

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

کد کنترل

235

F

235F

عصر پنجم شنبه
۹۷/۲/۶



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۷

باکتری‌شناسی دامپزشکی - کد (۱۵۰۵)

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۲۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

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

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق جاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) بس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با منخلافین برای تصریفات و فثار می‌شود.

۱۳۹۷

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون کارشناسی ارشد در وبسایت مستر تست

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۲

235F

آزمون باکتریشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۵)

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

اینچنان با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

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

- 1- Animal welfare science is an emerging field that seeks to answer questions ----- by the keeping and use of animals.
1) raised 2) resolved 3) settled 4) evolved
- 2- The low soil fertility problem can be ----- by applying the appropriate lime and organic fertilizers.
1) traced 2) preceded 3) mitigated 4) necessitated
- 3- The chef furnished his assistant with very explicit instructions regarding the ----- to be used for the new dish.
1) properties 2) aesthetics 3) ceremonies 4) ingredients
- 4- The problem of power cut was so important that we decided not to bother about the other ----- issues that were not much of a concern at that time.
1) gradual 2) peripheral 3) tranquil 4) lucrative
- 5- Everybody knows that Ted is a chronic procrastinator; he ----- puts off doing his assignments until the last minute.
1) spontaneously 2) marginally 3) habitually 4) superficially
- 6- The world's governments have made a joint ----- to significantly reduce greenhouse gas emissions by the year 2030.
1) malady 2) determination 3) involvement 4) pledge
- 7- Scientists do their best try to ----- themselves from their biases and be objective.
1) detach 2) delete 3) ignore 4) strengthen
- 8- The local businessman accused the newspaper of defaming him by publishing an article that said his company was ----- managed.
1) seriously 2) centrally 3) poorly 4) crucially
- 9- Landing a plane on an aircraft carrier requires a great deal of -----, as you can crash if you miss the landing zone by even a little bit.
1) determination 2) precision 3) rationality 4) consultation
- 10- New growth of the body's smallest vessels, for instance, enables cancers to enlarge and spread and contributes to the blindness that can ----- diabetes.
1) cause 2) halt 3) identify 4) accompany

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.

Estimates of the number of humans that Earth can sustain have ranged in recent decades from fewer than a billion to more than a trillion. (11) _____, since “carrying capacity” is essentially a subjective term. It makes little sense to talk about carrying capacity in relationship to humans, (12) _____ and altering both their culture and their physical environment, (13) _____ can thus defy any formula (14) _____ the matter. The number of people that Earth can support depends on (15) _____, on what we want to consume, and on what we regard as a crowd.

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 I:

Tularemia is caused by the small gram-negative rod *fracisella tularensis*, first isolated from rodents. Tularemia is caused by *fracisella tularensis*, a small gram-negative rod, and is spread by arthropods from infected animal. It is present in rodents and in wide variety of other wild animals in many countries in the northern hemisphere and can occur in contaminated water. In infected animal it causes a plague -like disease and is spread via tick, mites, lice and biting flies. In *Dermacentor* ticks the bacteria are transmitted vertically by infected female ticks via the ovum. Human infection is sporadic. The normal means of infection being contact with the carcass of an infected animal (e.g. skinning of hares, rabbits, muskrats) or the bite of an arthropod vector.

F. tularensis parasitizes the reticuloendothelial system and live intracellularly in macrophages, inhibiting phagosome-lysosome fusion. It spreads at site of entry, aided by antiphagocytic capsule and after 3-5 days from skin ulcer. There is a febrile illness and lymphatic spread results in swollen painful regional lymph nodes. Blood invasion and involvement of the lungs, gastrointestinal tract and liver is not uncommon, with

the formation of granulomatous nodules around infected reticuloendothelial cells. The conjunctiva or oral mucosa can be infected via contaminated fingers, resulting in ocular or oral manifestations. Infection by inhalation is less common and gives a febrile illness with respiratory symptoms. Clinical features of tularemia include painful swollen lymph nodes and also is diagnosed serologically and treated with streptomycin.

