	431C				
	1	سال ۴۰۴	، ناپيوسته ـ	آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد	
1408/18	1.1				
		ږو	ر	جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فنّاور: سازمان سنجش آموزش کشور ایمنیشناسی دامپزشکی (کد ۶	7
	قە		ر	وزارت علوم، تحقیقات و فنّاور: سازمان سنجش آموزش کشور ایمنیشناسی دامپزشکی (کد ۶	
	<u>ق</u> ه		ر ۱۵+) _ شناو مدتزمان پاسخگ	وزارت علوم، تحقیقات و فنّاور: سازمان سنجش آموزش کشور ایمنیشناسی دامپزشکی (کد ۶	ت
•.	قه		ر ۱۵+) _ شناو مدتزمان پاسخگ	وزارت علوم، تحقیقات و فنّاور؛ سازمان سنجش آموزش کشور ایمنیشناسی دامپزشکی (کد ۶ عداد سؤال: ۱۱۵ سؤال	ت
٩		لویی: ۱۲۰ دقیا	ر ۱۵۰) ـــ شناو مدتزمان پاسخگ ره سؤالها	وزارت علوم، تحقیقات و فنّاور: سازمان سنجش آموزش کشور ایمنیشناسی دامپزشکی (کد ۶ عداد سؤال: ۱۱۵ سؤال عنوان مواد امتحانی، تعداد و شمار	
٥ <u>.</u>	تا شمار	لویی: ۱۲۰ دقیا از شماره	ر • 1۵) ــ شناو مدتزمان پاسخگ ره سؤالها تعداد سؤال	وزارت علوم، تحقیقات و فنّاور: سازمان سنجش آموزش کشور ایمنیشناسی دامپزشکی (کد ۶ عداد سؤال: ۱۱۵ سؤال عداد مؤال: مواد امتحانی، تعداد و شمار مواد امتحانی	رديف
<u>ه</u>	تا شمار ۲۵	لویی: ۱۲۰ دقیا از شماره ۱	ر + 1۵) ـــ شناو مدتزمان پاسخگ ره سؤالها تعداد سؤال ۲۵	وزارت علوم، تحقیقات و فنّاور; سازمان سنجش آموزش کشور ایمنیشناسی دامپزشگی (کد ۶ عداد سؤال: ۱۱۵ سؤال عنوان مواد امتحانی، تعداد و شمار مواد امتحانی زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	رديف ۱
•	تا شمار ۲۵ ۶۵	لویی: ۱۲۰ دقیا از شماره ۱ ۲۶	ر • ۱۵) _ شناو مدتزمان پاسخگ ره سؤالها تعداد سؤال ۲۵ ۴۰	وزارت علوم، تحقیقات و فنّاور; سازمان سنجش آموزش کشور ایمنیشناسی دامپزشکی (کد ۶ عداد سؤال: ۱۱۵ سؤال عداد سوال ۱۱۵ مواد امتحانی، تعداد و شمار مواد امتحانی زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی) ایمونولوژی	فیعی ۱ ۲

صفحه ۲ * داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات کادر زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است. اینجانب یا شماره داوطلبی با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن 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

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

- I have to say, I'm not particularly in my own understanding of the true 1nature of fear, even though I make my living drawing horror manga.
- 1) mutual 2) confident 3) possible 4) available We must stop seeing nuclear as a dangerous problem and instead 2recognize it as a safe byproduct of carbon-free power. 1) missile
- 2) arsenal 3) conflict 4) waste My father has always been with his money. I didn't have to pay for college 3or even for the confused year I spent at Princeton taking graduate courses in sociology. 1) generous 2) associated 3) content 4) confronted
- 4-Even though a cease-fire, in place since Friday, has brought temporary from the bombardment, the threat the strikes will return leaves people displaced yet again. 1) relief 2) suspense 3) rupture 4) resolution
- 5-What you'll hear, often, is that you should your dream; follow your passion; quit your job and live the life you want. 1) undermine 2) partake 3) pursue 4) jeopardize
- Nationwide, poor children and adolescents are participating far less in sports and fitness 6activities than their more peers.

