کد کنترل

430

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

# باکتریشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۵) ـ شناور

مدتزمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ١٠٠ سؤال

### عنوان مواد امتحاني، تعداد و شماره سؤالها

رديف	مواد امتحاني	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
1	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۲۵	1	70
*	باکتریشناسی عمومی و اختصاصی	F	79	۶۵
۳	ایمنیشناسی و قارچشناسی	7-	99	۸۵
*	ويروسشناسي	10	48	3++

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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

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

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 iving drawing horror i	understanding of the true nanga.
	1) mutual		3) possible	
2-	A Committee of the comm		as a danger	ous problem and instead
			3) conflict	4) waste
3-	My father has alw or even for the con	ays been fused year I spent at P	with his money. I did rinceton taking graduat	dn't have to pay for college te courses in sociology.
			3) content	
4-		ment, the threat the st		people displaced yet again. 4) resolution
5-	passion; quit your	job and live the life y		your dream; follow your  4) iconardize
6-	Nationwide, poor		nts are participating fa	ar less in sports and fitness
	1) astute	2) otiose	3) impecunious	4) affluent
7-	the	e view from the street of ded the quality of life in	of other historic building the city.	for being registered, as it gs and because the structure
	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.

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:

Post-mortem samples ideally should be inoculated on artificial media for bacteriological examination immediately after death. The post-mortem multiplication of components of the normal bacterial flora and their spread through the body have been well illustrated (SMITH, 1971). These bacteria are not always easily recognized and disregarded as contaminants. Their growth may also mask the presence of more important bacteria. The possible dying-off of pathogenic bacteria in cadavers or post-mortem specimens is another, but less well known, phenomenon which may add to the difficulties which beset the interpretation of this type of bacteriological examination.

The introduction and widespread use in recent years of transport media have probably improved the quality of the bacteriological results obtained in the examination of swabs from pus, wounds, skin, etc. Swabs can be used to take samples at necropsies but it is often necessary to preserve whole bodies or organs, or parts of organs for varying periods before they can be processed. Also it may be useful to preserve some specimens for a second examination or until the results of other investigations, e. g., histological diagnosis, are known.

11-	The underlined wor	d "illustrated" in parag	graph 1 is closest in mean	ning to		
	1) claimed	2) cultivated	3) demonstrated	4) disapproved		
12-	The underlined wo	rd "Their" in paragra	ph 1 refers to			
	1) bacteria	2) components	3) contaminants	4) flora		
13-	All of the following	words are mentioned	in the passage EXCER	T		
	1) phenomenon	2) necropsies	3) components	4) autopsy		
14-	According to parag	raph 1, the growth of n	ormal bacterial flora m	ight cover		
	1) the existence of more significant bacteria					
	2) the quality of th	e bacteriological resu	lts			
	3) the dying-off of pathogenic bacteria					
	4) their spread through the body					

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

- It may be useful to dispose of some specimens immediately before other examinations, such as histological diagnosis.
- 2) The probable loss of pathogenic bacteria could make the interpretation of some types of examination harder.
- 3) Normal bacterial flora are always recognized easily and put aside as contaminants.
- 4) In the process of inoculation of post-mortem samples, time does not play any role at all.

#### PASSAGE 2:

The use of various animals in medical, biological and microbiological research has been ongoing since the era of Pasteur and before. Many of the advances made in medicine, infectious diseases and immunology stem directly from the use of one animal species or another as a model system. Although historical precedent exists for their use, there is strong opposition to the use of laboratory animals. As a scientist in today's society, one must be attuned to the ethics of the care and use of animals in experimental studies, follow governmental mandates and strive to determine whether or not the questions being raised can be answered by other means. Thus, scientists must answer the simple, yet elusive, question of 'Why are animal models needed?'.

As the field of Medical Mycology progresses and matures, those scientists investigating the areas of pathogenesis, therapeutics, and immune response must determine whether *in vivo* studies using animal models are necessary. Why are animal models of infection performed? This question has been answered in part above, but these models provide us the means to make significant progress in the direction of ultimately understanding fungal infections, allow investigations into the evolution and progression of disease (i.e., pathogenesis), studies of what makes a particular fungus virulent and able to cause disease, aspects of innate and acquired immunity, how disease transmission might occur through fomites, contact or aerosols, and methods of prevention, and lastly, studies on therapeutics and diagnostics that might improve patient care and outcome.

