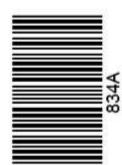
کد کنترل

334





的路路路路路路路路路路路路路路路路路

عصر پنجشنبه ۱۳۹۸/۳/۲۳



«اگر دانشگاه اصلاح شود عملکت اصلاح عی شود.» اهام 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 پاسخ گویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۲۰

عنوان مواد امتحاني، تعداد و شمارهٔ سؤالات

تا شمارة	از شمارة	تعداد سؤال	مواد امتحاثي	رديف
۳.	,	۳.	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	١
γ.	۲۱	۴٠	باکتریشناسی عمومی و اختصاصی	۲
1	٧١	۳.	ایمنیشناسی و قارچشناسی	٣
14.	1-1	Y+	ويروسشناسي	۴

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمرهٔ منفی دارد.

حق 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 می شود.

داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزلهٔ عدم حضور شما در جلسهٔ آزمون است.

اینجانب با شمارهٔ داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچهٔ سؤالات، نوع و کنترل درج شده بر روی دفترچهٔ سؤالات و پائین 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-	Some vegetarians a	re <mark>not</mark> just indifferen	t to meat; they have a/ar	ı toward it.
	1) immorality	2) tendency	3) antipathy	4) commitment
2-	computers has led	to a/an in s	ome people about the be	경기를 쓰기 위한 장면에 당시되었다면 가게 하시하는 것 같은 것이 없어? 하지만 그렇게 되었다.
			3) encouragement	
3-				stick into a castle and a
		ours in her fairy king		E 12 MIN 1-1-17000 AVIII (1973
	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-		es, and friends still cl estructive hole he nov		f will someday
	1) evade	2) prevent	deprive	4) extricate
6-	Logan has been w customers,	orking long hours, b	out that is no excuse for	him to be to
	1) ingenious	intimate	discourteous	4) redundant
7-				e was innocent and had
	been falsely indicte	d.		
	1) critical	2) guilty	3) problematic	4) gloomy
8-	The old sailor's ski sun and the wind.	in had become wrink	led and from	years of being out in the
	1) desiccated	2) emerged	3) intensified	4) exposed
9-				project before investing
	1) impression	visibility	feasibility	4) preparation

834A

باکتریشناسی دامیزشکی ـ کد (۱۵۰۵)

صفحه ۳

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

<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.

11- 1) in

12-

2) for

2) was silent

- 1) having experienced
- 3) to be experiencing
- 13-1) silence
- 11 1) 11
- 14- 1) then measured
 - 3) as measured by
- 15- 1) the effect of the enhancement of
 - 2) the enhancing effect of
 - 3) enhances the effect of
 - 4) is enhanced by

- 3) of
- 4) on
- 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

<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:

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) Pever'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

- 2) 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.
- 2) 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 :

