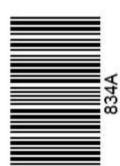
کد کنترل

834





数聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚聚

عصر پنجشنبه ۱۳۹۸/۳/۲۳



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.» امام خمینی (ره)

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

آزمون ورودی دورههای کارشناسی ارشد ناپیوستهٔ داخل ـ سال ۱۳۹۸

باکتریشناسی دامپزشکی ـ کد (۱۵۰۵)

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ١٢٠

عنوان مواد امتحاني، تعداد و شمارهٔ سؤالات

ديف	مواد امتحاثي	تعداد سؤال	از شمارة	تا شمارة
1	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳.	,	۳.
۲	باکتریشناسی عمومی و اختصاصی	4.	71	٧٠
٣	ایمنیشناسی و قارچشناسی	۲٠	٧١	١٠٠
۴	ويروسشناسي	۲٠	1-1	14.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمرهٔ منفی دارد.

حق حادی تکتب و انتشار سفالات به هر روش (الکترونیکی و...) بس از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان محل می باشد و با متخفص برای مقی این رفتار میشود.

گاهی کامل، یکسانبودن شمار	بنجانب با شمارهٔ داوطلبی با آ
ځنامه و دفترچهٔ سؤالات، نوع ر	سندلی خود را با شمارهٔ داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاس
	ند کنترل درج شده بر روی دفترچهٔ سؤالات و پائین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.
امضا:	

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-	Some vegetarians a	are not just indifferen	t to meat; they have a/ar	ı toward it.
	1) immorality	tendency	antipathy	4) commitment
2-				suse of cell phones and
	computers has led	to a/an in s	ome people about the be	nefits of technology.
	1) ambivalence	distinction	encouragement	4) compromise
3-	My niece has a	imagination. S	he can turn a tree and a	stick into a castle and a
	wand and spend he	ours in her fairy kingo	lom.	
	1) vacuous	2) vivid	cyclical	4) careless
4-	The singer's mellif	luous voice kept the a	udience for tw	o hours.
	1) disputed	disregarded	frustrated	4) enchanted
5-	His family, relative	es, and friends still cl	ing to the hope that Jef	f will someday
	himself from the d	estructive hole he now	finds himself in.	
	1) evade	prevent	deprive	4) extricate
6-		orking long hours, b	ut that is no excuse for	him to be to
	customers.	2) intimate	3) discourteous	1) radundant
7-				e was innocent and had
/-	been falsely indicte		minued to assert that i	ie was innocent and nad
	1) critical	2) guilty	3) problematic	4) gloomy
8-	The old sailor's sk sun and the wind.	in had become wrink	led and from	years of being out in the
		2) amargad	3) intensified	4) avposed
9-	- 31	The state of the s		
9-		iducted a survey to st	uay the of the	project before investing
	their money in it.	2) visibility	3) feasibility	4) preparation

- 10-That is too ----- an explanation for this strange phenomenon-I am sure there's something more complex at work.
 - 1) simplistic
- 2) lengthy
- 3) profound
- 4) initial

PART B: Cloze Test

Directions: 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.

Some researchers investigated the effect of listening to music by Mozart (11) ----spatial reasoning, and the results were published in Nature. They gave research participants one of three standard tests of abstract spatial reasoning (12) ----each of three listening conditions: the Sonata for Two Pianos in D major, K. 448 by Mozart, verbal relaxation instructions, and (13) -----. They found a temporary enhancement of spatial-reasoning, (14) ----- spatial-reasoning subtasks of the Stanford-Binet IQ test. Rauscher et al. show that (15) ----- the music condition is only temporary.

1) in 11for

2) was silent

4) on

- 1) having experienced 12-

 - 3) to be experiencing
- 1) silence 13-
- 1) then measured 14-
 - 3) as measured by
- 1) the effect of the enhancement of 15-
 - 2) the enhancing effect of
 - 3) enhances the effect of
 - 4) is enhanced by

- 3) of
- 2) after they had experienced
- 4) to experience
- 3) there was silent 4) of silence
- 2) that was measured
- 4) to be measuring

PART C: Reading Comprehension

Directions: 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:

Probiotics are defined as non-digestible food ingredients that beneficially affect the host by selectively stimulating the growth and activity of one or a limited number of bacteria in the hindgut. In fact probiotics such as oligosaccharides as the most common probiotics are feed supplements that are added to the diet of farm animals to improve intestinal microbial balance. In contrast to the use of antibiotics as nutritional modifiers, which destroy bacteria, the inclusion of probiotics in foods is designed to encourage certain strains of bacteria in the gut at the expense of less desirable ones. Besides, these specific microorganisms are responsible for production of vitamins of the B complex and digestive enzymes, and for stimulation of intestinal mucosa for increasing protection against toxins produced by pathogenic microorganisms.