# 16- According to paragraph 1, the use of animals in medical, biological and microbiological research ......

- 1) began after Pasteur's era
- 2) began with Pasteur's research
- 3) began earlier than Pasteur's era
- 4) put an end to Pasteur's era

# 17- According to paragraph 1, animals have been used in laboratory research for a long time, but ..............

- 1) governments mandate that they should not be used
- 2) they have also prevented advances in medicine
- 3) some people are strongly against doing so
- 4) today they are no longer needed

# 18- According to paragraph 2, animal models help us significantly in answering all the following questions EXCEPT ......

- 1) how patient care and outcome might be improved
- 2) why *in vitro* studies are more important than *in vivo* studies
- 3) what makes a particular fungus virulent and able to cause disease
- 4) how disease transmission might occur through fomites, contact or aerosols

# 19- According to the passage, in today's society, scientists must do all of the following EXCEPT

- 1) considering the ethics of care and use of animals in experimental studies
- 2) obeying government rules regarding the use of animals in their research
- 3) trying to find out if it is possible to use other methods in their research
- 4) immediately stop and condemn the use of animals in medical research

### 20- According to the passage, which of the following statements is NOT true?

- 1) It is sometimes better to perform human rather than animal models of infection.
- 2) The use of animal models in medicine and immunology has resulted in numerous advances.
- 3) Scientists have not yet been able to find out if *in vivo* studies using animal models are necessary in some areas.
- 4) Animal models also help scientists with knowledge of the aspects of innate and acquired immunity.

### PASSAGE 3:

Animal virology — the study of viruses that prey on animals and human beings — deserves historical treatment if only because since the 1950s it has become one of the most important fields in the biomedical sciences. [1] Yet the development of the new animal virology — "new" because it was a biological science, as distinct from an arm of clinical practice in medicine — is richly suggestive not only because of its salient importance to medicine but also for historiographic reasons. [2] It provides an opportunity to examine the role of several important issues in the development of modern biology, not least the interplay between medical goals and the practice of basic science, the influence of patronage on scientific development, and the role of methods, techniques, and research schools in the advancement of a field.

The research school from which animal virology derived was the phage school, the informal group that coalesced in the United States during World War II and was devoted to the study of bacteriophage, viruses that prey on bacteria. Historiographic interpretations of the phage group's approach to its task have been strongly colored by the outcome to which it contributed — the development of molecular biology, particularly the conclusively reductionist identification of DNA as the material of heredity and as a molecule with the genetically functional structure of a double helix. [3] A key feature of historiographic debate has been whether, like molecular biology in general, the phage group's program expressed an intentionally reductionist drive to reduce life processes to the laws of physics and chemistry, or whether it exemplified the anti-reductionist inclination of its guiding spirit, Max Delbrück, to find laws of life that would be consistent with those of physics and chemistry but not reducible to them. [4]

## 21- The underlined word "patronage" in paragraph 1 is closest in meaning to ......

1) impulsiveness 2) legacy 3) parenthood 4) sponsorship

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

1) The outcome of the phage group's approach was particularly opposed to the conclusively reductionist identification of DNA as the material of heredity.

 The importance of new animal virology for medicine is negligible, but it is considerable for historiographic reasons.

3) The main aim of the phage group was to broadcast information about virology in the United States during World War II.

 Molecular biology was inclined towards reducing life processes to the laws of physics and chemistry.

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

- Research schools such as universities play a negligible role in the advancement of a field of study.
- 2) Before the middle of the 20th century, animal virology was probably regarded as a branch of clinical medicine.
- There is a general disagreement among historiographers that life processes are not reducible to the laws of physics.
- 4) There is a general agreement among historiographers that life processes are reducible to the laws of physics.

