

کد کنترل

729

F



729F



عنوان مواد امتحانی، تعداد و سماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۲۵	۱	۲۵
۲	قارچ‌شناسی	۴۰	۲۶	۶۵
۳	میکروب‌شناسی عمومی	۲۰	۶۶	۸۵
۴	ایمنی‌شناسی	۲۰	۸۶	۱۰۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق جایه، نکات و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) بس از بروگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

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

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سوالات و بایین 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 answer on your answer sheet.

- 1- When you ----- a meeting, it is important to speak clearly, confidently and at a good pace.
 1) assess 2) propagate 3) address 4) impress
- 2- People like the newly proposed system, but because of the costs involved we do not believe it is -----, and we need to look for other options.
 1) compliant 2) defensive 3) ingenuous 4) viable
- 3- The country in question is very poor, and one in seven children dies in -----.
 1) infancy 2) nutrition 3) malfunction 4) mortality
- 4- I don't consider myself to be particularly -----, but when I'm given a job, I make sure it gets done.
 1) industrious 2) spontaneous 3) risky 4) unexceptional
- 5- The new airliner is more environmentally-friendly than other aircraft, its only ----- being its limited flying range.
 1) demand 2) drawback 3) controversy 4) attribute
- 6- The celebrity will ----- assistance from the police to keep stalkers away from his property.
 1) extend 2) invoke 3) absolve 4) withdraw
- 7- When plates in the Earth's crust slide or grind against one another, an earthquake with devastating consequences may be -----.
 1) derived 2) surpassed 3) triggered 4) traced

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.

The new species was named Maiacetus inuus, which means “mother whale,” (8) ----- in the family Protocetidae. Assignment to a new species was justified due to critical differences from other protocetid whales, such as solidly co-ossified left and right dentaries (lower jaws), (9) ----- in the ankle, and significant disparity in hind

limb elements. The fossils show (10) ----- this new species' length is unimpressive relative to some extant (living) whales, but still, Maiacetus inuus measures a respectable 2.6 meters.

- | | | | | |
|-----|--------------------------|----------------|---------------|-------------------|
| 8- | 1) placed | 2) that placed | 3) was placed | 4) and was placed |
| 9- | 1) there were variations | | 2) varying | 4) which varied |
| | 3) variations | | | |
| 10- | 1) when | 2) that | 3) although | 4) for |

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

Dermatophytosis is a superficial mycosis caused by *Microsporum*, *Trichophyton* or *Epidermophyton* fungi genera. It is commonly called ringworm but there are no parasitic worms involved. The fungal spores shed from an infected animal can live in the environment for more than one year. Dermatophytosis fungus is more common in hot and humid climates. These fungi are isolated from hair, nails and skin surface. Dermatophytes are classified into three groups based on their habitat including anthropophilic, mostly found in humans, transmitted between humans but rarely to animals, zoophilic, mostly found in animals, occurring transmission to other animals or to humans and geophilic, dermatophytes, found in the soil, infects humans and animals. *M. canis* is the most frequently isolated fungal species in dogs and cats.

Clinically, canine and feline fungal infections differ. Infections in dogs often produce lesions while it is possible to isolate dermatophytes from clinically healthy cats, which can act as a conidia reservoir. The affected animals usually have erythematous and papular lesions, especially in the face and limbs. Occasionally, dermatophytes may be presented in a nodular form known as kerions. This form of dermatophytosis is characterized by deep, inflammatory and suppurative lesions. Pruritus may vary from lacking to severe.

The fungal culture is the diagnostic test of choice and the sample may be obtained by brushing the animal with a toothbrush or by skin scrapings. The proper strategy for the treatment of dermatophytes is the association of systemic and topical antifungal therapy. The aims of the treatment with topical products are the elimination of the fungi present at the epidermis and hair surface, while systemic treatment aims to eliminate infection within the hair shafts.

- 11- Pollution of the environment by fungal spores can be originated from -----.

