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 امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
١	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۲۵	١	۲۵
۲	باکتریشناسی عمومی و اختصاصی	۴٠	78	۶۵
٣	ایمنیشناسی و قارچشناسی	۲٠	99	۸۵
۴	ويروسشناسي	10	۸۶	1

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

تق 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.

* 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 u	understanding of the true
			3) possible	
2-				us problem and instead
		afe byproduct of carbo		
	1) missile	2) arsenal	3) conflict	4) waste
3-				n't have to pay for college
	or even for the con	fused year I spent at P	rinceton taking graduate	e courses in sociology.
	1) generous	2) associated	3) content	4) confronted
4-	Even though a ce	ase-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
	passion; quit your	· job and live the life y	ou want.	_
	1) undermine	2) partake	3) pursue	4) jeopardize
6-	Nationwide, poor	children and adolesce	nts are participating far	r less in sports and fitness
	activities than the	ir more	peers.	_
	1) astute	2) otiose	3) impecunious	4) affluent
7-				or being registered, as it
	the	e view from the street o	of other historic buildings	s and because the structure
	generally downgra	ded 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.

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 <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.

11-	The underlined word	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 EXCEP	T
	1) phenomenon	2) necropsies	3) components	4) autopsy
14-	According to paragi	raph 1, the growth of n	ormal bacterial flora m	ight cover
	1) the existence of	more significant bact	eria	
	2) the quality of the	e bacteriological resu	lts	
	3) the dying-off of	pathogenic bacteria		
	4) their spread thro	ough the body		

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.

باکتریشناسی دامیزشکی (کد ۱۵۰۵) ـ شناور

- 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.

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

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

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 <u>patronage</u> 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.

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:

۲۶ کدام ساختار، در سلولهای پروکاریوت وجود ندارد؟
 ۱) تاژک ۲) دیواره سلولی ۳) ریبوزوم ۴) هسته غشادار

۲۷ کدام مورد، درخصوص مایکوباکتریوم اویوم درست است؟

۱) رشد آن، سریعتر از عاملهای سل گاوی و سل انسانی است.

۲) بیشتر درگیری دستگاه تنفس پرنده را باعث میشود.

۳) گلیسرول، رشدش را زیاد نمی کند.

۴) فقط در پرندگان، بیماریزا است.

۲۸ از زخمهای ناشی از گازگرفتگی سگ، جداسازی کدام استافیلوکوکوس محتمل تر است؟

۱) اورئوس ۲) اپیدرمیدیس ۳) اینترمدیوس ۴) هایکوس

۲۹ کدام مورد، درخصوص کورینه باکتریوم سودوتوبرکولوزیس 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 بیماریزا است.

۴) در محیط آگار خون، پرگنههای خشک تولید می کند که بر روی محیط قابل جابهجایی است.

