

صفحه ۲	<b>430C</b>	باکتریشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۵) ــ شناور
ر شما در جلسه آزمون است.	رجات کادر زیر، بهمنزله عدم حضو	* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مند
	<b>.</b> ه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالا	اینجانب با شماره داوطلبی شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلس روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامهام را تأ
	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. 4) available
- 1) mutual 2) confident 3) possible 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 '		430C	ـ شناور	باکتریشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۵) ـ
	that point, the Anti-Doping	e international organiz Code, including condu	ation admir acting effec	istering the tive out-of-c	ports Federation (IF) status. At sport must enforce the World competition tests on the sport's n by the Olympic Charter.
8-	1) to be a red	cognition as	2)	recognition	1 as
	3) recognizin	ng of	4)	recognizing	
9-	1) For a spor	rt be recognized	2)	Once a spo	rt is recognized
	3) A sport be	e recognized	4)	A recogniz	ed sports
10-	1) set	2) sets	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 <u>illustrated</u> (SMITH, 1971). These bacteria are not always easily recognized and disregarded as contaminants. <u>Their</u> 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.

- 12-The underlined word "Their" in paragraph 1 refers to ......1) bacteria2) components3) contaminants4) flora
- 13-All of the following words are mentioned in the passage EXCEPT1) phenomenon2) necropsies3) components4) autopsy

- 2) the quality of the bacteriological results
- 3) the dying-off of pathogenic bacteria
- 4) their spread through the body

ىفحە ۴	4
--------	---

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

- 1) 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

صفحه ۵	<b>430C</b>	باکتریشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۵) ــ شناور

- 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.
  - 2) 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.
  - 4) Molecular biology was inclined towards reducing life processes to the laws of physics and chemistry.

صفحه ۶

	~
430	( `
430	J

- 23- Which of the following statements can best be inferred from the passage?
  - 1) 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.
  - 3) 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] 3) [4] 4) [3]

باکتریشناسی عمومی و اختصاصی:

www.	kon	kur	in
vv vv vv .	NOT	Nul.	

صفحه ۷	430C	۱۵۰) ــ شناور	<b>)شناسی دامپزشکی (کد ۵</b>	باكترى
		تب تيفوئيد استفاده مىشود؟	کدام آزمایش، برای تأیید	-۳1
Schick Test (۴	Pap smear Test (۳	Tourniquet Test (r	Widal Test ()	
	یتر دیده میشود؟	)، معمولاً در چه حیواناتی بیش	بیماری Colisepticemia	-32
هگی	۲) گوسالههای تا سن دوما	یک هفته	۱) برههای با سن کمتر از	
تر از یک هفته	۴) کرہاسبھای با سن کم	ِ از یک هفته	۳) گوسالههای با سن کمتر	
	اعث ایجاد کزاز میشود؟	لوع سموم را آزاد میکند که ب	کلستریدیوم تتانی، کدام ا	-۳۳
Botulinum toxin (۴	Dioxin (۳	Muscarin (Y	Tetanospasmin ()	
	ی زیر است؟	گشایی کدامیک از بیماریهای	ریه مرمری، از علائم کالبد	-۳۴
Shipping	fever pneumonia (۲	Syster	nic pasteurellosis ()	
Pneumo	nic pasteurellosis (۴	Caseo	us lymphadenitis (۳	
	ت میگیرد؟	رلا، در حضور چه مادهای صور	تولید H <sub>7</sub> S توسط پاستو	۵۳–
۴) استات سرب	۳) استات روی	۲) سولفات مس	۱) سولفات آهن	
باکتریهای راکتیشکل، به کداه	یر رنگ شده باشد، با مشاهده	ک که به روش رنگ آمیزی اسپو	در گسترش تهیهشده از خا	- <b>۳</b> ۶
			باکتری مشکوک میشوید؟	
Clost	ridium botulinum (۲	(	Clostridium tetani (\	
	Bacillus cereus (۴	E	Bacillus anthracis (۳	
	ی شناخته میشود؟	ر، بەعنوان پاتوژن داخل سلول	کدامیک از باکتریهای زی	-۳۷
۴) اشریشیا	۳) پاستورلا	۲) لیستریا	۱) منهمیا	
	Ś	لانسفيلد طبقهبندي ميشود	کدام باکتری، جزو گروه <b>B</b>	-۳۸
Staph	ylococcus aureus (۲	Strepto	ococcus pyogenes (\	
Listeri	a monocytogenes (۴	Streptoc	eoccus agalactiae (r	
Ġ	ز کدام جنس تفریق میکند	ز، اعضای جنس باسیلوس را ا	مثبت بودن آزمایش کاتالا	-۳۹
۴) اشریشیا	۳) استرپتوکوکوس	۲) کلستریدیوم	۱) لیستریا	
	ری است؟	Hot ، از مشخصات کدام باکتر	ایجاد همولیزین Cold ـ	-4•
Neiss	eria gonorrhoeae (۲		Bacillus cereus (\	
Staph	ylococcus aureus (۴	Strepto	ococcus pyogenes (r	
	9	ىيلى موكوئيدى توليد مىكند	کدام باکتری، پرگنههای خ	-41
Proteus (*	Klebsiella (۳	Enterobacter (۲	Escherichia (\	
		ی H است؟	كدام باكترى، فاقد آنتىژن	-44
Enterobacter (۴	Escherichia (۳	Proteus (Y	Shigella (\	
?	دام باکتری استفاده میشود	به اپتوشین، برای شناسایی ک	آزمایش حساسیت نسبت	-47
Staph	ylococcus aureus (۲	Liste	eria monocytogen (\	
Streptoco	ccus pneumoniae (۴	Strepto	ococcus pyogenes (r	
	ت؟	کشت لپتوسپیرا مناسب نیست	کدام محیط کشت، جهت	-44

