کد کنترل



 \mathbf{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
١	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	Y	٣٠
۲	قارچشناسی	۴٠	۳۱	٧٠
٣	ميكروبشناسي عمومي	۲۵	۷۱	۹۵
۴	ایمنیشناسی	۲۵	96	17.

این آزمـــون نمرهٔ مــنفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

* 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 human.	more decrepit appeare	d to be an and	necessary part of being
	1) inevitable	2) intangible	3) unforeseeable	4) unsentimental
2-	I don't really think	I'd have the to	finish a marathon!	
		2) candor		4) autonomy
3-				he had an anger
	problem and began			
		2) emerged	3) hesitated	4) acknowledged
4-		ependent system that	(1) 1.14	그녀님이 얼굴하다 그는 하다 하기 = . 항상님, 요금이 하다 모두 프라이 맛이지 않는
		2) requires		
5-				tural form, the water in
	the oceans will not s	sustain us because we ca	annot drink salt water.	
	1) refuge	2) remedy	3) paradox	4) vacillation
6-				discovered later that it
	was machine-made.	9	_	
	1) genuine	2) definitive	3) secretive	4) artificial
7-	The entrepreneur	had a well-deserved	reputation for	, having accurately
	anticipated many ch	nanges unforeseen by es	stablished business lead	ders.
	1) modesty	2) hindsight	3) prescience	4) extroversion
8-	Studies of longevity	among turtles are so	metimes by th	ne fact that the subjects
	live so long that reso	earchers retire before t	he studies can be comp	oleted.
	1) stabilized	2) hampered	3) diversified	4) verified
9-	Kevlar is a	new material which is	s used for everything	from airplane wings, to
	bullet-proof vests, to			
	1) prescriptive	2) versatile	3) dormant	4) derivative
10-	If exploitation of the	he planet's resources o	continues as at preser	nt, then the lifestyle we
	currently enjoy	the risk of causing	significant damage to	the world.
	1) proposes	2) puts	3) shapes	4) runs

PART B: Cloze Test

<u>Directions</u>: 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.

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

- 2) those who argue
- 4) arguing those who
- 3) by 4) in

قارچشناسی دامیزشکی (کد ۱۵۰۳)

- 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

<u>Directions</u>: 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.

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

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

- 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

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

قارچشناسی دامیزشکی (کد ۱۵۰۳)

- 3) a suppressed defensive system
- 4) some disorders in breathing

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

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

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

- 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

28- 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

2) the thickness of hyphae

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
- 4) pattern of branching in the yeast form

قارچشناسي:

۳۱ کدام گزینه دربارهٔ لوبومایکوزیس 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.

