کد کنترل

**429** 

C



## آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته ـ سال ۱۴۰۴

عصر پنجشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰۲



«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.» مقام معظم رهبری

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

# قارچشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۳) ـ شناور

مدتزمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۰۰ سؤال

#### عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحاني	ردیف
۲۵	١	70	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	١
۶۵	79	4.	قارچشناسی	۲
۸۵	99	۲٠	میکروبشناسی عمومی	٣
1	۸۶	10	ايمنىشناسى	۴

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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

عضور شما در جلسه آزمون است.	،ر مندرجات کادر زیر، بهمنزله عدم	عدم درج مشخصات و امضا د	* داوطلب گرامی، :

اینجانب .......... با شماره داوطلبی .......... با آگاهی کامل، یکسانبودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درجشده بر روی جلد دفترچه سؤالات 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-	-	_	in my own u	understanding of the true langa.
	1) mutual	2) confident	3) possible	4) available
2-				us problem and instead
		afe byproduct of carbo		-
			3) conflict	4) waste
3-	My father has alw	ays been	with his money. I did	n't have to pay for college
	or even for the con	fused year I spent at P	rinceton taking graduate	courses in sociology.
	1) generous	2) associated	3) content	4) confronted
4-	Even though a ce	ease-fire, in place since	e Friday, has brought t	emporary
	from the bombard	ment, the threat the sti	rikes will return leaves p	eople displaced yet again.
	1) relief	2) suspense	3) rupture	4) resolution
5-				our dream; follow your
		job and live the life y		•
	1) undermine	2) partake	3) pursue	4) jeopardize
6-		_		r less in sports and fitness
		ir more		•
	1) astute	2) otiose	3) impecunious	4) affluent
7-	,		, <u>*</u>	or being registered, as it
				and because the structure
		ded the quality of life in	_	
			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.

The first step in the process of becoming an Olympic sport is ......(8) a sport from the International Olympic Committee (IOC). The IOC requires that the activity have administration by an international nongovernmental organization that oversees at least one

sport. ......(9), it then moves to International Sports Federation (IF) status. At that point, the international organization administering the sport must enforce the World Anti-Doping Code, including conducting effective out-of-competition tests on the sport's competitors while maintaining rules ......(10) forth by the Olympic Charter.

- **8-** 1) to be a recognition as
  - 3) recognizing of
- 9- 1) For a sport be recognized
  - 3) A sport be recognized
- **10-** 1) set
- 2) sets

- 2) recognition as
- 4) recognizing
- 2) Once a sport is recognized
- 4) A recognized sports
- 3) that 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 availability 2) development 3) electron microscope 4) information 12-The underlined word "germination" in paragraph 1 is closest in meaning to ...... 2) classification 1) analysis 3) evaluation 4) growth All of the following words/phrases are mentioned in the passage EXCEPT ...... 13-1) E. coli 2) Golgi dictyosomes 4) Oomycetes 3) host-symbiont interactions According to the passage, reports about previously undescribed structures in hyphae were associated with which of the following? 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

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

- 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 *Erysiphe 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 <u>susceptible</u>. *Aspergillus fumigatus* has been involved in significant common-source sapronotic die-offs of domestic and free-ranging wild birds. Economic significance of aspergillosis is most readily apparent in poultry production, where disease occurs late in the growing cycle.

- 16- The underlined word "susceptible" in paragraph 3 is closest in meaning to ......
  - 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

### 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

2) a production system

3) a poultry breed

4) a type of food

## 22- What does the passage mainly discuss?

- 1) Fungal diseases in poultry
- 2) Various species of fungi in Iran
- 3) The benefits and harms of fungi
- 4) Chronic diseases in animals of Iran