- 1) the scattered scales of infected animals
- 2) inhalation or exhalation of the spores
- 3) the secretions of an infected animal
- 4) the feces of the digestive tract

- 12- Which kind of the three groups of dermatophytes can be counted as common zoonoses?**
- 1) Anthropophilic dermatophytes
 - 2) Geophilic and anthropophilic
 - 3) Anthropophilic and zoophilic
 - 4) Zoophilic dermatophytes
- 13- According to the passage, the choice hosts for dermatophytosis are -----.**
- 1) rodents
 - 2) carnivores
 - 3) herbivores
 - 4) ruminants
- 14- Which disorder is NOT a feature of kerions or nodular form of dermatophytosis?**
- 1) Purulent injuries containing pus
 - 2) Affection of deeper areas of the skin
 - 3) Presence of lymph nodules under lesions
 - 4) Absence or presence of pruritus with inflammation
- 15- The most effective therapeutic procedure for dermatophytes is -----.**
- 1) treatment of the hair shafts
 - 2) application of topical products
 - 3) both topical and systemic treatment
 - 4) curing the hair surface and epidermis

PASSAGE 2:

The principal cells having the most significant role in phagocytosis in many species of piscine are macrophages and neutrophils. They are able to destroy the bacterial cell wall by the production of reactive oxygen species during a respiratory burst. Macrophages can produce nitric oxide in mammals and can be as potent as antibacterial agents, peroxynitrites and hydroxyl groups. Though, neutrophils have lysozymes and other hydrolytic enzymes in their lysosomes. Besides, they contain myeloperoxidase in their cytoplasmic granules, which in the presence of halide and hydrogen peroxide can kill bacteria by halogenation of the bacterial cell wall.

As shown and approved by different studies, one of the most important processes in poikilothermic animals is phagocytosis, because it is the process that is least influenced by temperature. Beside the above mentioned issues, investigations on the skin and especially on the cutaneous secretions in piscine species have proved an important role for this system in host defense against many bacteria and viruses. The mentioned peptides also have been found in the mucus, liver and gill tissue of teleost fish. These low molecular weight polypeptides have the ability to break down bacterial walls.

- 16- As mentioned in the text, in phagocytosis, which of the following cells beside the macrophages are engaged?**
- 1) Eosinophils
 - 2) Neutrophils
 - 3) Monocytes
 - 4) Basophils
- 17- Myeloperoxidase can be found in all of the following cites EXCEPT -----.**
- 1) granules
 - 2) cytoplasm
 - 3) neutrophils
 - 4) macrophages
- 18- Which of the following substances excludes from the route of killing bacteria by neutrophils?**
- 1) Nitric oxide
 - 2) Lysozymes
 - 3) Myeloperoxidase
 - 4) Reactive oxygen species
- 19- Bacterial halogenation mainly takes place through the effect of -----.**
- 1) peroxynitrites
 - 2) hydroxyl groups
 - 3) myeloperoxidase
 - 4) hydrolytic enzymes
- 20- In the last paragraph, the phrase "These low molecular weight polypeptides" refers to -----.**
- 1) piscine body secretions
 - 2) secretions of the skin
 - 3) secretions of bacteria
 - 4) macrophages

PASSAGE 3:

Pregnancy toxemia or ketosis affects ewes or does during late gestation. It happens more commonly in sheep than goats. It occurs most commonly in either fat or thin animals that carry two or more fetuses. The condition develops when the ewe cannot ingest enough nutrients to meet both the glucose requirements of the growing fetus and her own body metabolism. During early gestation, the dam's increased appetite encourages her to compensate for the increased nutrient needs. By late gestation the growing fetuses are taking up more space in the dam's abdomen, and she is often incapable of eating enough to meet her needs.

If adequate energy is not available to the gestating ewe or doe, she can metabolize body fat to meet her own nutrient requirements. When fatty acids are metabolized at high rates, ketone bodies are produced in the bloodstream that can be dangerous in high levels. Producers can take steps to prevent pregnancy toxemia by properly managing the weight of ewes throughout the year, and especially during gestation. Ewes and does should be body-condition scored at breeding, as overweight and excessively thin ewes. They can also be ultrasounded during pregnancy to determine fetal number. Unlike the first two trimesters, ewes should gain weight by the third trimester. Feeding grains with increased energy density during the third trimester will help to avoid pregnancy toxemia. Providing higher quality hay is also a good idea. Shearing ewes also causes increased feed intake.

