

صفحه ۲

« داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است. اینجانب با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها 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.

If you want to excel at what you love and take your skills to the next level, you need 1to make a to both yourself and your craft. 1) commitment 2) passion 3) statement 4) venture It is usually difficult to clearly between fact and fiction in her books. 2-3) raise 1) gloat 2) rely 4) distinguish Some people seem to lack a moral, but those who have one are 3capable of making the right choice when confronted with difficult decisions. 1) aspect 2) compass 3) dilemma 4) sensation 4-The factual error may be insignificant; but it is surprising in a book put out by a/an academic publisher. 1) complacent 2) incipient 3) prestigious 4) notorious In a society conditioned for instant, most people want quick results. 5-2) gratification 3) spontaneity 4) consternation 1) marrow One medically-qualified official was that a product could be so 6beneficial and yet not have its medical benefit matched by commensurate commercial opportunity. 1) incredulous 2) quintessential 3) appeased 4) exhilarated Some aspects of zoological gardens always me, because animals are 7put there expressly for the entertainment of the public. 1) deliberate 2) surmise 3) patronize 4) appall

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.

صفحه ۲

231 A

- 8- 1) forced to
 - 3) were forced to
- 9- 1) including increased3) and increase
- 10- 1) is also more
 - 3) which is also more

- 2) have forced
- 4) forcing
- 2) they include increasing
- 4) they are increased
- 2) also to be more
- 4) is also so

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:

The milk secreted into an uninfected cow's udder is sterile. Invariably it becomes contaminated during milking, cooling and storage, and milk is an excellent medium for bacteria. Their rapid growth, particularly at high <u>ambient</u> temperatures can cause marked deterioration, spoiling the milk for liquid consumption or manufacture into dairy products. The essential requirements are to maintain udders free from infection for example in mastitis; manage cows so that their udders are clean and store the milk in clean containers.

Simple and low-cost husbandry practices enable milk to be produced with a bacterial count of less than 50,000 per ml. It is impossible to prevent mastitis infection entirely but by adopting practical routines it can be kept at low levels. When mastitis is subclinical and although not readily detected by the stockman, it will not normally raise the bacterial count of herd milk above the mentioned volume. Once the clinical stage is reached, one infected quarter may result in the milk from the whole herd being unacceptable. It is important to detect clinical cases and exclude their milk from the bulk.

Fore milking has little effect on the total bacterial count of the milk but is an effective way of detecting clinical symptoms of mastitis. Filtering or straining the milk removes visible dirt but not the bacteria in the milk because they pass through the filter. Aerial contamination of milk by bacteria is insignificant under normal production conditions. The milk contact surfaces of milking and cooling equipment are a main source of milk contamination and frequently the principal cause of consistently high bacterial counts. Simple, inexpensive cleaning and disinfecting routines can virtually eliminate this source of contamination.

11- The word "ambient" in the phrase 'high ambient temperatures' can be substituted by

	1) environment	2) limited	3) proper	4) steady
12-	The low-cost husba	andry practices men	ntioned in the text refe	r to
	1) bacterial culture		2) clean milk production	
	3) preventive pract	tices	4) suitable man	agement

13- When mastitis occurs, the following statements are true EXCEPT that

- 1) cows' udders gets inflamed
- 2) from initiation, bacterial count raises
- 3) milk bulk should be totally eliminated
- 4) even one contaminated quarter is hazardous

14- The most important route of milk contamination includes the followings EXCEPT

- 1) inside the milk tanks
- 2) milking equipment
- 3) instruments used for milk refrigeration
- 4) the containers of milk transportation

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

- 1) Straining can remove the visible dirt.
- Initial milking has little effect on total bacterial count.
- 3) Amongst the hazardous factors are air born bacteria.
- 4) Filtering of milk does not eliminates bacterial contamination.

PASSAGE 2:

Biosensors have many uses in clinical analysis, general health care monitoring. The most popular example is glucose oxidase-based sensor used by individuals suffering from diabetes to monitor glucose levels in blood. In fact, they are analytical devices which convert biological responses into electrical signals.

Another definition for a biosensor can be referred to a chemical sensing device in which a biologically derived recognition is coupled to as a transducer, to allow the quantitative development of some complex biochemical parameter. Biosensors function by coupling a biological sensing element with a detector system using a transducer. The first scientifically proposed as well as successfully commercialized biosensors were electrochemical sensors for <u>multiple analytes</u>.

