کد کنترل

133

E



# **آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوستهٔ داخل ـ سال 1401**

صبح چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۲/۲۸



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

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

## قارچشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۳)

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۲۰

#### جدول مواد امتحانی، تعداد و شمارهٔ سؤالها

رديف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شمارهٔ	تا شمارهٔ
1	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	1	·*·
۲	قارچشناسی	۴٠	۳۱	٧٠
٣	ميكروبشناسي عمومي	۲۵	۷۱	۹۵
۴	ايمنىشناسى	۲۵	99	14.

این آزمـــون نمرهٔ مــنفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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

\* متقاضى گرامى، وارد نكردن مشخصات و امضا در كادر زير، به منزلهٔ غيبت و حضور نداشتن در جلسهٔ آزمون است.

اینجانب ........ با شمارهٔ داوطلبی ....... با آگاهی کامل، یکسانبودن شمارهٔ صندلی خود را با شمارهٔ داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچهٔ سؤالها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچهٔ سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

## **PART A: Vocabulary**

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

1-	Growing older and more decrepit appeared to be an and necessary part of being					
	human.					
	1) inevitable	2) intangible	3) unforeseeable	4) unsentimental		
2-	I don't really think I	'd have the to	finish a marathon!			
	1) concern	2) candor	3) endurance	4) autonomy		
3-	Her marriage starte	ed to improve once he	er husband finally	he had an anger		
	problem and began t	to take counseling.				
	1) identified	2) emerged	3) hesitated	4) acknowledged		
4-	Society is an interde	pendent system that	widespread coo	peration to function.		
	1) proceeds	2) requires	3) fascinates	4) conveys		
5-	Our blue planet is a	Life depends	on water, yet in its na	tural form, the water in		
	the oceans will not su	ustain us because we ca	nnot drink salt water.			
	1) refuge	2) remedy	3) paradox	4) vacillation		
6-	I thought I was buy	ing a/an nativ	e Indian carving, but	discovered later that it		
	was machine-made.					
	1) genuine	2) definitive	3) secretive	4) artificial		
7-	The entrepreneur	had a well-deserved	reputation for	, having accurately		
	anticipated many ch	anges unforeseen by es	tablished business lead	ders.		
	1) modesty		3) prescience			
8-	Studies of longevity	among turtles are son	netimes by th	e fact that the subjects		
	live so long that rese	archers retire before tl	ne studies can be comp	leted.		
	1) stabilized	2) hampered	3) diversified	4) verified		
9-	Kevlar is a	new material which is	used for everything	from airplane wings, to		
	bullet-proof vests, to					
	1) prescriptive	2) versatile	3) dormant	4) derivative		
10-	If exploitation of th	e planet's resources o	ontinues as at presen	it, then the lifestyle we		
	currently enjoy	the risk of causing	significant damage to	the world.		
	1) proposes	2) puts	3) shapes	4) runs		

صفحه ۳

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.

Scientists and philosophers have been grappling with the relationship between language and thought for centuries. There have always been (11) ----- that our picture of the Universe depends on our native tongue. Since the 1960s, however, (12) ----- the ascent of thinkers like Noam Chomsky, and a host of cognitive scientists, (13) ----- that linguistic differences don't really matter, (14) ----language is a universal human trait, and that our ability to talk to one another owes more to our shared genetics (15) -----. But now the pendulum is beginning to swing the other way as psychologists re-examine the question.

- 1) that they argue 11-
  - 3) an argument by those
- 12-1) with 2) for
- 1) whose consensus 13-
  - 3) the consensus has been
- 14-1) a
  - 2) the 1) and our cultures vary
  - 3) than our cultures that vary

- 2) those who argue
- 4) arguing those who
- 3) by 4) in
- 2) who has the consensus
- 4) is the consensus
- 3) what
- 4) that
- 2) than to our varying cultures
- 4) as to our varying cultures

## 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:

Aspergillosis is a fungal infection which may be observed in most terrestrial animals, birds as well as humans. The infection usually the lungs, caused by the genus Aspergillus, a common mold that is breathed in frequently from the air around, but does not usually affect most people. It generally occurs in individuals with lung diseases such as asthma, tuberculosis or cystic fibrosis, or those who have had a stem cell or organ transplant, and those who cannot fight infection because of medications they take such as steroids and some cancer treatments. Aspergillosis occurs in chronic or acute forms which are clinically very distinct. Most cases of acute aspergillosis occur in people with severely compromised immune systems, e.g. those undergoing bone marrow transplantation.

Chronic colonization or infection can cause complications in people with a background of respiratory illnesses, such as asthma, cystic fibrosis, sarcoidosis, tuberculosis, or chronic obstructive pulmonary disease. Most commonly, aspergillosis occurs in the form of chronic pulmonary aspergillosis, simple aspergilloma, or allergic bronchopulmonary aspergillosis. Although some forms of the infection are

intertwined; for example allergic bronchopulmonary aspergillosis and simple aspergilloma can progress to chronic pulmonary aspergillosis. Some noninvasive manifestations of the disease include fungal sinusitis (both allergic in nature and with established fungal balls), otomycosis, keratitis and onychomycosis. However, the involvement of the skin is uncommon and in most instances, these manifestations are less severe, and curable with effective antifungal treatment.