-17	گدامیک از کونههای مالاسز	یا به تر تیب لیپوفیل اختیاری	بوده و ایجاد هایف <u>نمیکنند</u> ؟	Ø.
	۱) فورفور _ فورفور		۲) پکیدرماتیس ـ گلوبوزا	
	۳) پکیدرماتیس - فورفور		۴) پکیدرماتیس ـ پکیدرمات	یس
-44	از نظر ژنتیکی اغلب قارچها	جزو کدام دسته میباشند؟		
	۱) هاپلوئید	۲) دیپلوئید	۳) تتراپلوئید	۴) پلی پلوئید
-44	از نمونههای کچلی ناحیه زین	یک اسب ترایکوفایتون اکوئینر	وم جداسازی شده است، جهت	رشد بهتر عامل بیماری اضافه
	نمودن کدامیک از مواد زیر به	محیط کشت توصیه می شود؟		
	۱) تیامین	۲) کلرامفنیکل	۳) اینوزیتول	۴) نیکوتینیک اسید
-34	کدام مورد بیانگر اسپورانژیو	سپورهای متحرک است؟		
	۱) آپلانوسپور	۲) زئوسپور	۳) کلامیدوسپور	۴) آرتروسپور
-48	عروق خونی در بافت ظاهر ۲	ندام قارچ را تقلید مینمایند؟		
	۱) اسپرژیلوس	۲) فوزاريوم	۳) موکور	۴) سدوسيوريوم
-27	بیماری پای ورزشکاران توس	ط کدام یک از قارچهای زیر ه	معمول نيست؟	
	۱) اپیدوموفایتون فلوکوزوم		۲) تریکوفایتون اینتردیجیتال	
	۳) میکروسپروم نانوم		۴) تریکو فایتون روبروم	
-۳۸	كدام قارچ فومينيسين توليا	ه میکند؟		
	۱) آسپرژیلوس فومیگاتوس		۲) آسپرژپلوس نایجر	
	٣) آسپرژيلوس نوميوس		۴) آسپرژیلوس توکسیکاریوس	Ĺ.
-٣٩	شايع ترين عامل عفونتهاي	قارچی استخوانها و مفاصل	كدام است؟	
	۱) آسپرژیلوس فومیگاتوس		۲) سدوسپوریم اپیوسپرموم	
	٣) كانديدا آلبيكانس		۴) كلادوفيا لوفوراكاريوني	
-4+	در تولیدمثل جنسی قارچها	کدامیک از اسپورهای زیر این	<i>ج</i> اد <u>نمیشود؟</u>	
	۱) اووسپور	۲) آسکوسپور	۳) بلاستوسپور	۴) بازیدوسپور
-41	جوانه زدن چند قطبی در ک	امیک از مخمرهای زیر دیده	مىشود؟	
	۱) كريپتوكوكوس نئوفورمنس	C	۲) بلاستومایسس درماتیتیدی	س
	٣) كانديدا گلابراتا		۴) مالاسزيا فورفور	
-47	آر ترودرما مرحله تلئومورف	کدامیک از قارچهای زیر است	تې	
	۱) اپیدرموفیتون	۲) تریکوفیتون	۳) میکروسپوروم	۴) تریکوسپورون
-44		ی مهار رشد قارچهای ساپروف		ىشود؟
		۲) متیلن بلو		۴) لاکتوفنل کاتن بلو
-44		ه اطراف مو با هایفهای قهوها		بپورهای هلالی کدام است؟
		۲) اگزوفیالا ورنکئی		۴) کورینه باکتریوم تنوئیس
-42		، بافتی معمولاً به چه شکلی ه		
		۲) اسفرول		۴) اسکلروتیک بادی
-49		ِشحی در پاتوژنز کدام بیماری		
	۱) آسپرجیلوزیس	۲) کریپتوکوکوزیس	۳) کاندیدیازیس	۴) کروموبلاستومایکوزیس

-44	محیط دانهٔ نایجر برای تشخب	ئیص کدامیک از قارچهای زیر	ِ استفاده میشود؟	
	۱) كانديدا آلبيكانس		٢) آسپرژيلوس نايجر	
	۳) کریپتوکوکوس نئوفورمنس	س	۴) رایزپوس اوریزا	
-47	ضایعات جلدی به شکل nnce	asbestose-like appeara	Greyish در کدام بیماریهای	ر زیر مشاهده م <i>یگر</i> دد؟
	۱) مایستوما	۲) تینه آ ورسیکالر	۳) کروموبلاستومایکوزیس	۴) درماتوفیتوزیس
-49	تكثير غيرجنسي پنيسيليوه	م مارنفئی به چه شکل است ؟	s	
	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	
	$^{ m T}$) نقص در سلولهای $^{ m T}$ کم	مكى	۴) نقص در عملکرد سلولها	ی NK
-41	برای شفاف نمودن نمونههای	ی پوستی ضخیم کدام مورد م	90 SA MY WYS NY 1744	
	۱) پانکراتین		٢) لاكتوفنل كاتن بلو	
	۳) اسید استیک و آنیلین بلو	9	۴) پتاس و دیمتیل سولفوک	ساید
-54	کدام عامل زیر از نفوذ درمات	توفیتها و رشدشان در خون		
	۱) حرارت		۲) ترانسفرین	
	۳) آنتی بادیها		۴) سلولهای فاگوسیتکنند	٥
-54	هیستوپاتولوژی فوزاریوزیس	ی منتشرشونده شبیه به کداه	10 % NGC 1144	
	۱) پنی سیلیوزیس ریوی		۲) آسپرجیلوزیس مهاجم	
	۳) هیستوپلاسموزیس منتشر		۴) موکورمایکوزیس احشایی	
-54	کدام یک از موارد زیر به عنوا			
17 2		۲) گلوکز	۳) پپتون	۴) کلرامفنیکل
-۵۵	شایع ترین ارگان خارج ریوی		200 March 1920 March 1	0 0 0 0 0 0
		**************************************	۳) دستگاه عصبی	۴) دستگاه ادراری تناسلی
-68	سلولهای غول پیکر (تیتان	ن) در گدامیک از بیماریهای		
	۱) کریپتوکوکوزیس		۲) کوکسیدیوئیدومایکوزیس	
	۳) کاندیدیازیس		۴) کروموبلاستومایکوزیس	
-av	شایع ترین سروتیپ کریپتوک		C .**	D. et
		В (т	C (T	D (*
-an	اجسام موری فرم در کدام یک	ت از بیماریهای فارچی زیر ه		
	۱) لاکازیوزیس		۲) انتوموفتورومایکوزیس	
۸۵	۳) فئوهايفومايكوزيس	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	۴) کروموبلاستومایکوزیس	e. *
-ω¬	برای تمایز کریپتوکوکوس نئ ۱) ست تمسیک بد آگا	توقورمنس از تریپنو تو توس	کانی از خدام یک از مخیطهای ۲) کریستنس اوره آگار	ن زیر استفاده میسود:
	۱) پوتیتو سوکروز آگار ۳) آگار داندی نایجر		۱) کریستیس اوره اکار ۴) کاناوانین گلایسین برومو:	l€Ĩ .l. t. :
				الما الله الما