Biosensors have found potential applications in the industrial processing and monitoring, environmental pollution control, also in agricultural and food industries. The introduction of suitable biosensors would have considerable impact in appropriate areas. Also the term 'biosensor' is often used to cover sensor devices used in order to determine the concentration of substances and other parameters of biological interest even where they do not utilize a biological system directly. The advantages of biosensors include low cost, small size, quick and easy use, as well as a sensitivity and selectivity greater than the current instruments.

16- The first scientifically proposed biosensors for different analytes were

1) commercial and electrochemical biosensors.

2) merely commercial biosensors.

3) electrochemical biosensors.

4) physicochemical biosensors.

17- "Multiple analytes" in paragraph 2 refers to which of the following definitions?

- 1) The action of analysis
- 2) Only elements that would be analyzed
- 3) Only parameters that are being analyzed
- 4) Every parameter or element being analyzed

- 18- Which of the following conclusions from the passage is true?
 - 1) Each biosensor should be used in its own field
 - 2) Any biosensor could be used in different fields
 - 3) Different sciences could use biosensors
 - 4) All biosensors are useful in medicine
 - 19- According to the passage, which title is more matched with this passage?
 - 2) Biosensors
 - 3) Suitable biosensors 4) Medical application of biosensors

20- Which of the following statements can be deduced from the passage?

- Usage of biosensors is for determination of
- 1) only commercial parameters.
- 2) the quality of biochemical parameters.
- 3) the amount of biochemical parameters.
- 4) both quantity and quality of biochemical parameters.

PASSAGE 3:

1) Clinical sensors

More recently, cases of tendinitis and tendon ruptures have been associated with the use of statins. These complications have been observed in several tendons, including the patellar, the distal biceps, the quadriceps and the Achilles tendons, the latter of which are commonly injured. As highly prescribed medications, statins are with various clinical benefits, including the prevention of myocardial infarction and the formation of atherosclerotic plaques. Besides, it has been shown that the clinical benefits associated with statins are either independent of or indirectly dependent on a reduction in LDL-cholesterol. Statins, despite being quite effective medicines, have some adverse effects, including constipation, sleep disturbances, headaches as well as other serious effects, such as musculoskeletal complications as well as hepatotoxicity.

Literatures have recently shown that statins are responsible for inhibiting the secretion of metalloproteinases in endothelial cells and lung fibroblasts. Moreover, they can reduce the expression of collagen I in smooth muscle. Noticeably, tendons are formed primarily by collagen I, and metalloproteinases play an important role in maintaining and remodeling the extracellular matrix in tendons. Simvastatin and atorvastatin are some of the most widely used statins in the treatment of hypercholesterolemia, and they are highly efficacious and tolerable. However, they can also result in tendinopathies. It has also been shown that statin usage can promote apoptosis in fibroblasts, further suggesting an association between statin use and tendon rupture. Together, these factors can weaken the integrity of the tendon tissue and thus predispose the tendon to rupture. All of these are in addition to the effect of lowering inhibiting metalloproteinases and cholesterol.

21- According to the first paragraph, which tendon is most involved in complications induced by statins?

1) Quadriceps tendon

2) Patellar tendon

3) Achilles tendon

4) Distal biceps

22- All of the following organ systems are engaged in the side effects of statins EXCEPT the