## 16- When discussing about the involvement of terrestrial animals, it refers to ------

- 1) the land-living animals
- 2) the animals susceptible to infection
- 3) all animals except the avian or birds
- 4) those who are restricted to an enclosed field

#### 17- Which statement in the subject of affection with Aspergillosis is True?

- 1) Inhalation of Aspergillus induces respiratory infection in animals and humans
- 2) Poor hygienic and polluted environment can lead to infection
- 3) It may affect different organ tissues of the body in
- 4) It causes involves the respiratory system

## 18- According to the text which is NOT true?

## Aspergillus is a common mold, which tends to affect those who already have had ------

- 1) cystic fibrosis or tuberculosis
- 2) received some medications
- 3) a suppressed defensive system
- 4) some disorders in breathing

## 19- Which kind of infection occurs in the individuals having underlying respiratory problems?

- 1) Invasive pulmonary mycosis
- 2) Chronic pulmonary infection
- 3) Simple pulmonary aspergilloma
- 4) Allergic bronchopulmonary aspergillosis

## 20- Which of the following features is NOT included in the noninvasive forms of the infection?

- 1) Fungal infection of the nails
- 2) Mycotic inflammation of the sinuses
- 3) Presence of infection in eyes and ears
- 4) Frequent affection of epidermal or dermal tissues

#### PASSAGE 2:

Gastrointestinal parasite infection in small ruminants remains one of the major economic losses caused by decreased productivity. These parasites have become more difficult to manage in small ruminants because of the parasite's increasing resistance to several anthelmintics. Amongst livestock diseases, gastrointestinal parasite infection in ruminants results in adverse effects on feed intake, growth rate, carcass weight and composition, wool growth, fertility, and milk yield. One important parasitic infection in small ruminants is coccidiosis, which is caused by coccidian parasites of the genus Eimeria. It prevails prevalently in many parts of the world, either clinically or subclinically, and contributes to enteric disease, especially in young or stressed goats under poor farm management and being highly fatal.

Coccidia are protozoan parasites that damage the lining of the small intestine. Since the small intestine is an important site of nutrient absorption, coccidia can cause weight loss, stunted growth, and diarrhea containing blood and mucous. Other clinical signs include dehydration, fever, anemia, and breaking of wool or hair. Fly strike and secondary infections can also result from coccidiosis. Coccidia are usually found in animals in confinement or intensive grazing systems, as a result of poor sanitation, overcrowding, and stress. Animals between one and six months of age in feedlots or intensive grazing systems are at highest risk for coccidiosis. Outbreaks of coccidiosis can be controlled by implementing good sanitation techniques, providing clean water, rotating pastures, and avoiding overstocked pens. Outbreaks of coccidiosis can be possible with sulfa drugs. Coccidiostats can be administered to inhibit coccidial reproduction.

# 21- Which one is the most important problem for the value of animals when infecting with intestinal parasites?

- 1) Skin and wool impairments
- 2) Decreased food consumption
- 3) Reductive and adverse effects on fertility
- 4) Low rate of growth and weight gain

#### 22- The main targeted organ system of the parasite Eimeria is ------.

1) renal tubules

2) respiratory ducts

3) Alimentary canal

4) Integumentary system

## 23- In order to control the prevalence of coccidiosis which proceeding is NOT advised?

- 1) Keeping a population of animals in a clean pen.
- 2) Establishment of hygienic protocols.
- 3) A routine treatment with sulfa drugs.
- 4) Using different new or clean pastures.

## 24- All of the following descriptions about the coccidian disease are true EXCEPT;

- 1) It is an enteric infection in small ruminants
- 2) It can be diagnosed by diarrhea, fever and anemia
- 3) Having high mortality in intensive grazing systems
- 4) It can be transmitted rapidly from one animal to others

#### 25- For prevention of infertility problems which approach is recommended?

- 1) Paraclinical examinations
- 2) Providing disease controllers
- 3) Administration of coccidiostats
- 4) Keep away the animals from confinement

#### PASSAGE 3:

Fungi are eukaryotic, heterotrophic, unicellular (chytrids or yeast form) or multicellular tubular (hyphal or mold form), rigid cell-walled, lacking chlorophyll and spore-producing organisms. As eukaryotes, fungi contain membrane-bound nuclei and many organelles including cell membrane which the latter has the sterol, ergosterol. Biosynthesis of this integral membrane component is inhibited by the azole antifungals. Fungi are insensitive to antibacterial antibiotics. Also they are heterotrophic organisms (dependent on absorption of organic carbon compounds from their habitat for their nutrition) that are saprobes and/or parasites.