- 16- **The first common route for infection with Francisella tularensis is from -----.**
1) skin 2) intestine 3) respiration 4) lymphatic system
- 17- **The most hazardous animals for these bacteria are -----.**
1) carnivores 2) wild animals 3) ruminants 4) rodents
- 18- **According to the passage, which statement is true?**
1) Tularemia is a contagious disease.
2) Cutaneous injuries rarely happen in infection.
3) Transmission of bacteria in ticks to off springs occurs through eggs.
4) The bacteria could only exist in dry environments.
- 19- **The disease involves all following organs EXCEPT the -----.**
1) digestive system 2) lymphatic system
3) urinary system 4) respiratory system
- 20- **Laboratory diagnosis of tularemia could be achieved through -----.**
1) swollen lymph nodes 2) plague-like injuries
3) antibody tests 4) febrile illnesses

PASSAGE 2:

This freshwater fish disease topic provides the common name, symptoms and treatment options for your sick freshwater fish. Before you use any medication on your tank make sure that you have properly diagnosed the freshwater fish disease and try to figure out why your tropical fish have the disease or problem to start. Many diseases are brought on by the fish being stressed due to transport or water quality issues. You can use a quarantine tank for your fish that come down with a freshwater fish disease and can avoid adding chemicals to your main tank. Always practice good fish acclimation techniques and don't rush things.

Try to determine the underlying problem before medicating. Often times there are water quality issues that need to be remedied and also get and use an aquarium test kit and take the appropriate measures to correct the water in your aquarium. Whenever you use any type of medication on your tropical fish, first remove any carbon in your filtration system. If left in, the carbon will remove the medication from the water, doing you no good. To sum up, first determine the cause of the freshwater fish disease, fix any obvious problem(s), figure out which disease your fish has by closely observing the symptoms and then treat only if necessary.

- 21- **In freshwater fish diseases prior to treatment you should initially -----.**
1) check the water quality 2) look for the cause of disease
3) consider transportation 4) eliminate any stress
- 22- **The issue "Acclimation techniques" for freshwater fish refers to -----.**
1) preserving the fish 2) collecting the fish
3) cleansing methods 4) adaptation to the environment

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۵

235F

آزمون باکتری‌شناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۵)

- 23- The principal and initial items to find the underlying problems are -----.
- 1) sanitizing the aquarium 2) quality and quantity of water
3) using filtration system 4) the size of aquarium
- 24- What is the last proceeding for resolving the problem?
- 1) Observing the symptoms 2) Diagnosis of the disease
3) Treatment with medications 4) Fixing any problems
- 25- Which of the following titles best shows the objective of the passage?
- 1) Fresh Water Fish Care 2) Fish Disease
3) Quarantine Tank Specification 4) Medicating Fresh Water Fish

PASSAGE 3:

A biosensor is an analytical device which converts a biological response into an electrical signal. The term 'biosensor' is often used to cover sensor devices used in order to determine the concentration of substances and other parameters of biological interest even where they do not utilize a biological system directly. Biosensors function by coupling a biological sensing element with a detector system using a transducer. The scientifically proposed initiated by electrochemical sensors as well as commercialized biosensors for multiple analytes. The following statement is also defined for the biosensor, "A chemical sensing device in which a biologically derived recognition is coupled to a transducer, to allow the quantitative development of some complex biochemical parameter."

The advantages of biosensors include low cost, small size, quick and easy use, as well as a sensitivity and selectivity greater than the current instruments. Biosensors have many uses in clinical analysis, general health care monitoring. The most popular example is glucose oxidase-based sensor used by individuals suffering from diabetes to monitor glucose levels in blood. Biosensors have found potential applications in the industrial processing and monitoring, environmental pollution control, also in agricultural and food industries. The introduction of suitable biosensors would have considerable impact in appropriate areas.

- 26- Which item was the first scientific proposed biosensor(s) for different analytes?
- 1) Electrochemical and commercialized biosensors
2) Commercialized biosensors
3) Physicochemical biosensors
4) Electrochemical biosensors
- 27- The term "analytes" refers to which of the following definitions.
- 1) All elements or parameters that are being analyzed
2) The action of analysis
3) Only elements that would be analyzed
4) Only parameters that are being analyzed
- 28- From the first paragraph, which of the following statements could be implied? 'Biosensors' are being used for determination of -----.
- 1) The amount of biochemical parameters
2) The quality of biochemical parameters
3) Both quantity and quality of biochemical parameters
4) Only commercial parameters

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۶

235F

آزمون باکتری‌شناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۵)

29- According to the text, which statement is true?

- 1) Each biosensor should be used in its own field
- 2) All biosensors could be used in different fields
- 3) All biosensors are useful in medicine
- 4) Different sciences could use biosensors

30- Which of the following titles is more suitable for this passage?