- 1) Urinary system
- 3) Nervous system

- 2) Skeletal system
- 4) Digestive system

23-	 They have so Their most us Consumption 	ome anti-inflammate seful effects is on c o of statins results in	ory effects. ardiovascular system. 1 atherosclerotic plaque			
24-	What are the me	ost common feature	s of Tendinopathies?			
			the second se	and the second sec		
			4) Rupture of t			
25-		the state of the s				
	3) bone tissue	ue	4) connective 1			
		د منافع (۹ المعند) د د الفتار المعند) د د الفتار المعند) د المعندماليميندامالي المعند د المعند د المعندماليماندامالي المعند ال				
			<u>صى:</u>	یشناسی عمومی و اختصا	باكترى	
		گاو دارد؟	نشابه زیادی با بیماری یون در	کدام بیماری در انسان،	-19	
		۲) شيگلوز		۱) سل		
	يديوم بوتولينوم	۴) مسمومیت با کلستر		۳) کرون		
		دارد؟	امل ثانویه در سوختگی نقش د	كدام باكترى، بەعنوان ء	-77	
	۴) يرسينيا	٣) هموفيلوس	۲) پروتئوس	۱) سودوموناس		
		ری برخوردار است؟	ماري سالمونلوز از اهميت كمتر	در کدام گونه حیوانی، بی	-78	
	۴) گاو	۳) سگ	۲) خوک	() اسب		
		ی در گاو میشود؟	فرم فوقحاد ورم يستان محيط	کدام باکتری زیر، باعث	-79	
	Lep	tospira hardjo (r		Escherichia coli (\		
	Staphylo	coccus aureus (*	Mycop	lasma agalactia (r		
		ت؟	، حتماً به فاكتور X نيازمند اس	کدام باکتری، برای رشد.	-*+	
	۴) هموفيلوس	۳) موراکسلا	۲) مايكوپلاسما	۱) سودوموناس		
			ر کدام یاکتری زیر است؟	آزمایش Nagler، یادآو	-٣1	
	م	۲) سالمونلا تيفيموريو		١) بروسلا أبورتوس		
			ىس	٣) كلستريديوم پرفرينج:		
			، با بقیه، مقاومت کمتری دارد؟		- 37	
	۴) مایکوباکتریوم			۱) هليكوباكتر		
			ام نوع آرایش تاژک است؟	سالمونلا تیفی، دارای کد	-۳۳	
		Lophotrichous (r		Amphitrichous ()		
		and the second		Monotrichous (*		
ست؟	رنگ اصلی در آن، کدام ا	یهای زیر استفاده می شود و	برای شناسایی کدام جنس از باکتر	رنگ آميزي زيل _ نيلسون،	-٣۴	
				 کلستریدیوم _ کربول 		
				 ۳) مايكوباكتريوم - كربول 		
		and the second		راه انتقال كدام بيماري،	-۳۵	
	۴) آئتروتوكسمى	۳) سالمونلوز		۱) لپتوسپيروز		

صفحه ۷	231 A	۱۵ ــ (شتاور))	,شتاسی دامپزشکی (کد ۵۰	باكترى
	کسین بسیار قوی دارد؟	در خاک زندگی میکند و تو	کدام باکتری بیهوازی،	- 39
	۲) کلستریدیوم تتانی	1	۱) سالمونلا تيفي موريوه	
	۴) کلستریدیوم پرفرینجنس		۳) كوكسيلا بورنتي	
نرم منفى ايجاد مىشود؟	اجزاي پرده بيروني باكترىهاي گ	یا DIC توسط کدام جزء از	انعقاد داخل رگی منتشر	- 34
KDO (f	۳) زنجير اختصاصي 0	۲) لیپید A	۱) الیگوساکارید مرکزی	
	XLI بەترتىب، چگونە است؟	ونلا، در روی محیط BG و (منظره رشد پرگنه سالم	- 34
۴) قرمز - زرد	۳) قرمز _ قرمز	۲) زرد _ قرمز	۱) زرد ـ زرد	
	م باکتری است؟	Exfoliative، مربوط به کدا	فاكتور حدت Toxins ف	- 39
۴) ليستريا	۳) اریزیپلوتریکس	۲) استرپتوکوکوس	 استافيلوكوكوس 	
	Zo است؟	کلی، دارای اهمیت onosis	كدام سروتيپ اشريشيا	-4.
	E. coli O57H7 (r		E. coli O157H7 (1	
	E. coli O1H78 (*		E. coli O15H9 (r	
		نزيم كواگولاز است؟	کدام باکتری زیر، مولّد ا	-41
Staph	ylococcus aureus (۲	Streptoc	occus pyogenes (\	
	Bacillus cereus (۴	Neisse	ria gonorrhoeae (*	
	ناربرد دارد؟	ای شناسایی کدام باکتری ک	رنگ آمیزی Dienes، بر	-41
۴) مایکوپلاسما	۳) موراکسلا	۲) ليستريا	 کلامیدیا 	
	ن به انسان را دارند؟	ر زیر، قابلیت انتقال از حیوا	کدام گروه از بیماریهای	- 47
	۲) هاری ـ شاربن ـ طاعون	بارين	۱) هاری _ سیفلیس _ ش	
نزا	۴) سيفليس ــ كزاز ــ آنفلوا	ن	۳) حصبه _ سوزاک _ اید	
	ريوفاژ قرار دارد؟	ددام باکتری، روی ژنوم باکت	ژن رمزکننده توکسین آ	-44
Haemo	philus influenzae (۲	Clostridi	ium perfringens (1	
Mycobacter	rium tuberculosis (۴	Corynebacter	ium diphtheriae (*	
اد میکند؟	بیماری تب مالت را در انسان ایج	ای شدیدتر و وخیمتری از ب	كدام گونه بروسلا، فرمه	-44
B. melitensis (*	B. suis (r	B. canis (r	B. abortus (1	
	Tick است؟	زیر، عامل بیماری pyemia	کدامیک از باکتریهای	-49
Staph	ylococcus aureus (۲	Staphyloc	occus pyogenes (1	
Corynebad	cterium pyogenes (f	Streptoc	occus pyogenes (r	
		زیر، غیرمتحرک است؟	کدام گونه از سالمونلای	-44
۴) دابلین	۳) تیفی	۲) پاراتيفي	۱) پولوروم	
	یاد کلیه شود؟	ر، می تواند باعث نارسایی ح	کدام میکروارگانیسم زی	-41
Neiss	eria meningitidis (۲	Sc	ılmonella Typhi (\	
E	Bacillus anthracis (4	Le	ptospira hardjo (*	
	Erys است؟	ایجادکئندہ بیماری ipelas	کدام باکتری زیر، عامل	- 49
Clostri	idium perfringens (۲	Ba	cillus anthracis ()	