Fungi secrete enzymes into the substratum and absorb the digested compounds through their cell walls resulting in extracellular digestion and absorptive nutrition.

The cell walls of fungi contain chitin, chitosan, glucan, mannan and some other components. The antifungal compounds, polyoxins and echinocandins, inhibit the biosynthesis of chitin and glucan, respectively. Like animals, in fungi also glycogen is the storage polysaccharide material.

Fungi occur in two basic forms [tubular (filamentous) or yeast forms] responsible for secretion and absorption of materials, and production of asexual and sexual propagating structures. Fungal filaments are known as hyphae collectively making up the mycelium. The hyphae are either mostly aseptate or septate. The aseptate hyphae are coenocytic. Cytoplasm and cellular organelles can stream through the pores which are simple in Ascomycota and polypore in many Basidiomycota. These pore morphologies are important for diagnosis for the two groups. The hyphal growth is apical. Branching patterns and diameters of hyphae are also often diagnostic. The yeast form is unicellular, reproduces by budding, and its growth is mediated by a polarisome. The pattern of budding is often helpful for diagnosis.

#### 26- Which of these statements is compatible with the spicifations of the fungi?

- 1) They are organisms devoid of tough cell wall and chlorophyll
- 2) azole antifungals can promote their membrane activity
- 3) the sterol, ergosterol is found in their cell membrane
- 4) Antibacterial antibiotics are detrimental for them

## 27- Some fungi are heterotrophic and saprobe organisms, means that they ------

- 1) get nutrients from their habitat and live on dead organic matter
- 2) have extracellular feeding through utilizing living tissue
- 3) can feed from both living and dead tissue
- 4) are different from all other organisms in feeding

## According to the second paragraph, which item about the cell walls of fungi is NOT true?

- 1) They have carbohydrate deposits in their membranes
- 2) Some substratum enzyme secretions is present
- 3) Intracellular absorptive nutrition occurs
- 4) There is intramembranous digestion

## 29- The aseptate hyphae are coenocytic, means that they are composed of ------

- 1) several cells each with one nucleus
- 2) one cell containing several nuclei
- 3) several multinucleated cells
- 4) one mononucleated cell

# 30- All of the following features can be diagnostic criteria for the two groups of fungi EXCEPT------

- 1) the budding pattern
- 3) different shapes of the pores
- 2) the thickness of hyphae
- 4) pattern of branching in the yeast form

#### فارچشناسي:

#### ٣١ کدام گزينه دربارهٔ لوبومايکوزيس نادرست است؟

- ۱) یک بیماری عفونی مسری است.
- ۲) جراحی تنها روش درمانی مؤثر بیماری است.
- ۳) کشت روش تشخیصی مفیدی در این بیماری میباشد.
- ۴) سلولهای مخمری عامل بیماری ایجاد زنجیره می کنند و بین آنها ارتباط پل مانند وجود دارد.

کدام یک از گونههای مالاسزیا به تر تیب لیپوفیل اختیاری بوده و ایجاد هایف <u>نمی کنند</u> ؟		
پکیدرماتیس ـ گلوبوزا	۱) فورفور _ فورفور ۳) پکیدرماتیس <b>-</b> فورفور ۴)	
پکیدرماتیس ـ پکیدرماتیس	۳) پکیدرماتیس - فورفور ۴)	
	از نظر ژنتیکی اغلب قارچها جزو کدام دسته میباشند؟	-٣٣
تتراپلوئید ۴) پلی پلوئید	۱) هاپلوئید ۲) دیپلوئید ۳)	
جداسازی شده است، جهت رشد بهتر عامل بیماری اضافه	از نمونههای کچلی ناحیه زین یک اسب ترایکوفایتون اکوئینوم	-44
	نمودن کدامیک از مواد زیر به محیط کشت توصیه میشود؟	
اینوزیتول ۴) نیکوتینیک اسید	۱) تیامین ۲) کلرامفنیکل ۳)	5
	کدام مورد بیانگر اسپورانژیوسپورهای متحرک است؟	-30
كلاميدوسپور ۴) آرتروسپور	۱) آپلانوسپور ۲) زئوسپور ۳)	
	عروق خونی در بافت ظاهر کدام قارچ را تقلید مینمایند؟	-48
موکور ۴) سدوسیوریوم	۱) اسپرژیلوس ۲) فوزاریوم ۳)	
	بیماری پای ورزشکاران توسط کدام یک از قارچهای زیر معم	-٣٧
تريكوفايتون اينترديجيتال	۱) اپیدوموفایتون فلوکوزوم ۲	
تريكو فايتون روبروم	۳) میکروسپروم نانوم (۴	
	كدام قارچ فومينيسين توليد مىكند؟	-۳۸
آسپرژپلوس نای <mark>جر</mark>	۱) آسپرژیلوس فومیگاتوس	
آسپرژیلوس توکسیکاریوس	۳) آسپرژیلوس نومیوس	
ام است؟	شایع ترین عامل عفونتهای قارچی استخوانها و مفاصل کد	-٣٩
سدوسپوريم اپيوسپرموم	۱) آسپرژیلوس فومیگاتوس ۳) کاندیدا آلبیکانس	
كلادوفيا لوفوراكاريوني	۳) کاندیدا آلبیکانس	
، نمیشود؟	در تولیدمثل جنسی قارچها کدامیک از اسپورهای زیر ایجاه	-4.
بلاستوسپور ۴) بازیدوسپور	۱) اووسپور ۲) آسکوسپور ۳)	
رشودى	جوانه زدن چند قطبی در کدامیک از مخمرهای زیر دیده می	-41
بلاستومايسس درماتيتيديس	۱) کریپتوکوکوس نئوفورمنس ۲)	
مالاسزيا فورفور	۳) کاندیدا گلابراتا	
	آر ترودرما مرحله تلئومورف كداميك از قارچهاي زير است؟	-47
میکروسپوروم ۴) تریکوسپورون	۱) اپیدرموفیتون ۳) تریکوفیتون ۳)	
به محیط کشت اضافه میشود؟	کدامیک از ترکیبات زیر برای مهار رشد قارچهای ساپروفیت	-44
كلرامفنيكل ۴) لاكتوفنل كاتن بلو	۱) اکتیدیون ۲) متیلن بلو ۳)	
نیره و آسک حاوی آسکوسپورهای هلالی کدام است؟	عامل ایجاد گره سخت و سیاه اطراف مو با هایفهای قهوهای	-44
تریکوسپورون بیژلی ۴) کورینه باکتریوم تنوئیس	۱) پیدرا هورته ای ۲) اگزوفیالا ورنکئی ۳)	
اهده میشود؟	در اسپوروتریکوزیس واکنش بافتی معمولاً به چه شکلی مش	-42
آستروئید بادی ۴) اسکلروتیک بادی	۱) اسپورانژیوم ۲) اسفرول ۳)	
	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	
نش دارد؟	آنزیم آسپارتیل پروتئیناز ترشحی در پاتوژنز کدام بیماری ن	-48