2) otiose 1) astute 3) impecunious 4) affluent It is said that "the El" did not meet the historic criteria for being registered, as it

7-..... the view from the street of other historic buildings and because the structure generally downgraded the quality of life in the city. 1) gentrified 2) revamped 3) impeded 4) galvanized

PART B: Cloze Test

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.

from the International Olympic Committee (IOC). The IOC requires that the activity have administration by an international nongovernmental organization that oversees at least one

431C

۲	صفحه '		431C	_ شناور	ایمنیشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۶) ـ
	-			·	orts Federation (IF) status. At
	- '	e		U	sport must enforce the World
	Anti-Doping	Code, including condu	acting effectiv	ve out-of-co	mpetition tests on the sport's
	competitors v	while maintaining rules		(10) forth	by the Olympic Charter.
8-	1) to be a red	cognition as	2) re	ecognition a	as
	3) recognizin	ng of	4) re	ecognizing	
9-	1) For a spor	t be recognized	2) C	nce a sport	t is recognized
	3) A sport be	•	4) A	recognized	d sports
10-	1) set	$\tilde{2}$) sets	,	nat set	4) which to be set
	,	/	,		<i>,</i>

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 increasing economic importance of animal products for food supply, primarily in the developing countries, will strengthen the need for immunological improvement of the health of food-producing animals. For instance, novel vaccination strategies using DNA plasmid injections, which are thermally stable, safe and inexpensive, will have to be fully evaluated. One can also predict that the importance of studies on interactions between the neuroendocrine and immune systems will grow in the future, leading to applications such as immune-mediated castration. Defining immune parameters that help assess animal welfare and responses to environmental effects objectively, will also be a <u>major</u> goal for veterinary immunologists in the forthcoming years, primarily in developed countries.

Another area which is likely to grow in the future is the immunological use of spontaneously-occurring animal diseases as models for human diseases. Thus, evaluation of immunotherapies and gene therapies against specific human pathological entities should benefit from studies and trials carried out in animals: e.g. spontaneous canine autoimmune diseases, genetically determined leukocyte adhesion deficiency syndromes in cattle and dogs, and acquired immunodeficiency syndrome in cats should prove valuable models for immune manipulations. Accordingly, evaluating anti-tumor immunotherapies or gene transfer might benefit from clinical studies in small animals suffering from spontaneous cancers or those diagnosed with other complications.

11- The underlined word "major" in paragraph 1 is closest in meaning to

1) ambitious2) difficult3) important4) final

- 13- According to paragraph 1, which of the following pairs is true about the DNA plasmid injections used in the new vaccination strategies?
 - 1) Popular and safe 2) C
- 2) Cheap and safe
 - 3) Cheap and universally accessible 4) Thermally stable and popular
 - All of the following phrases are mentioned in the passage EXCEPT
 - 1) Cancer immunotherapy

3) Immunodeficiency syndrome

- 2) Autoimmune diseases
- 4) Immunological improvement

14-

۴	صفحه
1	2000

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

- 1) Veterinary immunologists, particularly in developing countries, are focusing on developing objective methods to evaluate responses to environmental factors.
- 2) It is likely that research on the complex interactions between the neuroendocrine and immune systems will decline in the years to come.
- 3) The growing significance of animal products in global food security, particularly in advanced nations, is gradually becoming evident.
- 4) The evaluation of immunotherapies or gene therapies for specific human diseases will likely benefit from animal studies and trials.

PASSAGE 2:

The history of vaccination began with the pioneering work on Vaccinia Virus by Edward Jenner in 1796. After almost 100 years, Louis Pasteur, working with Rabies and Anthrax, showed for the first time that pathogenic bacteria and viruses could be <u>attenuated</u> and used to immunize the hosts, making them resistant to challenge with the same organism. Since then, the advancement of vaccinology has helped both mankind and animals to cope with a variety of diseases, by evoking the adaptive immune response and antigen-specific memory cells. However, for various reasons, including a general globalization of the farming industry and improper use of vaccines, especially in farm animals, there is a clear need to develop new vaccines, such as marker vaccines, which may be based on less immunogenic subunits of pathogens.

To overcome such issues and to increase efficacy as well as reduce the number of applications, the use of adjuvants and immuno-modulators helped to mount an innate immune response during vaccination, and the journey towards smarter vaccines began. However, for a long time, it was not clear how such agents stimulated the innate immune system. The discovery of Toll-like receptors (TLRs) dramatically increased the interest in innate immunity for immunologists, who previously thought it to be relatively crude, non-specific and somewhat unpromising for specific therapeutic targets for infectious diseases. However, extensive analysis of TLRs has revealed specificity in terms of ligand recognition, variable expression in different cell types and tissues, and even species-specific differences between human, rodents and other species.

- 16-The underlined word "attenuated" in paragraph 1 is closest in meaning to1) extracted2) identified3) optimized4) weakened
- 17- According to paragraph 1, who first demonstrated that it is possible to make hosts resistant to viruses and bacteria?
 - 1) Louis Pasteur in the late 18th century 2) Louis Pasteur in the late 19th century
 - 3) Edward Jenner in the late 18th century 4) Edward Jenner in the late 17th century
- 18- Which of the following best shows the structure of the passage?
 - 1) The beginning of a successful medical treatment is traced and the reasons behind its decline are mentioned.
 - 2) The history of a medical concept is discussed and various events leading to its emergence are mentioned.
 - 3) The origin of a concept is explained, a problem associated with it is mentioned and a possible solution is elaborated on.
 - 4) The emergence of a concept in medical history is explained and some problems preventing its acceptance in the scientific community are discussed.