0,	شناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۵ .	(())	231 A	صفحه ۸
-4	اولين ايمونوگلوبولين که به	دنبال بروز بروسلوز در	پلاسما ظاهر میشود، کدام اس	
	G1 (1	G2 (r	Е (۳	M (*
-0	مهم ترين عامل ايجاد بيمار	ی بروسلوز در گاو، کدا	م گونه بروسلا است؟	
	۱) ملىتنسيس	۲) سویس	۳) اویس	۴) آبورتوس
-۵	برای بررسی و آنالیز الگوها:	ی پروتئینی یک باکتر;	ن، کدام تکنیک کاربرد دارد؟	
	Eastern Blotting ()		othern Blotting (7	
	Western Blotting ("		uthern Blotting (f	
-۵	براى تعيين حداقل غلظت	، مهارکنندگی آنتیبیو	تیک (MIC) به روش رقتس	(Broth Dilution
	(Method، استاندارد غلظت	ت باکتری تلقیحشده ک	ام است؟	
	E AVAA cfu		w A w A cfu	
	$f/\Delta \times 10^{\lambda} \frac{\text{cfu}}{\text{ml}}$ (1)		$r/\Delta \times 10^{4} \frac{\text{cfu}}{\text{ml}}$ (r	
	$1/\Delta \times 1 \circ^{\Lambda} \frac{\text{cfu}}{\text{ml}}$ (r		$\circ_{/}\Delta \times 1 \circ^{\Lambda} \frac{\text{cfu}}{\text{ml}}$ (f	
	$\sqrt{\omega} \times 10^{\circ} \frac{ml}{ml}$		$\frac{1}{m}$	
-۵		از منافذ فیلترهای غشاب	ی که بهمنظور صاف نمودن باکتر	استفاده می شود، عبور
	مىكنند؟			
	۱) کلامیدیاها			۴) باسیلوس،ها
-۵	در کدام مرحله رشد باکتری			
	Stationary ()			Log (f
-۵	کدام خصوصیت زیر، مربوط	ا به اگزوتوکسین باکتر		
	۱) از جنس لیپوپروتئین اس	ت.	۲) از جنس لیپوپلیساک	است.
	۳) به آنتیتوکسین (توکسوئ	이 이 것은 특별한 것은 것 같아. 이 것은 것이 없다.	۴) در بدن میزبان، موجب	نه شدن ضد سم می شود.
-۵	در چرخه کالوین، کدام ماده	ه زیر، نقش کلیدی را د		
	CO ₇ ()	H _r S (r	O ₇ (7	NO ₇ (f
-۵	باکتری اکسوتروف، به کدام	، مورد زیر نیاز دارد؟		
	۱) آهن	۲) ازت	۳) دیاکسیدکربن	۴) عامل رشد
-۵	کدام مورد زیر، در هر دو س	للول پروکاریوتی و یوکا	ريوتي يافت ميشود؟	
	۱) میتوکندری	۲) ريبوزوم	۳) دستگاه گلژی	۴) پپتيدوگليکان
-5	همه ترکیبات زیر در ساختم	مان دیوارہ سلولی ہاکت	یهای گرم منفی وجود دارند،	
	۱) پپتيدوگليکان		۲) تایکوئیک اسید	
	۳) ليپوپلىساكارىد.		۴) N _ استیل مورامیکا	
-5	کدام عبارت، در مورد باکتر	یهای باستانی، نادر س	ت است؟	
	۱) در دمای بالا زندگی میک	کنند.	۲) در محیط شور زندگ	کنند.
	۳) در انسان و دام، بیماریزا	ا هستند.	۴) دیواره آنها از جنس	وگلیکان نیست.
-9	كدام مورد درخصوص موتاس	سیونهای نقطهای، در س	یت است؟	
	۱) اثر کشندگی بر باکتریه	با دارند.		
	۲) موجب سنتز پروتئينهاي	ی غیرضروری یا غیرفعال	، مىشوند.	
	۳) دربرگیرنده تنها یک جف	ت باز بوده و می توانند ب	ه تغییرات فنوتیپی منجر شوید.	
	۴) دربر گیرنده یک جفت باز	یا تعداد کمی از بازها	وده و به تغییرات فنوتیپی منج	شوند.