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

- 1) Was there a difference between Max Delbrück's attitude towards life processes and that of molecular biology?
- 2) In what year did animal virology become one of the most important fields in the biomedical sciences?
- 3) How did World War II influence research in the area of biomedical sciences?
- 4) Who first used the term "new animal virology"?
- 25- In which position marked by [1], [2], [3] and [4], can the following sentence best be inserted in the passage?

Nowadays, it is central to the understanding of many infectious diseases, including AIDS, and the noninfectious scourge of cancer.

1)[2]

2)[1]

۲) استرپتوکوکوس آگالاکتیه

۴) کلستریدیوم پرفرینجنس

3) [4]

4) [3]

### باكترىشناسي عمومي واختصاصي:

۲۶ کدام ساختار، در سلولهای پروکاریوت وجود ندارد؟ ۲) دېواړه سلولي ۳) ریبوزوم ۴) هسته غشادار ۲۷- کدام مورد، درخصوص مایکوباکتریوم اویوم درست است؟ () رشد آن، سریعتر از عامل های سل گاوی و سل انسانی است. ۲) بیشتر درگیری دستگاه تنفس برنده را باعث می شود. ۳) گلیسرول، رشدش را زیاد نمی کند. ۴) فقط در برندگان، سماری زا است. ۲۸- از زخمهای ناشی از گازگرفتگی سگ، جداسازی کدام استافیلوکوکوس محتمل تر است؟ ۴) هایکوس ۲) ایپدرمیدیس ۳) اینترمدیوس ۲۹ کدام مورد، درخصوص کورینه باکتریوم سودوتوبر کولوزیس درست است؟ ۱) یک باکتری گرم مثبت و تا حدودی اسیدفست است. ۲) در محیط سرم لوفلر، به خوبی رشد و محیط را هضم می کند. ۳) یک باکتری داخل سلولی اختیاری است که فقط در گاو و گوسفند بیماری ااست. ۴) در محیط آگار خون، پر گنههای خشک تولید می کند که بر روی محیط قابل جابهجایی است,

-٣٠ آزمایش CAMP کدام باکتری با استافیلوکوکوس اورئوس، مثبت است؟

١) استريتوكوكوس ديس گالاكتبه

٣) باسيلوس أنتراسيس

-31	کدام آزمایش، برای تأیید	تب تیفوئید استفاده میشود؟		
		Tourniquet Test (7	Pap smear Test (*	Schick Test (*
-44	بیماری Colisepticemia	)، معمولاً در چه حیواناتی بیش	نر دیده میشود؟	
	۱) برههای با سن کمتر از	یک هفته	۲) گوسالههای تا سن دو	مگی
	۳) گوسالههای با سن کمت	ر از یک هفته	۴) کرهاسبهای با سن ک	ر از یک هفته
-44	كلستريديوم تتانى، كدام	نوع سموم را آزاد می کند که ب	عث ایجاد کزاز میشود؟	
	Tetanospasmin ()	Muscarin (Y	Dioxin (*	Botulinum toxin (*
-44	ریه مرمری، از علائم کالبد	گشایی کدامیک از بیماریها	ر زیر است؟	
	nic pasteurellosis (\	System	Shipping fever pneumonia (Y	
	us lymphadenitis (*	Caseo	c pasteurellosis (*	Pneumo
-30	تولید H <sub>7</sub> S توسط پاستو	رلا، در حضور چه مادهای صور	ت میگیرد؟	
	١) سولفات آهن	۲) سولفات مس	۳) استات روی	۴) استات سرب
-48	در گسترش تهیهشده از خا	ک که به روش رنگ آمیزی اسپ	ر رنگ شده باشد، با مشاه	باکتریهای راکتیشکل، به کدام
	باکتری مشکوک میشوید؟			
	lostridium tetani (\	C	dium botulinum (۲	Closi
	acillus anthracis (*	В	Bacillus cereus (*	
-77	کدام یک از باکتریهای زی	ر، بەعنوان پاتوژن داخل سلو	ی شناخته میشود؟	
	۱) منهمیا	۲) ليستريا	۳) پاستورلا	۴) اشریشیا
-44	کدام باکتری، جزو گروه B لانسفیلد طبقهبندی میشو ۱) Streptococcus pyogenes		Υ.	
			Staphylococcus aureus (Y	
	occus agalactiae (*	Streptoc	monocytogenes (f	Lister
-49	مثبت بودن آزمايش كاتالا	ز، اعضای جنس باسیلوس را	كدام جنس تفريق ميكن	
	۱) ليستريا	۲) کلستریدیوم	۳) استرپتوکوکوس	۴) اشریشیا
-4+	ايجاد هموليزين Cold _	Hot ، از مشخصات کدام باکت	ی است؟	
	Bacillus cereus (\		Neisseria gonorrhoeae (۲	
	coccus pyogenes (*	Strepto	Staphylococcus aureus (*	
-41	کدام باکتری، پرگنههای	عیلی موکوئیدی تولید میکند		
	Escherichia (\	Enterobacter (Y	Klebsiella (*	Proteus (*
-44	كدام باكترى، فاقد آنتىژر	ن H است؟		
	Shigella (\	Proteus (Y	Escherichia (*	Enterobacter (*
-44	آزمایش حساسیت نسبت	به اپتوشین، برای شناسایی ک	ام باکتری استفاده میش	9
	ria monocytogen (\	Liste	ococcus aureus (7	Staph
	coccus pyogenes (*	Strepto	cus pneumoniae (†	Streptoco
-44	كدام محيط كشت، جهت	كشت لپتوسپيرا مناسب نيس	9	
	۱) استوارت	٢) سالموثلا ـ شيگلا آگار	٣) فلچر	۴) کورتف