-9+	مشخصات كدام درماتوفيت باتريكوف	مشابهت دارد؟	
	۱) تریکوفایتون وروکوزوم	۲) اپیدرموفایتون فلوکوزوم	
	٣) تريكوفايتون اكوئينوم	۴) تریکوفایتون منتاگروفایتس	ن
-81	اصلى ترين راه تشخيص پيتيريازيس	ت?	
	۱) کشت	۲) آزمون سرولوژی	
	۳) واکنش زنجیرهای پلیمراز	۴) مشاهدهٔ مستقیم میکروس	کوپی
-88	کدامیک از عوامل کراتیت قارچی مع		
	۱) فوزاریوم سولانی	٢) آسپرجيلوس فلاووس	
	۳) اسپوروتریکس شنکئی	۴) كريپتوكوكوس نئوفورمنس	٥
-88	رنگ آمیزی گیمسا برای دیدن کدام	توصیه میشود؟	
	۱) رینوسپوریدیوم سیبری	۲) هيستوپلاسما کپسولاتوم	
	٣) آتروبوتريس اليگوسپورا	۴) کریپتوکوکوس نئوفورمنس	5
-84	جداسازی سیترینین از مواد غذایی ا	مایکوتوکسین دیگر است؟	
	۱) فوماجیلین ۲) ریبو	٣) آفلاتوكسين	\mathbf{A} اوکراتوکسین) اوکرا
-84	سلولهای مخمری سیگاری شکل در	های قارچی زیر مشاهده می	موند؟
	۱) کروموبلاستومایکوزیس ۲) اسپو	۳) کاندیدیازیس	۴) لوبومایکوزیس
-88	سرفهی چایکاران توسط کدامیک از	مىشود؟	
	۱) کاندیدا پاراپسیلوزیس	۲) آسپرجیلوس فومیگاتوس	
	۳) کریپتوکوکوس نئوفورمنس	۴) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس	· ·
-64	نتيجة كشت كدام نمونه اغلب منفى		
	۱) ادرار ۲) خون	٣) خلط	CSF (*
-8 h	هیستوپاتولوژی (آسیب شناختی) تن	کدامیک از بیماریهای زیر اس	بت؟
	۱) بلاستومایکوزیس ۲) هیس	۳) رینوسپوریدیوزیس	۴) کوکسیدیوئیدومایکوزیس
-89	کدامیک از گونههای زیر در بافت ظا	ابون دارد؟	
	۱) هیستوپلاسما کپسولاتوم	۲) اسپوروتریکس شنکئی	
	۳) کوکوسیدیوئیدس ایمیتیس	۴) کریپتوکوکوس نئوفورمنس	C
-4.	کدامیک از گونههای درماتوفیتی قاد	ز در محیط اختصاصی درماتو	فيتها <u>نيست</u> ؟
	۱) تریکوفایتون روبروم	۲) تریکوفایتون اکوئینوم	
	٣) تريكوفايتون وروكوزوم	۴) تریکوفایتون منتاگروفایتس	ن
ميكرو	بشناسی عمومی:		

