

صفحه ۲	429 C	قارچشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۳) ــ شناور
سور شما در جلسه آزمون است.		۔ ٭ داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در من -
	سه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤ	اینجانب مندرج در بالای کارت ورود به جا شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جا روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامهام را آ
	امضا:	

PART A: Vocabulary

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

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

- I have to say, I'm not particularly in my own understanding of the true 1nature of fear, even though I make my living drawing horror manga. 1) mutual 2) confident 3) possible 4) available
- We must stop seeing nuclear as a dangerous problem and instead 2recognize it as a safe byproduct of carbon-free power. 1) missile
- 2) arsenal 3) conflict 4) waste My father has always been with his money. I didn't have to pay for college 3or even for the confused year I spent at Princeton taking graduate courses in sociology. 1) generous 2) associated 3) content 4) confronted
- 4-Even though a cease-fire, in place since Friday, has brought temporary from the bombardment, the threat the strikes will return leaves people displaced yet again. 1) relief 3) rupture 4) resolution 2) suspense
- 5-What you'll hear, often, is that you should your dream; follow your passion; quit your job and live the life you want. 1) undermine 2) partake 3) pursue 4) jeopardize
- Nationwide, poor children and adolescents are participating far less in sports and fitness 6activities than their more peers.

2) otiose 1) astute 3) impecunious 4) affluent

7-It is said that "the El" did not meet the historic criteria for being registered, as it the view from the street of other historic buildings and because the structure generally downgraded the quality of life in the city. 1) gentrified 2) revamped 3) impeded 4) galvanized

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.

from the International Olympic Committee (IOC). The IOC requires that the activity have administration by an international nongovernmental organization that oversees at least one

٣	صفحه '		429C	۱۵) _ شناور	قارچشناسی دامپزشکی (کد ۰۳
	that point, the Anti-Doping C	international organ ode, including con-	ization admini ducting effecti	stering the sport ve out-of-compe	Federation (IF) status. At must enforce the World etition tests on the sport's he Olympic Charter.
8-	1) to be a reco	gnition as	2) 1	ecognition as	
	3) recognizing	of	4) 1	recognizing	
9-	1) For a sport	be recognized	2) (Once a sport is r	ecognized
	3) A sport be r	ecognized	4) 4	A recognized spe	orts
10-	1) set	2) sets	3) t	hat set	4) which to be set

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:

Since the development of the electron microscope in the 1940s and <u>its</u> commercial availability in the 1950s, a vast amount of information has been generated on the ultrastructure of fungi. Even as early as the mid-1960s, reviews of fungal ultrastructure had been published by Hawker in 1965 and Bracker in 1967. The plethora of fine structural data published since then has paralleled the development of electron microscopy as a technique and is reflected in the diversity of fungi in general. Broad areas of research include asexual and sexual spore development and <u>germination</u>, host-pathogen and host-symbiont interactions, nuclear behavior and studies of subcellular organelles and organization relating structure and function.

In the early 1960s, Moore and McAlear examined lichens and a variety of fungi within Ascomycetes and Basidiomycetes. Their contributions included reports of 'Golgi dictyosomes,' lichen haustoria and fungal mitochondria, as well as 'lomasomes,' previously undescribed structures in hyphae. During the same time period, Hawker and colleagues at the University of Bristol examined members of the Oomycetes and Zygomycetes, and Bracker at Purdue University published his research on Zygomycete sporangiosporogenesis as well as work on haustorial development in *Erysiphe graminis*.

11-	- The underlined word "its" in paragraph 1 refers to			•••••
	1) commercial av	ailability	2) development	
	3) electron micro	scope	4) information	
12-	The underlined wo	rd "germination" in para	graph 1 is closest in me	aning to
	1) analysis	2) classification	3) evaluation	4) growth
13-	All of the following	g words/phrases are men	tioned in the passage I	ЕХСЕРТ
	1) E. coli		2) Golgi dictyosor	mes
	3) host-symbiont	interactions	4) Oomycetes	
14-	According to the	passage, reports about	t previously undescri	bed structures in hyphae
	were associated w	ith which of the following	1g?	
	1) Bracker in the	1960s	2) Hawker in the	early 1960s

3) Hawker and Bracker in the 1960s 4) Moore and McAlear in the early 1960s

صفحه ۴			429C	قارچشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۳) ــ شناور
		_		

According to the passage, which of the following statements is true? 15-

- 1) Moore and McAlear investigated lichens and various species of fungi within the Ascomycetes and Basidiomycetes in about mid-19th century.
- 2) The invention of the electron microscope in a sense helped promote research about ultrastructure of fungi.
- 3) Bracker published his research about *Ervsiphe graminis* at the University of Bristol in the early 1960s.
- 4) Host-pathogen interactions were first discussed in the works of Hawker and Bracker in the 1960s.