۳۱ گونههای سالمونلا، در محیط TSI باعث چه واکنشی میشوند؟

۳۳ پدیده ترانسفورماسیون در کدام مورد امکانپذیر است؟

Alk/Alk, H_rS⁻ (Y

Acid/Acid, HrS (1

Alk/Alk, HrS+ (+

Alk/Acid, HrS+ (*

۴۲ کدام باکتری عامل V (نیکوتین آمید آدنین دی نوکلئوتید، (NAD))، تولید میکند؛

٢) هموفيلوس پاراگاليناروم

١) هموفيلوس ياراسويس

۴) استافیلوکوکوس اورئوس

٣) هموقیلوس سومنوس

ک) DNA دو زنجیری

۱) DNA تک زنجیری

PNA-RNA آميخته) (۴

۳) RNA دو زنجیری

-44	ضریب S ریبوزوم باکتریه	ها و ویوکاریوتها به تر تیب از	راست به چپ چگونه است؟	
	$A \circ S$, $Y \circ S$ (1	V . S , A . S (T	40S,80S (T	80S, 80S (8
-30	به ازای هر مولکول پیروات	، در چرخه کربس، چند مولک	ول ATP توليد مىشود؟	
	۱) سه	۲) دو	۳) یک	۴) چهار
-48	پرمصرف ترین گاز ضدعفو	نیکننده کدام است؟		
	۱) کلرین	۲) هالوژن	٣) فرمالدهيد	۴) اتیلن اکسید
		کنندهٔ سنتز چه چیزی هستن	د و به تحت واحد S چندم ر	ببوزوم باكترى متصل مىشوند؟
5	۱) پروتئین ـ ۳۰S		۲) پروتئین _ ۱۶۶	
	TOS - Leglo mulely (T		۴) دیواره سلولی _ ۱۶۶	
_		ستافيلوكوكوس اورئوس سوب	ر آنتیژن است؟	
	۱) گاماتوکسین	۲) آنتروتوکسین	٣) آلفاتوكسين	۴) بتاتوكسين
-49		د نیازشان را از مواد آلی بهده		
	Lithotrophs ()	Chemotrophs (7	Heterotrophs (*	Organotrophs (*
-4.	ایزوسیترات لیاز، آنزیم کل	یدی کدام چرخه است؟		
	TCA (1		Glyoxylate (7	
	mbden-Meyerhof (*	E	entose phosphate (f	P
-41	در آزمایش اکسیداز در کد	دام مورد واكنش منفى كاذب	رخ میدهد؟	
	۱) استفاده از آنس میکروی	ي از جنس آهن	۲) رشد باکتری در محیط	کشت آگار خوندار
	٣) افزودن محلول ١ /٥٪	اسید آسکوربیک به معرف	۴) رشد باکتری در محیط	
-47	کدام گزینه در رابطه با اش	کال L باکتریها صحیح است	9.	
	۱) از سوراخهای پالا عبور	می کنند.	۲) قابل تكثير نيستند.	
	۳) به پنیسیلین حساس ه	ستند.	۴) به حالت عادی برنمی گ	دند.
-44	باکتری اشریشیاکلی شیگ	اتوکسینزا، در کدام گروه از	طبقهبندیها قرار دارد؟	
	d effacing E. coli (\	Attaching an	athogenic E. coli (7	Enterop
	ggregative E. coli (*	Enteroag	rotoxignic E. coli (f	Ente
-44	در مسیر تخمیری اسیدها	ی مخلوط (Fermentation	Mixed Acid)، كدام آزما	بش مثبت میشود؟
	MR ()	VP (Y	۳) اندل	۴) مصرف سیترات
-40	کدام پادگن باکتریایی، از آ	قند تشكيل شده است؟		
	ا) پادگن F	۲) پادگن H	۳) پادگن O	۴) پادگن ۷i
-49	کدام ترکیب در نقش آندو	توكسين عمل مىكند؟		
	۱) مزودی آمینوپی ملیک	اسيد	۲) لیپید A	
	۳) تکورونیک اسید		۴) دیپیکولینات کلسیم	
-47	عامل بیماری تب Q کدام	است؟		
	۱) بوردتلا آويوم		۲) فرانسیسلا تولرانسیس	
			- N - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
	۳) کوکسیلا بورنتی		۴) موراکسلا کنیس	