نمىدھد؟	کدام یک از بیماری های زیر در عفونت با استافیکوکولوس ر	-٧1
رم پستان	۱) درماتیت ۲)	
فون چرکی کنهای	۳) کلی گرانولوما	

گذامیک از عوارص زیر در	ابتلا به سالموتلوز كوسالهها ما	شاهده نمیشود؟	
۱) نفریت	۱) نفریت ۲) پلیآرتریت		
۳) نارسایی تنفسی		۴) قانقاریایی شدن اندام حر	كتى
کدامیک از تستهای زیر د	در تشخیص بروسلا کاربردی <u>ن</u>	دارد؟	
۱) الايزا		CFT (Y	
۳) آگلوتیناسیون در لوله		۴) هماگلوتیناسیون غیرمسن	نيم
حضور كدام آنزيم مستقيماً	اً با حدت گونههای جنس استا	فیلوکوکوس در ارتباط است	
۱) لیپاز		DNase (Y	
۳) استافیلوکیناز		۴) کوآگولاز	
کوکوباسیل گرم منفی کوچ	<i>ع</i> ک، مختصر اسیدفست، عده	${f F}$ واكنش در محيط كشت)، عدم رشد در محیط کشت
مک کانکی آگار، کاتالاز مث	بت، اكثر گونهها اكسيداز مثب	ت، متعلق به کدام جنس اسہ	9.
۱) پاستورلا	۲) بروسلا	٣) سالمونلا	۴) سیتروباکتر
کدامیک از کدنهای زیر بے	ىمعنى است؟		
UAA (1	AAG (۲	CAG (٣	CGC (f
عامل بيماري لنفادنيت كازأ	ئوز کدام باکتری است؟		
۱) اکتینومایس بوویس		۲) رودوکوکوس اکوئی	
۳) کورینه باکتریوم سودو تر	وبر كلوزيس	۴) مایکوباکتریوم آویوم پارات	ِ بر کلوزیس
باکتریهای بیهوازی مطلق	مولد كدام آنزيم هستند؟		
۱) سوپراکسید دیس موتاز		۲) کاتالاز	
۳) پراکسیداز		۴) هیچکدام	
مکانیسم عمل سم LT اشر	ريشياكلي مشابه كدام باكتري	است؟	
۱) ويبريوكلرا		۲) شیگلا دیسانتریه	
٣) سودوموناس آئروژنيوزا		۴) کورینه باکتریوم دیفتریه	
تست آنتونی برای تشخیص	کدام باکتری زیر استفاده می	يشود؟	
١) ليستريا	۲) پاستورلا	٣) بروسلا	۴) کورینه باکتریوم
حد تميز با ∘ ۵۲ = ۸ و ۵′	NA = 1/۲ کدام یک از موارد	زیر است؟	
۱) ۲۰۸ میکرون		۲) ۸ ۲۰ نانومتر	
۳) ۸ /۲۰ نانومتر		۴) ۸ /۲۰ میکرون	
از کدام یکی از روشهای ز	یر برای تعیین هویت میکرو ار	گانسیمها استفاده <u>نمیشود</u>	
RAPD (1		PFGE (Y	
ELISA (*		RFLP (*	
در واکنشهای کاتابولیک د	ر باکتریها، کدام رخداد زیر	تفاق مىافتد؟	
۱) دفسفوریلاسیون	۲) فسفوريلاسيون	۳) مصرف انرژی	۴) تولید انرژی
باكترىهاي فرمانتر هترولا	کتیک برای کسب انرژی بیولو	ژیک کدامیک از مسیرهای	یر را استفاده مینمایند؟
۱) گلیکولیز		۲) انتر_ دودورف	
٣) فسفوگلوكونات		۴) تری کربوکسیلیک اسید	
	۱) نفریت کدام یک از تستهای زیره کدام یک از تستهای زیره ۱) الایزا حضور کدام آنزیم مستقیمهٔ ۳) استافیلوکیناز ۱) لیپاز مک کانکی آگار، کاتالاز مشک کانکی آگار، کاتالاز مشک کدام یک از کدنهای زیر بی الستورلا ۱) پاستورلا عامل بیماری لنفادنیت کازهٔ ۱) اکتینومایس بوویس عامل بیماری لنفادنیت کازهٔ ۱) اکتینومایس بوویس عامل بیماری لنفادنیت کازهٔ ۱) اکتینومایس بوویس مکانیسم عمل سم کال اشکاریسی موتاز ۱) سوپراکسید دیس موتاز ۱) سوپراکسید دیس موتاز ۱) سوپراکسید ای سم کالشم کاروروروزا ۱) سوپراکسید دیس موتاز ۱) سودوموناس آئروژنیوزا ۱) ویبریوکلرا مکانیسم عمل سم کا اشکیمرون ۲۰ سودوموناس آئروژنیوزا ۱) ویبریوکلرا ۲۰ سودوموناس آئروژنیوزا ۱) لیستریا تست آنتونی برای تشخیص کرون حد تمیز با ۲۰۵ = ۸ و ۵۰ کالیستریا ۱ کدام یکی از روشهای ز	۱) نفریت ۲) نارسایی تنفسی ۲) نارسایی تنفسی ۲) الاسایی تنفسی ۱) الایزا ۲) آکلوتیناسیون در لوله ۳) آکلوتیناسیون در لوله ۲) استافیلوکیناز ۱) لیپاز ۲۰ معنفی کوچک، مختصر اسیدفست، عدم کوکوباسیل گرم منفی کوچک، مختصر اسیدفست، عدم کانکی آگار، کاتالاز مثبت، اکثر گونهها اکسیداز مثب کدام یک آل کدنهای زیر بی معنی است؟ ۱) پاستورلا ۲) بروسلا ۸AG (۲ UAA (۱) پاستورلا ۲) کدام یک از کدنهای زیر بی معنی است؟ ۲) کورینه باکتریوم سودو توبر کلوزیس ۱) اکتینومایس بوویس ۱) اکتینومایس بوویس موتاز ۱) سوپراکسید دیس موتاز ۱) سوپراکسید دیس موتاز ۱) سوپروکلرا مکانیسم عمل سم LT اشریشیاکلی مشابه کدام باکتری (بر استفاده می ۲) سودوموناس آثروژنیوزا ۱) سودوموناس آثروژنیوزا ۲) پاستورلا ۱) سودوموناس آثروژنیوزا ۲) پاستورلا دورد و ۱۸ کدام یکی از روشهای زیر برای تعیین هویت میکروا در اکدام یکی از روشهای زیر برای تعیین هویت میکروا در واکنشهای کاتابولیک در باکتریها، کدام رخداد زیر اکدام یکی از روشهای زیر برای تعیین هویت میکروا در واکنشهای کاتابولیک در باکتریها، کدام رخداد زیر اکتریهای فرمانتر هترولاکتیک برای کسب انرژی بیولوز باکتریهای فرمانتر هترولاکتیک برای کسب انرژی بیولوز	ا) نفریت (۱) نفریت (۲) ناسایی تنفسی (۲) الایرا (۲) الایرا (۲) الایرا (۲) الایرا (۲) الایرا (۱) الایرا (۱) الایرا (۱) الایرا (۱) الیرا (۱) ال