٨

باكترى	<b>مشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۵) ـ شناور</b>	430C	صفحه
-40	هنگامی که عفونت بهطور ناگهانی و با شدت بسیار رخ ه	یدهد، به چه عنوان شناخته	مىشود؟
	Chronic (Y Acute ()	Fulminating (۳	Localized (۴
-49	عامل اسهال سفید گوسالهها، کدام باکتری است؟		
	<ol> <li>اشریشیا کلی</li> <li>۲) پروتئوس ولگاریس</li> </ol>	۳) سالمونلا تيفي موريوم	۴) کلبسیلا پنومونیه
-41	کدام باکتری، عامل بیماری Pontiac fever است؟		
	Francisella (Y Campylobacter ()	Legionella (۳	Pasteurella (۴
-47	کدام وسیله، بهعنوان Glove box شناخته میشود؟		
	Laminar flow ()	Cabinets Class Ill (7	Biosafety
	Biosafety Cabinets Class 11 (r	y Cabinets Class 1 (۴	Biosafet
-49	«Neisseria meningitidis» بعد از ورود به بدن، در	<b>لدام بافت جایگزین میشود؟</b>	
	<ol> <li>پردههای مغزی</li> <li>۲) دستگاه گوارش</li> </ol>	۳) کبد	۴) کلیهها
<b>-∆∙</b>	فلزات سنگین، از چه طریقی باعث غیرفعال شدن میک	وارگانیسمها میشوند؟	
	۱) اختلال در متابولیسم	۲) تخریب ریبوزومها	
	۳) دناتورهکردن اسید نوکلئیک	۴) دناتورهکردن پروتئینها	
-01	کدام یک از محیطهای کشت زیر، دارای معرف فنل رد ا	ست؟	
	Oxidation / fermentation medium ()	a & Shigella agar (۲	Salmonel
	Mac Conkey agar ("	Urea agar (۴	
-۵۲	محیط EMB به چه دلیل، بهصورت تفریق کننده عمل	ىكند؟	
	۱) تخمیر گلوکز	۲) تخمیر Lactose	
	۳) وجود Crystal violet	۴) وجود Eosin	
-۵۳	برای رنگ آمیزی باکتریهای Acid _ fast، از کدام رن	ف استفاده میشود؟	
	Crystal violet ()	Carbol fuschin (۲	
	Methylene blue (۳	Safranin (۴	
-54	زنجیره تنفسی باکتری، با کدام ساختار باکتریایی مرتب	ا است؟	
	mitochondrial membrane ()	lasmic membrane (7	cytop
	cytoplasm (۳	cell wall (۴	
۵۵–	معمولاً در محیطهای کشت جامد، چند درصد آگار وجو	د دارد؟	
	$\tau - \Delta$ ( $\tau$ ) $\lambda - \tau$ ()	$\Delta - \lambda$ (T	۱۰-۱۵ (۴
-68	وجود لیپوپلیساکارید در دیواره سلولی، از مشخصات	<b>دام میکروارگانیسم است</b> ؟	
	Algae ()	Fungi (۲	
	Gram _ negative bacteria (۳	positive bacteria (۴	Gram
-۵۷	محيط Mannitol Salt Agar، بەدليل وجود چە مادە	ی بەصورت انتخابی عمل می	کند؟
	۱) فنل رد ۲) مانیتول	۳) متانول	۴) نمک
۸۵–	کدام یک از اجزای ساختمانی باکتریها، به قسمت زیری	ن خود، اتصال محكم (پيوند 7	ئووالان) <mark>ندارد</mark> ؟
		۳) يېلې	