Addition of probiotics to the diet produces variable benefit, depending on whether the animals are in poor health. It is also difficult to determine which bacterial species would be beneficial in any given circumstance. Probiotics have sometimes been found to be beneficial in protecting pigs from infectious diseases. Lactic acid bacteria isolated from the gastrointestinal tract of pigs, such as Enterococcus faecium and L. acidophilus, could inhibit enteric indicator strains, such as Salmonella enteritidis, S. cholera suis, S. typhimurium and Yersinia enterocolitica.

16- In which region of the digestive system, probiotics are able to stimulate the growth of some bacteria?

- 1) Middle part of the digestive tract
- 2) Cranial part of the digestive tract
- 3) Distal part of the intestines
- 4) Throughout the intestines

17- Which statement is correct according to the first paragraph?

- 1) Probiotics are considered as nutritional modifiers.
- 2) Activity and growth of bacteria is limited by probiotics.
- 3) Probiotics can cause the growth of all bacteria.
- 4) The most common probiotics are amongst carbohydrates.

18- Presence of specific strains of bacteria in the intestines could be mainly helpful for ------

1) Promotion of immunity

- 2) Growth improvement
- 3) Repairing intestinal mucosa
- 4) Mucosal arrangement

19- All of the following strains of microorganisms can be prevented by lactic acid bacteria EXCEPT-------.

- 1) Yersinia enterocolitica and Salmonella cholera suis
- Yersinia enterocolitica and Enterococcus faecium
- 3) Salmonella cholera suis and Salmonella typhimurium
- 4) Salmonella typhimurium and Salmonella enteritidis

20- According to the passage, which statement related to probiotics is acceptable?

- 1) They are composed of bacteria.
- 2) They are directly consumed by animals.
- 3) In fact, they are some food additives.
- 4) They are limited to carbohydrates.

PASSAGE 2:

The mucosa associated lymphoid tissue (MALT) represents dispersed aggregates of non encapsulated lymphoid tissue along the surface of mucosal tissues and they act to protect the mucosae against infectious agents. Depending on the site, they are referred to variously as GALT (gut associated lymphoid tissue), BALT (bronchus-associated lymphoid tissue), NALT (nasal- – or nasopharynx- – associated lymphoid tissue), and about fifty percent of the lymphocytes in the immune system are associated with these sites. At day twenty of embryonic development, areas of the gut can be recognized that have epithelial characteristics of Peyer's patches. Nasal-associated lymphoid tissue is visible just before birth as accumulations of small groups of B-lymphocytes in the epithelium of the nasal floor. Appearance of T-lymphocytes occurs postnatally. Enhancement of the number of B- and T-cells takes place after birth to the size of adult NALT by the age of 4 weeks; BALT develops postnatally.

The structure of MALT resembles that of lymph nodes, with variable numbers of B-cell rich follicles, and intervening T-cell zones. They also contain macrophages and antigen presenting cells and high endothelial vessels. Unlike lymph nodes, however, they do not have afferent lymphatics and antigens are sampled directly across mucosal surfaces. Nasal-associated lymphoid tissue is visible as paired aggregates of lymphoid tissue at the entrance to the nasopharyngeal duct, and distinct B- and T-cell areas are evident. The GALT is composed of discrete collections of follicles (Peyer's patches) and isolated lymphoid follicles located within the mucosa of the small intestine, as well as isolated lymphoid follicles and lymphoid aggregates in the large intestine.

21- Which of the following best completes the following statement?

- Half of the lymphocytes of the immune system are present in ------
- 1) gut associated lymphoid tissue
- 2) bronchus-associated lymphoid tissue
- 3) mucosa associated lymphoid tissue
- 4) nasal associated lymphoid tissue
- 22- In which of the following tissues does the lymphoid tissue first appear?
 - 1) GALT
- 2) BALT
- 3) MALT
- 4) NALT

- 23- Which statement is in contrast with the text?
 - 1) B-lymphocytes are found first before birth.
 - After birth T-lymphocytes could be observed.
 - T-lymphocytes and B -lymphocytes increase postnatally.
 - 4) The number of B- and T-cells increases before birth.
- 24- Which of the following distinguishes MALT from lymph nodes?
 - 1) Afferent lymphatics
 - 2) Follicles full of B-lymphocytes
 - 3) High endothelial vessels
 - 4) Antigen presenting cells

25- All of the following items include features of the GALT EXCEPT -------

- 1) discrete collections of follicles in the large intestine
- 2) isolated lymphoid follicles in the large intestine
- 3) Peyer's patches in the small intestine
- 4) isolated lymphoid follicles in the small intestine

PASSAGE 3:

The basic functional unit of the lymph node is the nodule, present in varying numbers dependent on the size and location of the lymph node. The differentiation of structures and lymphoid cell populations within the nodules gives rise to the structural differences noted histopathologically, namely the cortex, paracortex and medulla. The peripheral cortex, below the subcapsular sinus, is composed of follicular structures consisting mainly of B lymphocytes. The size and appearance of the follicles is dependent on antigenic stimulation. Primary follicles are unstimulated and appear as dense collections of small lymphocytes surrounding a small follicular centre containing a small number of pale lymphoid cells. Stimulated follicles are classed as secondary follicles and are larger, containing proliferating B cells forming germinal centres containing large lymphoblasts, and macrophages.