	(لا، در انسان بیماریزاتر است	کدامیک از گمنههای بروس	-44
		۲. در مسان بیساری را در است ۲) ملی تنسیس		
		۱۰) منی تنسیس سئول مقاومت اسپور در برابر		_ 49
10001		ستول معاومت اسپور در برابر		-1.
	۲) لایه پپتیدوگلیکان		۱) گرامیسیدین	
	۴) اسیدآمینه سیستئین	8 I . I . C (۳) دیپیکولینات کلسیم	Α.
		رن ندام است:	نتیجه موتاسیون خاموش (-ω•
		77.5	۱) ایجاد پروتئین ثاقص	
		200000000000000000000000000000000000000	۲) ایجاد اثر کشندگی برای	
			۳) تغییر در فعالیت پروتئیر	
		روتئین سنتز شده قبل از موتاه		200
11		یک)، از کدام مسیر متابولیکی		-21
۴) چرخه کالوین ـ بنسون		۲) مسیر پنتور فسفات		222
		کدام نوع متابولیسم انرژیزا		-27
۴) تنفسی بیهوازی		۲) فتوسنتز		
		دگی الکل اتیلیک، در کدام غ		-55
۴) ۱۰ درصد	۳) ۷۰ درصد	۲) ۴۰ درصد		
			فتوسنتز در باکتریها در چ	-04
۴) هوازی و بیهواز <mark>ی</mark>	٣) ميكروآئروفيل	۲) هوازی	۱) بیهوازی	
			شباهت ليزوزيم و پنىسيل	-۵۵
س اثر میگذارند.	۲) هر دو روی گلیکوکالیک		۱) هر دو پروتئین هستند.	
و باکتری اثر دارند.	۴) هر دو روی دیواره سلول	.au	۳) هر دو آنتیبیوتیک هست	
ىىكند؟	، پپتیدوگلیکان را مشخص ه	نده زنجیر گلیکان از ساختمان	کدام گزینه واحدهای سازن	-08
	۲) آلاتین، گلوتامیک اسید		۱) آمینو پیملیک اسید	
متيل گلوكز آمين	۴) گلوتامیک اسید، ان ـ اس	، ان ـ استيل موراميک اسيد	٣) ان ـ استيل گلوكز آمين	
5.	یهای گرم منفی کدام است	ده بیرونی دیواره سلولی باکتر	فراوان ترین پرو تئین در پر	-54
	۲) پرمه آز		۱) پورین	
اد شیمیایی	۴) پروتئینهای پذیرنده مو	0.5	۳) پروتئینهای متصلشوند	
		اتابولیسم گلوکز کدام است؟	در باکتری، مهم ترین راه ک	-51
	۲) مسير پنتوز فسفات		۱) مسير آمبدن ـ ميرهوف	
	۴) مسير فسفوگلوكونات		۳) مسیر انتنر ـ دودوراف	
کوپ نوری استفاده می شود؟	ای باکتریها در زیر میکروس	مشاهده کدامیک از ساختاره	از رنگ آمیزی منفی، برای	-69
۴) تاژک	۳) هاگ	۲) کپسول	۱) فیمبریه	
ست کے نہایتاً باعث توقیف	در جریان همانندسازی اس	د کدون خاتمه یا متوقفکننده	كدام موتاسيون باعث ايجاد	-9.
:458 OH WOOM		258 MO 278	پروتئینسازی میشود؟	
۴) موتاسیون حذفی	۳) موتاسیون بیمفهوم	۲) موتاسیون اشتباه	۱) موتاسيون خاموش	

 ۶۱ در رنگ آمیزی اسیدفاست، از چه رنگ هایی استفاده می شود؟ ٢) كربول فوشين ـ متيلن بلو ١) مالاشيت گرين _ نيگروزين ۴) مالاشیت گرین _ کریستال ویوله ٣) کربول فوشين ـ سافرانين ۶۲ جسم قاعدهای در فلاژل باکتریهای جنس باسیلوس، چند حلقه دارد؟ Y (4 97- کدام محیط برای رشد باکتریهای بیهوازی مناسب است؟ Thioglycolate (7 XLD () Phenyl Ethyl Alcohol Agar (* Manitol Salt Agar (* ۶۴- کدام باکتری دارای Axial Fibril است؟ Mycoplasma (Y Corynebacterium () Listeria (f Borrelia (* ۶۵ - تمام موارد زیر در مورد پروتئین M استریتوکوک گروه A صحیح است، بهجز: ۱) پروتئین M جزء اصلی کیسول استریتوکوک گروه A است. ۲) پروتئین M عامل اصلی حدت در استریتوکوک گروه A است. ٣) آنتي بادي ضد يروتئين M، موجب ايمني اختصاصي تيپ ميشود. ۴) پروتئین M باعث مقاومت استرپتوکوک گروه A در برابر فاگوسیتوز میشود. ۶۶ کدام یک از ترکیبات موتان زا، در بین ساختار مارپیچ DNA قرار می گیرد و باعث ایجاد موتاسیون Frame Shift می شود؟ −۶۶ ۲) اشعه UV ۳) اتیدیوم بروماید ١) عوامل أكليل كننده ۴) اسیدنیترو ۶۷− در کدام روش انتقال ژن، باکتری باید زنده باشد؟ Transduction (* Mutation (Y Transformation (* Conjugation () ۶۸ دو عمل مهم پیلی در باکتریها چیست؟ ۲) حرکت و عمل ترانسداکسین ١) حركت و عمل كونژوگاسيون ۴) اتصال به سلولهای میزبان و عمل کونژوگاسیون ۳) اتصال به سلولهای میزبان و ترانسداکسین ۶۹ مکانیسم اثر اشعه ماورای بنفش (UV) در استریلیزاسیون، کدام است؟ ۲) دناتوره شدن پروتئینهای باکتری ۱) تغییر در ماهیت DNA باکتری ۴) جلوگیری از تشکیل باندهای پپتیدی در دیواره سلولی ۳) جلوگیری از سنتز دائمی پروتئینهای باکتری برای نگهداری طولانی مدت باکتری ها یا واکسی ها، کدام روش زیر مناسب تر است؟ ۴) فیکساسیون با فرمالین ۳) خشککردن ۲) ليوفيليزاسيون ۱) انجماد ایمنیشناسی و قارچشناسی:

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

-44	سلولهای B بالغ انسانی	ر حال استراحت دارای کدا	م ایمونوگلوبولین غشایی هست	ند٩
	IgG, IgM ()	IgM, IgD (Y	IgA, IgM (*	IgM, IgE (*
-44	كدام سايتوكاين، توسط س	نولهای TH ₁ ترشح میشو	? ১	
	$IL-1,TNF-\alpha$ (1	IL-4, IL-10 (7	IL-0, IL-10 (T	$INF-\gamma$, $IL-\tau$ (*
-40	گرانزیمها، از چه نوع سلو	های ایمنی تولید میشوند؟		
	۱) ماکروفاژها	NK (۲ سلها	۳) T سیتوتوکسیک	۴) نوتروفیلها
-49	در آزمایش غربالگری بیم	ی بروسلوز کدام آزمایش کا	ربرد دارد؟	
3	۱) رزبنگال	۲) رایت	۳) کومبس	۴) ۲ـ مرکاپتو اتانول
-44	کدام گزینه در مورد ملکو	های MHC کلاس I. صحی	ح است؟	
	۱) آنتیژنهای باکتریایی	به سلولهای T کمکی عرض	ه میکند.	
	۲) آنتیژنهای باکتریایی	به سلولهای T سیتوتوکس	ک عرضه میکند.	
	۳) آنتیژنهای ویروسی ر	به سلولهای T کمکی عرضه	میکند.	
	۴) آنتیژنهای ویروسی ر	به سلولهای T سیتوتوکسیک	ب عرضه می کند.	
-44	آنتیژنهای پپتیدی خار	ی درون سلولهای	. پردازش و روی مولکولهای .	قرار میگیرند.
	۱) هستهدار ـ MHCII	MHCII _ APC (7	TCR_T (*	MHCI _ marael(+
-79		، درون سلول جلوگیری می		
	۱) اینترفرون گاما	IL - 4 (7	٣) اينترفرون الفا	TNF-α (*
- ^ •	در هنگام بروز بیماریها	و یروسی DNA دار، کداه	گیرندهٔ درون سلولی، در ش	خاسایی DNA ویر <mark>وس نق</mark>
	اصلی را برعهده دارد؟			
	TLRA (1	TLR 7 (7	TLR 9 (T	TLRY (*
-41	کدامیک از مولکولهای	یر یک leular pattern	athogen associated mo	TLR۷ ویروسی برای P
	TLRA است؟			
	ral glycoproteins (\	V	Viral DNA (7	
	Viral dsRNA (*		Viral ssRNA (*	
-82	خروج لنف، از کدام قسم	عقده لنفاوي صورت مي گير	So.	
	Medula (1	Hilus (Y	۳) فضای زیر کپسولی	Cortex (f
-84	کدامیک، از فراوردههای	سیر سیکلواکسی ژناز است	و از متابولیزه شدن کدام مورد	، تولید میشود؟
	۱) لکوترین ـ کینین		۲) پروستاگلاندین ـ کینین	
	٣) لکوترين ـ آراشيدونيک	سيد	۴) پروستاگلاندین ـ آراشید	ونیک اسید
-14	De la la constanta de esta esta esta esta esta esta esta est	موجب چه چیزی میشود؟		
	۱) تداخل در ساخت NA	لنفوسيتها Γ	۲) عدم تولید و پاسخ به ۲-	IL-
	۳) عدم تشکیل تیموس د	ه جنینی	۴) عدم تشکیل رسپتورهای	موثر روى لنفوسيتها
-80	لنفوسیتهای B، در کداه	احیه از عقدههای لنفاوی م	ستقر میشوند؟	
	۱) قشری	۲) پاراکورتکس	۳) مرکزی	۴) سینوس زیر کپسولی
-16	از کدام ویروس به عنوان	نامل برای تولید واکسنهای	زنده نوترکیب استفاده <u>نمیش</u> و	ود؟
	۱) پاکس ویروس	۲) پاپیلوما ویروس	۳) آدنو ويروس	۴) هرپس ویروس