-47	محیط دانهٔ نایجر برای تشخیص کدامیک از قارچهای زیر استفاده میشود؟				
	۱) كانديدا آلبيكانس		۲) آسپرژیلوس نایجر		
	۳) کریپتوکوکوس نئوفورمنس	ى	۴) رایزپوس اوریزا		
-47	ضایعات جلدی به شکل ance	asbestose-like appeara	Greyish در کدام بیماریهاه	ر زیر مشاهده م <i>ی گر</i> دد؟	
	۱) مایستوما	۲) تینه آ ورسیکالر	۳) كروموبلاستومايكوزيس	۴) درماتوفیتوزیس	
-49	تكثير غيرجنسي پنيسيليوه	م مارنفئی به چه شکل است:	1		
	۱) تقسیم دوتایی	۲) تولید آرتروکنیدی	۳) تولید اسفرول	۴) جوانه زدن	
-4.	در آسپرجیلوزیس تهاجمی	كدام فاكتور مستعد كننده م	هم تر است؟		
	۱) نوتروپنی		۲) کمبود آنتیبادی		
	۳) نقص در سلولهای T کم	<i>ى</i> كى	۴) نقص در عملکرد سلوله	ی NK	
-41	برای شفاف نمودن نمونههای	<b>ں پوستی ضخیم کدام مورد م</b>	ناسب تر است؟		
	۱) پانکراتین		۲) لاکتوفنل کاتن بلو		
	۳) اسید استیک و آنیلین بلو		۴) پتاس و دیمتیل سولفو	ساید	
-52	کدام عامل زیر از نفوذ درمات	توفیتها و رشدشان در خون	جلوگیری میکند؟		
	۱) حرارت		۲) ترانسفرین		
	۳) آنتی بادیها	19	۴) سلولهای فاگوسیتکنن <mark>د</mark>	٥	
-54	هيستوپاتولوژي فوزاريوزيس	ن منتشرشونده شبیه به کداه	م بیماری است؟		
	۱) پنی سیلیوزیس ریوی		۲) آسپرجیلوزیس مهاجم		
	۳) هیستوپلاسموزیس منتشر	( )	۴) موکورمایکوزیس احشایی		
-54	کدامیک از موارد زیر بهعنوا	ان منبع نیتروژن در محیط ک	شت قارچ بهکار میرود؟		
	۱) آگار	۲) گلوکز	۳) پپتون	۴) کلرامفنیکل	
-55	شایع ترین ارگان خارج ریوی	ی که در بلاستومایکوزیس در	گیر میشود کدام است؟		
	۱) پوست	۲) استخوان	۳) دستگاه عصبی	۴) دستگاه ادراری تناسلی	
-68	سلولهای غول پیکر (تیتان)	) در کدامیک از بیماریهای	زیر مشاهده میشوند؟		
	۱) کریپتوکوکوزیس		۲) کوکسیدیوئیدومایکوزیس		
	۳) کاندیدیازیس		۴) كروموبلاستومايكوزيس		
-54	شايع ترين سروتيپ كريپتوك	<b>کوکوس کدام است</b> ؟			
	A (1	В (7	C (*	D (*	
-51	اجسام موریفرم در کدامیک	ک از بیماریهای قارچی زیر ه	شاهده میشوند؟	700	
	۱) لاكازيوزيس		۲) انتوموفتورومایکوزیس		
	٣) فئوهايفومايكوزيس		۴) کروموبلاستومایکوزیس		
-49	برای تمایز کریپتوکوکوس نئ	ئوفورمنس از کریپتوکوکوس	گاتی از کدامیک از محیطها	ن زیر استفاده میشود؟	
	۱) پوتیتو سوکروز آگار		۲) کریستنس اوره آگار		
	۳) آگار دانهی نایجر		۴) کاناوانین گلایسین برومو	نيمول بلو آگار	