#### 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

#### فارچشناسی:

	بی رنگ میشوند؟	در کدام رنگ آمیزی اختصاصی، عناصر باکتریایی بهخو	- 48
Geimsa (4	GMS (r	PAS (Y H&E ()	
	چ ایجاد میشود؟	تهاجم عروقی با ایجاد ترومبوز، بیشتر توسط کدام قارج	-27
	۲) پنیسیلیوم نوتاتوم	۱) آسپرژیلوس فومیگاتوس	
	۴) کانینگهاملا برتولیتیا	۳) کاندیدا فاماتا	
6	)، از چه محیطی بهره میبریم	جهت تولید زیاد ماکروکنیدیهای میکروسپوروم کنیس	-47
۴) نوترینت آگار	۳) کورن میل آگار	۱) بلاد آگار ۲ کار	
	نیه، کدام است؟	مهم ترین فاکتور زمینهای برای ایجاد عفونت قارچی قر	-49
	۲) ایجاد تروما	۱) نقص ایمنی سلولی	
	۴) کورتونتراپی سیستمیک	۳) نقص ایمنی هومورال	
	کند؟	سیکلوهگزامید، رشد کدام میکروارگانیسم را مهار می	-4.
	۲) سالمونلا تیفیموریوم	۱) اسپوروتریکس شنکئی	
	۴) رایزوپوس اوریزا	۳) میکروسپوروم جیپسئوم	
بک است؟	ىاس يافتەھاى ھيستوپاتولوژي	در کدام عفونت قارچی، راه تشخیص آزمایشگاهی براس	-31
	۲) نوکاردیوزیس	۱) رینوسپوریدیوزیس	
ِیس	۴) پاراکوکسیدیوئیدومایکوز	۳) کوکسیدیوئیدومایکوزیس	

	<i>ی</i> گیرند؟	ته قارچهای دوشکلی قرار <u>نم</u>	کدام گونه کاندیدا، در دسن	-47
۴) آلبيكانس	٣) گلابراتا	۲) تروپیکالیس	۱) پاراپسیلوزیس	
	<b>عا</b> نیست؟	، سیستمیک (خونی)، از ریهه	شروع كدام عفونت قارچي	-٣٣
۴) کاندیدیازیس	۳) کریپتوکوکوزیس	۲) هیستوپلاسموزیس	۱) آسپرژیلوزیس	
	است؟	نده کدام بیماریهای قارچی	كتواسيدوزيس، مستعدكن	-44
رينوسربرال	۲) موکورمایکوزیس	ى	۱) هیستوپلاسموزیس مغز:	
ی جلدی ـ لنفاوی	۴) اسپوروتریکوزیس		۳) نوکاردیوزیس زیرجلدی	
لا به فئوهایفومایکوزیس، کدام روش	هشده از بیماران مبتا	کروسکوپی نمونههای گرفتا	برای آزمایش مستقیم می	-34
		_	تشخیصی زیر اهمیت <u>ندار</u>	
اس ۴) رنگ آمیزی کالکوفلئور	۳) شفافسازی با پت	۲) رنگآمیزی گرم	۱) رنگآمیزی گیمسا	
های زیر ایجاد میشوند؟		قرمز مایستوماها، به تر تیب،		-48
ها	۲) قارچھا ـ ويروس	l	۱) تکیاختهها ـ قارچها	
يستها	۴) قارچھا ـ اکتينوم	l	۳) اکتینومیستها ـ قارچه	
ج کاربرد دارد؟	چه مشخصهای از قارج	Slide cult)، برای مشاهده		-47
نید در قارچ فوما	۲) تولید اجسام پیک		۱) تولید آرتروکنیدی	
کروکنیدی میکروسپوروم کانیس	۴) افزایش تعداد ما	اسپورزایی	۳) آرایش هایفها و الگوی	
		، عرضی، در نمونههای بالینی		
بگاتوس	۲) آسپرژیلوس فوم		۱) آبسیدیا کوریمبیفرا	
	۴) فوزاریوم سولانی		۳) اسپوروتریکس شنکئی	
ٔبورو دکستروز آگار میشود؟	ت در محیط کشت سا	مهار رشد قارچهای ساپروفی	كدام آنتىبيوتيك، موجب	-٣٩
۴) استرپتومایسین	۳) پنیسیلین	۲) سیکلوهگزامید	۱) کلرامفنیکل	
)شود؟	ارچ دوشکلی ایجاد مے	شه آفریقایی)، توسط کدام قا	لنفانژیت اپیزوتیک (مشم	-4.
س برازیلینسیس	۲) پاراکوکسیدیوئید	دیس	۱) بلاستومایسس درماتیتیا	
رسيمينوزوم	۴) هيستوپلاسما فار	س	۳) کوکسیدیوئیدس ایمیتی	
	برد دارد؟	نخيص كانديدا آلبيكانس كار	کدام آزمایش زیر، برای تش	-41
پور	۲) تولید کلامیدیوس		۱) تولید رنگدانه	
بداز	۴) فنيلآلانين اكس		۳) رنگآمیزی گیمسا	
	ـد باشند؟	امل کدام بیماری زیر م <i>ی</i> توانن	قارچهای حیواندوست، عا	-47
	۲) تینهآ نیگرا		۱) پیدرای سفید	
U	۴) کچلی اندوتریکس		۳) کچلی اکتوتریکس	
		میکروکنیدی است؟	كدام درماتوفيت زير، فاقد	-44
كوزوم	۲) ترایکوفایتون ورو		۱) میکروسپوروم نانوم	
يپسئوم	۴) میکروسپوروم ج		٣) اپيدرموفايتون فلوكوزوم	
	ب <u>نیست</u> ؟	مورد جهت كشت قارچ مناس	در نمونههای بالینی، کدام	-44
پانکراتین	۲) خلط در محلول	مرطوب	۱) نمونه مخاطی با سوآپ	
ين	۴) بیوپسی در فرمال		۳) نمونه خون در هپارین	