- 21- Based on the first paragraph, which statement is in contrast with the text?
 - 1) At the first stage of pregnancy ewes do not need to nutrients.
 - 2) Providing more nutrients is needed with the growth of fetuses.
 - 3) Consumption of glucose is necessary for both the dam and her fetuses.
 - 4) Occurrence of ketosis is more common in small than large ruminants.
- 22- The Phrase "The condition" in paragraph 1 refers to -----.
 - 1) glucose requirements
 - 2) the last stage of pregnancy
 - 3) ketosis or pregnancy toxemia
 - 4) carrying more than one fetus
- 23- Which of the following phrases about the features of the late gestation period is NOT true?
 - 1) More rates of ketone bodies leads to more body fat metabolism.
 - 2) High levels of ketones in the bloodstream causes pregnancy toxemia.
 - 3) Presence of metabolized fatty acids are due to inadequate food and energy.
 - 4) Production of excessive ketone bodies is a direct result of metabolized fatty acids.
- 24- All of the following provisions for prevention of this disease are advised EXCEPT -----.
 - 1) yearly management of the weights of the animals
 - 2) controlling the weights of dams during pregnancy
 - 3) using ultrasound for assessment of the number of fetuses
 - 4) classification of the animals into weighed and overweighed cases
- 25- During the third trimester, exertion of which strategy in NOT declared?
 - 1) Estimating the final weight of the ewes
 - 2) Cutting the wood or shearing animals
 - 3) Access to grains with high energy
 - 4) Feeding hay with best quality

فارج شناسی:

- ۲۶- کدام فارج در خاک، تولید کنیدی کرده و پس از استنشاق در میزبان به صورت مخمری رشد می کند؟
 ۱) کاندیدا آلبیکانس ۲) آسپرژیلوس فومیگاتوس
 ۳) میکروسپوروم جیپسٹوم ۴) هیستوپلاسمایکپسولا نوم
- ۲۷- کدام فارج را با توجه به مورفولوژی آن در ناخن می توان شناسایی کرد؟
 ۱) اسکوپولاریوبیسیس برویکالیس ۲) میکروسپوروم کنیس
 ۳) تراپیکوسپورون بژلی
- ۲۸- رنگ آمیزی گیمسایا در تشخیص کدام بیماری فارچی اهمیت دارد؟
 ۱) بلاستومایکوزیس ۲) هیستوپلاسموزیس
 ۳) کوکسیدیوئیدومایکوزیس
- ۲۹- برای کدام بیماری و در کدام حیوان واکسن در دسترس است؟
 ۱) کاندیدایاریس - سینک ۲) آسپرژیلوس - قناری
 ۳) درماتوفیتیزیس - گاو
- ۳۰- کدام فارج به غشای دشهه قرنیه نمایل دارد؟
 ۱) الترناریا الترناتا ۲) فوزاریوم سولانی
 ۳) آسپرژیلوس نایجر
- ۳۱- میسیلیوم کدام فارج، قاد تیغه میانی است?
 ۱) سنسفالستروم ۲) سدوسپوریوم
 ۳) آلتزاریا ۴) پولاریس
- ۳۲- معمول ترین عامل بیماری پای ورزشکاران کدام است؟
 ۱) میکروسپوروم جیپسٹوم ۲) تریکوفایتون وروکوروم
 ۳) میکروسپوروم ادوئینی
- ۳۳- پدیده اسپلیندر هوپلی در عفونت ناشی از کدام گونه فارچی مشاهده نمی شود?
 ۱) باریدیوبولوس راناروم ۲) کونیدیوبولوس اینکانکروسی
 ۳) سودوالشیریا بوئیدی
- ۳۴- در آزمایش مستقیم از نمونه ضایعات مخاط دهان یک بیمار دیابتی، هایف همراه با آرتروکوئیدی های چهارگوش مشاهده می شود. کدام عفونت فارچی محتمل است؟
 ۱) ژئوتریکوزیس ۲) کاندیدایاریس
 ۳) موکورمایکوزیس ۴) کریپتوکوزیس
- ۳۵- کدام مورد در رابطه با ویژگی های عمومی فارچه ها، نادرست است?
 ۱) دارای تکثیر غیرجنسی هستند. ۲) هاپلوبید یا دیپلوبید هستند.
 ۳) فاقد هسته سازمان یافته هستند.
- ۳۶- کدام فارج در بافت، ایجاد هایف های شفاف با انشعاب دوشاخه نمی کند?
 ۱) مادرولا ۲) فوزاریوم
 ۳) سدوسپوریوم ۴) آسپرژیلوس
- ۳۷- در تشخیص بیماری های فارچی نتیجه کدام روش های آزمایشگاهی کاربرد بیشتری دارد?
 ۱) آزمایش مولکولی - تست های سرولوژی
 ۲) کشت نمونه بالینی - تست های سرولوژی
 ۳) بررسی مستقیم میکروسکوپی - آزمایش مولکولی
 ۴) بررسی مستقیم میکروسکوپی - کشت نمونه بالینی