نی مشابهت دارد؟	مشخصات كدام درماتوفيت باتريكوفاتيون شوئن لاين	-4.
۲) اپیدرموفایتون فلوکوزوم	۱) تریکوفایتون وروکوزوم	
۴) تریکوفایتون منتاگروفایتس	۳) تریکوفایتون اکوئینوم	
است؟	اصلى ترين راه تشخيص پيتيريازيس ورسيكالر كدام ا	-81
۲) آزمون سرولوژی	۱) کشت	
۴) مشاهدهٔ مستقیم میکروسکوپی	۳) واکنش زنجیرهای پلیمراز	
9	- کدامیک از عوامل کراتیت قارچی محسوب <u>نمیشود؟</u>	-88
۲) اَسپرجیلوس فلاووس	۱) فوزاریوم سولانی	5
۴) کریپتوکوکوس نئوفورمنس	۳) اسپوروتریکس شنکئی	
زير توصيه مىشود؟	- رنگ آمیزی گیمسا برای دیدن کدامیک از قارچهای ز	
۲) هیستوپلاسما کپسولاتوم	۱) رینوسپوریدیوم سیبری	
۴) کریپتوکوکوس نئوفورمنس	٣) آتروبوتريس اليگوسپورا	
دام مایکوتوکسین دیگر است؟	حداسازی سیترینین از مواد غذایی اغلب همراه با کد	-84
۳) آفلاتوکسین ۴) اوکراتوکسین A	۱) فوماجیلین ۲) ریبوتوکسین	
اریهای قارچی زیر مشاهده می <mark>شو</mark> ند؟	<ul> <li>سلولهای مخمری سیگاری شکل در کدامیک از بیما</li> </ul>	-85
۳) کاندیدیازیس ۴ (۴) لوبومایکوزیس	۱) کروموبلاستومایکوزیس ۲۰) اسپوروتریکوزیس	
جاد میشود؟	سرفهی چایکاران توسط کدامیک از قارچهای زیر ایم	-99
۲) آسپرجیلوس فومیگاتوس	۱) کاندیدا پاراپسیلوزیس	
۴) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس	۳) کریپتوکوکوس نئوفورمنس	
	- نتيجة كشت كدام نمونه اغلب منفى است؟	-64
۳) خلط (۳	۱) ادرار ۲) خون	
سی کدامیک از بیماریهای زیر است؟	<ul> <li>هیستوپاتولوژی (آسیب شناختی) تنها روش تشخیص</li> </ul>	_61
۳) رینوسپوریدیوزیس ۴) کوکسیدیوئیدومایکوزیس	۱) بلاستومایکوزیس ۲) هیستوپلاسموزیس	
	۱) بلاستومایکوزیس ۲) هیستوپلاسموزیس	
ب صابون دارد؟	۱) بلاستومایکوزیس ۲) هیستوپلاسموزیس کدامیک از گونههای زیر در بافت ظاهری شبیه حباب	
ب <b>صابون دار</b> د؟ ۲) اسپوروتریکس شنکئی ۴) کریپتوکوکوس نئوفورمنس	<ul> <li>۱) بلاستومایکوزیس</li> <li>کدامیک از گونههای زیر در بافت ظاهری شبیه حباب</li> <li>۱) هیستوپلاسما کپسولاتوم</li> <li>۳) کوکوسیدیوئیدس ایمیتیس</li> </ul>	
ب <b>صابون دار</b> د؟ ۲) اسپوروتریکس شنکئی ۴) کریپتوکوکوس نئوفورمنس	<ul> <li>۱) بلاستومایکوزیس</li> <li>کدامیک از گونههای زیر در بافت ظاهری شبیه حباب</li> <li>۱) هیستوپلاسما کپسولاتوم</li> <li>۳) کوکوسیدیوئیدس ایمیتیس</li> </ul>	_ <b>۶۹</b>
ب <b>صابون دار</b> د؟ ۲) اسپوروتریکس شنکئی ۴) کریپتوکوکوس نئوفورمنس قرمز در محیط اختصاصی درماتوفیتها نیست؟	۱) بلاستومایکوزیس ۲) هیستوپلاسموزیس کدامیک از گونههای زیر در بافت ظاهری شبیه حباب ۱) هیستوپلاسما کپسولاتوم ۳) کوکوسیدیوئیدس ایمیتیس کدامیک از گونههای درماتوفیتی قادر به ایجاد رنگ ف	_ <b>۶۹</b>
ب <b>صابون دار</b> د؟ ۲) اسپوروتریکس شنکئی ۴) کریپتوکوکوس نئوفورمنس قرمز در <b>محیط اختصاصی درماتوفیتها نی<u>ست</u>؟</b> ۲) تریکوفایتون اکوئینوم	۱) بلاستومایکوزیس ۲) هیستوپلاسموزیس کدامیک از گونههای زیر در بافت ظاهری شبیه حباب ۱) هیستوپلاسما کپسولاتوم ۳) کوکوسیدیوئیدس ایمیتیس کدامیک از گونههای درماتوفیتی قادر به ایجاد رنگ آ	_ <b>۶۹</b>
ب <b>صابون دار</b> د؟ ۲) اسپوروتریکس شنکئی ۴) کریپتوکوکوس نئوفورمنس قرمز در <b>محیط اختصاصی درماتوفیتها نی<u>ست</u>؟</b> ۲) تریکوفایتون اکوئینوم	۱) بلاستومایکوزیس ۲) هیستوپلاسموزیس کدامیک از گونههای زیر در بافت ظاهری شبیه حباب ۱) هیستوپلاسما کپسولاتوم ۳) کوکوسیدیوئیدس ایمیتیس کدامیک از گونههای درماتوفیتی قادر به ایجاد رنگ آ	-99 -Y•