۵	صفحه	431C	ایمنیشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۶) ــ شناور
19-	According to the passage, which	of the follow	ing statements is true?
	1) To reduce the need for multi	ple applicat	ons of vaccines, the use of adjuvants and
	immuno-modulators was a po	ssible mean	s employed.
	2) Vaccinology is a potential v	way to creat	e resistance against diseases in humans,
	though it barely works agains	t diseases in	animals.
	3) Δ comprehensive examination	on of TIRs	has uncovered significant similarities in

- 3) A comprehensive examination of ILRs has uncovered significant similarities in humans and rodents, as well as other species.
- 4) The relatively long history of vaccinology started by an attempt to fight harmful bacteria in the body.
- 20-The passage provides sufficient information to answer which of the following questions? I. Did the discovery of Toll-like receptors change the immunologists' attitude to treating infectious diseases in any way?
 - II. Who first realized that older vaccines may no longer be effective for different reasons?

					v					
Ш.	In whic	h decad	e was the	discovery	of Toll-like	receptors	used to	advance	vaccinolo	gy?

1) I and II	2) II and III	3) Only III	4) Only I
-------------	---------------	-------------	-----------

PASSAGE 3:

The development of monoclonal antibodies allowed the mapping of lymphocyte surface markers to become established as a precise science. Initially, the production of antibodies to lymphocyte surface markers was purely a laboratory research endeavor, but later developed as a large-scale commercial enterprise. Also, it was because of mapping of lymphocyte markers in man and domestic animals, that human and veterinary immunology, which hitherto had drawn conceptually on work in the mouse, moved rapidly forward. During the 1980s, monoclonal antibodies were generated to a wide range of human, mouse and rat leucocyte molecules. Ensuing studies were directed at the molecular nature of the molecules, the distribution of the cells that they marked and their possible function. One startling outcome of this work was the plethora of different molecular entities on the leucocyte surface. Although the function of many of these surface molecules is yet to be elucidated, the combination of gene cloning techniques and monoclonal antibody production has provided much information on the structure and evolutionary history of many lymphocyte molecules.

With the development and widespread use of monoclonal antibodies against human and rodent leucocyte molecules, it was logical that such reagents would be developed for other species, particularly domestic species such as sheep, pigs, cows and chicken; such species had already been used in various studies by experimental immunologists. One outcome of this activity was the realization that mammalian leucocyte molecules are highly conserved through evolution with respect to structure, function and, in many cases, tissue distribution. For example, the molecules on human T-lymphocytes which define helper and cytotoxic populations very much resemble the analogous molecules on mouse, rat and sheep lymphocytes. The recognition of these lymphocyte molecules in domestic animals prompts the search for analogues in other species.

- 21-According to paragraph 1, all of the following show events in the correct chronological order EXCEPT
 - 1) the generation of monoclonal antibodies to a wide range of leucocyte molecules before the discovery of the plethora of molecular entities on the leucocyte surface
 - 2) the mapping of lymphocyte markers in man and domestic animals after the rapid development of human and veterinary immunology
 - 3) the production of antibodies to lymphocyte surface markers as a laboratory research before it developed into a commercial enterprise
 - 4) the mapping of lymphocyte surface markers becoming a precise science after the development of monoclonal antibodies

22- Which of the following techniques is used in paragraph 1?

2) Appeal to authority

3) Definition

1) Cause and effect

صفحه ۶

- 4) Satistics
- 23- According to the passage, which of the following statements is true?
 - 1) The molecules on human T-lymphocytes that distinguish helper and cytotoxic populations are quite different from their analogous counterparts on rat lymphocytes.
 - 2) Scientists developed monoclonal antibodies that targeted diverse molecules found on rat white blood cells in the late 19th century.
 - 3) The function of many of the molecular structures on the surface of the human, mouse and rat leucocyte remains unknown.
 - 4) Given the success of using monoclonal antibodies against sheep leucocyte molecules, it was a logical next step to develop similar reagents for humans.

24- Which of the following statements can best be inferred from the passage?

- 1) The emergence of immune studies as a separate discipline took place in the late 20th century.
- 2) Research on the immune system of domestic animals is considered to be unethical by some human rights activists.
- 3) The immune system of domestic animals and humans are identical, which makes research on the former beneficial for the latter.
- 4) Some species, despite their many differences, are so similar that render some of the research results about one of them beneficial for the others as well.
- 25- Which of the following best describes the writer's overall tone in the passage?
 - 1) Objective 2) Passionate 3) Ironic 4) Humorous