- ۳۸- مرحله جنسی کدامیک از درماتوفیت‌ها ناکنون شناسایی نشده است؟
 ۱) تراپیکوفایتون مانتاگروفاپایتیس
 ۲) اپیدرموفایتون فلوکوزوم
 ۳) میکروسپوروم کنیس
 ۴) میکروسپوروم نانوم
- ۳۹- حضور هایف شلاقی و پهنه در نمونه بافتی، نشانه کدام بیماری است؟
 ۱) آسپرژیلوزیس
 ۲) فوزاریوزیس
 ۳) موکورمایکوزیس
 ۴) هیستوپلاسموزیس
- ۴۰- در تشخیص یومایستوما کدام روش آزمایشگاهی مناسب‌تر است؟
 ۱) انجام تست پوستی
 ۲) کشت دادن گرانول
 ۳) شناسایی آنتی‌بادی در سرم بیمار
 ۴) آزمایش مستقیم میکروسکوپی از پوسته‌های سطحی
- ۴۱- کدام گونه کاندیدا قادر به ایجاد هایف‌های حقیقی و کاذب نیست؟
 ۱) پارازیلوزیس
 ۲) تروپیکالیس
 ۳) کروزئی
 ۴) گلابراتا
- ۴۲- کدام فلاح‌ها، استولون (Stolon) دیده می‌شود؟
 ۱) اوونیستها
 ۲) زایگومیستها
 ۳) آسکومیستها
 ۴) بازیدیومیستها
- ۴۳- کدامیک از محیط‌ها یا ترکیبات زیر برای منجذب‌کردن مخمرها در آزمایشگاه استفاده می‌شود؟
 ۱) گلیسرول
 ۲) اسٹات
 ۳) کروم آگار
 ۴) آگار عصاره مغز و قلب
- ۴۴- کدام نمونه، جهت بررسی قارچ‌شناسی نیاز به افزودن هپارین دارد؟
 ۱) خلط
 ۲) ادرار
 ۳) مایع مفصلی
 ۴) ترشحات آفسه
- ۴۵- کلی صورتی رنگ در محیط پیپتون یک درصد مربوط به کدام درماتوفیت است؟
 ۱) تریکوفایتون شوئن لاینی
 ۲) میکروسپوروم فروجینوم
 ۳) تریکوفایتون روبروم
 ۴) میزان بروز کریبتوگوکوزیس مغزی با کدام گونه کریبتوگوکوس پیشتر است؟
 ۱) گاتی
 ۲) لورنتی
 ۳) آلبیدوس
 ۴) نثوفورمنس
- ۴۶- کدام قارچ به زیرفرمانروی دوهسته‌ای‌ها یا dikaria تعلق دارد؟
 ۱) گلومرومایکوتا
 ۲) بازیدیومایکوتا
 ۳) بلاستوکلادیومایکوتا
- ۴۷- وجود آنزیم الاستاز، تمایل به تهاجم به عروق خونی و ایجاد ضایعات آمبولیک در حیوانات از خصوصیات مهم کدام جنس‌های قارچی زیر است؟
 ۱) کاندیدا، پسیلومایسنس
 ۲) آسپرژیلوس، تریکوفایتون
 ۳) رایزوپوس، آسپرژیلوس
- ۴۸- کدام مورد در خصوص جنس «آسپرژیلوس»، درست است؟
 ۱) محیط چاپکس آگار یک محیط اکسنیک بوده که به راحتی قابل تولید نیست.
 ۲) محیط عصاره مالت جنبه تشخیصی بهتری نسبت به چاپکس آگار دارد.
 ۳) محیط چاپکس آگار برای تمامی گونه‌های آسپرژیلوس مطلوب است.
 ۴) قارچ در محیط عصاره مالت رشد بهتری نسبت به چاپکس آگار دارد.
- ۴۹- کدام مورد علت اصلی عدم تأثیر داروهای ضدقارچی در درمان مایستومای قارچی است؟
 ۱) مقاومت دارویی
 ۲) وجود بافت فیبروزه
 ۳) نبود داروهای ضدقارچی مناسب جهت درمان