-٣٠ آزمايش CAMP كدام باكترى با استافيلوكوكوس اورئوس، مثبت است؟

۱) استرپتوکوکوس دیس گالاکتیه ۱

۳) باسیلوس آنتراسیس "۲) کلستریدیوم پرفرینجنس

صفحه ۷	430C	۱۵۰) ــ شناور	شناسی دامپزشکی (کد ۵)	باكترى
			کدام آزمایش، برای تأیید	-٣1
Schick Test (*	Pap smear Test (*	Tourniquet Test (Y	Widal Test ()	
	تر دیده میشود؟)، معمولاً در چه حیواناتی بیش	بیماری Colisepticemia	-47
ىگى	۲) گوسالههای تا سن دوماه	یک هفته	۱) برههای با سن کمتر از	
ر از یک هفته	۴) کرهاسبهای با سن کمت	ِ از یک هفته	۳) گوسالههای با سن کمتر	
	اعث ایجاد کزاز میشود؟	وع سموم را آزاد می کند که با	کلستریدیوم تتانی، کدام ن	-٣٣
Botulinum toxin (*	Dioxin ("	Muscarin (7	Tetanospasmin (\	
	ن زیر است؟	گشایی کدامیک از بیماریهاو	ریه مرمری، از علائم کالبد	-44
Shipping	g fever pneumonia (Y	System	mic pasteurellosis (\	
Pneumo	onic pasteurellosis (*	Caseo	ous lymphadenitis (*	
	ت میگیرد؟	رلا، در حضور چه مادهای صور	تولید H _Y S توسط پاستو	-34
۴) استات سرب	۳) استات روی	۲) سولفات مس	۱) سولفات آهن	
باکتریهای راکتیشکل، به کدام	ر رنگ شده باشد، با مشاهده	ک که به روش رنگ آمیزی اسپو	در گسترش تهیهشده از خا	-38
			باکتری مشکوک میشوید؟	
Closi	tridium botulinum (۲	(Clostridium tetani (\	
	Bacillus cereus (۴	E	Bacillus anthracis (T	
	ی شناخته میشود؟	ر، بهعنوان پاتوژن داخل سلول	کدامیک از باکتریهای زیر	-44
۴) اشریشیا	۳) پاستورلا	۲) ليستريا	۱) منهمیا	
	?	لانسفيلد طبقهبندي ميشود	${f B}$ کدام باکتری، جزو گروه	-47
Staph	ylococcus aureus (۲	Strepto	ococcus pyogenes (\	
Lister	ia monocytogenes (*	Streptoc	coccus agalactiae (۳	
	ز کدام جنس تفریق میکند؟	ز، اعضای جنس باسیلوس را ا	مثبت بودن آزمايش كاتالا	-٣٩
۴) اشریشیا	۳) استرپتوکوکوس	۲) کلستریدیوم	۱) لیستریا	
	ی است؟	Hot ، از مشخصات کدام باکتر	ايجاد هموليزين Cold ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-4.
Neiss	seria gonorrhoeae (۲		Bacillus cereus (\	
Staph	nylococcus aureus (†	Strepto	ococcus pyogenes (T	
	•	یلی موکوئیدی تولید میکند؛	کدام باکتری، پرگنههای خ	-41
Proteus (*	Klebsiella (۳	Enterobacter (۲	Escherichia (\	
		، H است؟	كدام باكترى، فاقد آنتىژن	-47
Enterobacter (*	Escherichia (٣	Proteus (۲	Shigella (\	
9	دام باکتری استفاده میشود؟	به اپتوشین، برای شناسایی ک	آزمایش حساسیت نسبت	-44
Staph	ylococcus aureus (۲	Liste	eria monocytogen (\	
Streptoco	occus pneumoniae (†	Strepto	ococcus pyogenes (*	
	<u>-</u> ؟	كشت لپتوسپيرا مناسب <u>نيسن</u>	کدام محیط کشت، جهت	-44
۴) کورتف	٣) فلچر	۲) سالمونلا ـ شيگلا آگار	۱) استوارت	

