآزموده (Naïve) سابقه برخورد با ایپی‌توب پادگن را .....

(۱) نداشته و قادر به شناسایی پادگن نیست.

(۲) نداشته، اما قادر به شناسایی پادگن است.

(۳) داشته و قادر به شناسایی پادگن نیست.

(۴) داشته، اما قادر به شناسایی پادگن است.

۱۰۶- اساس روش اخترلونی (Ouchterlony) چیست؟

(۲) واکنش زنجیره‌ای پلی‌مراز

(۱) ممانعت از هماگلوتیناسیون

(۴) واکنش رسوبی

(۳) واکنش آگلوتیناسیون

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

قارچ‌شناسی دامپزشکی

صفحه ۱۲

239F

- ۱۰۷- کدام جزء عامل مکمل، به طور مستقیم بر نوتروفیل‌ها اثر گذاشته و فعالیت بیگانه‌خواری را افزایش می‌دهد؟  
C5a (۴) C4a (۳) C3a (۲) C2a (۱)
- ۱۰۸- در روند ثبتیت عناصر مکمل، C5 کونورتاژ کدام است؟  
C1qrs4bC2bC3b (۲) فقط C4bC2bC3b (۱)  
C2bC4bC3b و C1qrs4bC2bC3b (۴) PC3bBbC3b و C4bC2bC3b (۳)
- ۱۰۹- ابی‌توپ‌های پادگن را با کدام روش مشخص می‌کنند؟  
ایمونوکروماتوگرافی (۲) فلوسایتومتری (۳) وسترن بلاط (۴) الیزا (۱) کالکسین چیست؟  
پیتید ضد باکتریابی (۱) مولکول چاپرون برای پادتن (۳) برای کدام بیماری‌ها، از پادتن تک بنیانی تهیه شده بر ضد TNF استفاده می‌شود؟  
آرتیریت روماتوئید و بیماری‌های التهابی (۱) یون و مشمشه (۲) میاستینیا گراویس و مشمشه (۳) لفوسیت T تنظیم کننده (Treg)، چه فنوتیپی دارد؟  
نوکلئیک اسید (۱) گلیکوپروتئین (۴) کربوهیدرات (۳) پروتئین (۲)
- ۱۱۱- پادتن چه ماده‌ای است؟  
CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>FoxP3<sup>+</sup> (۲) CD4<sup>+</sup>CD20<sup>+</sup>CD19<sup>+</sup> (۱)  
CD8<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>FoxP3<sup>+</sup> (۴) CD56<sup>+</sup>CD2<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup> (۳)
- ۱۱۲- بروتازوم ایمن با پروتازوم معمولی، از چه نظر تفاوت دارد؟  
طول پلی‌پیتیدی که باید برش داده شود. (۱) اندازه پروتازوم (۲) تعداد آنزیم‌های برش دهنده (۳) نوع آنزیم‌های برش دهنده (۴) لیگاند TLR4 چیست؟  
لیپوتکوئیک اسید (۱) CPG ODN (۴) LPS (۳) PolyI-C (۲)
- ۱۱۳- کدام مولکول، به عرضه متقاطع آنتی‌ژن‌های اگزوزن توسط MHC I کمک می‌کند؟  
HSP (۴) TLR (۳) CLIP (۲) TAPA-1 (۱)
- ۱۱۴- ماست سل‌ها با استفاده از کدام آنزیم، پروستاگلاندین‌ها و لکوتین‌ها را می‌سازند؟  
لیپوکسیناز (۱) PLC (۴) PLA2 (۳) سیکلوکسیزناز (۲)
- ۱۱۵- انعطاف‌پذیری ناحیه لولای آنتی‌بادی به دلیل حضور کدام اسید آمینه است؟  
آلائین (۱) آلانین (۲) والین (۳) پرولین (۴) هیستیدین
- ۱۱۶- پیتیدهای شبه هورمونی میزان که عامل برقراری ارتباط میان اینمی ذاتی و اکتسابی هستند، چه نام دارند؟  
مولکول‌های چسبندگی سلولی (۱) سایتوکاین (۲) PAMPs (۴) ELISAs (۳)
- ۱۱۷- اولین زنجیره سنگین اینموگلبولینی که در خلال بلوغ لنفوسیت‌های B ساخته می‌شود، کدام است؟  
 $\gamma$  (۴)  $\mu$  (۳)  $\varepsilon$  (۲)  $\alpha$  (۱)