ايمونولوژي:

www.konkur.in

ايمنى	شناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۶) ــ شناور	4310 مفحه ۲
-۳۲	در مسیر لکتین عامل مکمل، کدام پروتئین با کربوهید	اتهای سطحی باکتری همراه میشود؟
	MASP-Y ()	MBL (ĭ
	С١(٣	C ^r b (f
-۳۳	کدام مرحله از مسیر سایتوتوکسیک، توسط ایجاد ساخ	نارهای اتصال بینِانگشتی غشایی صورت میگیرد؟
	۱) انتقال دانههای سیتوپلاسمی	۲) مرگ سلولی
	۳) شناخت	۴) اتصال
-34	کدام نوع مولکولMHC ، یاختههای +TCD3+CD4	را فعال میکند؟
	۱) هم MHC کلاس I و هم MHC کلاس II	۲) نه MHC کلاس I و نه MHC کلاس II
	۳) MHC کلاس II	۴) MHC کلاس I
-۳۵	تولید کدام سایتوکین توسط یاختههایTh1، باعث مها	ِ عملکرد یاختههای Th2 میشود؟
	IFNγ ()	ILF (T
	IL\\\" ("	ILIY (f
-38	کدام پدیده، در فرایند فعال شدن مؤثر یاختههای Tc	خ نمیدهد؟
	۱) مواجهه قبلی APC با ياخته +Th1 CD4 همان آن	ىژن
	۲) افزایش بیان مجتمع پپتید MHC I - در APC	
	۳) میانکنش مستقیم یاخته +T CD8 با APC	
	۴) افزایش بیان IL12 در APC	
-۳۷	زیرمجموعهای از یاختههای +TCD4 که با ترشح سایت	وکینهای IL21 و IL22 شناخته میشوند، کداماند؟
	Th ۲۲ ()	Th \Y (٢
	Th ۹ (۳	Th \ (f
۳۸-	براساس نظریه گزینش بنیانی بورنت، چرا باید تعداد زیادی	
		۲) افزایش بقای سیستم ایمنی در طول زمان -
	۳) افزایش تنوع ساختاری مولکول های TCR	۴) حفاظت در برابر طیف وسیعی از آنتیژنها
-39	کدامیک از سلولهای ایمنی، پرفورین تولید میکنند؟	
	۱) کشنده طبیعی س	۲) پلاسماسل
	۳) لنفوسیت T کمکی	۴) ماستسل
-*•	کدام گیرنده، در ایمنی غیراختصاصی نقش دارد؟ محصح	
	BCR ()	TLR (T
	TCR (r	MHC (f
-41	کدامیک از اجزای سیستم کمپلمان، فعالیت کموتاکتیک	
	C ₂ ()	C _{5a} (۲
	C _{3b} (٣	C _{4b} (۴
-47	چرا دستگاه ایمنی، به مدیریت دقیق و سازوکارهای تنذ	یمی نیاز دارد؟
	۱) پاسخهای ایمنی را تقویت کند.	
	۲) پاسخهای ایمنی را بهطور مداوم فعال نگه دارد.	
	۳) از تخریب غیرعمدی بافتهای سالم جلوگیری کند.	
	1.111. 1 11 1.1 1 1 1 1 1 1 1 1	

431C صفحه ۸ ایمنیشناسی دامیزشکی (کد ۱۵۰۶) ـ شناور **۴۳- کدامیک از موارد زیر، جزو سدهای فیزیکی ایمنی غیراختصاصی محسوب نمی شود؟** ۲) گیای میکروبی ۱) ایمونو گلوبولینها ۴) مخاط روده کوچک و یاختههای جامی شکل ۳) بافت سنگفرشی مطبق و کراتینه ۴۴- نقش اصلی سلولهای دندریتیک در دستگاه ایمنی چیست؟ ۲) بلع و نابودی میکروار گانیسمها ۲) توليد سايتوكينهاى التهابي ۳) تنظیم فعالیت لنفوسیتهای T و B ۴) سلولهای عرضهکننده آنتیژن حرفهای **۴۵- کدامیک از مولکولهای ترشحی در سطوح فیزیکی بدن، به عامل میکروبی بهطور مستقیم آسیب میرسانند؟** ۲) سايتوكين ۱) آلفا ديفنسين ۴) هیستامین ۳) لکتین ۴۶ کدامیک از لکوسیتها، اولین بار در طی پاسخ آماسی حاد از رگ خارج می شوند؟ ٢) لنفوسيتها ۱) ائوزينوفيلها ۴) نوتروفیلها ۳) مونوسیتها ۴۷ کدام ویژگی، از سازوکارهای دفاعی غیراختصاصی بدن است؟ ۱) فعالیت اختصاصی در مقابل طیف محدودی از عوامل بیماریزا ۲) ضعف در یاسخدهی و نگهداری دفاع در مدت طولانی ۳) نیاز به زمان طولانی برای فعال شدن ۴) تنوع و خاطره ۴۸- تفاوت پاسخهای اولیه و ثانویه آنتیبادی چیست؟ ۱) مدت فاز تأخیری در پاسخ ثانویه، بیشتر است. ۲) نوع آنتی بادی در پاسخ ثانویه، معمولاً IgM است. ۳) میل ترکیبی آنتیبادی در پاسخ اولیه، کمتر است. ۴) مقدار آنتی بادی تولیدشده در یاسخ ثانویه، معمولاً کمتر است. ۴۹- چه مکانیسمی برای محافظت یاختههای سالم در مجاورت مسیر فعال شده کلاسیک وجود دارد؟ ۲) تولید C۵ کونورتاز وابسته به غشا فعال سازی مسیر لکتین ۴) وجود آنتیبادی بهعنوان آغازگر مسیر کلاسیک ۳) تخریب ۲۳ کونورتاز توسط پروتئینهای سطحی ۵۰ - کدام مورد، درخصوص مولکولهای MHCII درست است؟ ۱) آنتی ژنهای داخلی را به سلول های Tc عرضه می کند. ۲) آنتی ژنهای داخلی را به سلول های Th عرضه می کند. ۳) آنتیژنهای خارجی را به سلولهای Tc عرضه میکند. ۴) آنتیژنهای خارجی را به سلولهای Th عرضه می کند. کدام سلول، در دفاع علیه باکتریهای داخل سلولی می تواند دخالت کند؟ -01 Th 2 $(\Upsilon$ Th1 ()B cell (f Th 17 (7 ۵۲ – شکاف MHC کلاس دو، از ترکیب کدام دومینهای مولکولی تشکیل شده است؟ $\alpha \gamma - \alpha \gamma (\gamma$ $\beta (-\alpha)$ ()