هنگامیکه عفونت بهطور نا	<u>ه</u> انی و با شدت بسیار رخ می	دهد، به چه عنوان شناخته ه	ىىشود؟
Acute (1	Chronic (Y	Fulminating (**	Localized (*
عامل اسهال سفيد گوساله	ا، کدام باکتری است؟		
۱) اشریشیا کلی	۲) پروتئوس ولگاریس	۳) سالمونلا تیفی موریوم	۴) کلبسیلا پنومونیه
کدام باکتری، عامل بیماری	Pontiac fever است؟		
Campylobacter (\	Francisella (۲	Legionella (۳	Pasteurella (*
کدام وسیله، بهعنوان box	Glove شناخته میشود؟		
Laminar flow ()		Cabinets Class III (7	Biosafety
y Cabinets Class 11 (T	Biosafet	ty Cabinets Class 1 (f	Biosafe
eisseria meningitidis»	N» بعد از ورود به بدن، در ک	ام بافت جایگزین میشود؟	
۱) پردههای مغزی	۲) دستگاه گوارش	۳) کبد	۴) کلیهها
فلزات سنگین، از چه طریق	, باعث غيرفعال شدن ميكرو	ارگانیسمها میشوند؟	
۱) اختلال در متابولیسم		۲) تخریب ریبوزومها	
۳) دناتورهکردن اسید نوکلئی	ک	۴) دناتورهکردن پروتئینها	
کدامیک از محیطهای کشن	، زیر، دارای معرف فنل رد اس	ت؟	
mentation medium ()	Oxidation / fer	lla & Shigella agar (Y	Salmone
Mac Conkey agar (*		Urea agar (۴	
محیط EMB به چه دلیل، ب	<i>ه</i> صورت تفریق <i>ک</i> ننده عمل مـِ)کند؟	
۱) تخمیر گلوکز		۲) تخمیر Lactose	
۳) وجود Crystal violet		۴) وجود Eosin	
برای رنگ آمیزی باکتریهای	، Acid 🗕 fast، از کدام رنگ	استفاده میشود؟	
Crystal violet (\		Carbol fuschin (Y	
Methylene blue (*		Safranin (*	
زنجیره تنفسی باکتری، با ک	دام ساختار باكتريايي مرتبط	است؟	
ondrial membrane ()	mitoch	plasmic membrane (Y	cytoj
cytoplasm (*		cell wall (*	
معمولاً در محیطهای کشت	جامد، چند درصد آگار وجود	دارد؟	
1/0-7 (1	γ – Δ (γ	$\Delta - \lambda$ (T	10-10 (4
وجود لیپوپلیساکارید در د	بواره سلولی، از مشخصات کد	ام میکروارگانیسم است؟	
Algae (1		Fungi (Y	
negative bacteria (*	Gram	_ positive bacteria (*	Gram
محیط Agar محیط	Ma، بەدلىل وجود چە مادەاي	، بەصورت انتخابى عمل مىك	يند؟
۱) فنل رد	۲) مانیتول	۳) متانول	۴) نمک
کدامیک از اجزای ساختمان	، باکتریها، به قسمت زیرین	خود، اتصال محكم (پيوند كر	ووالان) <u>ندارد</u> ؟
۱) کپسول	۲) فلاژل	۳) پیلی	۴) آنتیژن O
	Acute (۱ اهریشیا کلی افریشیا کلی کدام باکتری، عامل بیماری کدام وسیله، بهعنوان کدام وسیله، بهعنوان که فلام وسیله، بهعنوان که کدام وسیله، بهعنوان که فلام و	Chronic (۲ Acute (۱ اسهال سفید گوسالهها، کدام باکتری است؟ عامل اسهال سفید گوسالهها، کدام باکتری است؟ (۱) اشریشیا کلی ۲) پروتئوس ولگاریس کدام باکتری، عامل بیماری Pontiac fever است؟ کدام وسیله، بهعنوان Glove box شناخته میشود؟ (۱ کیام وسیله، بهعنوان Kaminar flow (۱ المستگاه میشود؟ (۱ المستگاه کوارش المستگاه گوارش (۱ المستگاه گوارش (۱ کیام معنوی ۲ از چه طریقی باعث غیرفعال شدن میکروا (۱ المستگان، از چه طریقی باعث غیرفعال شدن میکروا (۱ المستگان از چه طریقی باعث غیرفعال شدن میکروا (۱ المستگین، از چه طریقی باعث غیرفعال شدن میکروا (۱ المستگین، از چه طریقی باعث غیرفعال شدن میکروا (۱ المستگین، از چه طریقی باعث غیرفعال شدن میکروا (۱ المستگین، از چه دلیل، بهصورت تفریق کننده عمل می (۱ کیام کرد) محیط EMB به چه دلیل، بهصورت تفریق کننده عمل می (۱ کیام رنگ آمیزی باکتری های Acid – fast (۱ کدام رنگ (۱ کیام کرد) (۱ کرد) کیام کرد) (۱ کرد) کیام کرد) (۱ کرد) کرد) (۱ کرد) کرد) کردام کرد) (۱ کرد) کرد) (۱ کرد) کرد) کردام کرد) (۱ کرد) کرد) کرد کرد) کرد	عال اسهال سفید گوسالهها، کدام باکتری است؟ (۱) اشریشیا کلی ۲) پروتنوس ولگاریس ۲) سالمونلا تیفی موریوم کدام باکتری، عامل بیماری Pontiac fever است؟ (۲) Legionella (۳ Francisella (۲ Campylobacter (۱ ۴