- ۵۱- ضایعات شبیه گلسنگ (Lichen)، توسط کدام درماتوفیت ایجاد می‌شود؟
 ۱) تراکوکوفایتون کانسترنیکوم
 ۲) میکروسپوروم فروجینوم
 ۳) تراکوکوفایتون ویولاسئوم
 ۴) میکروسپوروم فولوم
- ۵۲- کدام عامل قارچی، فلور ترمال دستگاه گوارش خزندگان و دوزیستان است؟
 ۱) لاکازیا لوبوئی
 ۲) پنی‌سیلیوم مارنفی
 ۳) اسپوروتیریکس شنکئی
- ۵۳- عامل ایجاد کدامیک از بیماری‌های زیر از عوامل قارچی حقیقی است؟
 ۱) اریتراسما
 ۲) تینه آنیگرا
 ۳) پیتدکراتولاپریس
 ۴) تراکومایکوزیس آگریلارس
- ۵۴- سلول کنیدیزا در ساختار زایشی غیرجنسی کدام قارچ با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟
 ۱) آکرموفیوم
 ۲) آسپرژیلوس
 ۳) پنی‌سیلیوم
 ۴) اسکوپورلاریوپسیس
- ۵۵- جراحات پوستی کلوبیدی از ویژگی‌های کدام بیماری قارچی است؟
 ۱) اسپوروتیریکوزیس
 ۲) هیستوپلاسموزیس
 ۳) لوبومایکوزیس
 ۴) زینوسپوریدیوزیس
- ۵۶- شایع تربین عامل فتوهاپومایکوزیس مغزی کدام است؟
 ۱) کلادوفیالوفورا بانتیانا
 ۲) آگزوفیلا اهرماتیتیدیس
 ۳) بایپلاریس اسپیسیفرا
 ۴) فونسکاپدرزوزی
- ۵۷- کدام مورد درخصوص «متabolیت‌های ثانویه قارچی» نادرست است؟
 ۱) می‌توانند برای انسان سمی باشند.
 ۲) می‌توانند برای مصارف صنعتی استفاده شوند.
 ۳) شامل اسیدهای آمینه و کیتین هستند.
- ۵۸- مکانیسم عمل کدامیک از داروها مهار سنتز گلوكان است؟
 ۱) کاسپوفونجین
 ۲) فلوسیتوزین
 ۳) هالوپریزن
 ۴) تربینافین
- ۵۹- کدام قارچ با احتمال کمتری به عنوان آلوده‌کننده محیطی جداسازی می‌شود؟
 ۱) رایزوپوس اوریزا
 ۲) کاندیدا آلبیکانس
 ۳) اسپرژیلوس فومیگاتوس
- ۶۰- تمامی موارد زیر در مورد کرپتوکوکوس نتوفورمنتس درست است، به جز:
 ۱) جایگاه اولیه این قارچ، معمولاً ریه است.
 ۲) سروتیپ D، شایع تربین سروتیپ این گونه است.
 ۳) در ضایعات مخمرهای حاوی جوانه یافت می‌شوند.
 ۴) خاستگاه طبیعی این قارچ، خاک خصوصاً خاک آلوده به مدفوع کبوتر است.
- ۶۱- خرد کردن و هموزن کردن نمونه‌ها برای کدام قارچ مناسب نیست؟
 ۱) رایزوپوس اوریزا
 ۲) کاندیدا آلبیکانس
 ۳) فوزاریوم سولانی
 ۴) آسپرژیلوس فومیگاتوس
- ۶۲- کدامیک از رنگ‌های فلورست، به ترکیبات سلولزی دیواره سلولی قارچ‌ها متصل می‌شوند؟
 ۱) پروپیدیوم یداید
 ۲) نارنجی اکریدین
 ۳) قرمز کونگو
 ۴) بلانکوفور
- ۶۳- کدام محیط برای تولید آسکوسپور توسط مخمرها نامناسب است؟
 ۱) مالت آگار
 ۲) استات آگار
 ۳) اسید کلوزنیک آگار
 ۴) عصاره سبزیجات آگار
- ۶۴- هایف‌های طنابی شکل که در امتداد آنها سلول‌های بندبند کنیدی ساز قرار گرفته‌اند در اصطلاح چه نامیده می‌شود؟
 ۱) سینماتا
 ۲) گرافیوم
 ۳) اسکلروتیا
 ۴) پیکنیدیوم