PASSAGE 2:

In animals, aspergillosis is primarily a respiratory infection that may become generalized; however, tissue predilection is variable between species. Similar to infections in humans, animals exhibiting inability to produce a normal immune response are at higher risk of infection. Aspergillosis may also occur in healthy animals under environmental stress and other immune-compromising conditions.

In invertebrates, A. sydowii causes a recently recognized, large epizootic affecting sea fan corals (Gorgonia species), first documented in 1995 near Saba the Bahamas and subsequently spreading throughout the Caribbean basin, including in the Florida Keys. Aspergillus species are also known to infect honeybee (Apis mellifera) brood, causing stonebrood disease over all larval stages. Aspergillus species with the ability to produce mycotoxins such as A. flavus, A. fumigatus, and A. niger have been suggested to be the primary cause of this disease. In reptiles, Aspergillus species such as A. fumigatus, A. niger and A. terreus have been isolated from both cutaneous and disseminated infections, mainly promoted by immune-compromising conditions, such as husbandry deficiencies or inappropriate temperatures, humidity, or poor enclosure hygiene.

Avian aspergillosis is predominantly a disease of the respiratory tract, but all organs can be involved, leading to a variety of acute or chronic manifestations. All avian species should probably be considered susceptible. Aspergillus fumigatus has been involved in significant common-source sapronotic die-offs of domestic and freeranging wild birds. Economic significance of aspergillosis is most readily apparent in poultry production, where disease occurs late in the growing cycle.

- The underlined word "susceptible" in paragraph 3 is closest in meaning to 16-1) affected 2) infected 3) vulnerable 4) suspicious 17-
 - According to paragraph 1, which animals are more likely to get infected?
 - 1) Animals whose immune system fails to respond properly
 - 2) Animals whose respiratory system and tissues are weak
 - 3) Animals who are suffering from respiratory problems
 - 4) Animals who are under high environmental stress
- 18-Which of the following techniques is used in paragraph 2?

1) Definition 2) Exemplification 3) Appeal to authority 4) Statistics

۵	صفحه
۵	سفحه

19- According to the passage, which of the following statements is true?

- 1) Aspergillosis does not affect healthy animals, a fact which is documented in recent veterinary research.
- 2) The economic impact of *Apis mellifera* is most pronounced in poultry production, particularly towards the end of the birds' growth cycle.
- 3) In invertebrates, *A. sydowii* has caused a significant epizootic outbreak affecting sea fan corals, which was first reported in the late 19th century.
- 4) Avian aspergillosis primarily affects the respiratory system, but it can also involve other organs, resulting in a range of acute or chronic symptoms.

20- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?

- I. When was the first case of Avian aspergillosis documented?
- II. How is the A. sydowii infection cured?
- III. What is a possible cause for the stonebrood disease in *Apis mellifera*?

1) I and II 2) I and III 3) Only III 4) Only II

PASSAGE 3:

Traditionally livestock and poultry production systems are important national resources in Iran. Poultry are more prone to receiving and spreading of fungal infections in similar conditions. Although these diseases occur mainly sporadically, but at times they may take the form of outbreaks. Dermatophytes are among the most frequent causes of dermatological problems in poultry birds.

Diseases caused by *Aspergillus flavus* in chickens are economically more important than those caused principally by *Microsporum gallinae* and sometime by *Trichophyton simii*. The disease is found sporadically worldwide where it appears most commonly in backyard flocks and those poultry which are kept under poor husbandry and management conditions. It is well known that there is a bilateral relationship between the presence of pathogenic fungi at indoor poultry house and especially in apparently healthy poultry flora, with animal health and productivity.

Currently, rooster is the most important domestic avian species for the industrial production. Additionally, under natural conditions, male compared to female chickens have more ability to transit disease to others especially in fungal disease. Animals serve as reservoirs of the zoophilic dermatophytes, and may act as a direct source of human and animal infection for subjects in contact with them, or as an indirect source of infection by contaminating working areas and dwelling places.