۲) ورم پستان

۴) خون چرکی کنهای

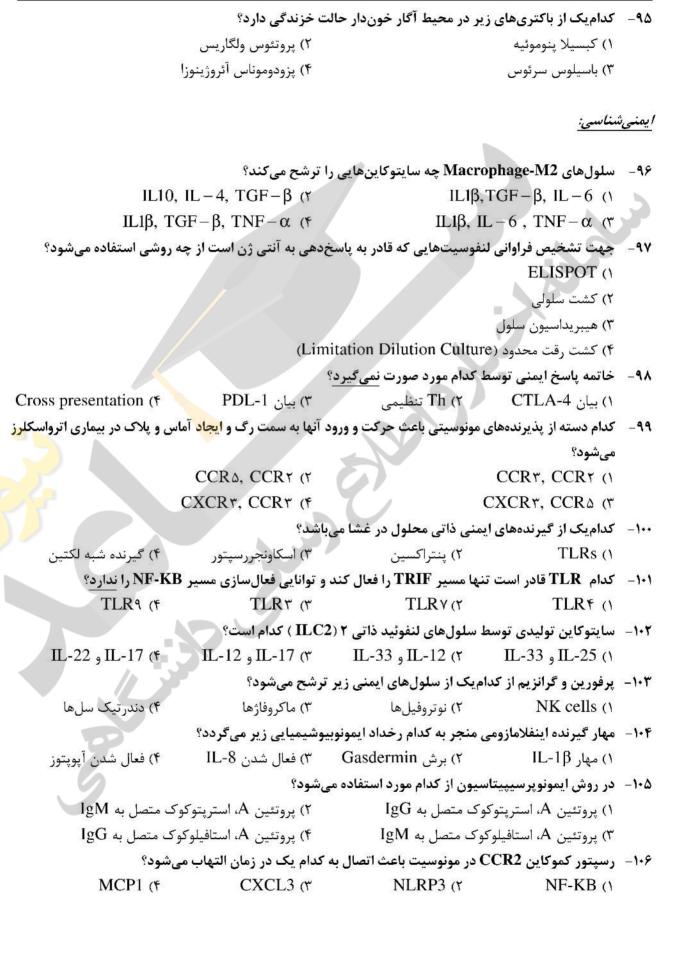
۷۱ کدام یک از بیماری های زیر در عفونت با استافیکو کولوس رخ نمی دهد؟