-40	هنگامیکه عفونت بهطور ن	اگهانی و با شدت بسیار رخ	ی دهد، به چه عنوان شناخته	مىشود؟	
	Acute ()	Chronic (7	Fulminating (*	Localized (*	
-49	عامل اسهال سفید گوسالهها، کدام باکتری است؟				
	۱) اشریشیا کلی	۲) پروتئوس ولگاریس	۳) سالمونلا تیقی موریوم	۴) کلبسیلا پنومونیه	
-44	كدام باكترى، عامل بيماري	, Pontiac fever است؟			
	Campylobacter (\	Francisella (۲	Legionella (*	Pasteurella (*	
-41	کدام وسیله، بهعنوان 00x	ا Glove شناخته می شود؟			
	Laminar flow ()		Biosafety Cabinets Class III (7		
	Cabinets Class II (*	Biosafety	y Cabinets Class I (*	Biosafet	
-49	isseria meningitidis»	Ne» بعد از ورود به بدن، د	کدام بافت جایگزین میشود؟		
	۱) پردههای مغزی	۲) دستگاه گوارش	۳) کبد	۴) کلیهها	
-0.	فلزات سنگین، از چه طریه	ني باعث غيرفعال شدن ميا	وارگانیسمها میشوند؟		
	۱) اختلال در متابولیسم		۲) تخریب ریبوزومها		
	۳) دناتوره کردن اسید نوکله	یک	۴) دناتورهکردن پروتئینها		
-01	کدامیک از محیطهای کشت زیر، دارای معرف فنل رد است؟				
	a & Shigella agar (7 Oxidation / fermentation medium ()			Salmonel	
	Urea agar (* Mac Conkey agar (*				
-54	محیط EMB به چه دلیل، بهصورت تفریق کننده عمل می کند؟				
	۱) تخمیر گلوکز ۲) تخمیر گلوکز				
	۳) وجود Crystal violet	(	۴) وجود Eosin		
-54	برای رنگ آمیزی باکتریها	ی Acid _ fast، از کدام ر	گ استفاده میشود؟		
	Crystal violet ()		Carbol fuschin (Y		
	Methylene blue (*		Safranin (*		
-54	زنجیره تنفسی باکتری، با	کدام ساختار باکتریایی مرت	ط است؟		
	mitochondrial membrane ()		cytoplasmic membrane (7		
	cell wall (* cytoplasm (*				
-۵۵	معمولاً در محیطهای کشت جامد، چند درصد آگار وجود دارد؟				
	1/2-7 (1	r-0 (r	Δ-A (٣	10-10 (4	
-08	وجود لیپوپلیساکارید در دیواره سلولی، از مشخصات کدام میکروارگانیسم است؟				
	Algae (1		Fungi (7		
	positive bacteria (* Gram _ negative bacteria (*		Gram _ positive bacteria (*		
- <b>۵</b> V	محیط nitol Salt Agar	Man، بەدلىل وجود چە ماد	ای بهصورت انتخابی عمل می	کند؟	
	۱) فنل رد	۲) مانیتول	۳) متانول	۴) نمک	
-۵1	کدام یک از اجزای ساختمانی باکتری ها، به قسمت زیرین خود، اتصال محکم (پیوند کووالان) <u>ندارد</u> ؟			ئووالان) ندارد؟	
	۱) کپسول	٢) فلاژل	۳) پیلی	۴) آنتیژن O	