-80	pH indicator موجود در محیط کشت اوره کدام است	•	
	۱) نوترال رد ۲) فنول رد	۳) متیل رد ۴) ما	۴) متيلن بلو
-18	كدام عبارت در رابطه با الكلها صحيح نمي باشد؟		
	١) مكانيسم عمل أنها تخريب پروتئين است.		
	۲) الكلها قادر به كشتن اسپور باكترىها نيستند.		
	۳) بعد از عمل ضدمیکروبی residue از خود باقی نمی گ	ارند.	
	۴) بهعنوان آنتیسپتیک برای زخمها مناسب هستند.		
-44	در واکنشهای آنابولیک، مولکولهای آلی پیچیده همراه با	ساخته میشود و معمولاً .	مى باشد.
	۱) مصرف انرژی _ exergonic	۲) مصرف انرژی ـ endergonic	end
	۳) تولید انرژی ـ endergonic	۴) تولید انرژی _ exergonic	e
-11	کدام یک از موارد زیر در مورد مسیر کاتابولیکی انتنردئو	دوروف در باکتریها صحیح میباش	باشد؟
	۱) این مسیر کاتابولیکی فقط در باکتریهای گرم مثبت و	جود دارد.	
	۲) ماحصل این مسیر متابولیکی تولید قندهای چهار و پن	۶ کربنه میباشد.	
	۳) ماحصل این مسیر کاتابولیکی تولید دو مولکول DPH	NA از یک مولکول گلوکز میباشد.	باشد.
	۴) استفاده از این مسیر متابولیکی در باکتری پسودوموناس	وجب تولید دو مولکول ATP از یک	ز یک مولکول گلوکز میشود.
-19	کدام یک جهت مطالعه ساختمانهای سطحی سلول کارب	د دارد؟	
	۱) میکروسکوپ زمینه تاریک	$ec{1}$) میکروسکوپ الکترونی نگاره ($ec{1}$	(SEM) ه
	۳) میکروسکوپ الکترونی گذاره (TEM)	۴) میکروسکوپ همکانون (focal	(Confoc
-9+	باکتریهایی که انرژی موردنیاز خود را از اکسیداسیون مواه	معدنی و کربن را از دیاکسیدکربن	ربن تأمين مىكنند،
	هستند.		
	۱) شیمواتوتروف	۲) فوتواتوتروف	
	٣) فوتوهتروتروف	۴) شیموهتروتروف	
-91	در کدامیک از نقل و انتقالات ژنتیکی، باکتریهای (ation	(High Frequency Recombin	HFR (Hi ایجاد میگردد؟
	۱) ترانسپوزیشن	۲) ترانسفورماسیون	
	٣) ترانسداکشن	۴) الحاق ژنتیکی (کانجوگیشن)	(;
-97	باکتری میلهایشکل که در هر انتها دارای یک تاژک منف	ِد باشد،نامیده میشوه	پشود؟
	Amphitrichous ()	Monotrichous (7	
	Lophotrichous (*	Peritrichous (f	
-94	کدامیک از انواع رشد و کشت زیر معمولاً به حالت اکسپ	ونانسیل است؟	
	Batch culture ()	Continuous culture (7	
	Synchronous growth (*	Arithmetic growth (\$	
-94	آزمایش آمز (Amestest) به چه منظوری صورت می گیر	%ა	
	۱) نوعی رنگآمیزی برای مشاهدهٔ اسپور باکتری است.		
	۲) نوعی رنگ آمیزی برای مشاهدهٔ تاژک باکتریها است.		
	۳) یکی از روشهای سنجش مواد سرطانزا در باکتریها	ست.	