www.	kon	kur	in
VV VV VV .	NULL	NUI.	

ايمنىن	شناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۶) ــ شناور	43 1C
۳۵–	کدام جزء عامل مکمل، در فرایند فاگوسیتوز نقش	رد؟
	Cτb (١	Сть (т
	С۴b (۳	Caa (°
- ۵ ۴	کدام آنتیبادی، در دفاع از بافتهای مخاطی نقش	لب تری دارد؟
	IgM ()	IgG (۲
	IgA (٣	IgE (۴
۵۵–	کدامیک از گیرندههای TLR، مسئول شناسایی A	ssRI ویروسی است؟
	TLRI (I	TLR۳ (r
	τιαν (*	TLR۹ (۴
-68	کدام سلول، در عرضه آنتیژنهای خارجی نقش <u>ند</u>	<u>د</u> ؟
	۱) نوتروفیل	۲) ماکروفاژ
	۳) لنفوسیت B	۴) دندریتیک
- ۵ ۷	کدام مولکول، در فرایند انفجار تنفسی در فاگوسین	ِ نقشی ندارد؟
	۱) میلوپراکسیداز	۲) کاتالاز
	۳) سوپراکسید دیسموتاز	NADPH (۴ اکسیداز
۸۵–	تست توبر کولین، در کدام تیپ از گروههای واکنش	دیاد حساسیت قرار م <i>یگ</i> یرد؟
	Ι ()	7) II
	III (۳	VI (۴
-۵۹	میانکنش بین آنتیژن و آنتیبادی، به شناسایی یک	اپيتوپ توسط کدام نواحی بستگی دارد؟
	۱) متغیر انتهای C	۲) متغیر انتهای N
	۳) ثابت انتهای C	۴) ثابت انتهای N
- ? •	کدام ویژگی، به ناحیه لولای ایمونوگلوبولین مربوط	ىت؟
	۱) عبور از جفت	۲) فعالیت عامل مکمل
	۳) متصل شدن به اپيتوپ آنتىژن	۴) قابلیت چرخش حدود ۱۸۰ درجهای
-81	کدام بخش از زنجیره سبک ایمونوگلوبولین، تنوع ن	ل ملاحظهای دارد؟
	CH ()	CL (7
	VH (٣	VL (*
-82	کدام ویژگی، درخصوص مولکول IgG درست <mark>نیس</mark>	S
	۱) در انسان، قابلیت عبور از جفت را دارد.	
	۲) توانایی تثبیت عناصر مکمل را دارد.	
	۳) در پاسخ ایمنی اولیه، نقش مهمی دارد.	
	۴) از دو جفت زنجیره سنگین γ و دو جفت زنجیره	بک λ ساخته شده است.
- ۶۳	هدف اصلی استفاده از مواد کمک ایمنی در واکسن	چیست؟
	۱) افزایش اثربخشی واکسن	۲) کاهش عوارض جانبی واکسن
	۳) کاهش مدتزمان آزادسازی آنتیژن	۴) ممانعت از پاسخ آماسی موضعی