The paracortex represents the area of the lymph nodes containing predominantly T lymphocytes, and is situated between the follicles and the medullary sinuses. High

endothelial venules (HEV) are the site of entry of vascular lymphocytes into the stroma of the lymph nodes. They are located throughout the interfollicular cortex and paracortex but appear more obvious at the periphery of the paracortex. As these vessels transition into the medulla, the high endothelium is lost and they become lined by squamous endothelium typical of the medullary venules. The medulla is composed of cords and sinuses, with variable numbers of lymphocytes, plasma cells and macrophages. Plasma cell precursors from the cortex migrate to the medulla following B-cell stimulation, where they mature and they release antibodies into the lymph. Following antigenic stimulation, the cords can be packed with plasma cells and small lymphocytes.

26- In a lymphatic node, where is the exact location of paracortex?

1) Inside the medula

- The area between follicles
- 3) Under the capsule of lymphatic node
- 4) Between the medulla and cortex
- 27- In which area of a lymph node, the majority of B lymphocytes could be found?
 - 1) Above the subcapsular sinus
- 2) In the peripheral cortex

3) In the paracortex

4) In medulla

28- Which statement about stimulated follicles is true?

- 1) They contain B cells and T cells.
- They proliferate with B cells and macrophages.
- 3) They possess B cells that produce germinal centers.
- 4) They cooperate with proliferating T cells.

29- High endothelial venules (HEV) are found in all of the following areas EXCEPT------

1) Around the paracortex

2) In the paracortex

3) Between the cortical follicles

4) In the medulla

30- Which of the following statements about plasma cells is NOT true according to the text?

- 1) Their maturation and production of antibodies occurs in the cortex
- 2) They are located in the medulla
- 3) Stimulation of B-cells causes their migration to the medulla
- 4) Their precursors could be found in the cortex

باکتریشناسی عمومی و اختصاصی :

-44	 ۳- ضریب S ریبوزوم باکتریها و ویوکاریوتها بهتر تیب از راست به چپ چگونه است؟ 			
	AOS, YOS (1	YOS, AOS (Y	40S,80S (T	80S, 40S (4
-30	به ازای هر مولکول پیروات	ه در چرخه کربس، چند مولک	ول ATP توليد مىشود؟	
	۱) سه	۲) دو	۳) یک	۴) چهار
-48	پرمصرف ترین گاز ضدعفونی کننده کدام است؟			
	۱) کلرین	۲) هالوژن	٣) فرمالدهيد	۴) اتيلن اكسيد
-37	آمينو گليكوزيدها ممانعت	کنندهٔ سنتز چه چیزی هستن	د و به تحت واحد S چندم ریب	وزوم باکتری متصل میشوند؟
	۱) پروتئین ـ ۲۰۶		۲) پروتئین ـ ۱۶S	
	$\circ S$ _ دیواره سلولی (۳		۴) دیواره سلولی _ ۱۶S	
-34	کدامیک از توکسینهای ا	ستافيلوكوكوس اورئوس سوپ	ر آنتیژن است؟	
	۱) گاماتوکسین	۲) آنتروتوكسين	٣) آلفاتوكسين	۴) بتاتوكسين
-44	كدام باكترى الكترون مور	د نیازشان را از مواد آلی بهد،	مت می آورند؟	
	Lithotrophs (1	Chemotrophs (7	Heterotrophs (*	Organotrophs (*
-4.	ایزوسیترات لیاز، آنزیم کل	یدی کدام چرخه است؟		
	TCA (1		Glyoxylate (7	
	Embden-Meyerhof (**		Pentose phosphate (*	1
-41	در آزمایش اکسیداز در ک	دام مورد واكنش منفى كاذب	رخ میدهد؟	
	۱) استفاده از آنس میکروب	ی از جنس آهن	۲) رشد باکتری در محیط ک	ىشت آگار خوندار
	٣) افزودن محلول ١ /٥٪	اسید آسکوربیک به معرف	۴) رشد باکتری در محیط ک	نشت حاوی گلوکز
-47	کدام گزینه در رابطه با اش	کال L باکتریها صحیح است	9.	
	۱) از سوراخهای پالا عبور میکنند.		۲) قابل تكثير نيستند.	
	۳) به پنیسیلین حساس ه	مستند.	۴) به حالت عادی برنمی گره	.ند.
-42	그림, 그렇게 그림에 그렇게 그렇게 하고 됐다.	اتوکسینزا، در کدام گروه از	طبقەبندىھا قرار دارد؟	
	Attaching and effacing E. coli (1		Enteropathogenic E. coli (Y	
		Enterotoxignic E. coli (* Enteroaggregative E. coli (*		
-44			Mixed Acid)، كدام آزمايا	سُ مثبت میشود؟
	MR (1	VP (Y	۳) اندل	۴) مصرف سیترات
-40	کدام پادگن باکتریایی، از ا			02428 25230 523
		۲) پادگن H	۳) پادگن O	۴) پادگن Vi
-49	کدام ترکیب در نقش آندو -		0	
	۱) مزودی آمینوپی ملیک	اسيد	۲) لیپید A	
	۳) تکورونیک اسید		۴) دیپیکولینات کلسیم	
-47	عامل بیماری تب Q کدام	است؟	A4005 _10000	
	۱) بوردتلا آويوم		۲) فرانسیسلا تولرانسیس	
	۳) کوکسیلا بورنتی		۴) موراکسلا کنیس	