- | | |
|------------------------|--|
| 1) Biosensors | 2) Application of biosensors in medicine |
| 3) Suitable biosensors | 4) Electrochemical sensors |

باکتری‌شناسی عمومی و اختصاصی:

- ۳۱- باکتری‌هایی که در یکی از قطب‌ها دارای یک دسته تازک هستند، چه نامیده می‌شوند؟

Lophotrichous (۴) Amphitrichous (۳) Peritrichous (۲) Monothrichous (۱)

- ۳۲- لیپولی‌ساکارید در باکتری‌های گرم منفی دارای کدام یک از آنتی‌زن‌ها می‌باشد؟

Vi (۴) O (۳) K (۲) H (۱)

- ۳۳- کدام محیط، هم انتخابی و هم تفریقی است؟

(۱) آگار خون (۲) آگار مک‌کانکی (۳) آگار سه‌قندی آهن‌دار (۴) آگار زرده تخم مرغ

- ۳۴- کدام یاخته‌ها، فاقد استروول در غشاء‌ای داخلی خود می‌باشند؟

(۱) باکتری‌های حقیقی (۲) سلول‌های جانوری (۳) سلول‌های قارچی (۴) مایکوپلاسمها

- ۳۵- کدام گزینه، مکانیسم آسیب حرارتی در باکتری‌ها نمی‌باشد؟

(۱) ایجاد دی‌مرهای پیریمیدنی در DNA (۲) از بین رفتن حالت یکپارچگی پرده سیتوپلاسمی

(۳) ایجاد شکاف در تک‌زنجیر DNA (۴) تغییر ماهیت و انعقاد پروتئین‌ها

- ۳۶- کدام دارو، باعث اختلال در نفوذ‌پذیری غشاء سیتوپلاسمی باکتری می‌شود؟

(۱) سیکلوسرین (۲) پلی‌میکسین (۳) ونکومایسین (۴) سفالوسپورین

- ۳۷- کدام گزینه در خصوص ریبوزوم باکتری‌ای نادرست است؟

(۱) ریبوزوم باکتری‌ای از دو بخش S₄₀ و S₆₀ تشکیل شده است.

(۲) ریبوزوم باکتری‌ای از دو بخش S₃₀ و S₅₀ تشکیل شده است.

(۳) ریبوزوم باکتری‌ای متفاوت از ریبوزوم سیتوپلاسمی سلول‌های یوکاریوت است.

(۴) ریبوزوم باکتری‌ای کامل ضربی رسوبی S₇₀ دارد.

- ۳۸- کدام عبارت در مورد تغییرات موقت باکتری‌ها نادرست است؟

(۱) از دست دادن تازک (۲) سازش آنزیمی (۳) توقف اسپور‌گذاری (۴) جهش یا موتاسیون

- ۳۹- آزمایش پتاس (KOH) یا آزمایش Snot کدام باکتری مثبت است؟

(۱) اکثر باکتری‌های گرم مثبت (۲) تمام باکتری‌های گرم منفی

(۳) تمام باکتری‌های گرم منفی (۴) تمام باکتری‌های گرم مثبت

- ۴۰- انجام آزمایش کاتالاز بر روی باکتری‌های رشد کرده در روی کدام یک از محیط‌ها ممکن است با نتایج مثبت کاذب

همراه باشد؟

(۱) آگار مولرهینتون (۲) آگار معدنی

(۳) آگار خون (۴) آگار عصاره مغز و قلب (BHI)

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۷

235F

آزمون باکتری‌شناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۵)