۱) درماتیت

۳) کلی گرانولوما

کدام یک از عوارض زیر در ابتلا به سالمونلوز گوسالهها مشاهده <u>نمی شود</u> ؟		
نفریت ۲) پلیآرتریت		
۴) قانقاریایی شدن اندام حرکتی	۳) نارسایی تنفسی	
ي ندارد؟	کدامیک از تستهای زیر در تشخیص بروسلا کاربردی	-٧٣
CFT (Y	۱) الايزا	
۴) هماگلوتیناسیون غیرمستقیم	۳) آگلوتیناسیون در لوله	
ستافیلوکوکوس در ارتباط است؟	حضور کدام آنزیم مستقیماً با حدت گونههای جنس اس	-44
DNase (Y	۱) لیپاز	5
*) ठेवी चेव्यं	۳) استافیلوکیناز	
عدم واکنش در محیط کشت OF، عدم رشد در محیط کشت	کوکوباسیل گرم منفی کوچک، مختصر اسیدفست، ع	-۷۵
مثبت، متعلق به کدام جنس است؟	مک کانکی آگار، کاتالاز مثبت، اکثر گونهها اکسیداز م	
۳) سالمونلا ۴) سيتروباكتر	۱) پاستورلا ۲) بروسلا	
	کدامیک از کدنهای زیر بیمعنی است؟	-46
CGC (* CAG (*	AAG (Y UAA ()	
	عامل بیماری لنفادنیت کازئوز کدام باکتری است؟	-77
۲) رودوکوکوس اکوئی	۱) اکتینومایس بوویس	
۴) مایکوباکتریوم <mark>آویوم</mark> پاراتو برکلوزیس	۳) کورینه باکتریوم سودو توبر کلوزیس	
	باکتریهای بیهوازی مطلق مولد کدام آنزیم هستند؟	- <b>Y</b>
<ul><li>לוזוען</li></ul>	۱) سوپراکسید دیس موتاز	
۴) هیچکدام	۳) پراکسیداز	
ری است؟	مکانیسم عمل سم ${f LT}$ اشریشیاکلی مشابه کدام باکت	-٧٩
۲) شیگلا دیسانتریه	۱) ويبريوكلرا	
۴) کورینه باکتریوم دیفتریه	۳) سودوموناس آئروژنيوزا	
مىشود؟	تست آنتونی برای تشخیص کدام باکتری زیر استفاده	- <b>^</b> •
۳) بروسلا ۴) کورینه باکتریوم	۱) لیستریا ۲) پاستورلا	
رد زیر است؟	حد تمیز با ۵۲۰ $\lambda=3$ و $NA=1/۲۵$ کدام یک از موار	-11
۲) ۸ °۲ نانومتر	۱) ۲۰۸ میکرون	
۴) ۸ ر°۲ میکرون	۳) ۸ ر∘۲ نانومتر	
و ارگانسیمها استفاده <u>نمیشود</u> ؟	از کدام یکی از روشهای زیر برای تعیین هویت میکرو	-82
PFGE (Y	RAPD ()	
RFLP (*	ELISA (*	
ير اتفاق مىافتد؟	در واکنشهای کاتابولیک در باکتریها، کدام رخداد ز	-84
۳) مصرف انرژی ۴ تولید انرژی	۱) دفسفوریلاسیون ۲) فسفوریلاسیون	
ولوژیک کدامیک از مسیرهای زیر را استفاده مینمایند؟	باکتریهای فرمانتر هترولاکتیک برای کسب انرژی بیر	-84
۲) انتر_ دودورف	۱) گلیکولیز	
۴) تری کربوکسیلیک اسید	٣) فسفو گلو كونات	

	ت؟	موجود در محیط کشت اوره کدام اس	pH indicator - A&
۴) متيلن بلو	۳) متیل رد	۲. ر	
and the state of t	utari na nanananananananan (2007)	ابطه با الكلها صحيح نمىباشد؟	
		 آنها تخریب پروتئین است.	۱) مکانیسم عمل
		، کشتن اسپور باکتریها نیستند.	٢) الكلها قادر به
	گذارند.	دمیکروبی residue از خود باقی نمی	٣) بعد از عمل ض
		سپتیک برای زخمها مناسب هستند.	۴) بهعنوان آنتی
شود و معمولاًمی باشد.	، باس ساخته می	بولیک، مولکولهای آلی پیچیده همراه	۸۷ - در واکنشهای آنا
endergonic	۲) مصرف انرژی ـ	exergonic _	۱) مصرف انرژی
exergoni	۴) تولید انرژی ـ c	endergonic	
صحیح میباشد؟	دئودوروف در باکتریها	. زیر در مورد مسیر کاتابولیکی انتنره	۸۸ - کدامیک از موارد
	ت وجود دارد.	بولیکی فقط در باکتریهای گرم مثبت	۱) این مسیر کاتا
	پنج کربنه میباشد.	سیر متابولیکی تولید قندهای چهار و	۲) ماحصل این م
گلوکز میباشد.	NADI از یک مولکول	سیر کاتابولیکی تولید دو مولکول PH	٣) ماحصل اين م
ِل ATP ا <mark>ز</mark> یک مولکول گلوکز میشود.	ں موجب تولید دو مولکو	مسیر متابولیکی در باکتری پسودوموناس	۴) استفاده از این
	اربرد دارد؟	طالعه ساختمانهای سطحی سلول کا	۸۹- کدام یک جهت م
		زمینه تاریک	
کانون (Confocal)	۴) میکروسکوپ هم	لکترونی گذاره (TEM)	۳) میکروسکوپ ا
یاکسیدکربن تأمین میکنند، <mark></mark>	واد معدنی و کربن را از د	رژی موردنیاز خود را از اکسیداسیون م	۹۰ - باکتریهایی که انر
			هستند.
	۲) فوتواتوتروف		۱) شیمواتوتروف
	۴) شیموهتروتروف		۳) فوتوهتروتروف
		ی و انتقالات ژنتیکی، باکتریهای (ion	<ul><li>۹۱ در کدام یک از نقل</li></ul>
	۲) ترانسفورماسیون		۱) ترانسپوزیشن
	۴) الحاق ژنتیکی (۲		۳) ترانسداکشن
		کل که در هر انتها دارای یک تاژک ه	
	onotrichous (۲		hitrichous (\
	Peritrichous (f	(##)	hotrichous (*
	a market and the	رشد و کشت زیر معمولاً به حالت اک 	
	ous culture (۲		tch culture (\
Arithm	netic growth (f	8 <b>₹</b> 000	ous growth (*
	1 37. <del></del> 28	Amesto) به چه منظوری صورت می	
		زی برای مشاهدهٔ اسپور باکتری است.	, , , ,
		زی برای مشاهدهٔ تاژک باکتریها است 	
		ای سنجش مواد سرطانزا در باکتری.	
	ىيون است.	ای تعیین بنیان مولکولی ترانسفورماس	۴) یکی از روشھ