-47	 کدامیک از گونههای بروسلا، در انسان بیماریزاتر است؟ 			
	۱) ماریس	۲) ملی تنسیس	۳) آبورتوس	۴) سویس
-49	کدام جزء اسپور باکتری م	سئول مقاومت اسپور در برابر	نفوذ مواد شیمیایی و رنگ	ا است؟
	۱) گرامیسیدین		۲) لایه پپتیدوگلیکان	
	۳) دیپیکولینات کلسیم		۴) اسیدآمینه سیستئین	
-ƥ	نتيجه موتاسيون خاموش	ژن کدام است؟		
	١) ايجاد پروتئين ناقص			
	۲) ایجاد اثر کشندگی برای	، سلول		
	۳) تغییر در فعالیت پروتئی	ن تولیدشده		
	۴) تولید پروتئینی مشابه پ	روتئین سنتز شده قبل از موتا،	سيون	
-41	در تخمير ناجور (هترولاكت	یک)، از کدام مسیر متابولیکے	ی استفاده میشود؟	
	۱) گلیکولیز	۲) مسیر پنتوز فسفات	۳) انتنر ـ دودوراف	۴) چرخه کالوین ـ بنسون
-51	نیروی محرکه پروتونی، در	كدام نوع متابوليسم انرژيزا	بیشتر است؟	
	۱) تنفسی هوازی	۲) فتوسنتز	۳) تخمیر	۴) تنفسی بیهوازی
$-\Delta \Upsilon$	بيشترين اثر ضدعفونىكن	ندگی الکل اتیلیک، در کدام غ	فلظت است؟	
	۱) ۹۸ درصد	۲) ۴۰ درصد	۳) ۷۰ درصد	۴) ۱۰ درصد
-04	فتوسنتز در باکتریها در	چه شرایطی رخ میدهد؟		
	۱) بیهوازی	۲) هوازی	۳) میکروآئروفیل	۴) هوازی و بیهوازی
-۵۵	شباهت ليزوزيم و پنىسيا	بین در چیست؟		
	۱) هر دو پروتئین هستند.		۲) هر دو روی گلیکوکالیک	س اثر میگذارند.
	۳) هر دو آنتیبیوتیک هست	.att	۴) هر دو روی دیواره سلو[، باکتری اثر دارند.
-08	كدام گزينه واحدهاي ساز	نده زنجیر گلیکان از ساختمان	ن پپتیدوگلیکان را مشخص	سىكند؟
	۱) آمینو پیملیک اسید		۲) آلانین، گلوتامیک اسید	
	٣) ان ـ استيل گلوکز آمين	، ان ـ استیل مورامیک اسید	۴) گلوتامیک اسید، ان ـ ا	ىتىل گلوكز آم <u>ى</u> ن
-44	فراوان ترین پرو تئین در پر	ِده بیرونی دیواره سلولی باکتر	ریهای گرم منفی کدام است	9.
	۱) پورین		۲) پرمه آز	
	۳) پروتئینهای متصلشون	ده	۴) پروتئینهای پذیرنده م	اد شیمیایی
-51	در باکتری، مهم ترین راه ک	اتابولیسم گلوکز کدام است؟		
	۱) مسير آمبدن ـ ميرهوف	9,	۲) مسير پنتوز فسفات	
	۳) مسیر انتنر ـ دودوراف		۴) مسير فسفوگلوكونات	
-69	از رنگ آمیزی منفی، برای	مشاهده کدامیک از ساختاره	ای باکتریها در زیر میکرو،	.کوپ نوری استفاده میشود؟
	۱) فیمبریه	۲) کپسول	۳) هاگ	۴) تاژک
-9.	كدام موتاسيون باعث ايجا	د کدون خاتمه یا متوقفکننده	در جریان همانندسازی ا	ست کے نہایتاً باعیث توقیف
	پروتئینسازی میشود؟			
	۱) موتاسیون خاموش	۲) موتاسيون اشتباه	۳) موتاسیون بیمفهوم	۴) موتاسیون حذفی