- ۴۱- جهت آنتی‌بیوگرام به روش انتشار دیسک به طور استاندارد از کدام محیط استفاده می‌شود؟
(۱) آگار BHI یا گار مولرهینتون
(۲) آگار شکلاتی یا آگار عصاره مغز و قلب (BHI)
(۳) آگار خون یا آگار مغذی
(۴) محیط آگار مولرهینتون یا آگار ایزوستنسی‌تست (ISO-Sensi test)
- ۴۲- در باکتری‌ها معمول‌ترین راه کاتابولیسم گلوكز کدام است؟
(۱) مسیر اتر - دودوراف (۲) مسیر آمبدن - میرهوف (۳) مسیر فسفوگلوكونات (۴) مسیر پنتوزفسفات
- ۴۳- کدام عامل در چسبندگی باکتری نقش اصلی دارد؟
(۱) لیپوپلی‌ساقارید (۲) کپسول (۳) فیبریه (۴) تازک
- ۴۴- کدام باکتری، انگل اجباری دام محسوب می‌شود؟
(۱) رودکوکوس اکوئی (۲) بورخولدریا مالشی (۳) کورینه باکتریوم رناله (۴) بروسلا اویس
- ۴۵- توانایی هضم محیط سرم لوفلر از مشخصات کدام باکتری، است؟
(۱) کورینه باکتریوم سودوتوبرکلوزیس (۲) استرپیتوکوکوس پیوژنر
(۳) اریزپلوتربیکس رُزیپاتیه (۴) تروپرلا پیوژنر
- ۴۶- عوامل حدت اصلی کورینه باکتریوم سود و توبرکلوزیس کدام موارد می‌باشد؟
(۱) فسفولیپاز D و لیپیدهای سطح سلولی (۲) کپسول و پیلی
(۳) پیولیزین و پیلی (۴) فسفولیپاز D و پیولیزین
- ۴۷- کدام باکتری در محیط برد پارکر کلنی‌های سیاه می‌دهد؟
(۱) استافیلوکوکوس اینترمیدیوس (۲) استافیلوکوکوس ارئوس
(۳) استافیلوکوکوس هایکوکوس
- ۴۸- کدام باکتری در دمای C ۴°C رشد می‌نماید؟
(۱) لیستریا متوسیتوتوزنر (۲) استافیلوکوکوس اورنوس
(۳) تروپرلا پیوژنر (۴) استرپیتوکوکوس پیوژنر
- ۴۹- کدام یک از باکتری‌های کوکسی گرم مثبت، تخمیر‌کننده، کاتالاز منفی و اکسیداز منفی هستند؟
(۱) رودکوکوس ها (۲) استافیلوکوکها (۳) استرپیتوکوکها (۴) میکروکوکها
- ۵۰- ویژگی ایجاد همولیز دوگانه در محیط ژلوز خون از خصوصیات کدام باکتری، است؟
(۱) کلستریدیوم بوتولینوم (۲) استافیلوکوکوس هایکوکوس
(۳) استافیلوکوکوس ارئوس (۴) کلستریدیوم تنانی
- ۵۱- به ترتیب کدام یک از باکتری‌ها، پیگمان قرمز رنگی تولید کرده و برگنه‌های موقوئید دارند؟
(۱) اشرشیا هرمانی - کلبسیلاپنومونیه (۲) سراتیا روپیدا - اشرشیاکلی
(۳) ادواردزیلا تاردا - کلبسیلاپنومونیه (۴) سراتیا مارسنس - آنتروباکتر آنروژنر
- ۵۲- رشد کدام مایکوباکتریوم در اثر گلیسرول مهار می‌شود؟
(۱) مایکوباکتریوم آبیوم (۲) مایکوباکتریوم فلثی
(۳) مایکوباکتریوم بوس (۴) مایکوباکتریوم آرتوس
- ۵۳- همه‌ی باکتری‌های زیر در رنگ آمیزی ذیل نلسون اصلاح شده، MZN⁺ هستند، به جزء:
(۱) اشرشیا کلی (۲) گونه‌های بروسلا (۳) کلامیدیوفیلا آبورتوس (۴) نوکاردیا آسترووئیدس
- ۵۴- آزمایش CAMP کدام گروه از استرپیتوکوک‌های گروه لانسفیلد: استافیلوکوکوس ارئوس مثبت است؟
(۱) گروه D (۲) گروه A (۳) گروه C (۴) گروه B

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۸

235F

آزمون باکتری‌شناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۵)

- ۵۵- کدام باکتری بر روی محیط ژلوز خون گلنی‌های غیرهمولیک، مسطح، خشک و با حاشیه‌های نامنظم دارد؟

(۱) باسیلوس آنتراسیس (۲) باسیلوس مایکوئیدیس (۳) باسیلوس سرئوس (۴) باسیلوس سیرکولاتس

- ۵۶- کدام باکتری در محیط TST H_۷S تولید می‌نماید؟

(۱) تروپرلا پیورنر (۲) اریزپلوتیریکس روزیوپاتیه

(۳) لیستریا مونوسیتوئنر (۴) گورینه باکتریوم سودوتوبرکلوزیس

- ۵۷- کدام یک از عوامل حدت، در بیماری زایی دیچلو باکتر (باکتروئیدس) نودوزوس در بیماری گندیگی سم اهمیت دارد؟

(۱) فیمبریه (۲) LPS (۳) کپسول (۴) تازک

- ۵۸- کدام آنزیم، شناخته شده‌ترین آنزیم باکتری استافیلوكوکوس اورئوس است؟

(۱) استافیلوكیناز (۲) نوکلناز (۳) کواگولاز (۴) کاتالاز

- ۵۹- کدام دما برای کشت واریته‌های سرمی لپتوسپیرا مناسب است؟

(۱) ۴۲°C (۲) ۳۷°C (۳) ۲۸-۳۰°C (۴) ۲۰-۲۵°C

- ۶۰- ویژگی‌های: میله‌ای، گرم منفی، اکسیداز منفی، کاتالاز مثبت، گلوکز و لاکتوز مثبت بودن مربوط به کدام باکتری نمی‌باشد؟