- ۶۵- کنیدی‌ها مثلثی شکل و تیره رنگ با اسکار قاعده‌ای از مشخصات کدام قارچ است؟
- (۲) هیستوپلاسمای پسولاتوم
 - (۱) اسپوروتريکس شنکئی
 - (۴) اسکوبولاریوپسیس برویکالیس
 - (۳) بلاستومایسین درماتیتیدیس

میکروب‌شناسی عمومی:

- ۶۶- کدام اسید آمینه با آزمایش آمز (Ames test) ارتباط دارد؟
- (۱) پرولین
 - (۲) متیونین
 - (۳) هیستیدین
 - (۴) تریپتوفان
- ۶۷- ضریب سدیمانتاسیون ریبوزوم باکتری‌ها بر حسب واحد سوئنبرگ کدام است؟
- (۱) ۸۰S
 - (۲) ۷۰S
 - (۳) ۵۰S
 - (۴) ۳۰S
- ۶۸- محصول نهایی مسیرهای گلیکولیز چه نام دارد؟
- (۱) اتانول
 - (۲) پیروات
 - (۳) استیل کوا
 - (۴) NADH
- ۶۹- در مسیر گلیکولیزی پنتوز فسفات چند مول ATP به ازای یک مول گلوکز تولید می‌شود؟
- (۱) ۱
 - (۲) ۲
 - (۳) ۳
 - (۴) ۴
- ۷۰- کدام گروه از باکتری‌ها برای زشه خود به حداقل حضور اکسیژن نیاز دارند؟
- (۱) آئروتولرت
 - (۲) میکروائزووفیل
 - (۳) هوای اجباری
 - (۴) بی‌هوای اختیاری
- ۷۱- کدام یک از باکتری‌های زیر، فاقد حرکت است؟
- (۱) اشريشیا کلی
 - (۲) سالمونلا تیفی
 - (۳) لیسیتریا منوسیتوژن
 - (۴) پاستورلا مولتوسیدا
- ۷۲- کدام آمینو اسید در باکتری‌های گرم منفی دیده نمی‌شود؟
- (۱) meso-DAP
 - (۲) لیزین
 - (۳) الابن
 - (۴) اسید گلوتامیک
- ۷۳- باکتری‌ها در چه مرحله‌ای نسبت به آنتی‌بیوتیک‌ها حساس‌تر هستند؟
- (۱) انطباق
 - (۲) فاز هاگزائی
 - (۳) فاز سکون
 - (۴) رشد لگلاریتمی
- ۷۴- استریل کردن به وسیله حرارت خشک.....
- (۱) به وسیله اتوکلاو صورت می‌گیرد.
 - (۲) در دمای 120° به مدت بیست دقیقه صورت می‌گیرد.
 - (۳) در دمای 170° به مدت بیست دقیقه صورت می‌گیرد.
 - (۴) نسبت به حرارت مرتبط دوره طولانی تری لازم دارد.
- ۷۵- کدام گروه از باکتری‌ها، تمام متابولیت‌های اساسی خود را می‌توانند سنتز کنند؟
- (۱) اتوتروف
 - (۲) شیمیوتروف
 - (۳) مژوتروف
 - (۴) هتروتروف
- ۷۶- آنزیم‌های حمل کننده الکترون در باکتری‌ها در کدام قسمت قرار دارند؟
- (۱) غشای خارجی
 - (۲) غشای سلولی
 - (۳) لايه پپتیدوگلیکان
 - (۴) غشای لیپوپلی‌ساکاریدی
- ۷۷- منبع تأمین کربن در باکتری‌های اتوتروف کدام است؟
- (۱) خاک
 - (۲) فتوسنتر
 - (۳) مولکول‌های آلی
 - (۴) دی‌اکسید کربن