-۵۹	باکتریهایی که کمتر از یک	، پیچش کامل دارند یا به شک	<i>ی</i> کاما هستند، چه نامیده م _و	ىشوند؟
	Vibrioid (1	Spirochetes (Y	Spirilla (۳	Helical (*
- % •	سنتز LPS باکتریهای گره	م منفی، در چه قسمتی از سل	ِل صورت م <i>ی</i> گیرد؟	
	۱) غشای خارجی		۲) غشای سیتوپلاسمی	
	۳) ریبوزوم		۴) پلاسمید	
-81	اکثر باکتریهای بیماریزا،	جزو کدام گروه هستند؟		
	۱) کموهتروتروف	۲) کمواتوتروف	۳) فتوهتروتروف	۴) فتواتوتروف
-84	کدام مورد زیر، <u>نادرست</u> اس	٣٣		
	۱) املاح صفراوی، از رشد اک	کثر باکتریهای گرم مثبت جا	گیری میکند.	
	۲) فراوان ترین ماده معدنی د	در باکتریها، کربن است.		
	۳) کپسول، برای حیات باکت	ریها ضروری است.		
	۴) پروکاریوتها، فاقد غشای	ی هسته هستند.		
-84	بهمنظور افزايش كنتراست	در مشاهده نمونه برداشتی ت	سط میکروسکوپ نوری، چه	، اقدامی صورت می گیرد؟
	١) ثابت كردن لام		۲) افزودن روغن	
	۳) استفاده از حرارت		۴) تهیه گسترش ضخیم	
-84	باکتریهای کپنوفیل، برای	رشدشان به کدام ترکیب زیر	نیاز دارند؟	
	۱) فشار کم اکسیژن		۲) فشار بالای اکسیژن	
	۳) بی کربنات سدیم		۴) دیاکسید کربن	
-80	در فرایند انتقال الکترون، ک	کدام مورد درست است؟ 		
	۱) دیواره باکتری، نقش زیاد	ى ايفا مىكند.		
	۲) میتوکندری باکتریها نق	ش زیادی ایفا م <i>یک</i> ند.		
	٣) برخى از حاملين الكترون	، حامل پروتون هستند.		
	۴) گرادیان الکتریکی ایجاد ،	میشود، ولی گرادیان pH نق	ی ندارد.	
يمنى	شناسی و قارچشناسی:			
-99		رهای سرمی، به چه معنایی ا		
	۱) حیوان سالم، بهدرستی س		۲) حیوان سالم، به اشتباه ب	
		یمار تشخیص داده شده	۴) حیوان بیمار، به اشتباه س	
-81		کدام روش برای تفکیک پاسع 		_
		Rose Bengal (Y		Wright (*
-81		ں گروہھای خونی استفادہ م _ع		
		ELISA (۲	Agglutination (\gamma	Precipitation (f
_ ۶ ٩		ىژنھاى پذيرش بافتى كلاس		
	۱) یاختههای هستهدار		۲) یاختههای استرومال	
	۳) لنفوسیتهای T		$^{f F}$) لنفوسیتهای $^{f F}$	