(۱) پروتئوس (۲) انتروباکتر (۳) اشریشیا (۴) کلبسیلا

- ۶۱- کدام گروه از باکتری‌ها، قادر به سنتز تمام متابولیت‌های اساسی خود هستند؟

(۱) مزوتروف‌ها (۲) شیمومتروف‌ها (۳) اوتتروف‌ها (۴) هتروتروف‌ها

- ۶۲- در باکتری‌ها زنجیره انتقال الکترون در کدام قسمت واقع شده است؟

(۱) غشای سیتوپلاسمی (۲) شناور در سیتوپلاسم (۳) دیواره سلولی

- ۶۳- فراوان ترین پروتئین در پرده بیرونی دیواره سلولی اجرام گرم منفی کدام است؟

(۱) پرمیاز (۲) پورین

- ۶۴- پروتئین‌های متصل‌شونده

- استفاده از کدام موارد، در دسته‌بندی ژنتیک باکتری‌ها، کاربرد بیشتری دارد؟

(۱) سنجش همسانی بین مولکول‌های DNA دو باکتری (۲) تعیین درصد GC

(۳) تعیین ردیف‌های نوکلئوتیدی ۱۶SrRNA (۴) تعیین ردیف‌های نوکلئوتیدی ۵SrRNA

- ۶۵- کدام یک از آزمون‌های بیوشیمیایی، به منظور بررسی تولید ۲ و ۳ دی بوتاندیول مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

(۱) MR (۲) VP (۳) اندول (۴) MR-VP

- ۶۶- بروسلا اوویس عامل اصلی کدام بیماری در چه حیوانی است؟

(۱) عامل اصلی سقط جنین در گوسفند و بز

(۲) تورم بند بیضه در قوچ

(۳) عامل اصلی بروسلاوز در گوسفند و تب مالت در انسان

(۴) عامل بیماری بروسلاوز در نشخوار کنندگان بزرگ و کوچک

- ۶۷- سویه‌ای که از آن واکسن شاربن تهیه می‌شود، چه ویژگی‌هایی دارد؟

(۱) هم کپسول دارد که بتواند ایمنی ایجاد کند و هم اسپور دارد که بتواند طولانی مدت زنده بماند.

(۲) فاقد کپسول و اسپور است.

(۳) دارای کپسول و فاقد اسپور است.

(۴) اسپور دارد ولی فاقد کپسول است.

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۹

235F

آزمون باکتریشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۵)

- ۶۸- کدام گزینه در خصوص توکسین‌های کلستریدیوم پرفورتنس نادرست است؟

۱) توکسین یوتا فقط توسط نوع E تولید می‌شود. ۲) توکسین اپسیلون فقط توسط نوع D تولید می‌شود.

- ۶۹- تمام انواع A تا E آن توانایی تولید توکسین α را دارند.

- ۷۰- کدام یک از عوامل حدت باسیلوس آنتراسیس ورود فاکتور ادم و فاکتور کشته را به سیتوپلاسم سلول میزبان تسهیل می‌نماید؟

۱) توپوازو مرآز ۲) آنتیژن محافظت‌کننده

۳) فعال‌کننده کننده کپسول ۴) فاکتور تجزیه کننده

- ۷۱- واکنش مکفادین (Polychrome Methylen Blue) در مورد کدام باکتری، مثبت است؟

۱) بروسلای ملی تنفسی ۲) بروسلای آبورتوس ۳) باسیلوس سرتوس ۴) باسیلوس آنتراسیس

ایمنی‌شناسی و قارچ‌شناسی:

- ۷۲- کدام مولکول در نقش اپسونین، عمل بیگانه‌خواری (فاگوسیتوز) را تسهیل می‌کند؟

۱) انترفرون ۲) جزء سوم کمپلمان ۳) IL - 2 ۴) دیفسین

- ۷۳- کدام سایتوکاین، موجب فعال شدن سلول NK می‌شود؟

۱) MIF (۲) M-CSF (۳) IL - 2 (۴) IFN - γ

- ۷۴- کدام آنتی‌بادی نقش اصلی را در پاک‌سازی عفونت‌های ویروسی و باکتریایی بر عهده دارد؟

۱) IgG (۲) IgE (۳) IgA (۴) IgM

- ۷۵- کدام روش آزمایشگاهی، یک روش دقیق و سریع جهت تشخیص آنتی‌بادی‌های سرمی در تشخیص بیماری‌های عفونی است؟

۱) ایمونوفلورسانس (۲) ELISA (۳) ایمونوهیستوشیمی (۴) PCR

- ۷۶- نقش ماکروفازهای M2 در سیستم ایمنی چیست؟

۱) ترمیم و التیام بافت (۲) ایجاد التهاب (۳) تنظیم پاسخ‌های ایمنی (۴) مهار پاسخ‌های ایمنی