Besides dermatophytes, saprophytic fungi (predominantly *Aspergillus, Alternaria, Mucor, Malassezia* and *Candida* species) have been the most important agents in veterinary medicine and public health. In this regard, several researcher groups have focused on the study of normal flora of different animals and birds.

21- According to paragraph 1, dermatophytes are probably

- 1) fungi
- 3) a poultry breed

- 2) a production system
- 4) a type of food
- 22- What does the passage mainly discuss?1) Fungal diseases in poultry
 - 3) The benefits and harms of fungi
- 2) Various species of fungi in Iran
- 4) Chronic diseases in animals of Iran

صفحه ۶

4	-	A	\sim	
4		u	. `	
	_	,	•	

قارچشناسی

- 23- According to the passage, which of the following statements is NOT true?
 - 1) Fungal infections typically occur as isolated cases, but occasionally, they can turn into outbreaks.
 - 2) Although animals serve as hosts for the zoophilic dermatophytes, they barely pose any danger to humans.
 - 3) *Malassezia and Candida* have been among the most significant agents in both veterinary medicine and public health.
 - 4) In natural conditions, male chickens tend to be more infectious than females, particularly when it comes to spreading fungal diseases to others.

24- Which of the following statements can best be inferred from the passage?

- 1) Fungal infections are more dangerous than bacterial infections in livestock and poultry.
- 2) The livestock and poultry industry of Iran is among the most advanced ones in the world.
- 3) Proper care and management of poultry can be influential in reducing the harmful effects of *Aspergillus flavus*.
- 4) In some parts of the world, other than Iran, diseases caused by *Aspergillus flavus* in chickens are economically less important than those caused by *Microsporum gallinae*.

25- Which of the following best describes the writer's overall tone in the passage?

1) Passionate 2) Objective 3) Ambivalent 4) Ironic

صفحه ۷	429C	۱۵۰۳) _ شناور	ىناسى دامپزشكى (كد	قارچش
	می گیرند؟	ِ دسته قارچهای دوشکلی قرار نِ	کدام گونه کاندیدا، در	-۳۲
۴) آلبيكانس	۳) گلابراتا	۲) تروپیکالیس	۱) پاراپسیلوزیس	
	ها نیست؟	رچی سیستمیک (خونی)، از ریه	شروع كدام عفونت قا	-۳۳
۴) کاندیدیازیس	۳) کریپتوکوکوزیس	۲) هيستوپلاسموزيس	۱) آسپرژیلوزیس	
	است؟	دکننده کدام بیماریهای قارچی	کتواسیدوزیس، مستع	-36
	۲) موکورمایکوزیس رینوس	مغزى	 هیستوپلاسموزیس 	
		لدى		
فئوهايفومايكوزيس، كدام رون	نهشده از بیماران مبتلا به ف	م میکروسکوپی نمونههای گرف		
_			تشخیصی زیر اهمیت	
		۲) رنگآمیزی گرم		
بر ایجاد میشوند؟		یاه و قرمز مایستوماها، بهترتیب		
	۲) قارچھا _ ویروسھا	ما رچھا	۱) تکیاختہھا ۔ قارچہ	
		(Slide culture)، برای مشاهده		-۳۷
	۲) تولید اجسام پیکنید در			
	۴) افزایش تعداد ماکروکنی	گوی اسپورزایی		
		یواره عرضی، در نمونههای بالینے		-۳۸
	۲) آسپرژيلوس فوميگاتوس	ىئى	۱) ابسیدیا کوریمبیفرا	
		جب مهار رشد قارچهای ساپروف		-۳۹
	۳) پنیسیلین	۲) سیکلوهگزامید		
		ـشمشه آفریقایی)، توسط کدام i است		-4•
	۲) پاراکوکسیدیوئیدس برا	-	 ا) بلاستومايسس درما 	
نوزوم	۴) هیستوپلاسما فارسیمین د دا د؟		۳) كوكسيديوئيدس اي مرا آندا شديد	6 1
		ی تشخیص کاندیدا آلبیکانس کا		-71
	۲) توليد کلاميديوسپور		 ۲) تولید رنگدانه ۳) نگ آ بندگ 	
	۴) فنیلآلانین اکسیداز بر باشند ۹	المعالم الكرام المعالم المعالم	۳) رنگ آمیزی گیمسا قارحداد میا دهست	64
	ید باشند ا ۲) تینهآ نیگرا	ت، عامل کدام بیماری زیر می توان	کارچهای حیوان دوسته ۱) پیدرای سفید	-11
	۲) نینه نیکر ۴) کچلی اندوتریکس		۳) پیدرای سفید۳) کچلی اکتوتریکس	
	۱) نچنی اندونرینس	فاقد میکروکنیدی است؟		F W
	۲) ترایکوفایتون وروکوزوم		 کام درمانوفیت ریز، میکروسپوروم نانوم 	-11
	۲) ترایکوفایتون ورو توروم ۲) میکروسپوروم جیپسئوه		 ۳) میدروسپوروم نانوم ۳) اپیدرموفایتون فلوک 	
ŕ		^{وروم} ندام مورد جهت کشت قارچ مناه		_66
•	سب <u>نیست</u> : ۲) خلط در محلول پانکرات) نمونه مخاطی با سو	11
ين	 ۴) حط در محول پکتراد ۴) بیویسی در فرمالین 		 ۲) نمونه شماطی با سر ۳) نمونه خون در هپار 	
	۲) بیوپسی در درمانین	يں	۱) تمونه خون در مپر	