صفحه ۹

باکتریشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۵) ــ شناور \_\_\_\_\_\_

430C

،ه میشوند؟	سکل کاما هستند، چه نامید	یک پیچش کامل دارند یا به ش	باکتریهایی که کمتر از	_۵۹
Helical (۴	Spirilla (۳	Spirochetes (Y	Vibrioid ()	
	سلول صورت میگیرد؟	گرم منفی، در چه قسمتی از د	سنتز LPS باکتریهای	- <b>%</b> •
	۲) غشای سیتوپلاسمی		۱) غشای خارجی	
	۴) پلاسمید		۳) ريبوزوم	
		زا، جزو کدام گروه هستند؟	اکثر باکتریهای بیماری	-81
۴) فتواتوتروف	۳) فتوهتروتروف	۲) کمواتوتروف	۱) کموهتروتروف	
		است؟	کدام مورد زیر، نادرست	-84
	جلوگیری میکند.	د اکثر باکتریهای گرم مثبت	۱) املاح صفراوی، از رش	
		ی در باکتریها، کربن است.	۲) فراوان ترین ماده معدن	
		باکتریها ضروری است.	۳) کپسول، برای حیات ا	
		شای هسته هستند.	۴) پروکاريوتھا، فاقد غن	
، چه اقدامی صورت میگیرد؟	، توسط میکروسکوپ نوری	ت در مشاهده نمونه برداشتی	بەمنظور افزايش كنتراس	-93
	۲) افزودن روغن		۱) ثابت کردن لام	
r	۴) تهیه گسترش ضخیر		۳) استفاده از حرارت	
	یر نیاز دارند؟	ای رشدشان به کدام ترکیب ز	باکتریهای کپنوفیل، بر	-94
	۲) فشار بالای اکسیژن		۱) فشار کم اکسیژن	
	۴) دیاکسید کربن		۳) بی کربنات سدیم	
		ن، کدام مورد درست است؟	در فرايند انتقال الكترور	-80
		زیادی ایفا میکند.	۱) ديواره باكترى، نقش	
		ا نقش زیادی ایفا میکند.	۲) میتوکندری باکتریھ	
		رون، حامل پروتون هستند.	۳) برخی از حاملین الکت	
	نقشی ندارد.	یاد میشود، ولی گرادیان pH	۴) گرادیان الکتریکی ایج	

ایمنیشناسی و قارچشناسی:

1 kon	kur.in

صفحه ۱۰	<b>430</b> C	۱۷) _ شناور	رشناسی دامپزشکی (کد <b>۵۰</b> ۵	باكترى
		للاس I، چند زنجیره دارند؟	آنتیژنهای پذیرش بافتی ک	- <b>Y</b> •
۴) چهار	۳) سه	۲) دو	۱) یک	
	Ģ	بتوکینهایی تولید میکنند	یاختههایTh1، چه نوع سا	-71
	IL4, IL17 (1		ILτ, IFNγ (1	
	IL17, IL77 (4		ILF, ILD, ILF (M	
اه میشود؟	راتهای سطحی باکتری همرا	، کدام پروتئین با کربوهیدر	در مسیر لکتین عامل مکمل	-77
C <sup>۳</sup> b (۴	C \ (٣	MBL (۲	MASP-T ()	
شایی صورت میگیرد؟	یتارهای اتصال بینِانگشتی غ	نوکسیک، توسط ایجاد ساخ	کدام مرحله از مسیر سایتوت	- <b>Y</b> ٣
	۲) مرگ سلولی	مى	۱) انتقال دانههای سیتوپلاس	
	۴) اتصال		۳) شناخت	
	_		كدام نوع مولكولMHC ، ي	-74
، MHC کلاس II	۲) نه MHC کلاس I و نه			
	۴) MHC کلاس I		۳) MHC کلاس II	
-	ر عملکرد یاختههای Th2 م			۵۷_
ILIV (f	IL17 (7		IFNγ (۱	
		<b>ی زیر، انساندوست است؟</b>	کدام مورد از درماتوفیتهای	-78
	۲) ترايكوفايتون وروكوزوم		۱) ترایکوفایتون تونسورانس	
	۴) میکروسپوروم جیپسئوم		۳) ترایکوفایتون سیمئی	
	رب در محیط کشت وابسته ن			-77
۴) سیمپودیالیس	۳) پاکی درماتیس			
			مکانیسم اثر کدام دارو، ممان	-YX
۴) ۵_فلوئوروسيتوزين	۳) آمفوتريسين B	۲) میکونازول تر بید به سرد ا	_	
		<b>ر زیر، انزیم الاستاز نقش دا</b>	در پاتوژنز کدام عامل قارچے	-Y9
	۲) آسپرژیلوس فومیگاتوس		<ol> <li>کاندیدا آلبیکانس</li> </ol>	
س	۴) کوکسیدیوئیدس ایمیتی	•	۳) کریپتوکوکوس نئوفورمنس	
	Marson (W		کدام قارچ زیر، جزو قارچها: ۱۰. منسو مسمعا ۸	- <b>^</b> *
Rhizopus (۴	Mucor (۳		Alternaria ()	
		فارچی زیر، محمرهای جواد	در کدام مورد از عفونتهای	-~)
	۲) بلاستومایکوزیس ۲) کے منبق میل کر		<ol> <li>هیستوپلاسموزیس</li> <li>۲) میستوپلاسموزیس</li> </ol>	
	۴) کوکسیدیوئیدومایکوزیس	•	۳) پاراکوکسیدیوئیدومایکوزی آنلوکونیدیا توسط کدام قارچ	۸ <del>۷</del>
	۲) فوزاريوم اکسيسياروم	ڄ تونيد ميسود:	اللو دونیدیا نوسط ددام قارع ۱) مادور لا مایستوماتیس	-11
	۲) فوراريوم السيسپاروم ۴) آسپرژيلوس فلاووس		<ul> <li>۲) مادور د مایستومانیس</li> <li>۳) سدوسپوریوم آپیوسپرموم</li> </ul>	
			کدام مورد، از مشخصات بیو	−۸۳
	وفورسیس است! ۲) احیای نیترات	سیسیایی تریپیو تر ترین	) تخمیر قند	***
	۴) احیای لینزات ۴) عدم تولید ملانین		۲) تحمیر عند ۳) هیدرولیز اوره	
	ا) عنام توليد ماريين		ا) فيدرونير اورد	

باکتریشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۵) ــ شناور \_\_\_\_\_\_