	ارچهای زیر است؟	ی بافتشناسی کدامیک از ق	تقسیم دوتایی، از ویژگیها:	-42
۴) لاکازیا لوبوئی	۳) کریپتوکوکوس نئوفورمنس	۲) کاندیدا گلابراتا	۱) تالارومايسس مارنفئي	
	ىت <u>نىست</u> ؟	ِ نئوفورمنس، کدام مورد درس	درخصوص با کریپتوکوکوس	-49
	د.	شکیل سلولهای تیتان را دار	۱) در بدن میزبان، توانایی ت	
		طبقهبندی میشود.	۲) در دسته بازیدیومایکوتاها	
		، است.	۳) به سیکلوهگزامید حساس	
		ست.	۴) واجد کپسول پروتئینی ا	
	<b>ع مطرح است</b> ؟	ان عامل حدت، در کدام قارچ	ترشح سوبتيليزينها بهعنوا	-47
	۲) بلاستومایسس درماتیتیدیس		۱) آسپرژیلوس فومیگاتوس	
	۴) کاندیدا آلبیکانس	یس	۳) ترایکوفایتون منتاگروفایت	
	بن را دارد؟	ت تولید ملانین از ماده دوپام	كدام مخمر بيمارىزا، قابلين	<b>-47</b>
	۲) کاندیدا تروپیکالیس		۱) كريپتوكوكوس نئوفورمنس	
	۴) ترایکوسپورون بژلی		۳) کاندیدا دابلینینسیس	
مىشود؟	مگنینی از ترایکوفایتون روبروم	ضيص افتراقى ترايكوفايتون ه	کدام ترکیب زیر، باعث تشخ	-49
) گلوکز	۳) هیستیدین	۲) تیامین	۱) اینوزیتول	
	ىشاھدە مىشود؟	<b>ُولوژی کدام عفونت قارچی</b> ه	اجسام زگیلی، در هیستوپات	-ƥ
) هیستوپلاسموزیس	۳) موکورمایکوزیس	۲) کروموبلاستومایکوزیس	۱) رینوسپوریدیوزیس	
	ری دارد؟	$^{\circ}$ ا، در دمای $^{\circ}$ ۳۷ رشد بهت	کدام گونه از ترایکوفایتونه	-51
) ويولاسئوم	۳) روبروم	۲) وروکوزوم	۱) اکوئینوم	
	ارچها دیده میشوند؟	یواره عرضی کدام شاخه از ق	اجسام ورونین، معمولاً در د	-52
) آسکومایکوتها	۳) بازیدیومایکوتها ۴	۲) زایگومایکوتها	۱) کیتریدیومایکوتها	
	استفاده میشود؟	های قارچی، از چه محیطی	جهت کشت خون در عفونت	$-\Delta \Upsilon$
) نوترینت آگار	۳) سابورو آگار	۲) بلاد آگار	۱) دوفازی	
		<u>ت</u> ؟	کدام قارچ، بومی ایران <u>نیس</u>	-54
	۲) پسيلومايسس ليلاسينوس		١) آسپرژيلوس فلاووس	
	۴) کلادوسپوریوم هرباروم		۳) پنیسیلیوم مارنفئی	
م عامل قارچی است؟	زا و هایف، بیشتر نشاندهنده کدا	زیس، مشاهده سرهای کنیدی	<b>در نمونه مشکوک به اتومایکو</b>	-55
) آسپيرژيلوس نايجر	٣) آلترناريا آلترناتا ٢	۲) پنیسیلیوم نوتاتوم	۱) فوزاريوم اكسىسپاروم	
		کدام بیماری است؟	نوتروپنی شدید، زمینهساز	-58
	۲) عفونتهای قارچی مهاجم	ی	۱) عفونتهای قارچی اندمیک	
بخاطي	۴) عفونت کاندیدای پوستی ـ ه	دى	۳) عفونتهای قارچی زیرجل	
	استفاده میشود؟	ن تفريق كدام درماتوفيتها ا	تست سوراخ کردن مو، جهت	- <b>۵Y</b>
روسپوروم اكوئينوم	۲) میکروسپوروم کانیس ـ میک	ترايكوفايتون شوئن لائينى	۱) ترایکوفایتون وروکوزوم ـ	
وسپوروم اودوئينى	۴) میکروسپوروم گالینه ـ میکر	يكوفايتون منتاگروفايتيس	۳) ترایکوفایتون روبروم ـ ترا	
		ایجاد توپ قارچی کند؟	کدام قارچ می تواند در ریه،	-51
	۲) پنیسیلیوم مارنفئی		۱) سودوآلشریا بوئیدی	
	۴) وانژیلا درماتیتیدیس	ی	۳) پنوموسیستیس جیروویس	