_ Y•	آنتیژنهای پذیرش بافتی ′	ئلاس I، چند زنجیره دارند؟		
	۱) یک	۲) دو	٣) سه	۴) چهار
-71	یاختههایTh1، چه نوع سا	یتوکینهایی تولید میکنند؟		
	ILΥ, IFNγ (۱		IL4, IL17 (7	
	ILF, ILD, ILF (T		IL17, IL77 (4	
-44	در مسیر لکتین عامل مکمل	، کدام پروتئین با کربوهیدرا،	تهای سطحی باکتری همراه	، مىشود؟
	MASP-Y (1	MBL (7	C1 (*	C ^r b (f
-73	كدام مرحله از مسير سايتو	نوکسیک، توسط ایجاد ساختا	رهای اتصال بینِانگشتی غش	شایی صورت م <i>ی گ</i> یرد؟
	۱) انتقال دانههای سیتوپلاس	می	۲) مرگ سلولی	
	۳) شناخت		۴) اتصال	
-44	كدام نوع مولكول MHC ،	باختههای +TCD3+CD4 ر	ا فعال مىكند؟	
	۱) هم MHC کلاس I و ه	م MHC كلاس	۲) نه MHC کلاس I و نه	MHC کلاس
	۳) MHC کلاس II		۴) MHC کلاس I	
-٧۵	تولید کدام سایتوکین توسه	ل یاختههای Th1، باعث مهار	عملکرد یاختههای Th2 می	رشود؟
	IFNγ (۱	IL* (*	IL18 (8	IL1Y (4
-48	کدام مورد از درماتوفیتهای	ن زیر، انسان دوست است؟		
	۱) ترایکوفایتون تونسورانس		۲) ترایکوفایتون وروکوزوم	
	۳) ترایکوفایتون سیمئی		۴) میکروسپوروم جیپسئوم	
-YY	رشد كدام گونه مالاسزيا، به	وجود چربی یا اسیدهای چر	ب در محیط کشت وابسته <u>نی</u>	<u>ست</u> ؟
	۱) ابتوزا	۲) گلوبوزا	۳) پاکی درماتیس	۴) سیمپودیالیس
-Y \	مكانيسم اثر كدام دارو، مما	نعت از سنتز اسیدنوکلئیک اس	ىت؟	
	۱) نیستاتین	۲) میکونازول	۳) آمفوتريسين B	۴) ۵_ فلوئوروسيتوزين
-٧٩		ى زير، آنزيم الاستاز نقش داره	??	
	۱) کاندیدا آلبیکانس		۲) آسپرژیلوس فومیگاتوس	
	۳) کریپتوکوکوس نئوفورمنس	_	۴) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس	ی
-∧ •	كدام قارچ زير، جزو قارچها			
	Alternaria (1	Fusarium (۲	Mucor (*	Rhizopus (*
-11		قارچی زیر، مخمرهای جوانه		
	۱) هیستوپلاسموزیس		۲) بلاستومایکوزیس	
	۳) پاراکوکسیدیوئیدومایکوزی	_	۴) کوکسیدیوئیدومایکوزیس	
-84	آنلوكونيديا توسط كدام قار	چ تولید میشود؟		
	۱) مادورلا مايستوماتيس		۲) فوزاريوم اكسيسپاروم	
	۳) سدوسپوريوم آپيوسپرموه		۴) آسپرژیلوس فلاووس	
-84		ِشیمیایی کریپتوکوکوس نئوف		
	۱) تخمیر قند		۲) احیای نیترات	
	۳) هیدرولیز اوره		۴) عدم تولید ملانین	