ت؟	External str) باکتریها اس	ختارهای خارجی (uctures	کدام مورد زیر، جزو سا	-93
۴) فيمبريه	۳) پرىپلاسم	۲) پپتيدوگليکان	۱) اسپور	
	شنده است؟	ای زیر، برای سلول بسیار ک	کدامیک از موتاسیون ه	-94
۴) خاموش	۳) تغيير چارچوب	۲) بی مفہوم	۱) افزایش نقصان	
	ستند؟	Transp) چگونه عواملی هم	ترانسپوزونها (osons	-80
	رند.	میدی به پلاسمید دیگر را دا	 ۱) قابلیت انتقال از پلاس 	
		رىزا هيچگاه وجود ندارند.	۲) در سویههای غیربیما	

۳) فقط در بعضی از باکتریهای نر وجود دارند. ۴) در ترانسفورماسیون نقش عمده دارند.

-99	در ساختمان کدام نوع ا	ز ایمونوگلوبولینهای زیر	قطعه ثابت چهارم در زنجیره س	نگین وجود دارد؟	
	IgA ()	I _g D (۲	I _g E (r	IgG (f	
-94	كدام سايتوكاين زير، مش	شخصاً توسط سلولهای	Th توليد مي شود؟		
	$IFN\gamma - IL2$ (1		IL4-IL3 (r		
	ITNF α -IL5 (r		IL10-IL4 (4		
-88	نقش ادجوانت چیست؟				
	۱) خونسازی را تحریک	، مىكند.	۲) پاسخ ایمنی را افزایش	، میدهد.	
	۳) سمیت آنتیژن را کاه	هش میدهد.	۴) هاپتن را به تولوروژن	تېديل ميکند.	
-89	ايمونوگلوبولينهاي غشا	ایی، بر سطح کدام سلول	ها قرار دارند؟		
	۱) مونوسیتها و ماکروف	اژها	۲) ماکروفاژها		
	۳) لنفوسیتهای T		۴) لنفوسیتهای B		
-4.	کدام روش آزمایشگاهی	ر زیر، از حساسیت بیشتر	ی در تشخیص آنتیژن یا آنتیباه	دی برخوردار است؟	
	۱) أگلوتيناسيون	٢) الايزا	۳) ایمونوفلورسانس	۴) ايمونوديفيوژن	
-41	كدام ايمونوگلوبولين زير	ر، بەعنوان آنتىبادى نقش	ی در سرم ندارد؟		
	IgD ()	IgE (۲	IgG (۳	IgM (۴	
-74	آنافيلوتوكسين، كدام اس				
	C9 (1	C5b (r	C5a (r	C3b (*	
-74		ها، در دفاع از مخاطات،			
	IgM ()	IgG (۲	IgE (۳	IgA (f	
-74		أ ايمنى سلولى فرد واكس			
		۲) پوليو	۳) دیفتری	۴) کزار	
-70	آنتیبادی، در بروز کدام	، عارضه دخالت <u>ندارد</u> ؟			
	۱) آسم		۲) گرانولوما		
	۳) آلرژی دارویی		۴) گلومرولونفریت خودای	مڻ	