430C

# ويروسشناسي:

overlappin دیدہ می شود؟	ری start-stop signals		در کدام یک از اعضای راس	-86
۴) فیلو ویریده		۲) پارامیکسو ویریده		
	د؟	کدام یک از موارد زیر وجود دار	لیپید، در ذره ویروسی آ	-84
	۲) طاعون اسبی		۱) تب برفکی	
	۴) پنلکوپنی گربه	L. L	۳) برونشیت عفونی طیو	
	ل است؟	، در ویروس هاری به کدام شکا	ترتیب ژنهای کدشونده	- ^ ^
$\tau' - N - G -$	$M - P - L - \Delta'$ (Y	$\nabla - N - G$	$-L-P-M-\Delta'$ (1	
$\tau' - N - P -$	$M-G-L-\Delta'$ (f	$\mathbf{v}' - \mathbf{N} - \mathbf{M}$	$-P-G-L-\Delta'$ (r	
	HA ويروس است؟	ں آنفلوانزا، کدکنندہ پروتئین	كدام قطعه ژنومي ويروس	- <b>\</b> ٩
4 (4	٣ (٣	۲ (۲	) ()	
	یی است؟	روسی، دارای تقارن بیستوجه	کپسید کدام خانواده وی	- <b>٩</b> •
	Reoviridae (۲		Arenaviridae ()	
Ort	nomyxoviridae (۴	Р	aramyxoviridae (r	
	يەھا كمتر است؟	ں نیوکاسل، نسبت به سایر س <b>و</b>	حدت كدام سويه ويروس	-91
	۱۳۵/۹۳ (۲		Herts <b>TT</b> ()	
	Essex V ° (۴		La sota (r	
		بهایی عفونتزا است؟	ژنوم کدام ویروس، به تن	-92
۴) آنفلوانزا	۳) دیستمپر	۲) هاری	۱) تب برفکی	
		اکسویروسها درست است؟	کدام مورد، درخصوص پ	<b>-9</b> ٣
		ماریزا هستند.	۱) فقط در مهرهداران بی	
	سان بیماری ایجاد میکند.	Molluscum Co فقط در انی	۲) ویروس nagiosum	
	سلول میزبان انجام میشود	یکی از فرایند تکثیر، در هسته ،	۳) تنها بخش بسیار کوچ	
ند.	ز mRNA استفادہ میکن	RNA poly میزبان برای سنت	۴) از آنزیم merase II	
سب تر است؟	اوليه بيماري ويروسي منا	شت سلول زیر، جهت تشخیص	کدامیک از روشهای ک	-94
۴) اوليه	۳) ديپلوئيد	۲) ثانویه	۱) تیره سلولی	
ں عمل م <i>ی</i> کند؟	نتز اسيدنوكلئيك ويروسي	ویروسی زیر، از طریق مهار س	کدام یک از داروهای ضد	۹۵-
	Ribavirin (۲		Acyclovir ()	
	Zidovudine (۴		Rimantadine ( <sup>w</sup>	

صفحه ۱۲	<b>430</b> C	ی (کد ۱۵۰۵) ــ شناور	یشناسی دامپزشک	باكترى
	ری روی بافت میگذارد <sup>:</sup>	گوساله به کشت سلول، چه اژ	اضافهكردن سرم	-98
ز رشد عوامل عفونی	۲) جلوگیری	خردشده	۱) هضم قطعات خ	
فیت بافری محیط کشت	۴) کاهش ظر	آنزيم	۳) ممانعت از اثر آ	
	ی شود؟	ی، در کدام ویروسها دیده مے	پديدە پلىپلوئيد	-97
Paramyxo	oviridae (r	Hepa	dnaviridae ()	
Retro	oviridae (۴	]	۳) Poxviridae	
هیت ویروس فلج اطفال که برای واکسیناسیون خوراکی (واکسن ساتن) بهعنوان بخشی از برنامه ریشه کنی استفاده می گردد،			ماهيت ويروس فلج	۹۸-
			چیست؟	
۲) ویروسهای غیرفعالشده با فرمالین		ئىدە با حرارت	۱) ويروس كشته	
۴) سویههای زنده ضعیفشده از هر سه نوع ایمونولوژیک		۳) دُز کمی از ویروسهای زنده نوع وحشی		
		ه آربوویروس، کدام است؟	بزرگترين خانواد	-99
Bunyaviridae (۲		Adenoviridae ()		
Togaviridae (۴		Flaviviridae (۳		
جویز کدام واکسن انسانی پس از مواجهه با ویروس نیز، مؤثر است؟				-1++
۴) آنفلوانزا	۳) سرخجه	۲) فلج اطفال	۱) هاری	