۴) یکی از روشهای تعیین بنیان مولکولی ترانسفورماسیون است.

	لت خزندگی دارد؟	ِ در محیط آگار خوندار حا	کدامیک از باکتریهای زیر	-95
گاریس	۲) پروتئوس ولاً		۱) كېسيلا پنوموئيه	
آئروژينوزا	۴) پزودوموناس		۳) باسیلوس سرئوس	
			شناسى:	ايمنى
	20-3 (10 0 -3) (100-3)	00 100 0501	سلولهای rophage-M2	-98
IL10, $IL-4$,	200	•	β , TGF- β , IL-6 (1	
IL1 β , TGF $-\beta$,	$\Gamma NF - \alpha$ (*	IL1β,	$IL-6$, $TNF-\alpha$ (*	
است از چه روشی استفاده میشود؟	خدهی به آنتی ژن	وسیتهایی که قادر به پاس	جهت تشخيص فراواني لنف	-97
			ELISPOT ()	
			۲) کشت سلولی	
			۳) هیبریداسیون سلول	
	(Limi	tation Dilution Cultu	۴) کشت رقت محدود (Ire	
			خاتمه پاسخ ایمنی توسط	-91
Cross presentation (* P	50 000 (14000000 - 604	10 0 − 0 00 − 000 − 100	RECORDS AND	
و ایجاد آماس و پلاک در بیماری اترواسکلرز	ود آنها به سمت رگ	بونوسیتی باعث حرکت و ورو	کدام دسته از پذیرندههای ه	-99
			مىشود؟	
	۵, CCR۲ (۲		CCRT, CCRT ()	
CXCR	r, CCRr (f		CXCRT, CCR a (T	
	ىباشد؟	نی ذاتی محلول در غشا مے	کدامیک از گیرندههای ایم	-1**
پتور ۴) گیرنده شبه لکتین	۳) اسکاونجررس	۲) پنتراکسین	TLRs ()	
ِی مسیر NF-KB را <u>ندارد</u> ؟				-1+1
Address to the same of the same		TLRY (Y		
			سایتوکاین تولیدی توسط	-1.7
IL-22 , IL-17 (* IL-1	۲۲ IL-17 و 2	IL-33 ₉ IL-12 (۲	ا) L-25 و IL-33 و IL-35	
	2004 1 7. 0. (2006 169 20	Resident de la company de la	پرفورین و گرانزیم از کدام	-104
		۲) نوتروفیلها		
55, 0.0			مهار گیرنده اینفلامازومی	-1+4
€-IL} ۴) فعال شدن آپوپتوز	100 N	۲) برش Gasdermin		
		1855 N 180 180 18050	در روش ایمونوپرسیپیتاسب	-1•4
استرپتوکوک متصل به lgM			۱) پروتئین A، استرپتوکوک	
استافیلوکوک متصل به IgG	NATIONAL SELECTION	3333 3034540		
151 NUTAN S9 A9 3			رسپتور کموکاین CCR2	-1.5
MCP1 (۴	CXCL3 (**	NLRP3 (۲	NF-KB (1	