-27	در عفونتهای فارچی مجاری ادراری ددام عامل نفش	بسعری دارد:	
	۱) بیماری عروقی محیطی ۲) جراحیهای شکمی	۳) عفونت خونی	۴) کاتتر ادراری
-6.	نتیجه منفی کاذب کشت قارچی کدام نمونه، بیشتر ا	ت؟	
	۱) مخاط ۲) خون	۳) خلط	۴) ادرار
-81	اسپلندر هوپلی (Splender hoeplai) ، در مقاطع	نی کدام بیماری دیده میشود؟	9
	۱) اسپوروتریکوزیس	۲) پنیسیلیوزیس	
	۱) اسپوروتریکوزیس ۳) پاراکوکسیدیوئیدیومایکوزیس	۴) کاندیدیازیس	
-88	مشخصات مورفولوژی و میکروسکوپی کدامیک از گر	های کاندیدایی زیر، به هم شبی	یه است؟
	۱) فاماتا ـ کفیر	۲) تروپیکالیس ـ آلبیکانس	
	۳) آلبیکانس ـ دابلینینسیس	۴) کروزئی ـ پاراپسیلوزیس	
-84	در پوستههای جداشده از بیمار، سلولهای مخمر همراه با ر	<b>ههای کوتاه و خمیده دیده میشود</b>	د. عامل بیماری کدام است؟
	۱) رودوترولا روبرا ۲) کاندیدا تروپیکالیس	۳) کاندیدا آلبیکانس	۴) مالاسزيا فورفور
-84	مهار سنتز ارگوسترول، توسط کدام دسته از عوامل ز	انجام میشود؟	
	۱) آزولها ۲) آمفوتریسین ب	۳) اکینوکاندینها	۴) تربینافین
-85	میزان آهن آزادشده سرمی، خطر ابتلا به کدام بیمار:	ا افزایش میدهد؟	
	۱) کوکسیدیوئیدیومایکوزیس	۲) موکورمایکوزیس	
	۳) نوکاردیوزیس	۴) هیستوپلاسموزیس	
ميكرو	ربشناسی عمومی:		
		حبطهای کشت استفاده می شو	ود؟
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	_	ود؟ Turbediostate (۴
_ <b>9</b> 9	برای بررسی خصوصیات پرگنههای باکتریایی، از کدا ۱) Liquid media (۲ Agar plates	Slant media (۳	
_ <b>9</b> 9	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Slant media (*	
-88 -88	برای بررسی خصوصیات پرگندهای باکتریایی، از کدا ۱) Liquid media (۲ Agar plates باکتری استافیلوکوکوس اورئوس، چه نوع باکتری اس	Slant media (۳	
-99 -9V	برای بررسی خصوصیات پرگنههای باکتریایی، از کدا ۱) Liquid media (۲ Agar plates باکتری استافیلوکوکوس اورئوس، چه نوع باکتری اس ۱) Thermophile	Slant media (*  Mesophile (*  Psychrophile (*	
-99 -9V	برای بررسی خصوصیات پرگنههای باکتریایی، از کداد ۱) Liquid media (۲ Agar plates باکتری استافیلوکوکوس اورئوس، چه نوع باکتری است ۱) Thermophile (۱ ۱) Mesophile and psychrophile	Slant media (۳ Mesophile (۲ Psychrophile (۴ ام آزمایش استفاده میشود؟	
-۶۶ -۶∨ -۶∧	برای بررسی خصوصیات پرگنههای باکتریایی، از کداد Liquid media (۲ Agar plates () باکتری استافیلوکوکوس اورئوس، چه نوع باکتری اسه Thermophile (۱) Mesophile and psychrophile (۳) برای تفریق پاستورلاها از خانواده انتروباکتریاسه، از	Slant media (۳ Mesophile (۲ Psychrophile (۴ ام آزمایش استفاده میشود؟ ۳) سیترات	Turbediostate (f
-99 -94	برای بررسی خصوصیات پرگنههای باکتریایی، از کداد Liquid media (۲ Agar plates (۱ باکتری استافیلوکوکوس اورئوس، چه نوع باکتری اسه Thermophile (۱  Mesophile and psychrophile (۳  برای تفریق پاستورلاها از خانواده انتروباکتریاسه، از	Slant media (۳ Mesophile (۲ Psychrophile (۴ ام آزمایش استفاده میشود؟ ۳) سیترات	Turbediostate (۴ ۴) کاتالاز
-۶۶ -۶∨ -۶∧	برای بررسی خصوصیات پرگنههای باکتریایی، از کداد Liquid media (۲ Agar plates (۱ باکتری استافیلوکوکوس اورئوس، چه نوع باکتری اسه Thermophile (۱  Mesophile and psychrophile (۳  برای تفریق پاستورلاها از خانواده انتروباکتریاسه، از ۱) اوره آز ۲) اکسیداز وسیلهای که در آن واکنش PCR انجام می شود، کدا	Slant media (۳ Mesophile (۲ Psychrophile (۴ ام آزمایش استفاده می شود؟ ۳) سیترات	Turbediostate (۴ ۴) کاتالاز