	نیست؟	کدام یاخته سیتوتوکسیک است ولی محدود به MHC	-1•٧
Tc (*		Th (Y NK ()	
		کدام گزینه در مورد مغز استخوان درست است؟	-1•8
سوله است.	۲) بافت لمفاوی اطرافی کپ	۱) بافت لمفاوی منتشر اطرافی است.	
ت ولى نقش اطرافي هم دارد.	۴) بافت لمفاوی مرکزی اس	۳) بافت لمفاوی مرکزی است و نقش اطرافی ندارد.	
يص مىدھد؟	وس ایدز را به تفکیک تشخ	کدام روش وجود پادتن بر علیه پروتئینهای مختلف ویر	-1.9
۴) اليزا	۳) مانسینی	۱) وسترنبلات ۲) داتبلات	
	رفعال دارند؟	واکسنهای تحت واحدی چه مزیتی نسبت به واکسن غی	
ندارند.	۲) نیاز به مواد کمک ایمنی	۱) به تزریق یادآور نیاز ندارند.	
ل برگشت به حدت دارند.	۴) به دلیل فعالبودن احتما	۳) کمتر باعث واکنشهای ناخواسته میشوند.	
		نام دستگاه MHC موش چیست؟	-111
HLA (*	MoLA (*	В (7 Н ()	
		در مرحله تعویض IgM به IgG چه رخ میدهد؟	-111
، تغییر میکند.	۲) ایدیوتیپ ثابت و ایزوتیپ	۱) ایزوتیپ و ایدیوتیپ هر دو تغییر میکنند.	
د <mark>و ث</mark> ابت میمانند.	۴) ایزوتیپ و ایدیوتیپ هر ه	۳) ایزوتیپ ثابت و ایدیوتیپ تغییر میکند.	
	ارند؟	کدام مولکولها در کشتار غیر وابسته به اکسیژن نقش د	-115
	۲) کاتالاز و دیفن <mark>سین</mark>	۱) NADPH و NOS ۳) کاتپسین و دیفنسین	
ز ک	۴) کاتپسین و میلوپراکسید	۳) کاتپسین و دیفنسین	
		یاختههای حرفهای عرضهکننده پادگن کدامند؟	-114
اسیت B	۲) نوتروفیل، بازوفیل و لمفو	۱) ائوزینوفیل، ماستسل و هتروفیل	
شجری	۴) ماكروفاژ، لمفوسيت B و	۳) ماکروفاژ، نوتروفیل و گلبول قرمز	
		کدام گروه از لمفوسیتها II-4 تولید میکنند؟	-110
Ts (f	Тс (۳	Th1 (Y Th2 ()	
		کدام روش برای غربالگری بروسلوز مناسب است؟	-118
۴) رزبنگال	۳) ويدال	۱) رایت CFT (۲	
. #		كدام بخش ايمونوگلوبولين با پادگن واكنش مىدهد؟	-117
CH2 (*	Fc (T	Fab (7 CH1 ()	
		تحمل ايمني (Immunotolerance) چيست؟	-114
700	٢) نقصان ايمنى غيرفعال	۱) خودایمنی کاهشیافته	
خودی	۴) بیپاسخی فعال به پادگر	۳) حذف ایمنی در برابر پادگن	
9	ت؟	کدام نوع واکسن برای تحریک ایمنی سلولی مناسب اس	-119
۴) پپیتیدی	۳) غيرفعال	۱) اسید نوکلئیک ۲) تحت واحدی	
	ل شناخته میشوند؟	پپتیدهای عرضه شده توسط MHC، توسط کدام مولکو	-17•
CD4 (*	BCR (٣	TCR (7 CD8 ()	