Telegram: @uni_k

صفحه ۱۰	431C	شناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۶) ــ شناور	ايمنى
		به آنتیژن داخلِگونهای، چه میگویند؟	-94
	۲) آلوآنتیژن	۱) اتوآنتیژن	
	۴) هتروفیل	۳) گزنوآنتیژن	
	د غذایی با عوامل بیماریزا محسوب میشود؟	کدام مورد زیر، بهعنوان رقابت بر سر فضا و موا	-95
	۲) حرکات پریستالتیک	۱) گیای میکروبی	
	۴) اسید معده	۳) ترشحات مخاطی	
		یشناسی، ویروسشناسی و انگلشناسی:	<i>باکتری</i>
	تریها درست <mark>نیست</mark> ؟	کدام مورد درخصوص ترکیبات داخلی هاگ باک	- ??
	سیم است.	۱) اسیدآمینه لیزین، پیشساز دیپیکولینات کل	
	حرارت میشود.	۲) بیآب شدن هاگ، باعث مقاومت آن در برابر	
	ِ برابر اشعه میشود.	۳) دیپیکولینات کلسیم، باعث مقاومت هاگ در	
	ب در برابر حرارت کافی است.	۴) دیپیکولینات کلسیم، برای بروز مقاومت ها ⁷	
	رشد <mark>نمیکند</mark> ؟	کدام باکتری گرم منفی، روی محیط مککانکی	-94
	۲) سالمونلا	۱) پاستورلا مولتوسیدا	
	۴) يرسينيا	۳) منهمیا همولیتیکا	
	-		-9N
	۲) توليد أنزيم اوره أز	۱) تولید اندول	
	VP (۴	MR (٣	
		مكانيسم عمل ضدعفونى كنندكى صابونها مربو	-99
	۲) خاصیت اکسیدکنندگی تنبآ	۱) کاهش بار میکروبی پوست ۲۰ می میکروبی می ا	
	۴) آسیب به DNA باکتریها	۳) تخریب RNA باکتریها ۲۵۱۰ تنویه ۲۵۱۰ ترویه	
		اگر در محیط TSI ، قند لاکتوز تخمیر شود، کد ۱۱۰ / ۱۱۱۰ م	- Y •
	Acid / Acid (۲ Acid / Alk (۴	Alk /Alk ()	
	Υ.	Alk / Acid ("	~~
	ر حسب نانومتر بر DNA باکتری موتر است؟ ۲) ۵۶۰ (۲	اشعه ماورایبنفش (UV)، در چه طول موجی بر ۱) ۵۰۶۰	- ¥)
	180 (1	170 (1 170 (1	
	```	۲۰ ° ۲۰ برای تشخیص کدام موتاسیون، از روش تعیین [.]	٧Y
	توالی استفادہ شی شود! Silent (۲	برای مسکیص کارم موناسیوی، از روش عیین ۱) Sense	- • •
	Missense (۴	Nonsense ( ⁴	
	· ·	ممانندسازی DNA اشریشیا کلی به کدام صور	-۷۳
	ب ^ع (عبام شی شود). ۲) حراستی و دوطرفه	ا هلایتانساری ۲۸۸ (سریسیا صلی به عدام طور ۱) حراستی و یکطرفه	, ,
	۴) ترسیعی و توترید ۴) نیمهحراستی و دوطرفه	۳) ترمسی و یک طرفه ۳) نیمه حراستی و یک طرفه	

ایمنیشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۶) ــ شناور ______

# **431C**

می دامپزشکی (کد ۱۵۰۶) ــ شناور	ايمنىشناس
--------------------------------	-----------

	كدام مورد درخصوص بونوستوموم فلبتومم درست است؟	-83
[.] ) در روده باریک گاو و گاومیش مستقر میشود.	۱) دارای میزبان واسط است.	
⁽ ) در مناطق مرطوب و سردسیر، فراوانی زیادی دارد.	۳) در بخشهای مختلف کشور شایع است.	
بان اصلی دفع میشود؟	در كدام عفونت، مرحله اسپوروسيست عفونتزا توسط ميز	-84
Neospora (	T Besnoitia (1	
Toxoplasma (	f Sarcocystis (r	
حله نوزادی کدام نماتود و در کدام میزبان رخ میدهد؟	نماتودیازیس مغزی _ نخاعی، در اثر مهاجرت سرگردان مر	-80
') انکوسر کا گوتوروزا _ گاو و گاومیش	۱) ستاریا دیژیتاتا ـ گوسفند و بز	
۲) ستاریا لابیوتوپاپیلوزا <u>-</u> گاو و گاومیش	۳) انکوسرکا رتیکولاتا ـ گوسفند و بز	

#### <u>بيوشيمى:</u>

ام است؟	فراوان ترین نوع RNA که در سلول بیان میشود، کد	- <b>\%</b>