-88 -88 -88	برای بررسی خصوصیات پرگنههای باکتریایی، از کداد Liquid media (۲ Agar plates (۱ باکتری استافیلوکوکوس اورئوس، چه نوع باکتری اسه Thermophile (۱  Mesophile and psychrophile (۳  برای تفریق پاستورلاها از خانواده انتروباکتریاسه، از ۱) اورهآز ۲) اکسیداز وسیلهای که در آن واکنش PCR انجام می شود، کدا  CO <sub>۲</sub> Incubator (۱	Slant media (۳ Mesophile (۲ Psychrophile (۴ ام آزمایش استفاده می شود؟ ۳) سیترات ست؟ rophoresis chamber (۲ Thermocycler (۴	Turbediostate (۴ ۴) کاتالاز Electro
-88 -88 -88	رای بررسی خصوصیات پرگنههای باکتریایی، از کداد Liquid media (۲ Agar plates (۱ ابکتری استافیلوکوکوس اورئوس، چه نوع باکتری استاف (۳ استافیلوکوکوس اور استافیلی که در آن واکنش PCR انجام می شود، کدا (۱ اوره آز CO۲ Incubator (۱ Shaker Incubator (۳	Slant media (۳ Mesophile (۲ Psychrophile (۴ ام آزمایش استفاده می شود؟ ۳) سیترات ست؟ rophoresis chamber (۲ Thermocycler (۴	Turbediostate (۴ ۴) کاتالاز Electro
-88 -88 -88	رای بررسی خصوصیات پرگنههای باکتریایی، از کداد  Liquid media (۲ Agar plates (۱  باکتری استافیلوکوکوس اورئوس، چه نوع باکتری اسه  Thermophile (۱  Mesophile and psychrophile (۳  برای تفریق پاستورلاها از خانواده انتروباکتریاسه، از  اوره آز ۲) اکسیداز  وسیلهای که در آن واکنش PCR انجام می شود، کدا  (۱ CO  Incubator (۱  Shaker Incubator (۳  شرایط استریل کردن محیطهای کشت باکتریایی، در	Slant media (۳ Mesophile (۲ Psychrophile (۴ ام آزمایش استفاده می شود؟ ۳) سیترات ست؟ tophoresis chamber (۲ Thermocycler (۴ ام مورد درست بیان شده است	Turbediostate (۴ ۴) کاتالاز Electro
-88 -88 -88	رای بررسی خصوصیات پرگنههای باکتریایی، از کداد  Liquid media (۲ Agar plates (۱  باکتری استافیلوکوکوس اورئوس، چه نوع باکتری اسه  Thermophile (۱  Mesophile and psychrophile (۳  برای تفریق پاستورلاها از خانواده انتروباکتریاسه، از  ۱) اورهآز ۲) اکسیداز  وسیلهای که در آن واکنش PCR انجام میشود، کدا  (۱ Shaker Incubator (۳  شرایط استریل کردن محیطهای کشت باکتریایی، در  (۱ مدت ۱۵ دقیقه در فشار ۱۵ پاسکال و دمای ۱۲۱	Slant media (۳ Mesophile (۲ Psychrophile (۴ ام آزمایش استفاده میشود؟ ۳) سیترات ست؟ rophoresis chamber (۲ Thermocycler (۴ ام مورد درست بیان شده است جه سانتی گراد	Turbediostate (۴ ۴) کاتالاز Electro
-88 -88 -88	Thermophile (۱ Mesophile and psychrophile (۱ Mesophile and psychrophile (۱ Mesophile and psychrophile (۱ اوره آز ۲) اکسیداز (۱ اوره آز ۲) اکسیداز (۱ که این الوره آز ۲) اکسیداز (۱ که این الوره آز ۲ که در آن واکنش PCR انجام می شود، کدا (۱ Shaker Incubator (۱ Shaker Incubator (۳ شرایط استریل کردن محیطهای کشت باکتریایی، در (۱ مدت ۱۵ دقیقه در فشار ۱۵ پاسکال و دمای ۱۵۰ در فشار ۱۵ پاسکال و دمای ۱۵۰ در فشار ۱۸ پاسکال و دمای ۱۸ در نور نور ۱۸ پاسکال و دمای ۱۸ در ۱۸ در نور نور ۱۸ پاسکال و دمای ۱۸ در ۱۸ در نور ۱۸ پاسکال و دمای ۱۸ در ۱	Slant media (۳ Mesophile (۲ Psychrophile (۴ ام آزمایش استفاده می شود؟ ۳) سیترات ست؟ rophoresis chamber (۲ Thermocycler (۴ ام مورد درست بیان شده است جه سانتی گراد سانتی گراد	Turbediostate (۴ ۴) کاتالاز Electro