-69	باکتریهایی که کمتر از یک پیچش کامل دارند یا به ش	مکل کاما هستند، چه نامیده م	ىي شوند؟		
	Spirochetes (7 Vibrioid (1	Spirilla (٣	Helical (*		
-9.	سنتز LPS باکتریهای گرم منفی، در چه قسمتی از سلول صورت می گیرد؟				
	۱) غشای خارجی	۲) غشای سیتوپلاسمی			
	۳) ریبوزوم	۴) پلاسمید			
-81	اکثر باکتریهای بیماریزا، جزو کدام گروه هستند؟				
	۱) كموهتروتروف ۲) كمواتوتروف	٣) فتوهتروتروف	۴) فتواتوتروف		
-57	كدام مورد زير، نادرست است؟				
	۱) املاح صفراوی، از رشد اکثر باکتریهای گرم مثبت	جلوگیری میکند.			
	۲) فراوان ترین ماده معدنی در باکتریها، کربن است.				
	۳) کپسول، برای حیات باکتریها ضروری است.				
	۴) پروکاریوتها، فاقد غشای هسته هستند.				
-84	بهمنظور افزایش کنتراست در مشاهده نمونه برداشتی	، توسط میکروسکوپ نوری، چ	به اقدامی صورت م <i>ی گیر</i> د؟		
	١) ثابت كردن لام	٢) افرودن روغن			
	۳) استفاده از حرارت	۴) تهیه گسترش ضخیم			
-94	باکتریهای کپنوفیل، برای رشدشان به کدام ترکیب ز	یر نیاز دارند؟			
	۱) فشار کم اکسیژن	۲) فشار بالای اکسیژن			
	۳) بی کربنات سدیم	۴) دیاکسید کربن			
-80	در فرایند انتقال الکترون، کدام مورد درست است؟				
	۱) دیواره باکتری، نقش زیادی ایفا میکند.				
	۲) میتوکندری باکتریها نقش زیادی ایفا میکند.				
	٣) برخى از حاملين الكترون، حامل پروتون هستند.				
	۴) گرادیان الکتریکی ایجاد می شود، ولی گرادیان pH	نقشى ندارد.			
ایمنی	شناسی و قارچشناسی:				
-99	نتایج منفی کاذب از آزمایشهای سرمی، به چه معنایو	ن است؟			
	۱) حیوان سالم، بهدرستی سالم تشخیص داده شده	۲) حیوان سالم، به اشتباه ب	بيمار تشخيص داده شده		
	۳) حیوان بیمار، بهدرستی بیمار تشخیص داده شده ۴) حیوان بیمار، به اشتباه سالم تشخیص داده ش		سالم تشخيص داده شده		
-84	برای تشخیص بروسلوز، از کدام روش برای تفکیک پاسخ واکسن و عفونت استفاده میشود؟				
	Rose Bengal (7 2ME ()	Widal (T	Wright (4		
-81	از کدام روش، برای تشخیص گروههای خونی استفاده	مىشود؟			
	ELISA (7 CFT ()	Agglutination (*	Precipitation (f		
-99	در کدامیک از یاختهها، آنتیژنهای پذیرش بافتی کلا	اس II بيان مىشوند؟			
	۱) یاختههای هستهدار	۲) یاختههای استرومال			
	٣) لنفوسيتهاي Τ	B لنفوستهای (۴			