-78	ساختار فلاژلین موجود در باکتریها، توسط کدام گ			
-	TLR5 (Y TLR4 ()	NOD1 (*	MD-2 (*	
- 44	سلولهای Natural Killer، در کدام محل قرار			
	۱) خون ـ مغز استخوان سري	۲) خون _ کبد		
	۳) ځون ـ طحال	۴) کبد _ طحال		
-44	کدام سلول زیر، در ADCC نقش ندارد؟ در المه T منابعا ماییک	Manualization		
	Cytolytic T cell ()	Macrophage (7		
	Neutrophil (*	Natural killer cell (*		
-74	کدام سایتوکاین، به عنوان iemotactic factor		11.10.75	
1.1	IL6 (r IL2 ()	TL8 (7	IL10 (*	
-4.	كدام دامنه MHC II، به مولكول CD4 متصل		B	
	α_2 (r α_1 (r)	β1 (*	β_2 (f	
	مهم ترین عامل آسپر ژیلوزیس در پرندگان، کدام ۱) نایجر ۲		۴) فومیگاتوس	
- 47	ر آزمایش مستقیم از تراشههای ناخن، زنجیرها: در آزمایش مستقیم از تراشههای ناخن، زنجیرها:			
	ا از ارتفایش مستقیم از تراسیمای تاخی، رتجیزه، عامل بیماری کدام است؟	ىيىتى ھاي سىك، ئىمويى ھە		
) اسکوپولاريوپسيس برويکاليس	۲) آسپرژیلوس ترئوس		
	۳) ژئوتریکوم کاندیدوم (۲)	۴) کاندیدا تروپیکالیس ۴) کاندیدا تروپیکالیس		
- 1 "	۲۰ رئوتریدوم تعدیدوم کدام مورد زیر، جزو خصوصیات قارچها نیست؟			
- 64	۱) توانایی استفاده از نیتروژن هوا	۲) دیواره سلولی واجد کین		
	۳) فوادیی استفاده از نیبروری هو. ۳) هتروتروف	۴) دیواره شنونی واجد کیا ۴) یوکاریوتیک		
-AF	کدام ترکیب زیر، موجب تحریک تشکیل سلوله		د بېتەكەكەس م. شەد؟	
	۱) روی ۲ (۲ مربع مربع مربع) کیتین سون	۳) گلوکز	lgG (f	
-10	کدام قارچ، بر روی محیط برنج رشد کرده و پیگ		-84	
	 ۲ ۲	۲ ی ۲) میکروسپوروم کنیس		
	۳) تريكوفايتون منتاگروفايتس	۴) میکروسپوروم جیپسئوه		
-18	رنگ آمیزی موسی کارمن مایر، کدام قسمت قارچ			
	ر المسته ۱) هسته	۲) سیتوپلاسم ۲)		
	۳) کیسول	۴) غشای سیتویلاسمی		
- 14	تولید پیگمان قرمز مایل به قهوهای، از ویژگیها:	•	یر است؟	
	۱) بلاستومایسس درماتیتیدیس	۲) کوکسیدیوئیدس ایمیت		
	۳) هیستوپلاسما کپسولاتوم	۴) پنیسیلیوم مارنفئی		
- ٨٨	تمام گونه های درماتوفیتی زیر، دارای میکروکنی	이 적장에 다섯 만에 다 전쟁을 했다.		
	۱) اپيدرموفايتون فلوكوزوم	میسیمی ۲) تریکوفایتون وروکوزوم		
	۳) تریکوفایتون روبروم	۴) میکروسپوروم کنیس		
-89	اجسام ورونین، در دیواره عرضی کدام یک از شا		٢.	
	۱) بازیدیومایکوتا	۲) آسکومایکوتا		
	۳) میکروسپوریدیا	۴) نئوكاليمستيگومايكوتا		