$-\lambda \gamma$	کدامیک از سایتوکاینها د	ر تمایز $^{\circ}$ Th به $^{\circ}$ Th نقش ا	ساسی دارد؟	
	IL-14 (1	IL-17 (7	IL-7 (7	IL-+ (+
-44	در جریان فعال شدن سیس	ىتم كمپلمان، كدام عمل انجام	نمىشود؟	
	١) فعال شدن مسير التهاب		۲) از بین بردن عامل بیماری	زا
	٣) فعال شدن لنفوسيتهاء	ی T سایتوتوکسیک	۴) تجمع سلولهای ایمنی د	ر موضع
-19	کدام عامل، در ایمنی زایی	واکسن نقش کمتری دارد؟		
	۱) دوز واکسن		۲) سن افراد واکسینه شده	
5	٣) روش تجويز واكسن		۴) جنسیت افراد واکسینه ش	ده
		لهای آلوده به ویروس، توسط	كدام عامل صورت مى پذيرد	
	C9 (1	Granulyzin (*	Perforin (*	Granzymes (*
		روی محیط کروم آگارکاندیدا		
	۱) بنقش	۲) صورتی	۳) سبر روشن	۴) آبی
-97	در رنگ آمیزی مقاطع بافت	ی بیماری هیستوپلاسموزیس ب	ا رنگ GMS، مخمرها به چه	رنگی دیده میشوند؟
	۱) قرمز	۲) سیاه	۳) سبز	۴) آبی
-95	کدامیک اسپور جنسی قار	چها است؟		
	۱) آسکوسپور	۲) کلامیدوسپور	۳) آرتروسپور	۴) اسپورانژیوسپور
-94	کدام قارچ دارای هایف بدو	ون تیغه میانی است؟		A
	١) آلترناريا	۲) آسپرژیلوس	۳) موكور	۴) پنیسیلیوم
-90	كدام گونه از مخمر مالاسز	یا، بر روی محیط کشت Scc ر	شد میکند؟	
	۱) سیمپوریالیس	۲) پکی درماتیس	۳) فورفور	۴) ابتوزا
-98	کدام قارچ، رنگی است؟			
	۱) رایزوپوس	۲) کلادوسپوریوم	٣) فوزاريوم	۴) تریکوتیشیوم
-97	كدام عامل قارچى، ضايعان	ن پوستی ـ لنفاوی ایجاد میک	933	
	۱) مالاسزيا گلوبوزا		۲) لوبوآ لوبوئي	
	۳) اسپوروتریکس شنکئی		۴) تریکوفایتون وروکوزوم	
-91	مایکوزیل آگار برای جداس	ازی کدام قارچ زیر کاربرد داره	5:	
	۱) میکروسپوروم کئیس		۲) أسپرژيلوس فوميگاتوس	
	۳) فوزاریوم سولانی		۴) پنیسیلیوم نوتاتوم	
-99	اسفرول بافتی، از مشخصه	کدام قارچ دو شکلی است؟		
	۱) کوکسیدیوئیدس ایمیتی	س	۲) پنیسیلیوم مارنفئی	
	٣) كانديدا آلبيكنس		۴) بلاستومایسس درماتیتیدی	س
-1••	استرول اصلی در سلولها:	ی قارچی کدام است؟		
	۱) فیتواسترول	۲) کلسترول	۳) ارگوسترول	۴) لانسترول

ويروسشناسى:

۱۰۱ کدام گزینه در مورد ویروسها، درست است؟ ژنوم آنها از جنس DNA است. ۱) ژنوم هاپلوئید دارند. ۴) برای تکثیر به سلول نیاز دارند. ۳) برای عفونتزایی به غشای خارجی نیاز دارند. ۱۰۲- برای اتصال ویروس به سلول میزبان کدام یک اهمیت دارد؟ ۲) غشای خارجی ۳) لیگاند ۴) کیسومر ۱۰۳ در مورد نور آمینیداز در ویروس آنفولانزا، کدام مورد درست است؟ ۲) پروتئین غیر ساختاری با نقش آنزیمی است. ۱) پروتئین ساختاری با نقش آنزیمی است. ٣) گليکوليپيد ساختماني با نقش آنزيمي است. ۴) گلیکولیپید غیر ساختمانی با نقش آنزیمی است. ۱۰۴- احتمال وقوع موتاسیون، در کدام ذرات ویروسی بیشتر است؟ RNA (۴ ويروس ها ۳) DNA ويروس ها انفولانزا و HIV (۲) ویروسهای نوظهور ۱۰۵- کدامیک از اجزاء ویروسهای انولوپدار، در شناسایی سلول میزبان و ورود ذرات ویروسی بهداخل سلول نقش دارد؟ Spike پروتئینهای (۴ ۲) کیسید ۳) پروتومر ۱) کیسومر ۱۰۶- کدام دارو، موجب مهار هریس ویروسها میشود؟ Azidothymidine (* Amantadine (* Oseltamivir (* Acyclovir () ۱۰۷- کیی اسید نوکلئیک ویروس HIV، به چه چیزی بستگی دارد؟ Transcriptase (Y Replicase () Reverse transcriptase (* Reverse replicase (f ۱۰۸ - ترکیب نوکلئوکیسید ویروس، کدام است؟ ۴) انولوپ وکیسید ۲) ژنوم و کیسید ۱) کپسومر و ژنوم ١٠٩- در ساختار انولوپ، لايهٔ مياني كدام است؟ ۴) ماتریکس پروتئین ٣) ليپيد دولايه ۲) گلیکو پروتئین ۱) فسفو پروتئین ۱۱۰ در مورد ویروسعامل لنفوم بورکیت، کدام گزینه صحیح است؟ ۲) تقارن مارپیچی دارد. ١) فاقد غشا است. ۴) ژنوم تکرشته ای دارد. ۳) از غشای هسته جوانه می زند. ۱۱۱ ژنوم دیپلوئید ویروس RNA زوج رشتهای، از مشخصات بارز کدام خانوادههای ویروسی است؟ ۲) رتروویریده ـ بیرناویریده ۱) رئوويريده ـ رئوويريده ۴) رئووپریدہ ـ بانیاوپریدہ ۳) رترووپریده ـ بانیاوپریده ۱۱۲ - عبارت زیر در مورد کدامیک صادق است؟ «شامل اجزای ضروری ژنوم است که در یک پوشش از جنس کپسید قرار گرفته است.» ۴) ويريون ۲) ویروئید ۳) ویروس ۱) پريون 1۱۳- کدامیک از اعمال زیر توسط نوکلئوکیسید تمامی ویروسها انجام میشود؟ ۱) اتصال آنتی بادی خنثی کننده ۲) محافظت از ژنوم ویروسی ۴) اتصال اولیه ویرویونها به سلولهای میزبان ۳) القای فیوژن در سلولهای عفونت یافته

 ویروس سارس کدام حیوان به FMD م اسب کدام مورد، در خصوص ا در خوکهای مسن بی سبب سندروم افت تخ 	
کدام حیوان به FMD م ۱) اسب کدام مورد، درخصوص اع ۱) در خوکهای مسن بی	
کدام مورد، درخصوص اع ۱) در خوکهای مسن بی	-118
۱) در خوکهای مسن بی	-118
۲) سبب سندروم افت تخ	
133	
۳) گنجیدگیهای بزرگ	3
۴) سبب القای مرگ برناه	
در هنگام بروز بیماریها	-117
IgM (1	
eutralizing IgM (v	
در کدامیک از روشهای	-114
جا میماند و اسید نوکلو	
۱) آندوسیتوز با واسطه گ	
۳) جابهجائی	
کدامیک در مورد PrPc	-119
۱) گلیکوپروتئین پریونی	
۲) گلیکوپروتئین پریونی	
۳) اغلب در سلولهای عم	
۴) اغلب در سلولهای ک	
در کدام یک از راههای خ	-17•
۱) جوانه زدن	
	 ۲) گلیکوپروتئین پریونی ۳) اغلب در سلولهای عد ۴) اغلب در سلولهای کدر کدامیک از راههای خ