-4.	آنتیژنهای پذیرش بافتی کلاس I، چند زنجیره دارند؟				
	۱) یک	۲) دو	۳) سه	۴) چهار	
-71	یاختههای Th1، چه نو				
	ILτ, IFNγ (1		ILF, IL17 (7		
	ILF, ILD, ILF (T		IL14, ILTT (F		
		مکمل، کدام پروتئین با کربوه		مراه می شود؟	
	MASP-T ()	MBL (7	C1 (T	Crb (f	
-44	کدام مرحله از مسیر س	سایتوتوکسیک، توسط ایجاد س	ساختارهای اتصال بینِانگشت	, غشایی صورت می گیرد؟	
	۱) انتقال دانههای سیت	نوپلاسمى	۲) مرگ سلولی		
	۳) شناخت	توپلاسمى	۴) اتصال		
-44		Ml ، ياختههاي +CD3+CD4			
	۱) هم MHC کلاس	I و هم MHC كلاس II	۲) نه MHC کلاس ا	نه MHC کلاس II	
-44	توليد كدام سايتوكين	تولید کدام سایتوکین توسط یاختههای Th1، باعث مهار عملکرد یاختههای Th2 میشود؟			
	IFNy ()	ILF (*	IL17 (7	ILIY (F	
-45	کدام مورد از درماتوفی	بتهای زیر، انسان دوست است	90		
	۱) ترایکوفایتون تونسورانس ۳) ترایکوفایتون سیمئی		۲) ترایکوفایتون وروکو	٩	
	۳) ترایکوفایتون سیمئی		۴) میکروسپوروم جیپسئوم		
		زیا، به وجود چربی یا اسیدهای		ه نیست؟	
	۱) ابتوزا	۲) گلوبوزا	۳) پاکی درماتیس	۴) سيمپودياليس	
-٧٨		و، ممانعت از سنتز اسیدئوکلئی			
	۱) تیستاتین	۲) میکونازول	۳) آمفوتریسین B	۴) ۵_ فلوئوروسيتوزين	
-44	<ul> <li>در پاتوژنز کدام عامل قارچی زیر، آنزیم الاستاز نقش دارد؟</li> </ul>				
	۱) کاندیدا آلبیکانس		۲) آسپرژیلوس فومیگاتوس		
	۳) کریپتوکوگوس نئوقورمنس ۴) کوکسیدیوئید			ثیس	
-4+	کدام قارچ زیر، جزو قارچهای رنگی بهشمار میرود؟				
	Alternaria ()	Fusarium (7	Mucor (*	Rhizopus (*	
-41	در کدام مورد از عفونتهای قارچی زیر، مخمرهای جوانهدار مشاهده <u>نمیشود؟</u>				
	۱) هیستوپلاسموزیس		۲) بلاستومایکوزیس		
	۳) پاراکوکسیدیوئیدومایکوزیس ۴) کوکسیدیوئیدومایکوزیس			یس	
-82	آئلوكونيديا توسط كدا	ام قارچ تولید میشود؟			
	۱) مادورلا مايستوماتيس		۲) فوزاريوم اكسيسپاروم		
	۳) سدوسپوريوم آپيوسپرموم (۴) آسپرژيلوس فلاووس				
-14	كدام مورد، از مشخصات بيوشيميايي كريپتوكوكوس نئوفورمنس است؟				
	۱) تخمير قند		۲) احیای نیترات		
	٣) هيدر ولية أوره (۴) عدم توليد ولانين				