- ۷۷- نقش لنفوцит‌های Th17 در سیستم ایمنی چیست؟

۱) جذب نوتروفیل‌ها و التهاب در هنگام عفونت‌های باکتری‌های خارج سلولی و قارچ‌ها

۲) تحیریک ماکروفازها به فاگوسیتوز در هنگام بیماری‌های باکتریایی و ویروسی

۳) تحیریک لنفوцит‌های B به ترشح آنتی‌بادی

۴) تضعیف پاسخ‌های ایمنی

- ۷۸- کدام آزمایش برای تشخیص واکنش بین آنتی‌ژن و آنتی‌بادی از حساسیت بیشتری برخوردار است؟

۱) آگلوتیناسیون (۲) الایزا (۳) رسوی (۴) لاتکس آگلوتیناسیون

- ۷۹- پلیمریزه شدن کدام جزء از اجزاء سیستم کمپلمان بر روی سطوح میکروبی باعث ایجاد حفرات بر روی سطح آنها می‌شود؟

۱) C₁ (۲) C₉ (۳) C₇ (۴) C₃

- ۸۰- مهم‌ترین نقش سلول‌های دندربیتیک در بدن چیست؟

۱) عرضه آنتی‌ژن‌ها (۲) شناسایی آنتی‌ژن‌ها (۳) تکثیر آنتی‌ژن‌ها (۴) بیگانه‌خواری آنتی‌ژن‌ها

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۱۰

235F

آزمون باکتری‌شناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۵)

- ۸۰ - نقش TLR4 (گیرنده شبه‌تول ۴) در سیستم ایمنی چیست؟
- (۱) ایجاد التهاب از طریق شناسایی پپتیدوگلیکان باکتری‌های گرم مثبت
 - (۲) ایجاد التهاب از طریق شناسایی RNA ویروس‌ها
 - (۳) ایجاد التهاب از طریق شناسایی ساختار لیپوپلی‌ساکارید باکتری‌های گرم منفی
 - (۴) ایجاد التهاب از طریق شناسایی DNA باکتری‌ها و ویروس‌ها
- ۸۱ - کدام یک از زیرگروه‌های لنفوسیت‌های T در افزایش پاسخ نوتروفیل‌ها و التهاب مزمن نقش بیشتری دارد؟
- (۱) TH₃ (۴)
 - (۲) TH₂ (۳)
 - (۳) TH₁ (۲)
 - (۴) TH₁₇ (۱)
- ۸۲ - سلول‌های M که در انتقال آنتی‌ژن شرکت می‌کنند در کدام بافت، یافت می‌شوند؟
- (۱) هم‌بند
 - (۲) اپی‌تلیوم روده
 - (۳) پوست
 - (۴) منبر
- ۸۳ - کدام مورد درباره خصوصیات گیرنده‌های سلول‌های T درست است؟
- (۱) قادر به شناسایی اپی‌توب‌های خطی و فضایی است.
 - (۲) پروتئین‌های Igα و Igβ، در ارسال پیام به این گیرنده‌ها کمک می‌کند.
 - (۳) شناسایی آنتی‌ژن به وسیله قسمت متغیر زنجیره ألفا و بتا انجام می‌شود.
 - (۴) انواع مختلف ماکرومولکول‌ها را شناسایی می‌کنند.
- ۸۴ - کدام مولکول در اتصال اختصاصی لنفوسیت Th به MHC سلول هدف نقش دارد؟
- (۱) CD₄ (۴)
 - (۲) CD₂ (۳)
 - (۳) CD₃ (۲)
 - (۴) CD₈ (۱)
- ۸۵ - شناسایی آنتی‌ژن توسط کدام ناحیه از آنتی‌بادی انجام می‌شود؟
- (۱) Fab (۴)
 - (۲) Hinge (۳)
 - (۳) Fd (۲)
 - (۴) Fc (۱)
- ۸۶ - رأس زایای یک ردیفه (uniseriate) در کدام گونه آسپرژیلوس دیده می‌شود؟
- (۱) نایجر
 - (۲) فومیگاتوس
 - (۳) نیدولانس
 - (۴) ورسیکالر
- ۸۷ - کدام قارچ از نظر توکسین‌زایی مهم بوده و توانایی تولید آنزیم سلولاز را دارد؟
- (۱) آسپرژیلوس پارازینیکوس
 - (۲) پنی‌سیلیوم سیترینیوم
 - (۳) استاکی بوتریس چاتروم
 - (۴) فوزاریوم مونیلیفورم
- ۸۸ - مراحل مختلف تولیدمثل جنسی قارچ‌ها را به ترتیب کدام موارد می‌باشد؟
- (۱) میوز - پلاسموگامی - کاربوگامی - میوز - کاربوگامی
 - (۲) ژرمیناسیون - پلاسموگامی - میوز - کاربوگامی
 - (۳) پلاسموگامی - کاربوگامی - میوز - ژرمیناسیون
 - (۴) کاربوگامی - میوز - پلاسموگامی - ژرمیناسیون
- ۸۹ - کدام قارچ دوشکلی تولید رنگدانه قرمز در محیط کشت می‌کند؟
- (۱) موکور روکسی
 - (۲) اسپوروتربکس شنکنی
 - (۳) پنی‌سیلیوم مارنیفی
 - (۴) پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس
- ۹۰ - گلیوتوكسین، سم قارچی غالب مترشحه توسط کدام گونه از آسپرژیلوس می‌باشد؟
- (۱) فومیگاتوس
 - (۲) فلاووس
 - (۳) اوکراسثوس
 - (۴) نایجر
- ۹۱ - کدام قارچ، ایجاد زنجیره کلامیدوکونیدیا می‌کند؟
- (۱) میکروسپوروم نانوم
 - (۲) تریکوفایتون و روکوزوم
 - (۳) تریکوفایتون و بولاسثوم
- ۹۲ - اصطلاح هالوفیل برای کدام دسته از قارچ‌ها به کار می‌رود؟
- (۱) مقاوم به نمک
 - (۲) مقاوم به حرارت
 - (۳) مقاوم به خشکی
 - (۴) مقاوم به سرما