۱) مالاشیتگرین ـ نیگروز	741	1		
۱) مالاشیتگرین ـ نیگروزین		۲) کربول فوشین ـ متیلن بلو		
٣) کربول فوشين ـ سافران	ين	۴) مالاشیتگرین ـ کریسا	تال ويوله	
جسم قاعدهای در فلاژل ب	باكترىهاي جنس باسيلوس	، چند حلقه دارد؟		
٣ (١	1 (7	4 (4	۲ (۴	
کدام محیط برای رشد باک	تریهای بیهوازی مناسب ا	است؟		
XLD (1		Thioglycolate (7		
Aanitol Salt Agar (*	N	yl Alcohol Agar (f	Phenyl Eth	
کدام باکتری دارای ibril	Axial F است؟			
Corynebacterium (\	(Mycoplasma (Y		
Borrelia (*		Listeria (f		
تمام موارد زیر در مورد پر	و تئین M استر پتوکوک گر	وه A صحیح است، بهجز:		
۱) پروتئین M جزء اصلی	کپسول استرپتوکوک گروه	A است.		
۲) پروتئین M عامل اصلی حدت در استریتوکوک گروه A است.				
۳) آنتیبادی ضد پروتئین	M، موجب ايمنى اختصاصي	ی تیپ میشود.		
کدامیک از ترکیبات موتان زا، در بین ساختار مارپیچ DNA قرار می گیرد و باعث ایجاد موتاسیون Frame Shift می شود				
۱) عوامل أكليلكننده	۲) اشعه UV	۳) اتیدیوم بروماید	۴) اسیدنیترو	
در کدام روش انتقال ژن، باکتری باید زنده باشد؟				
Conjugation (\	Mutation (Y	Transduction (*	Transformation (f	
دو عمل مهم پیلی در باکتریها چیست؟				
۱) حرکت و عمل کونژوگاسیون		۲) حرکت و عمل ترانسدا	۲) حرکت و عمل ترانسداکسین	
۳) اتصال به سلولهای میز) اتصال به سلولهای میزبان و ترانسداکسین ۴) اتصال به سلولهای میزبان و عمل کونژوگاسیون			
مكانيسم اثر اشعه ماوراي				
		های باکتری		
5 1 7 5 1 7 5 1 5 1 5 1 5 1 7 6 1 7 7	الدام محیط برای رشد باک XLD (Ianitol Salt Agar (Ibril محیط برای رشد باک Ianitol Salt Agar (Ibril مام باکتری دارای Ianitol Salt Agar (Ibril مام باکتری دارای Ianitol Salt Agar (Ibril مام باکتری دارای Ianitol Ian	کدام محیط برای رشد باکتریهای بی هوازی مناسب XLD (XLD (Manitol Salt Agar (کدام باکتری دارای Axial Fibril است؛ Corynebacterium (Borrelia (Borrelia (کروه موارد زیر در مورد پروتئین M استرپتوکوک گروه () پروتئین M جزء اصلی کپسول استرپتوکوک گروه () پروتئین M عامل اصلی حدت در استرپتوکوک گروه () پروتئین M باعث مقاومت استرپتوکوک گروه A دی (کدام یک از ترکیبات موتانزا، در بین ساختار مارپیچ NA (کدام روش انتقال ژن، باکتری باید زنده باشد؛ (کدام روش انتقال ژن، باکتری باید زنده باشد؛ (کدام روش انتقال ژن، باکتری ها چیست؛ (کما مهم پیلی در باکتری ها چیست؛ (کما مهم پیلی در باکتری ها چیست؛ (کانیسم اثر اشعه ماورای بنفش (UV) در استریلیزا (کانیسم اثر اشعه ماورای بنفش (UV) در استریلیزا (کرای نگهداری طولانی مدت باکتری ها یا واکسنها، که (ای نگهداری طولانی مدت باکتری ها یا واکسنها، که (کانیسا کانوری از سنتز دائمی پروتئینهای باکتری	الله محیط برای رشد باکتریهای بی هوازی مناسب است؟ Thioglycolate (۲ XLD) yl Alcohol Agar (۴ Manitol Salt Agar (۱۷ العالی الا الا الا الا الا الا الا الا الا	