<u>ن</u> صوص فلاژل اشتباه است؟	کدام مورد، درخ	-71
موماً پلیساکارید است.	۱) جنس آن، عه	
، ساختمانی تشکیل شده است.	۲) از سه قسمت	
جهت عقربههای ساعت یا خلاف آن حرکت کند.	۳) می تواند در ج	
باکتری، ممکن است یک فلاژل یا بیشتر قرار داشته باشد.	۴) بر سطح یک	
<b>کتریهای گرم منفی، در چه مرحلهای آزاد میشود؟</b>	آندوتوكسين باك	-77
ی ۲) فاز سکون ۳) متلاشی شدن باکتری ۴) هاگزایی	۱) رشد لگاریتم	
ر سهبعدی از یک میکروارگانیسم، کدام نوع میکروسکوپ مناسبتر است؟	برای تهیه تصویر	-77
(Dark field)	۱) زمینهتاریک (	
(Phase contr	۲) تباینی (rast	
(Fluorescence	, , , ,	
ی تفریقی (Differential interference contrast)	_	
بنای بیوسنتز در باکتریها است؟		-44
۲) کاتابولیسم ۳) متابولیسم ۴) آنتاگونیسم		
لکترون در تنفس هوازی کدام است؟		<b>-∀</b> ∆
۲) نیترات ۳) نیتروژن ۴) هیدروژن -		
ی اجباری فاقد آنزیم فسفوفروکتوکیناز، برای تبدیل گلوکز به اسید پیروویک از کدام مسیر متابولیکے		-48
	بهره میجویند؟	
	rlate cycle (\	
Entner _ Doudroff	• '	
Hexose Monophosph  Embdon Moyarh of Parmas (EMP)		
Embden _ Meyerhof _ Parnas (EMP)	-	.,,,
یهای نگهداری موادغذایی، میزان (Water activity) را کاهش میدهد؟ ۲۰ کست		- <b>v v</b>
2 2 2	<ol> <li>پاستوریزه کره</li> </ol>	
	۳) غوطهور ساخا	
بتابولیسمی، میزان تولید ATP بهازای یک مول گلوکز بیشتر است؟ ۲۰ EMD		- <b>v v</b>
PK (* HMP (* EMP (*		<b>V</b> 0
روارگانیسمها، در گروه میکروارگانیسمهای اکستریموفیل (Extremophiles) قرار دارد؟		- ۷ ٦
ها ۲) سیانوباکتریها ۳) قارچها ۴) یوباکتریها شگر داده با ۱۳ در ۱۵		٨.
بژگیهای باکتریهای باستانی (آرکی باکتریها) <u>نیست</u> ؟ تند		-//*
	۱) پروکاریوت هـ ۳	
نسان و حیوان، بیماریزا هستند. ۴) در محیط با غلظت زیاد نمک یافت میشوند.		4.5
مسیرهای گلیکولیز، چه نام دارد؟ ۲۷ تا کآ		-11
۲) استیل کوآ ۳) پیروات ۲) NADH (۴		, .
در باکتریها، انتقال ژن صورت <u>نمی گیرد</u> ؟ ۲۰ تا نیار در مارست ۳۰ کرد در در ۲۰ تا در در در در ۲۰ تا		- ^ 1
ن ۲) ترانسفورماسیون ۳) کنورسیون ۴) موتاسیون	۱) ترانسدو دسیر	