الفسيم دومايي، از وير ئي	یای بافتشناسی کدام یک از ن	ارچهای زیر است؟	
	۲) کاندیدا گلابراتا		۴) لاکازیا لوبوئی
درخصوص با کریپتوکوکو،	ی نئوفورمنس، کدام مورد در	ست نیست؟	
۱) در بدن میزبان، توانایی	تشکیل سلولهای تیتان را دار	د.	
۲) در دسته بازیدیومایکوتا	ها طبقەبندى مىشود.		
۳) به سیکلوهگزامید حسا	ں است.		
۴) واجد کپسول پروتئینی	است.		
ترشح سوبتيليزينها بهعن	وان عامل حدت، در کدام قار	ج مطرح است؟	
۱) آسپرژيلوس فوميگاتوس	(۲) بلاستومایسس درماتیت	ن
۳) ترایکوفایتون منتاگروفا	ىتىس	۴) کاندیدا آلبیکانس	
کدام مخمر بیماریزا، قابل	یت تولید ملانین از ماده د <mark>و</mark> پام	ین را دارد؟	
		۲) کاندیدا تروپیکالیس	
۳) کاندیدا دابلینینسیس		۴) ترایکوسپورون بژلی	
			') گلوکز
۱) رینوسپوریدیوزیس	۲) کروموبلاستومایکوزیس	۳) موکورمایکوزیس) ھيستوپلاسموزيس
کدام گونه از ترایکوفایتون	ها، در دمای $\mathbf{C}^{\circ}\mathbf{C}$ رشد بهن	ری دارد؟	
۱) اكوئينوم	۲) وروکوزوم	۳) روبروم	') ويولاسئوم
			۲) آسکومایکوتها
_	-	۳) سابورو آگار	^۲) نوترینت آگار
	يت؟		
	, ,	۳) الترناريا الترناتا) اسپیرژیلوس نایجر
		1 1 1 1	
		_	
			محاطى
			