 ۷۱ کدام عامل در دفاع علیه باکتریهای خارج سلولی، نقش فعالی ندارد؟ ۱) سلولهای NK ۲) اجزای کمپلمان ۳) نوتروفیل ۴) آنتیبادی اختصاصی ٧٢ - به بخشهایی از مولکول آنتیژن که بهطور اختصاصی با آنتیبادی واکنش می دهد، چه می گویند؟ ۳) گروههای اسید آمینه ۴) اپی توپ ۲) فاگوزوم ۱) پاراتوپ

ستند؟	م ایمونوگلوبولین غشایی هـ	ر حال استراحت دارای کدا	سلولهای B بالغ انسانی د	-42	
IgM, IgE (*	IgA, IgM (*	IgM, IgD (7	IgG, IgM (1		
	ود٩	لولهای TH _۱ ترشح میش	كدام سايتوكاين، توسط س	-44	
$INF-\gamma$, $IL-\tau$ (*	IL-0, IL-10 (T	IL-4, IL-10 (7	$IL-1,TNF-\alpha$ (1		
	گرانزیهها، از چه نوع سلولهای ایمنی تولید میشوند؟			-40	
۴) نوتروفیلها	۳) T سیتوتوکسیک	NK (۲ سلها	۱) ماکروفاژها		
	اربرد دارد؟	ی بروسلوز کدام آزمایش ک	در آزمایش غربالگری بیمار	-49	
۴) ۲_ مرکاپتو اتانول	۳) کومیس	۲) رایت	۱) رزبنگال		
	بح است؟	های MHC کلاس I. صحی	کدام گزینه در مورد ملکول	-77	
	سه میکند.	ا به سلولهای T کمکی عرف	۱) آئتیژنهای باکتریایی ر		
	یک عرضه میکند.	ا به سلولهای T سیتوتوکس	۲) آنتیژنهای باکتریایی ر		
	ه میکند.	به سلولهای T کمکی عرض	۳) آنتیژنهای ویروسی را		
	ک عرضه میکند.	به سلولهای T سیتوتوکسیا	۴) آنتیژنهای ویروسی را		
ی قرار میگیرند.	پردازش و روی مولکولهای	ی درون سلولهای	آنتیژنهای پپتیدی خارج	-41	
۴) هستهدار _ MHCI)	TCR_T (*	MHCII _ APC (Y	۱) هستهدار ـ MHCII		
	کند؟	، درون سلول جلوگیری می	کدام ماده، از تکثیر ویروس	-44	
$TNF-\alpha$ (*	٣) اينترفرون الفا	IL-4 (7	۱) اینترفرون گاما		
شناسایی DNA ویروس نقش	م گیرندهٔ درون سلولی، در	، ویروسی DNA دار، کدا	در هنگام بروز بیماریهای	- ^ .	
			اصلی را برعهده دارد؟		
TLRY (*	TLR 9 (T	TLR r (r	TLRA (1		
Patl ویروسی برای TLR۷ و	hogen associated mol	زیر یک eular pattern	کدامیک از مولکولهای	-41	
	TLRA است؟				
	Viral DNA (7	V	iral glycoproteins (\		
	Viral ssRNA (*		Viral dsRNA (*		
	رد؟	، عقدہ لنفاوی صورت میگی	خروج لنف، از کدام قسمت	-47	
Cortex (*	۳) فضای زیر کپسولی	Hilus (7	Medula (1		
برد تولید میشود؟ 	و از متابولیزه شدن کدام مو	سیر سیکلواکسی ژناز است	کدامیک، از فراوردههای م	-84	
ڹ	۲) پروستاگلاندین ـ کینی		۱) لکوترین ـ کینین		
یدونیک اسید	۴) پروستاگلاندین ـ آراش	اسيد	۳) لکوترین ـ آراشیدونیک		
		، موجب چه چیزی میشود؟	نقص آنزيمهاي ريكامبيناز	-14	
IL-7	۲) عدم تولید و پاسخ به	لنفوسیتها Γ	۱) تداخل در ساخت NA		
ای موثر روی لنفوسیتها	۴) عدم تشکیل رسپتوره	ره جنینی	۳) عدم تشکیل تیموس دو		
	ستقر میشوند؟	ناحیه از عقدههای لنفاوی م	لنفوسیتهای B، در کدام	-80	
۴) سینوس زیر کپسولی	۳) مرکزی	۲) پاراکورتکس	۱) قشری		
شود؟	زنده نوترکیب استفاده <u>نمی</u>	فامل براى توليد واكسنهاى	از کدام ویروس به عنوان ح	-18	
۴) هرپس ویروس	۳) آدنو ویروس	۲) پاپیلوما ویروس	۱) پاکس ویروس		