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۱۱

235F

آزمون باکتریشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۵)

۹۳ - مایکوزیل آگار، حاوی کدام مواد می‌باشد؟

(۲) کلرامفینکل - سیکلوهگزامید

(۱) سیکلوهگزامید - آمفوتریسین ب

(۴) آمفوتریسین ب - کلرامفینکل

(۳) جنتامايسین - آمفوتریسین ب

۹۴ - از ترشحات چربکی پوست بیمار، تعداد کمی سلول مخمری با جوانه منفرد و سیگاری شکل مشاهده گردید، عامل بیماری احتمالاً کدام مورد است؟

(۲) اسپوروتیریکس شنکنی

(۱) هیستوپلاسمایپسولاتوم

(۴) کاندیدا تروپیکالیس

(۳) پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس

۹۵ - از کدام روش جهت ارزیابی بیماری زایی جدایه‌های قارچی استفاده می‌شود؟

(۲) تلچیق به حیوان آزمایشگاهی

(۱) تست حساسیت ضدقارچی

(۴) آسیب‌شناسی

(۳) تست سرولوزی

۹۶ - به منظور هموژن کردن نمونه خلط بیمار مشکوک به عفونت قارچی از کدام مورد استفاده می‌شود؟

(۱) پانکراتین (۳) کازثین (۲) پتاس (۴) اسید کلریدریک

۹۷ - در کدام یک از رنگ‌آمیزی‌ها، دیواره سلول‌های قارچی (به استثنای موکورال‌ها) به رنگ آبی یا ارغوانی در می‌آیند؟

(۲) موسی کارمن مایر

(۱) گرم بافتی

(۴) کرسیل فست ویوله

(۳) پریودیک اسید شیفت

۹۸ - احتمال انتقال کدام بیماری از حیوان به انسان بیشتر وجود دارد؟

(۱) انتموفترومایکوزیس (۳) آسپرژیلوزیس (۲) اسپوروتیریکوزیس (۴) لوبومایکوزیس

(۳) آسپرژیلوزیس

(۲) اسپوروتیریکوزیس

(۱) انتموفترومایکوزیس

(۴) لوبومایکوزیس

(۳) آسپرژیلوزیس

(۲) اسپوروتیریکوزیس

(۱) سدوسپوریوم پرولیفیکانس

(۴) تریکوفایتون تونسورانس

(۱) سدوسپوریوم پرولیفیکانس

(۳) اسپوروتیریکس شنکنی

(۲) آلترا ناریا آلترا ناتا

(۱) کاندیدا گلابراتا

(۳) آلترا ناریا آلترا ناتا

(۲) آلترا ناریا آلترا ناتا

(۱) آنفلوانزا

(۳) دیستمپر

(۲) تپ لاسا

(۱) آنفلوانزا

(۳) نیوکاسل

(۲) نیوکاسل

(۱) آنفلوانزا

(۳) پن‌لکوبنی

(۲) نیوکاسل

(۱) آنفلوانزا

(۳) آبله گوسفندی

(۲) آبله گوسفندی

(۱) زبان آبی

ویروس‌شناسی:

۱۰۱ - اکثر ذرات ویروسی کدام یک از انواع تقارن را نشان می‌دهند؟

Complex - Helical (۲)

Bilateral - Helical (۱)

Complex - Bilateral (۴)

Cuboid - Helical (۳)

۱۰۲ - کدام بخش از ویروس‌های انلوبدار در شناسایی سلول میزبان و ورود ذره ویروسی به داخل آن نقش دارد؟

(۱) پروتئین‌های کپسید (۳) پروتئین‌های ماتریکس (۲) پروتئین‌های اسپایک (۴) نوکلئوپروتئین

۱۰۳ - کدام ویروس داری ژنوم قطعه‌قطعه نمی‌باشد؟

CCHF (۴)

(۳) دیستمپر

(۲) تپ لاسا

(۱) آنفلوانزا

(۳) نیوکاسل

(۲) نیوکاسل

(۱) آنفلوانزا

(۳) پن‌لکوبنی

(۲) نیوکاسل

(۱) آنفلوانزا

Reassortment برای کدام یک از ویروس‌های زیر مطرح است؟

(۴) هاری (۳) پن‌لکوبنی

(۲) نیوکاسل

(۱) آنفلوانزا

آر-بروز (۳)

(۲) آبله گوسفندی

(۱) آنفلوانزا

آر-بروز (۳)

۱۰۴ - بروز پدیده

آر-بروز

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۱۲

235F

آزمون باکتریشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۵)

- ۱۰۶- حضور ژنوم از نوع نامساوی اعضا کدام خانواده ویروسی، مطرح است؟
Hepadnaviridae (۴) Adenoviridae (۳) Papovaviridae (۲) Flaviviridae (۱)
- ۱۰۷- محل تکثیر کدام ویروس با بقیه متفاوت است؟
۱) آنفلوانزا (۴) ۲) واکسینا (۳) ۳) HIV (۲) ۴) تب خال (۱)
- ۱۰۸- کدام ویروس در خانواده کروناویریده قرار دارد؟
۱) تب زرد (۴) ۲) سارس (۳) ۳) آربوویروس (۲) ۴) کدام ویروس آربوویروس نمی باشد؟ (۱)
- ۱۰۹- نیل غربی (۲) طاعون نشخوارکنندگان کوچک (۳) ۱) طاعون نشخوارکنندگان کوچک (۳) ۲) تب دره ریفت (۲) ۳) تب دانگ (۴)
- ۱۱۰- احتمال وقوع موتاسیون در کدام ذرات ویروسی بیشتر است؟
۱) RNA ویروس‌های تک رشته‌ای با سنس منفی (۲) DNA ویروس کل رشته‌ای با سنس منفی (۳) DNA ویروس‌های تک رشته با سنس منفی (۴) DNA ویروس‌های زوج رشته لیپیدها تشکیل شده از تعداد تحت واحد به نام می‌باشند.
- ۱۱۱- مونومر (۱) تترامر (۲) کپسوم (۳) الکیومر (۴)
- ۱۱۲- کدام ویروس موجب ترانسفورماسیون سلول‌های آلوده نمی شود?
۱) هرپس ویروس عامل تب خال (۲) رترو ویروس سلول T انسان (۳) ویروس اپشتین بار (۴) ویروس هپاتیت B
- ۱۱۳- آنزیم نورآمینداز در کدام ویروس، وجود دارد؟
۱) آدنوویروس (۲) آنفلوانزا (۳) نقض ایمنی انسان (۴) اپشتین - بار
- ۱۱۴- کدام ذره ویروسی نسبت به کلروفرم حساس‌تر است؟
۱) تب برفکی (۲) گامبورو (۳) پان لکوبنی گربه (۴) سرخک
- ۱۱۵- کدام گزینه در مورد ویروئیدها درست است؟
۱) DS-DNA که دارای پوشش پروتئینی است. (۲) SS-RNA که فاقد پوشش پروتئینی است. (۳) dsRNA در کدام ویروس یافت می‌شود؟ (۴) نکروز سلولی
- ۱۱۶- کدام مورد، یک اثر سیتوپاتیک ویروسی نیست?
۱) رتروویروس (۲) رئوویروس (۳) هپاتیت B (۴) آنفلوانزا
- ۱۱۷- کدام سلول، دارای ژنوم آمبی سنس (دوحسه) می‌باشد؟
۱) آرناویروس (۲) رتروویروس (۳) نکروز سلولی (۴) تشكیل سنسیشیا
- ۱۱۸- گلیکوبروتئین gp120 ویروس ایدز در کدام مرحله از تکثیر ویروس نقش دارد؟
۱) مونتاژ (۲) پوشش برداری (۳) رها شدن (۴) اتصال