		۲) میکروسپوروم کالینه ـ	روسپوروم اودونینی
	، ایجاد نوپ قارچی بند:		
	 ۲) در دسته بازیدیومایکوتار ۲) به سیکلوهگزامید حسار ۲) واجد کپسول پروتئینی ۲) آسپرژیلوس فومیگاتوس ۲) آسپرژیلوس فومیگاتوس ۲) ترایکوفایتون منتاگروفای ۲) ترایکوفایتون منتاگروفایم ۲) کریپتوکوکوس نئوفورمن ۲) کریپتوکوکوس نئوفورمن ۲) کریپتوکوکوس نئوفورمن ۲) اینوزیتول ۲) اینوزیتول ۲) اینوزیتول ۲) اینوزیتوم ۲) اینوزیتوم ۲) اینوزیوم ۲) اکوئینوم ۲) اکوئینوم ۲) کونینوم ۲) کونینوم ۲) کونینوم ۲) کونینوم ۲) کونینوم ۲) کونینوم اکسیسپاروم ۲) فوزاریوم اکسیسپاروم ۲) فوزاریوم اکسیسپاروم ۲) مفونتهای قارچی زیرج ۲) مفونتهای قارچی زیرج ۲) ترایکوفایتون وروکوزوم ۲) ترایکوفایتون وروکوزوم ۲) ترایکوفایتون وروکوزوم ۲) موزاریوم اکسیسپاروم ۲) ترایکوفایتون وروکوزوم ۲) ترایکوفایتون روبروم – تر ۲) سودوآلشریا بوئیدی ۲) سودوآلشریا بوئیدی 	 ۲) در دسته بازیدیومایکوتاها طبقهبندی می شود. ۳) به سیکلوهگزامید حساس است. ۹) واجد کپسول پروتئینی است. ۱) آسپرژیلوس فومیگاتوس ۲) ترایکوفایتون منتاگروفایتیس ۲) ترایکوفایتون منتاگروفایتیس ۲) کریپتوکوکوس نئوفورمنس ۲) کریپتوکوکوس نئوفورمنس ۲) کریپتوکوکوس نئوفورمنس ۲) کریپتوکوکوس نئوفورمنس ۲) کاندیدا دابلینینسیس ۲) کریپتوکوکوس نئوفورمنس ۲) اینوزیتول ۲) ینوزیتول ۲) اینوزیتول ۲) اینوزیتوم ۲) موزاریوم اکسیسیوم ۲) مینونتهای قارچی ایدمیک ۲) مینونتهای قارچی اینوم ۲) مینونتهای قارچی ایدمیک ۲) مینونتهای قارچی ایدمیک ۲) مینونتهای قارچی ایدمیک ۲) مینونتهای قارچی اینون میکه مون تهای قارچی اینون ایکوفایتون شون اینون اینوم ۲) می مینونتهای قارچی ایزوم ۲) می مینون مای می مینوا	 ۲) در دسته بازیدیومایکوتاها طبقهبندی میشود. ۳) به سیکلوهگزامید حساس است. ۹) واجد کپسول پروتئینی است. ۹) واجد کپسول پروتئینی است. ۱) آسپرژیلوس فومیگاتوس ۳) ترایکوفایتون مناگروفایتیس ۳) ترایکوفایتون مناگروفایتیس ۳) کندیدا دابلینید در منه مخار داده؟ ۳) ترایکوفایتون مناگروفایتیس ۳) کندیدا دابلینید در مین داده دوپامین را دارد؟ ۳) کندیدا دابلینیدسیس ۳) کندیدا دابلینید می شود. ۳) کندیدا دابلینید می می داده دوپامین را دارد؟ ۳) کندیدا دابلینیدسیس ۳) کندیدا دابلینیدسیس ۳) کندیدا دابلینید می شخور منس ۳) کندیدا دابلینید می شخور می می می دوروم در دی می می در دوروم ۳) اینوزیتول ۳) تینوزیتول ۳) اینوزیتول ۳) در میستوپاتولوژی کدام عفونت قارچی مشاهده میشود؟ ۳) اینوزیتول ۳) در میستوپاتولوژی کدام عفونت قارچی مشاهده می شود؟ ۳) اینوزیتول ۳) در می می در میستوپاتولوژی کدام عفونت قارچی مشاهده می شود؟ ۳) اینوزینول ۳) در می می در می می می داده در می می داده؟ ۳) در نوموروم ۳) در می می در می می می در می داده؟ ۳) در نوروم ۳) در نومورین می در می می می در می داده؟ ۳) در نومورین ۲) درمومورین ۲) درمومورین کا می درموم ۳) در نومورین می می در می می داده؟ ۳) در نوروم ۳) در نومورین ۲) در می می می داده؟ ۳) در نومورین ۲) در می می می در در می می می در می می در در می می می در می در می می در می در می می در می می در می می در در می در می در در در می در می در در می در می در می در می در می در درم م