باكترى	شناسی دامپزشکی (کد ۵۰	۱۵ ـ (شئاور))	231 A	صفحه ۱۱
-9.	قارچها از نظر نوع تغذيا	، در کدام دسته قرار میگیر	۶.	
	۱) اتوتروف حِذبی	۲) اتوتروف هضمی	۳) هتروتروف هضمی	۴) هتروتروف جذبی
ويروس	ىشناسى:			
-91	ژنوم هپادناویریده، به چه صورت است؟			
	ds DNA ()	ds RNA (r	ss DNA (*	ss RNA (f
-97	سنس ژنوم کدام ویروس		1.6.4	
	۱) فلاوىويروس	۲) توگاویروس	۳) پیکورناویروس	۴) پارامیکسوویروس
-97		،گی داخل سیتوپلاسم ائوز ب	فيليك ايجاد ميكند؟	
	۱) برنا	۲) پنلکوپنی	۳) هاری	۴) هاری کاذب
-98	ويروس عامل بيماري تہ	، برفکی، در کدام خانواده قر	میگیرد؟	
	Togaviridae (\		Picornaviridae (1	
	Herpesviridae (*		Astroviridae (*	
-94	کدامیک از ویروسهای	هپاتیت، دارای DNA است؟		
	Α ()	В (т	С (т	D (*
-99	کدام ویروس زیر، کمترین اندازه را دارد؟			
	and the second state of the second		۲) زبان آبی	
	۳) لوسمی گربه		SV40 (*	
-41		ت تولید تخممرغ، در کدام خ	واده قرار دارد؟	
	۱) هرپسویریده	۲) کروناویریده	۳) پاکسویریده	۴) آدنوویریده
-91	پروتئین GP۲، در کداه			-2-22
	arterivirus ()		coronavirus ("	torovirus (۴
-99	كدام ويروس زير، فاقد	قارن بیستوجهی و مارپیچ	در کپسید خود بوده و دارای	core دَنبلیشکل است؟
	Adenoviridae ()		Flaviviridae (1	
	Poxviridae (*		Parvovirdae (*	
-1.	کدام ویروس زیر، غشاد	ر است؟		
	Reovirus ()	0.000	Calicivirus (r	
	Bunyavirus (*		Adenovirus (f	
-1.1	a sea the second to	ې سلول که توسط دو ور وس	متفاوت اما داراي تشابه انجا	، مر شود، جه نام دار د؟
	Reassortment ()		Strand switching (r	
	Mutation (*		r Recombination (*	Intramolecula
-1.1	- عامل تب خونریزیدهنده کریمه کنگو، در کدام خانوا			
	 رابدوویریده 	- تریف میکور در میک ۲) اور تومیکسوویریده		۴) بونیاویریده
-1.7	ژنوم رابدوويريده ژنوم رابدوويريده، چه س		J. J - J	
	(۱) DNA دورشتهای خ		DNA (۲ تکرشتهای خ	_
		عی , با قطبیت (سنَس) مثبت	PNA (۴ یک تکه، خطے RNA (۴	

	نکروز شدید سلولهای ۲	کبدی، تورم طحال، خونریزی	ی گاسترواینتستینال و تحتسر	بزی، از علائم بالینی کدا
	بیماری در گوسفند است			
	۱) تب دره ريفت		۲) تب دره کاچه	
	۳) تب برفکی		۴) تب کنهای کلرادو	
-1•0	تكثير هر پسويروسها،	در کدام قسمت سلول میزبا	ان انجام میشود؟	
	۱) سيتوپلاسم سلول		۲) هسته سلول	
	۳) شبکه اندوپلاسمی صا	اف و خشن	۴) گنجیدگیهای داخلی	سيتوپلاسمى
-1.9	کدام ویروس زیر، دارای	ژنوم RNA دورشتهای و س	یگمنته است؟	
	۱) آرتاویروس	۲) آنفلوانزا	۳) رئوويروس	۴) پاپوواويروس
-1.4	عامل بیماری پریتونیت :	عفونی گربه، از کدام یک از و	ويروسها است؟	
	۱) کروناویروس،ها	۲) توگاویروس،ها	۳) پيكورناويروسها	۴) آدنوويروسها
-1•1	کدام ویروس زیر، حاوی	ds DNA و واجد انولوپ ا	ست؟	
	Adenovirus (1		luman BK virus (r	0
	Human JC virus (*	I	Yabapox virus (۴	
-1+9			بیعت، کدام حیوان زیر است؟	
	۱) سگ	۲) موش	۳) خرگوش	۴) کنه
-11-	عامل بیماری مارک، جزو	و کدام خانواده ویروسی اس	ت؟	
	۱) پارامیکسووپریده	۲) پاکسویریده	۳) هریسویریده	۴) توگاویریده