$-\mathbf{A}\mathbf{Y}$	کدامیک از سایتوگاینها در	ر تمایز _ه ۱۱ به ۱۱۸ نفش ا	ساسی دارد؟	
	IL-14 (1	IL-17 (7	IL-7 (7	IL-4 (4
-44	در جریان فعال شدن سیس	تم کمپلمان، کدام عمل انجام	نمىشود؟	
	١) فعال شدن مسير التهاب	10000	۲) از بین بردن عامل بیماری	زا
	٣) فعال شدن لنفوسيتهاي	ی T سایتوتوکسیک	۴) تجمع سلولهای ایمنی د	ر موضع
-19	کدام عامل، در ایمنیزایی و	واکسن نقش کمتری دارد؟		
	۱) دوز واکسن		٢) سن افراد واكسينه شده	
	۳) روش تجويز واكسن		۴) جنسیت افراد واکسینه ش	ده
-9.	ایجاد حفره در جدارهٔ سلول	لهای آلوده به ویروس، توسط	کدام عامل صورت میپذیرد!	
	C9 (1	Granulyzin (Y	Perforin (*	Granzymes (*
-41	کلنی کاندیدا آلبیکنس بر	روی محیط کروم آگارکاندیدا	به چه رنگی، رویت میشود؟	
	۱) بنقش	۲) صورتی	۳) سبز روشن	۴) آبی
-97	در رنگ آمیزی مقاطع بافتی	ی بیماری هیستوپلاسموزیس ب	ا رنگ GMS، مخمرها به چه	رنگی دیده میشوند؟
	۱) قرمز	۲) سیاه	٣) سيز	۴) آبی
-98	كداميك اسپور جنسي قار			
	۱) آسکوسپور	۲) کلامیدوسپور	۳) آرتروسپور	۴) اسپورانژیوسپور
-94	کدام قارچ دارای هایف بدو	ن تیغه میانی است؟		
	١) آلترناريا	۲) آسپرژیلوس	۳) موکور	۴) پنیسیلیوم
-94	كدام گونه از مخمر مالاسزي	با، بر روی محیط کشت Scc ر	شد میکند؟	
	۱) سیمپوریالیس	۲) پکی درماتیس	٣) فورفور	۴) ابتوزا
-98	کدام قارچ، رنگی است؟			
	۱) رایزوپوس	۲) کلادوسپوریوم	٣) فوزاريوم	۴) تریکوتیشیوم
-97	كدام عامل قارچى، ضايعات	، پوستی ــ لنفاوی ایجاد میک	دد؟	
	۱) مالاسزيا گلوبوزا		۲) لوبوآ لوبوئی	
	٣) اسپوروتريکس شنکئی		۴) تریکوفایتون وروکوزوم	
-91	مایکوزیل آگار برای جداسا	زی کدام قارچ زیر کاربرد داره	93	
	۱) میکروسپوروم کئیس		٢) أسپرژيلوس فوميگاتوس	
	۲) فوزاریوم سولانی		۴) پنیسیلیوم نوتاتوم	
-99	اسفرول بافتی، از مشخصه	کدام قارچ دو شکلی است؟		
	۱) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس	٠٠	۲) پنیسیلیوم مارنفئی	
	٣) كانديدا آلبيكنس		۴) بلاستومایسس درماتیتید	س
-1••	استرول اصلی در سلولهای	ی قارچی کدام است؟		
	۱) فیتواسترول	۲) کلسترول	۳) ارگوسترول	۴) لانسترول

ويروسشناسى:

-1+1	کدام گزینه در مورد ویرو	نها، درست است؟			
	۱) ژنوم هاپلوئید دارند.		۲) ژنوم آنها از جنس NA	D است.	
	۳) برای عفونتزایی به غش	ی خارجی نیاز دارند.	۴) برای تکثیر به سلول نیاز	دارند.	
-1.7	برای اتصال ویروس به سل	ل میزبان کدام یک اهمیت د	ارد؟		
	۱) تگومنت	۲) غشای خارجی	۳) لیگاند	۴) کپسومر	
-1.4	در مورد نور آمینیداز در و	روس آنفولانزا، کدام مورد در	رست است؟		
	۱) پروتئین ساختاری با نق	س آنزیمی است.	۲) پروتئین غیر ساختاری ب	نقش آنزیمی است.	
	٣) گليکوليپيد ساختماني	ا نقش آنزیمی است.	۴) گلیکولیپید غیر ساختما	ی با نقش آنزیمی است.	
-1.4	احتمال وقوع موتاسيون،	ر کدام ذرات ویروسی بیشتر	است؟		
	۱) آنفولانزا و HIV	۲) ویروسهای نوظهور	۳) DNA ويروسها	۴) RNA ويروسها	
-1.0	کدامیک از اجزاء ویروسه	ی انولوپدار، در شناسایی سل	ول میزبان و ورود ذرات ویروس	، بەداخل سلول نقش دارد؟	
	۱) کپسومر	۲) کیسید	۳) پروتومر	۴) پروتئینهای Spike	
-1.8	کدام دارو، موجب مهار هر	پس ویروسها میشود؟			
	Acyclovir (1	Amantadine (7	Oseltamivir (*	Azidothymidine (*	
-1.4	کپی اسید نوکلئیک ویروس HIV، به چه چیزی بستگی دارد؟				
	Replicase ()		Transcriptase (Y		
	Reverse transcriptase (**		Reverse replicase (*		
-1•4	تركيب نوكلئوكپسيد ويرو	س، كدام است؟			
	۱) کپسومر و ژنوم	۲) ژنوم و کپسید	۳) کپسید و خار	۴) انولوپ وکپسید	
-1.9	در ساختار انولوپ، لایهٔ م	نی کدام است؟			
	۱) فسفو پروتئین	۲) گلیکو پروتئین	۳) لیپید دولایه	۴) ماتریکس پروتئین	
-11•	در مورد ویروسعامل لنفوم بورکیت، کدام گزینه صحیح است؟				
	١) فاقد غشا است.		۲) تقارن مارپیچی دارد.		
	۳) از غشای هسته جوانه ه	ىزند.	۴) ژنوم تکرشته ای دارد.		
-111	ژنوم دیپلوئید ویروس ${f A}$	R زوج رشتهای، از مشخصا	ت بارز کدام خانوادههای ویرو	سی است؟	
	۱) رئوويريده ـ رئوويريده		۲) رتروویریده ـ بیرناویریده		
	۳) رتروویریده ـ بانیاویرید		۴) رثوویریده ـ بانیاویریده		
-117	عبارتِ زیر در مورد کدام	ك صادق است؟			
	«شامل اجزای ضروری ژنو	م است که در یک پوشش از	جنس کپسید قرار گرفته است	«,	
	۱) پريون	۲) ویروئید	۳) ویروس	۴) ویریون	
-117	کدامیک از اعمال زیر توس	ط نوكلئوكپسيد تمامي ويرو	سها انجام مىشود؟		
	۱) اتصال آنتیبادی خنثی	نتنده	۲) محافظت از ژنوم ویروسی		
	۳) القای فیوژن در سلول ه	ى عفونت يافته	۴) اتصال اوليه ويرويونها با	سلول های میزبان	

-111	در تکثیر کدام ویروس، ا	نیازی به حضور انزیم تران	کرپپتاز همراه با ویروس نیا	بست
	۱) ویروس سارس	HIV (7	— ۳) روتاویروس	۴) آنقولانزا
-114	کدام حیوان به FMD م	بتلا نمىشود؟		
	۱) اسپ	٢) شتر	۳) گوزن	۴) بز
-118	کدام مورد، درخصوص اء	عضاى خانواده سيركوويري	ه صحیح است؟	
	۱) در خوکهای مسن بی	بماریزایی بیشتری دارند.		
	۲) سبب سندروم افت تخ	ممرغ در طیور میشود.		
	۳) گنجیدگیهای بزرگ	داخل هستهای تشکیل مو	هند.	
	۴) سبب القای مرگ برناه	مهریزی شده سلول در گلب	های قرمز پرندگان میشوند	د.
-117	در هنگام بروز بیماریها	ی ویروسی، کدام آنتی باه	ی نقش اصلی را در پاکسازی	عفونت ویروسی برعهده دارد؟
	IgG (7 IgM ()			
	eutralizing IgM (*	N	utralizing IgG (f	Neu
-114	در کدامیک از روشهای	، ورود ویروس به داخل س	ول،پادگنها روی غشای ویر	بروس غشادار، روی غشای سلول به
	جا میماند و اسید نوکلو	ئیک ویروسی، همراه کپس	د به داخل هدایت میشود؟	AND THE PARTY OF T
	۱) آندوسیتوز با واسطه گ	ئيرنده	٢) امتراج	
	۳) جابهجائی		۴) اگزوسیتوز	
-119	کدامیک در مورد PrPc	ا درست است؟		
	۱) گلیکوپروتئین پریونی	است که توسط ژنهای ،	ولی کد میشود.	
	۲) گلیکوپروتئین پریونی	است که توسط ذره پریو	ساخته میشود.	
	۳) اغلب در سلولهای عم	صبی غیر فعال میشود.		
	۴) اغلب در سلولهای ک	بدى فعال مىشود.		
-17•	در کدامیک از راههای خ	بروج ویروس از سلول، مر	ل بلوغ و آزادشدن همزمان	ن انجام میشود؟
	۱) جوانه زدن	۲) انهدام سلولی	۳) اگزوسیتوز	۴) آندوسيتوز

باکتریشناسی دامپزشکی ـ کد (۱۵۰۵)