صفحه ۱۱	429C	سی دامپزشکی (کد ۱۵۰۳) ـ شناور	قارچشنا
قابل مشاهده است؟	آب DNA گرفته میشود،	دام شکل از DNA، در شرایط آزمایشگاهی که بیشتر	<u> </u>
Z (*	C (٣	В (т А (	١
ىشود؟	m در یک نمونه استفاده م	دام تکنیک بلاتینگ، برای ردیابی مولکولهای RNA	5 -14
۴) وسترن	۳) نورترن	) استرن ۲) ساترن	١
		Murei، از چه تشکیل شده است؟	1 <b>- \\ \\ \</b>
۴) قند و پروتئین	۳) لیپید	) پلیساکارید ۲) گلیکولیپید	١
		ىاسى:	ایمنیشن
	است؟	نایج منفی کاذب از آزمایشهای سرمی، به چه معنایی ا	۸۶ ن
بیمار تشخیص داده شده	۲) حیوان سالم، به اشتباه	) حيوان سالم، بهدرستى سالم تشخيص داده شده	١
، سالم تشخیص داده شده	۴) حیوان بیمار، به اشتباه	ّ) حیوان بیمار، بهدرستی بیمار تشخیص داده شده	٣
		ِای تشخیص بروسلوز، از کدام روش برای تفکیک پاسِ	
Wright (f		Rose Bengal (7 2ME (	
		ِ کدام روش، برای تشخیص گروههای خونی استفاده م	
Precipitation (f		ELISA (7 CFT (	
		ر کدامیک از یاختهها، آنتیژنهای پذیرش بافتی کلاس	
	۲) یاختههای استرومال	) یاختههای هستهدار ٔ) لنفوسیتهای T	١
	$^{st}$ ) لنفوسیتهای $^{st}$		
		نتیژنهای پذیرش بافتی کلاس I، چند زنجیره دارند؟	
۴) چهار		) یک ۲) دو	
		اختههایTh1، چه نوع سایتوکینهایی تولید میکنند؟ - از LL ایر LL	
	IL*, IL1* (*	ΙΔΥ, ΙΕΝγ (	
	IL1Y, IL77 (*	IL*, ILA, IL\$ (	
راه میشود؟		ر مسیر لکتین عامل مکمل، کدام پروتئین با کربوهیدر 	
	MBL (Y	$MASP-\Upsilon$ (	
	C <sup>r</sup> b (f	C1 (	
غشایی صورت میگیرد؟	•	دام مرحله از مسیر سایتوتوکسیک، توسط ایجاد ساخ 	
	۲) مرگ سلولی	) انتقال دانههای سیتوپلاسمی	
	۴) اتصال	') شناخت '' شناخت	
и жилс	•	دام نوع مولکول MHC ، یاختههای +TCD3+CD4	
نه MIHC کلاس II	۲) نه MHC کلاس I و ۱	) هم MHC کلاس I و هم MHC کلاس II ان MHC کلاس I	
<b>6</b>	F کلاس MHC (۴	) MHC کلاس II اد تم اد د اد تا اد اد اد تا اد	
میشود۲		ولید کدام سایتوکین توسط یاختههایTh1، باعث مهار / ۱ENoc	
	IL* (*	IFNγ (	
	IL1Y (4	IL1W (	1