-14	رنگدانه سیاه، در دیواره سلولی اسپورهای کدام	ده میشود؟
	۱) آسپرژیلوس نایجر	۲) پنیسیلیوم سیترینوم
	٣) فوزاريوم سولاني	۴) میکروسپوروم کانیس
-12	در کدامیک از بیماریهای زیر، امکان مشاهده س	سپورزایی قارچ در عضو مبتلا وجود دارد؟
	۱) اسپوروتریکوزیس ۲) آسپرژیلوزیس	۳) کریپتوکوکوزیس ۴) هیستوپلاسموزیس
<i>ویروس</i>	يشناسي:	
-88	در کدام یک از اعضای راسته منونگاویرالها، در نسخ	، overlapping start-stop signals دیده می شود
	۱) برنا ویریده ۲) پارامیکسو ویریده	٣) رابدو ويريده ۴) فيلو ويريده
-44	لیپید، در ذره ویروسی کدامیک از موارد زیر وج	•
	۱) تب برفکی	۲) طاعون اسبی
	۳) برونشیت عفونی طیور	۴) پنلکوپنی گربه
-	ترتیب ژنهای کدشونده در ویروس هاری به کدا	است؟
	$v'-N-G-L-P-M-\Delta'$ (1	$\Upsilon'-N-G-M-P-L-\Delta'$ (T
	$r'-N-M-P-G-L-\Delta'$ (r	$\Upsilon'-N-P-M-G-L-\Delta'$ (*
-19	کدام قطعه ژنومی ویروس آنفلوانزا، کدکننده پرو	H ويروس است؟
	7 (7	۴ (۴ ۳ (۳
-9•	کپسید کدام خانواده ویروسی، دارای تقارن بیس	است؟
	Arenaviridae (\	Reoviridae (7
	Paramyxoviridae (*	Orthomyxoviridae (*
-91	حدت کدام سویه ویروس نیوکاسل، نسبت به سا	ها کمتر است؟
	Herts ٣٣ ()	۱۳۵/۹۳ (۲
	La sota (٣	Essex Y° (f
-97	ژنوم کدام ویروس، به تنهایی عفونتزا است؟	
	۱) تب برفکی ۲) هاری	۳) دیستمپر ۴) آنفلوانزا
-94	کدام مورد، درخصوص پاکسویروسها درست اس	
	۱) فقط در مهرهداران بیماریزا هستند.	
	۲) ويروس Molluscum Conagiosum فقط	ن بیماری ایجاد م <i>ی ک</i> ند.
	۳) تنها بخش بسیار کوچکی از فرایند تکثیر، در ه	ول میزبان انجام میشود.
	۴) از آنزیم RNA polymerase II میزبان برای	mRNA استفاده می کنند.
-94	کدامیک از روشهای کشت سلول زیر، جهت تش	ولیه بیماری ویروسی مناسبتر است؟
	۱) تیره سلولی ۲) ثانویه	۳) دیپلوئید ۴) اولیه
-٩۵	کدام یک از داروهای ضدویروسی زیر، از طریق م	ز اسیدنوکلئیک ویروسی عمل میکند؟
	Acyclovir (1	Ribavirin (7
	Rimantadine (**	Zidovudine (*

۱) هاری

۴) آنفلوانزا

۹۶ اضافه کردن سرم گوساله به کشت سلول، چه اثری روی بافت می گذارد؟ ۲) جلوگیری از رشد عوامل عفونی ۱) هضم قطعات خردشده ۳) ممانعت از اثر آنزیم ۴) کاهش ظرفیت بافری محیط کشت ۹۷ پدیده پلیپلوئیدی، در کدام ویروسها دیده میشود؟ Paramyxoviridae (7 Hepadnaviridae (\ Retroviridae (* Poxviridae (* ۹۸ - ماهیت ویروس فلج اطفال که برای واکسیناسیون خوراکی (واکسن ساتن) بهعنوان بخشی از برنامه ریشه کنی استفاده می گردد، چیست؟ ۱) ویروس کشتهشده با حرارت ۲) ویروسهای غیرفعالشده با فرمالین ۳) دُز کمی از ویروسهای زنده نوع وحشی ۴) سویههای زنده ضعیفشده از هر سه نوع ایمونولوژیک ۹۹ - بزرگ ترین خانواده آربوویروس، کدام است؟ Bunyaviridae (7 Adenoviridae (\ Togaviridae (۴ Flaviviridae (* ۱۰۰ - تجویز کدام واکسن انسانی پس از مواجهه با ویروس نیز، مؤثر است؟

٣) سرخجه

٢) فلج اطفال