tRNA (ĭ	rRNA ()	
SiRNA (f	mRNA (۳	
	کدامیک از ترکیبات زیر، جزو اجسام کتونی نیست؟	-84
۲) استواستات	۱) استون	
۴) بتا ـ هیدروکسی بوتیرات	۳) آلفا ـ کتوگلوتارات	
ست است؟	کدام مورد، درخصوص متابولیسم اسیدهای آمینه در	- <b>\  \</b>
	۱) متیونین از سیستئین ساخته میشود.	
	۲) اسیدهای آمینه آروماتیک، صرفاً کتوژنیک هستند.	
تابولیسم نیتروژن است.	۳) گلوتامات سنتتاز، از آنزیمهای آلوستریک مهم در م	
بد است که پس از دِآمیناسیون به پیرووات تبدیل میشود.	۴) آلانین، شکل عمده انتقالی نیتروژن از ماهیچه به ک	
و همچنین کلسترول وجود دارد؟	کدام واسطه متابولیک، در مسیر تولید اجسام کتونی	- <b>\</b> ٩
۲) استواستیل کوآنزیم آ	۱) مالونیل کوآنزیم آ	
۴) ۳-هیدروکسی گلوتاریل کوآنزیم آ	۳) ۳-کتو هگزانوئیل کوآنزیم آ	
کدام فسفولیپید، بهعنوان یک لیپید اتری درنظر گرفته میشود؟		- <b>٩</b> •
۲) پلاسمالوژن	۱) کاردیولیپین	
۴) فسفاتیدیل اینوزیتول	۳) فسفاتیدیل سرین	
	كدام تركيب، هتروپلىساكاريد نيست؟	-91
۲) کراتان سولفات	۱) کیتین	
۴) هيالورونات	۳) هپارین	
ل به کدام دو باز است؟ ا	قوی ترین پیوند هیدروژنی در ساختمانDNA، مربوط	-92
۲) تیمین و آدنین	۱) آدنین و گوانین	
۴) گوانین و سیتوزین	۳) سیتوزین و تیمین	

www.konkur.in

4 صفحه ۱۳	ی شناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۶) ــ شناور 431C	ايمن
به انسولین است؟	<ul> <li>فراوانی کدامیک از ناقلین گلوکز در غشای سلولها، وابسته ب</li> </ul>	-97
GLUT-6	5 (7 GLUT-8 (1	
GLUT-2	2 (f GLUT-4 (r	
	- آنزیم ترانسکتولاز، در کدام مسیر متابولیکی فعالیت دارد؟	-94
فاز اكسيداتيو پنتوز فسفات	<ol> <li>فاز غیراکسیداتیو پنتوز فسفات</li> </ol>	
چرخه اوره	۳) چرخه کربس ۴) ج	
	- کدام آنزیم، در چرخه اسیدسیتریک وجود <u>ندارد</u> ؟	۹۵
پيروات دهيدروژناز	۱) ايزوسيترات دهيدروژناز ۲۰۰۰ ۲۰ پ	
مالات دهيدروژناز	۳) سوکسینات دهیدروژناز ۳) م	
زایمان و ترشح شیر نقش دارد؟	- کدام هورمون، در هیپوفیز خلفی ذخیره می شود و در فرایند ز	-98
سوماتومدين	۱) وازوپرسین ۲) د	
اكسىتوسين	٣) پرولاکتين ۴) ٢	
	- کدام مورد، در ساختار یک mRNA بالغ مشاهده <u>نمی شود</u> ؟	۹۷-
قطعات بسيار كوچك بهجامانده از اينترونها	۱) بخش غیرقابلترجمه (UTR) بعد از کلاهک ۲) ق	
کلاهک در سمت '۵	۳) دم Poly A در سمت ۳ (۴	
روری محسوب میشوند؟	<ul> <li>کدام زوج از اسیدهای آمینه، شاخهدار و از لحاظ تغذیهای ضر</li> </ul>	٩٨
هیستیدین و لیزین	<ol> <li>فنیل آلانین و هیدروکسی پرولین</li> </ol>	
ترئونین و متیونین	۳) ایزولوسین و والین ۲۰ (۴	
<b>تاً ناباروری میشود؟</b>	- کدامیک از تغییرات هورمونی زیر، باعث هیپوگنادیسم و نهاین	-99
کاهش اکسیتوسین و GnRH	۱) کاهش پرولاکتین و GnRH ) کاهش پرولاکتین و	
افزایش اکسیتوسین و کاهش GnRH	۳) افزایش پرولاکتین و کاهش GnRH (۴	
جز	- همه اسیدهای آمینه زیر، در سیکل اوره ساخته میشوند، <u>به</u> ج	-1++
اورنيتين	۱) اسید آسپارتیک ۲	
سيترولين	۳) آرژینین ۴) د	

بیولوژی سلولی مولکولی:

- ۱۰۱ کدامیک از موارد زیر برای تجزیه و تحلیل خواص ترکیبی DNA استفاده می شود؟ Northern blotting (۲ Southern blotting (۱ CHEF (۴ PCR (۳  $V_{max} = \frac{1}{4}$  است؟ -۱۰۲ ذر چه غلظتی از سوبسترا، سرعت واکنش  $\frac{1}{7}$  Km (۲ Km (۱  $\frac{1}{7}$  Km (۴  $\frac{1}{7}$  Km (۳

Telegram: @uni_k

صفحه ۱۴	<b>431</b> C	ایمنیشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۶) ــ شناور 
	صسازی پروتئین نقشی <u>ندارد</u> ؟	۔ ۱۰۳ - کدامیک از قسمتهای Vector در تولید و خال
	Marker (۲	Gene of interest ()
	Secretion signal (*	Promotor ("
ود، کدام مورد زیـر	ت ردوکتاز) به یک محیط کشت سلول اضافه ش	۱۰۴ – اگر Aminopterin (مهارکننده دی هیدروفولی
		تولید نمیشود؟
	۲) کربوهیدرات	۱) پروتئين
	DNA (f	RNA (٣
برداری، منجـر بــ	توکینها، فعال شدن کدام فاکتورهای رونوشتب	۱۰۵- در مسیر سیگنالینگ درونسلولی از طریق سی
	د؟	رونوشتبرداری ژنها در سلول هدف خواهد ش
	STATs (r	ΝΓκΒ ()
	JAKs (f	GATA (r
	ن در ساختار میکروتوبولها آرایش مییابد؟	۱۰۶- کدامیک از موارد زیر به صورت ۱۳ پروتوفیلامنت
	۲) دسمین (Desmin)	۱) توبولین (Tubulin)
	۴) اکتین (Actin)	۳) داینین (Dynein)
	ل؟	۱۰۷ - کدام مورد عبارت زیر را به درستی کامل میکنا
	میگیرد.»	«باکتری میزبان، پلاسمید را در حضور
	۲) کاتیونهای تکظرفیتی	۱) آنیونهای تکظرفیتی
	۴) کاتیونهای دوظرفیتی	۳) آنیونهای دوظرفیتی
•	. IL-۱ و سایتوکینهای پیش آماسی هستند؟	<b>۱۰۸</b> - کدام گروه از سلولهای دندر تیک، قادر به تولید
	۲) معمول و مرسوم	۱) مایلوئید
	۴) لنفوئیدی	۳) پلاسموسیتیک
ل دو تای آنها برابر	، هضم شود و باعث ایجاد قطعاتی شود که طو	۱۰۹− اگر DNA توسط آندونوکلئازها در چهار محل
	9	است، چند باند بعد از الکتروفورز دیده میشود [،]
	۵ (۲	۶ (۱
	۴ (۴	۴ (۳
		<b>۱۱۰ - کلاترین، در کدام اتصال غشایی دخالت دارد؟</b>
	۲) انتشار ساده	۱) اندوسیتوز
	۴) انتقال فعال ثانویه	٣) انتقال فعال اوليه
یکند؟	اشد، کدام نوع DNA سریع تر در ژل حرکت مے	۱۱۱ - اگر میزان DNA بارگذاری شده در ژل یکسان ب
		Circular ()
		Supercoiled (Y
		Nicked (r
	سریعتر از Nicked حرکت میکنند.	Supercoiled (۴ و Circular مشابه هم ولی
		<b>۱۱۲ - کدام مورد، نادرست است؟</b>
	های یوکاریوت قرار دارد.	۱) توالی TATAAT در پروموتر ژنهای سلول
		۲) توالی TATA در پروموتر ژنهای سلولهای
		۳) توالی معروف Shine-Delgarno، همان توا
	-	۴) توالی معروف Pribnow box، همان توالی

ایمنیشناسی دامپزشکی (کد ۱۵۰۶) ــ شناور

۱۱۰-  در سلولهای یوکاریوت برای تهیه ژن موردنظر، راه مناسب کدام است؟		
۱) استفاده از Probe و استخراج ژن از ژنوم موجود		
۲) استفاده از mRNA و سنتز DNA از روی آن		
۳) تهیه کتابخانه ژنی و اجازه بیان آن در محیط مناسب		
۴) سنتز ژن با استفاده از کدهای ژنتیکی و مترادف اسیدهای آمینه		
۱۱۴- کدامیک از ویژگیهای زیر در همه پروتئینهای حرکتی سیتواسکلتی مشترک است؟		
۲) داشتن عرصه متصل شونده به اکتین	۱) داشتن دو زنجیره سنگین و چهار زنجیره سبک	
۴) فعالیت ATPase	۳) قابلیت اتصال به غشاهای زیستی	
	<b>۱۱۵- کدام پروتئین، در تصویب میکروتوبول ها نقش دارد؟</b>	
Tau (۲	Actin ()	
Katanin (۴	Kinesin (*	

Telegram: @uni_k