	يست؟	کدام یاخته سیتوتوکسیک است ولی محدود به MHC ن	-1•4
Tc (4	В (۳	Th (Y NK ()	
		کدام گزینه در مورد مغز استخوان درست است؟	-1• X
وله است.	۲) بافت لمفاوی اطرافی کیسو	۱) بافت لمفاوى منتشر اطرافي است.	
ولی نقش اطرافی هم دارد.	۴) بافت لمفاوی مرکزی است	۳) بافت لمفاوی مرکزی است و نقش اطرافی ندارد.	
س مىدھد؟	وس ایدز را به تفکیک تشخیه	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 غیر	-11•
دارند.	۲) نیاز به مواد کمک ایمنی ن	۱) به تزریق یادآور نیاز ندارند.	
برگشت به حدت دارند.	۴) به دلیل فعالبودن احتمال	۳) کمتر باعث واکنشهای ناخواسته میشوند.	
		نام دستگاه MHC موش چیست؟	-111
HLA (*	MoLA (٣	В (7 Н ()	
		در مرحله تعویض IgM به IgG چه رخ می ϵ دهد؛	-117
تغییر می <i>کن</i> د.	۲) ایدیوتیپ ثابت و ایزوتیپ :	۱) ایزوتیپ و ایدیوتیپ هر دو تغییر م <i>ی ک</i> نند.	
ِ ثابت میمانند.	۴) ایزوتیپ و ایدیوتیپ هر دو	۳) ایزوتیپ ثابت و ایدیوتیپ تغییر میکند.	
	ارند؟	کدام مولکولها در کشتار غیر وابسته به اکسیژن نقش د	-115
	۲) کاتالاز و دیفنسین	NOS , NADPH (1	
	۴) کاتپسین و میلوپراکسیداز	۳) کاتپسین و دیفنسین	
		یاختههای حرفهای عرضهکننده پادگن کدامند؟	-114
ىيت B	۲) نوتروفیل، بازوفیل و لمفوس	۱) ائوزینوفیل، ماستسل و هتروفیل	
ئىجرى	۴) ماکروفاژ، لمفوسیت B و ش	٣) ماكروفاژ، نوتروفيل و گلبول قرمز	
		کدام گروه از لمفوسیتها II-4 تولید میکنند؟	-112
Ts (*	Тс (۳	Th1 (Y Th2 ()	
		کدام روش برای غربالگری بروسلوز مناسب است؟	-118
۴) رزبنگال	۳) ویدال	۱) رایت	
		كدام بخش ايمونوگلوبولين با پادگن واكنش مىدهد؟	-117
CH2 (*	Fc (T	Fab (7 CH1 ()	
		تحمل ايمني (Immunotolerance) چيست؟	-114
	۲) نقصان ايمنى غيرفعال	۱) خودایمنی کاهش یافته	
خودی	۴) بیپاسخی فعال به پادگن	۳) حذف ایمنی در برابر پادگن	
	ت؟	کدام نوع واکسن برای تحریک ایمنی سلولی مناسب اسم	-119
۴) پپیتیدی	٣) غيرفعال	۱) اسید نوکلئیک ۲) تحت واحدی	
	ل شناخته میشوند؟	پپتیدهای عرضه شده توسط MHC، توسط کدام مولکوا	-17+
CD4 (*	BCR (*	TCR (Y CD8 ()	