www.	kon	lzi ir	n
	N U JI I	N I J I	

صفحه ۹	429C	اسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۳) ــ شناور	قارچشنا
	بیشتری دارد؟	ر عفونتهای قارچی مجاری ادراری کدام عامل نقش	۵۹ د
۴) کاتتر ادراری	۳) عفونت خونی) بیماری عروقی محیطی ۲) جراحیهای شکمی	١
	ت؟	تیجه منفی کاذب کشت قارچی کدام نمونه، بیشتر اس	۶۰_ ن
۴) ادرار	۳) خلط) مخاط ۲) خون	١
ود؟	فتی کدام بیماری دیده میش	سپلندر هوپلی (Splender hoeplai) ، در مقاطع با	ol -81
	۲) پنىسىليوزىس) اسپوروتریکوزیس	١
	۴) کاندیدیازیس	ّ) اسپوروتریکوزیس ۱) پاراکوکسیدیوئیدیومایکوزیس	u I
شبیه است؟		شخصات مورفولوژی و میکروسکوپی کدام یک از گون	
ن	۲) تروپیکالیس _ آلبیکانس) فاماتا ـ كفير	١
ن ن	۴) کروزئی ـ پاراپسیلوزیس	۱) آلبیکانس ـ دابلینینسیس	μ I
شود. عامل بیماری کدام است؟	تههای کوتاه و خمیده دیده می	ر پوستههای جداشده از بیمار، سلولهای مخمر همراه با رش	۶ – ۶۳
۴) مالاسزيا فورفور	۳) كانديدا آلبيكانس) رودوترولا روبرا ۲) کاندیدا تروپیکالیس	١
	ر انجام میشود؟	لهار سنتز ارگوسترول، توسط کدام دسته از عوامل زی	o -94
۴) تربینافین	۳) اکینوکاندینها) آزولها ۲) آمفوتریسین ب	١
	را افزایش میدهد؟	یزان آهن آزادشده سرمی، خطر ابتلا به کدام بیماری	۵ - ۶۵
	۲) موکورمایکوزیس) كوكسيديوئيديومايكوزيس	١
	۴) هيستوپلاسموزيس	۱) نوکاردیوزیس	
		شناسی عمومی:	

مي مومى: روب ى م

429C صفحه ۱۰ قارچشناسی دامیزشکی (کد ۱۵۰۳) ـ شناور ٧١ - كدام مورد، درخصوص فلاژل اشتباه است؟ جنس آن، عموماً پلیساکارید است. ۲) از سه قسمت ساختمانی تشکیل شده است. ۳) می تواند در جهت عقربه های ساعت یا خلاف آن حرکت کند. ۴) بر سطح یک باکتری، ممکن است یک فلاژل یا بیشتر قرار داشته باشد. ۷۲- آندوتوکسین باکتریهای گرم منفی، در چه مرحلهای آزاد می شود؟ ۳) متلاشی شدن باکتری ۴) هاگزایی ۲) فاز سکون ۱) رشد لگاریتمی ۷۳ – برای تهیه تصویر سهبعدی از یک میکروارگانیسم، کدام نوع میکروسکوپ مناسب تر است؟ () زمىنەتارىك (Dark field) (Phase contrast) تباينی (۲ ۳) فلئور سانس (Fluorescence) ۴) تباينی تداخلی تفريقی (Differential interference contrast) ۷۴ - کدام مورد، به معنای بیوسنتز در باکتری ها است؟ ۴) آنتاگونیسم ۳) متابولیسم ۲) کاتابولیسم ۱) آنابولیسم ۷۵- پذیرنده نهایی الکترون در تنفس هوازی کدام است؟ ۴) هيدروژن ۳) نیتروژن ۲) نیترات ۱) اکسیژن ۷۶- باکتریهای هوازی اجباری فاقد آنزیم فسفوفروکتوکیناز، برای تبدیل گلوکز به اسید پیروویک از کدام مسیر متابولیکی بهره می جویند؟ Glyoxylate cycle () Entner _ Doudroff Pathway (Y Hexose Monophosphate Shunt (* Embden _ Meyerhof _ Parnas (EMP) pathway (* ۷۷- کدامیک از روشهای نگهداری موادغذایی، میزان (Water activity) را کاهش میدهد؟ ۲) کنسرو کردن ۱) یاستوریزه کردن ۴) نمک سود کردن ۳) غوطهور ساختن در اسید ۷۸ در کدام مسیر متابولیسمی، میزان تولید ATP بهازای یک مول گلوکز بیشتر است؟ PK (f HMP (r EMP (r ED () ۷۹ - کدامیک از میکروارگانیسمها، در گروه میکروارگانیسمهای اکستریموفیل (Extremophiles) قرار دارد؟ ۴) يوباكترىها ۳) قارچھا ۲) سیانوباکتریها ۱) آرکےباکتریہا ۸۰ - کدام مورد، از ویژگیهای باکتریهای باستانی (آرکی باکتریها) نیست؟ ۲) در چشمههای آب گرم یافت می شوند. ۱) پروکاریوت هستند. ۴) در محبط با غلظت زیاد نمک یافت می شوند. ۳) شدیداً برای انسان و حیوان، بیماریزا هستند. ۸۱ - محصول نهایی مسیرهای گلیکولیز، چه نام دارد؟ NADH (۴ ۱) اتانول ۳) پېروات ۲) استیل کوآ ۸۲ – در کدام پدیده در باکتریها، انتقال ژن صورت نمی گیرد؟ ۲) ترانسدوکسین
 ۲) ترانسفورماسیون ۴) موتاسبون ۳) کنورسيون

قارچشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۳) ــ شناور

429C

صفحه ۱۱

 ۸۳ – کدام شکل از NA	در شرایط آزمایشگاهی که بیشتر	ر آب DNA گرفته میشود، ا	قابل مشاهده است؟
A ()	В (۲	С (٣	Ζ (۴
۸۴- کدام تکنیک بلاتین	برای ردیابی مولکولهای RNA	mI در یک نمونه استفاده می	یشود؟
۱) استرن	۲) ساترن	۳) نورترن	۴) وسترن
··· ·· ··· · · · · · · · · · · · · · ·	A 1 4 1		
۱) پلیساکارید	بل شده است؟ ۲) گلیکولیپید	۳) ليپيد	۴) قند و پروتئين
ايمنىشناسى:			
۸۶- نتایج منفی کاذب از	مایشهای سرمی، به چه معنایی ا	است؟	
۱) حيوان سالم، بەد	تی سالم تشخیص داده شده	۲) حيوان سالم، به اشتباه	بیمار تشخیص داده شده
۳) حيوان بيمار، بەد	تی بیمار تشخیص داده شده	۴) حیوان بیمار، به اشتباه	سالم تشخيص داده شده
۸۷- برای تشخیص بروس	ِ، از کدام روش برای تفکیک پاسعِ	مخ واکسن و عفونت استفاده	مىشود؟
2ME (1	Rose Bengal (r	Widal (۳	Wright (۴
۸۸- از کدام روش، برای	خیص گروہھای خونی استفادہ مے	ىىشود؟	
CFT ()	ELISA (Y	Agglutination ("	Precipitation (^e
۸۹- در کدامیک از یاخت	، آنتیژنهای پذیرش بافتی کلاس	س II بیان میشوند؟	
۱) یاختههای هسته		۲) یاختههای استرومال	
۳) لنفوسیتهای T		۴) لنفوسیتهای B	
۹۰ – آنتیژنهای پذیرش	فتی کلاس I، چند زنجیره دارند؟	?	
۱) یک	۲) دو	۳) سه	۴) چهار
۹۱- یاختههایTh1، چه	ع سایتوکینهایی تولید میکنند؟	?	

صفحه ۱۲	429C	قارچشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۳) ـ شناور
	ی Tc رخ نمیدهد؟	
	همان آنتیژن	۱) مواجهه قبلی APC با ياخته +Th1 CD4
	AP	۲) افزایش بیان مجتمع پپتید MHC I - در C
	A	۳) میانکنش مستقیم یاخته +T CD8 با PC
		۴) افزایش بیان IL12 در APC
IL22 شناخته میشوند، کداماند؟	ح سايتوكينهاى IL21 و	۹۷- زیرمجموعهای از یاختههای +TCD4 که با ترش
	Thiv (r	Th דד (ו
	Th \ (۴	Th ۹ (۳
گیهای منحصربهفرد وجود داشته باشد؟	اد زیادی سلولهای T با ویژ	۹۸- براساس نظریه گزینش بنیانی بورنت، چرا باید تعد
میستم ایمنی در طول زمان	۲) افزایش بقای س	۱) افزایش تنوع ژنتیکی سیستم ایمنی
بر طیف وسیعی از آنتیژنها	۴) حفاظت در برا	۳) افزایش تنوع ساختاری مولکولهای TCR
	کنند؟	۹۹- کدامیک از سلولهای ایمنی، پرفورین تولید می
	۲) پلاسماسل	 کشنده طبیعی
	۴) ماستسل	۳) لنفوسیت T کمکی
	?.	۱۰۰ - کدام گیرنده، در ایمنی غیراختصاصی نقش دارد
	TLR (۲	BCR ()
	MHC (۴	TCR (٣