- ۷۸ - کدام مورد در خصوص مایکروباکتریوم بوویس (عامل سل گاوی)، نادرست است؟

 - (۱) هاگ تولید می‌کند.
 - (۲) اسید فاست (اسید پایدار) است.
 - (۳) سرعت تقسیم و رشد آن کم است.
 - (۴) از محیط‌های کشت گلیسیرین دار برای کشت آن استفاده می‌شود.

- ۷۹ - کدام یک از آنزیم‌های استافیلوکوکوس اورئوس معیاری برای حدت باکتری محسوب می‌شود؟

 - (۱) لیپاز
 - (۲) کواگلولاز
 - (۳) هیالورونیداز
 - (۴) فیبرینولیزین

- ۸۰ - کدام عبارت در مورد «بروسلاها»، نادرست است؟

 - (۱) معمولاً در مورد بروسل‌ها میزان اختصاصی مطرح نیست.
 - (۲) بروسل‌ها قدرت همولیتیکی زیادی ندارند.
 - (۳) همه گونه‌های بروسل‌ها پاتوژن اجباری‌اند.
 - (۴) بروسل‌ها قدرت تخمیر قندها را ندارند.

- ۸۱ - معرف آزمایش آیندoul چیست؟

 - (۱) کواکس
 - (۲) متیل رد
 - (۳) بروموتیمول بلو

- ۸۲ - رنگ آمیزی منفی برای مشاهده کدام‌یکی از اجزای باکتری به کار می‌رود؟

 - (۱) هاگ
 - (۲) تازکی
 - (۳) کپسول

- ۸۳ - عامل حدت باکتری کورینه باکتریوم اوویس کدام است؟

 - (۱) کپسول
 - (۲) فیمبریه
 - (۳) فسفولیپاز

- ۸۴ - در تشخیص کدام بیماری، «آزمایش حلقه‌ای شیر (Milk ring test)»، کاربرد دارد؟

 - (۱) لپتوسپیروز
 - (۲) سالمونلوز
 - (۳) توپرکولوز

- ۸۵ - کدام باکتری‌ها در شرایط نامساعد، هاگ تشکیل می‌دهند؟

 - (۱) پاسلیلوس‌ها
 - (۲) سالمونلاها
 - (۳) فوزویاکتیوم‌ها

- ۸۶ - ۴۴ مایکروب‌باکتریوم‌ها

ایمنی شناسی

- ۹۰ - محل قرارگیری لنفوسيت‌های B و T در طحال به ترتیب کدام مورد است؟
- (۱) پارکورتکس - فولیکول
 - (۲) فولیکول - پارکورتکس
 - (۳) فولیکول - پوشش لنفاوی اطراف شریانچه‌ای (PALS)
 - (۴) پوشش لنفاوی اطراف شریانچه‌ای (PALS) - فولیکول
- ۹۱ - کدام سایتوکاین‌ها از ترشحات سلول T تنظیمی هستند؟
- (۱) TNF α و IL2 (۲)
 - (۳) IL6 و IL1 (۴)
 - (۱) TGF β و IL10 (۲)
 - (۳) IL4 و IL13 (۴)
- ۹۲ - ویرایش پذیرنده، به ترتیب، در کدام سلول‌ها و با چه مکانیسمی رخ می‌دهد؟
- (۱) لنفوسيت B - تغییر کل نواحی شناسایی آنتی‌ژن
 - (۲) لنفوسيت T - تغییر قسمتی از نواحی شناسایی آنتی‌ژن
 - (۳) لنفوسيت B - تغییر قسمتی از نواحی شناسایی آنتی‌ژن
 - (۴) لنفوسيت B و T - تغییر قسمتی از نواحی شناسایی آنتی‌ژن
- ۹۳ - واکسن شار宾، نخستین بار توسط کدام دانشمند ابداع شد؟