-14	رنگدانه سیاه، در دیواره	سلولی اسپورهای کدام قارچ	دیده میشود؟		
	۱) آسپرژیلوس نایجر		۲) پنیسیلیوم سیترینوه		
	۳) فوزاريوم سولاني		۴) میکروسپوروم کانیس		
-14	در کدامیک از بیماریها	ای زیر، امکان مشاهده ساختا	ساختار اسپورزایی قارچ در عضو مبتلا وجود دارد؟		
	۱) اسپوروتریکوزیس	۲) آسپرژیلوزیس	۳) کریپثوکوکوزیس	۴) هیستوپلاسموزیس	
ويروس	ن شناسى:				
-18	در کدام یک از اعضای راس	<b></b>	اری g start-stop signals	overlappi دیده می شود؟	
		۲) پارامیکسو ویریده		۴) فیلو ویریده	
-44	لیپید، در ذره ویروسی	کدام یک از موارد زیر وجود دا	رد؟		
	۱) تب برفکی	0.0.4949032.0.40	۲) طاعون اسبى		
	۳) برونشیت عفونی طیور		۴) پنلکوپنی گربه		
-44		ه در ویروس هاری به کدام ش			
	$-L-P-M-\Delta'$ ()	r'-N-G	$-M-P-L-\Delta'$ (7	$\gamma' - N - G$	
	-P-G-L-Δ' (٣	r'-N-M	$Y'-N-P-M-G-L-\Delta'$ (*		
-14	کدام قطعه ژنومی ویروس آنفلوانزا، کدکننده پروتئین HA ویروس است؟				
	1.(1	۲ (۲	٣ (٣	¥ (¥	
-9.	کپسید کدام خانواده ویروسی، دارآی تقارن بیست ۱) Arenaviridae		ہی است؟		
			Reoviridae (۲		
	aramyxoviridae (*	Pa	homyxoviridae (*	Or	
-91	حدت کدام سویه ویروس نیوکاسل، نسبت به سایر سویهها کمتر است؟				
	Herts ۳۳ ()		170,97 (7		
	La sota (*		Essex Vo (*		
-97	ژنوم کدام ویروس، به تن	ژنوم کدام ویروس، به تنهایی عفونتزا است؟			
	۱) تب برفکی	۲) هاري	۳) دیستمیر	۴) آنفلوانزا	
-94	کدام مورد، درخصوص پ	اكسويروسها درست است؟		7.2	
	۱) فقط در مهرهداران بیا				
	۲) ویروس Molluscum Conagiosum فقط در انسان بیماری ایجاد می کند.				
	۳) تنها بخش بسیار کوچکی از فرایند تکثیر، در هسته سلول میزبان انجام میشود.				
		RNA poly میزبان برای سن		38	
-94		شت سلول زير، جهت تشخيم			
	۱) تیره سلولی		۳) دیپلوئید	۴) اولیه	
-90		۔ ویروسی زیر، از طریق مهار ب	منتز اسيدنوكلئيك ويروسي	عمل ميكند؟	
	Acyclovir ()	aran resta de destre de se	Ribavirin (Y	= <del>.</del>	
	Rimantadine (*		Zidovudine (*		

98- اضافه کردن سرم گوساله به کشت سلول، چه اثری روی بافت می گذارد؟

۱) هضم قطعات خردشده ۱) جلوگیری از رشد عوامل عفونی

۳) ممانعت از اثر آنزیم (۴ کشت بافری محیط کشت

۹۷ - پدیده پلیپلوئیدی، در کدام ویروسها دیده میشود؟

Paramyxoviridae (\* Hepadnaviridae (\*

Retroviridae (\* Poxviridae (\*

۹۸ - ماهیت ویروس فلج اطفال که برای واکسیناسیون خوراکی (واکسن ساتن) به عنوان بخشی از برنامه ریشه کنی استفاده می گردد،

چیست؟

۱) ویروس کشته شده با حرارت ۲) ویروسهای غیرفعال شده با فرمالین

۳) دُرَ کمی از ویروسهای زنده نوع وحشی ۴) سویههای زنده ضعیفشده از هر سه نوع ایموتولوژیک

۹۹ بزرگ ترین خانواده آربوویروس، کدام است؟

Bunyaviridae (1 Adenoviridae (1

Togaviridae (\* Flaviviridae (\*

۱۰۰ - تجویز کدام واکسن انسانی پس از مواجهه با ویروس نیز، مؤثر است؟

۱) هاری ۲) فلج اطفال ۳) سرخچه ۴) آنفلوانزا