صفحه ۱۲	429C	قارچشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۳) ــ شناور -
	ً همان آنتی <u>ژن</u>	9۶- کدام پدیده، در فرایند فعال شدن مؤثر یاخته ۱۹۶- کدام پدیده، در فرایند فعال شدن مؤثر یاخته ۱۴۵۰ (۲۵۰ مواجهه قبلی APC با یاخته ۱۳۵۰ - در ۲۵۰ (۲۵۰ مواجهه بیان مجتمع پپتید MHC I - در ۲
	AF	۳) میان کنش مستقیم یاخته +T CD8 با C ۴) افزایش بیان IL12 در APC
و IL22 شناخته میشوند، کداماند؟	شح سایتوکینهای IL21 ۲۲ ۲۸ ۲۲ ۲۱ ۲۲ ۲۲	99- زیرمجموعهای از یاختههای +TCD4 که با تر ۲۱ ۲۲ (۱ ۳۱ Th ۹
یژگیهای منحصربهفرد وجود داشته باشد؟ سیستم ایمنی در طول زمان برابر طیف وسیعی از آنتیژنها	نداد زیادی سلولهای <b>T با و</b> ۲) افزایش بقای	<ul> <li>۹۸ براساس نظریه گزینش بنیانی بورنت، چرا باید تعدال افزایش تنوع ژنتیکی سیستم ایمنی</li> <li>۳) افزایش تنوع ساختاری مولکولهای TCR</li> </ul>
		<ul> <li>۹۹ - کدامیک از سلولهای ایمنی، پرفورین تولید ه</li> <li>۱) کشنده طبیعی</li> <li>۳) لنفوسیت T کمکی</li> </ul>
	_	۱۰۰ کدام گیرنده، در ایمنی غیراختصاصی نقش دار BCR (۱ TCR (۳