- (۱) فون بهرینگ (۲) لوئی پالستور (۳) رابرت کچ (۴) ادوارد جتر
- ۹۴ - در آرتربیت روماتوئید آنتی‌بادی صد کدام ایزوتوپ آنتی‌بادی تولید می‌شود؟
- (۱) IgG (۲) IgA (۳) IgM (۴) IgD
- ۹۵ - تفاوت آنتی‌بادی‌های خنثی‌کننده با سایر آنتی‌بادی‌ها کدام است؟
- (۱) به عامل بیماری‌زا متصل می‌شوند.
 - (۲) تاثر زمان نامحدودی در بدن باقی می‌مانند.
 - (۳) مانع ایجاد عفونت و یا علائم بیماری می‌شوند.
 - (۴) سبب تحریک سایر بایفعی‌های ایمنی می‌شوند.
- ۹۶ - اریتروblastoz جنینی می‌تواند از ناسازگاری کدام گروه خونی باشد؟
- (۱) ABO و Rh (۲) MN و ABO (۳) MN (۴) Rh
- ۹۷ - بارزترین تفاوت در مکانیسم‌های ایجاد تنوع در گیرنده‌های آنتی‌ژن لنفوسيت‌های A و B کدام است؟
- (۱) وجود ناحیه P (۲) وجود ناحیه N (۳) وجود قطعات زنی J (۴) تعدد جهش سوماتیک
- ۹۸ - کدامیک از سایتوکاین‌ها نقش مهم‌تری در خون‌سازی دارد؟
- (۱) IL-۱ (۲) IL-۲ (۳) IL-۳ (۴) IL-۴
- ۹۹ - کدام یاخته سیتوکسیک بدون محدودیت MHC عمل می‌کند؟
- (۱) NK (۲) Te (۳) Th (۴) B
- ۱۰۰ - مغز استخوان چه نوع بافتی است؟
- (۱) بافت لنفاوی مرکزی است ولی نقش اطرافی هم دارد.
 - (۲) بافت لنفاوی مرکزی است ولی نقش اطرافی ندارد.
 - (۳) بافت لنفاوی منتشر اطرافی است.
 - (۴) بافت لنفاوی اطرافی کپسوله است.
- ۱۰۱ - مسیر فرعی کمپلمان توسط کدام مولکول‌ها فعال می‌شود؟
- (۱) مانوز (۲) متیونین (۳) زیموزان (۴) مجتمع پادگن - پادتن

۱۰۲ - با کدام روش می توان وجود پادتن علیه پروتئین های مختلف یک جرم را به تفکیک تشخیص داد؟

- (۱) وسترن بلات (۲) دات بلاط (۳) مانسینی (۴) الیزا

۱۰۳ - واکسن تحت واحدی (سایبیونیت) چه مزیتی نسبت به واکسن کشته دارد؟

- (۱) به تزریق یادآور نیاز تدارند. (۲) نیاز به مواد کمک اینمی تدارند.

(۳) کمتر باعث واکنش های ناخواسته می شوند. (۴) به دلیل فعال بودن احتمال برگشت به حدت دارند.

۱۰۴ - در فرایند تعویض کلاس ایمونوگلوبولین چه رخدادی می دهد؟

- (۱) ایزو تیپ ثابت و ایدیو تیپ تغییر می کند. (۲) ایدیو تیپ ثابت و ایزو تیپ تغییر می کند.

- (۳) ایزو تیپ و ایدیو تیپ هر دو تغییر می کنند. (۴) ایدیو تیپ و ایزو تیپ هر دو ثابت می مانند.

۱۰۵ - کدام یک از موارد در کشتار غیروابسته به اکسیژن توسط نوتروفیل و ماکروفاز نقش دارند؟

- (۱) کاتالاز (۲) میلیوپراکسیداز (۳) NADPH (۴) کاتپسین و دیفسین

www.Sanjesh3.com