



ام :

نام خانوادگی :

محل امضاء:



صبح پنجشنبه ۹۲/۱۱/۱۷



جمهوری اسلامی ایران زارت عاوم، تحقیقات و فنّاوری سازمان سنجش آموزش کشور اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح میشود. امام خمینی (ره)

آزمون ورودی دورههای کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل ـ سال 1393

باکتریشناسی دامپزشکی ـ کد ۱۵۰۵

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۲۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

رديف	مواد امتحاني	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
١	زبان عمومی و تخصصی	٣٠	١	٣٠
۲	باکتریشناسی عمومی و تخصصی	۴٠	۳۱	٧٠
٣	ایمنیشناسی و قارچشناسی	۳۰	٧١	1
۴	ويروسشناسي	۲٠	1-1	17+

بهمن ماه سال ۱۳۹۲

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد. این آزمون نمرهٔ منفی دارد. زبان عمومی و تخصصی نبان عمومی و تخصصی

	Part A: Vocabulary <u>Directions</u> : Choose the word or the phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark your answer sheet.								
1-	Mrs. Harding herse	lf was thin and frail b	ut her son was a	sixteen-year-old.					
	1) unbearable	2) verbose	3) sturdy	4) lethargic					
2-	Some tribes still	the more remote r	nountains and jungle	s of the country.					
	1) forego	2) inhabit	3) ensue	4) aggravate					
3-	The of coffee	brought Christine in	to the small cafe.						
	1) aroma	2) fragility	3) whim	4) badge					
4-	The client ou	2) fragility or proposal because th	ey found our present	ation banal and					
	unimpressive.	1.42 190	M. 100						
		2) emulated	3) hailed	4) rejected					
5-	Immediately overco	me by for the v	vrong he had done, I	lowered him to the floor					
	and tried to apologi								
	1) remorse	2) charity	3) stubbornness	4) esteem					
6-	A health inspector g	ave instruction	is on how to correct t	he problem; we all found					
	out how to handle the		.,	ne projectin, me um tourin					
	1) perpetual	2) rudimentary	3) explicit	4) trivial					
7-	I the cold I v	vas getting by taking i	olenty of vitamin C n	ills and wearing a scarf.					
85	1) vanished	2)squandered	3) forestalled	4) penetrated					
8-				his money away? It was a					
•	to me			20 25					
	1) riddle	2) peril	3) glory	4) fragment					
9-	He was later accuse	2) peril d of writing lo	an and deposit record	ds, found guilty and					
	sentenced to three y	ears of imprisonment	.0/						
	1) essential	fraudulent	3) yulgar	4) witty					
10-		the murderer had ga	ined entry to the hou	se the police for					
	several weeks.								
	1) exhilarated	2) assailed	countered	4) perplexed					
	Part B: Cloze Pa	ssage /							
	Directions: Read th	e following passage an	d decide which choic	e (1), (2), (3), or (4) best fits					
	each space. Then m	ark your answer sheet	tu decide which choic	c (1), (2), (3), 01 (4) best his					
L				## ACOPO TRANSPORTE ACCIONATION # ACCIONATIO					
	Scuba diving is a form of underwater diving in which a diver uses a self-contained underwater breathing apparatus (scuba) to breathe underwater. Unlike other modes of diving, (11) rely either on breath-hold or on air pumped from								
	the surface, scuba divers carry their own source of breathing gas, (usually compressed air),								
	(12) greater freedom of movement than with an air line or diver's umbilical and longer								
	underwater endurance	ce than breath-hold. S	scuba equipment may	be open circuit, in which					
	exhaled gas (13) the surroundings, or closed or semi-closed circuit, (14)								
	is scrubbed to remove carbon dioxide, and (15) replenished from a supply of feed gas								
	before being re-breathed.								
11-	1) that	2) on which they	3) which	4) they					
12-	1) allowing them		3) allowed them						
13-	1) exhausts	2) is exhausted to	3) exhausting						
14-	1) where the gas brea		2) which breathes the gas						
	3) the breathing gas		4) in which the breathing gas						
15-	1) the oxygen is used		2) the oxygen used						
	3) uses the oxygen to		4) used is the oxygen						
	new a commence and the second of the first o	nem paki.	and the control of th	56.500					

340F صفحه۳ زبان عمومی و تخصصی

<u>Directions:</u> Read the following three passages and select the best answer choice (1), (2), (3), or (4) that best answer each question. Then mark your answer on your answer sheet.

Passage 1

The foot-and-mouth disease virus is the pathogen that causes foot-and-mouth disease. It is a picornavirus, the prototypical member of the Aphthovirus genus. The disease, which causes blisters in the mouth and feet of bovids and other cloven-hoofed animals, is highly infectious and a major plague of animal farming.

The virus particle (25-30 nm) has an icosahedral capsid made of protein, without envelope, containing a single strand of ribonucleic acid (RNA) containing a positive encoding of its genome. When the virus comes in contact with the membrane of a host cell, it binds to a receptor site and triggers a folding in the membrane. Once the virus is inside the host cell, the capsid dissolves, and the RNA gets replicated, and translated into viral proteins by the cell's ribosomes using a cap-independent mechanism driven by the internal ribosome entry site element.

The synthesis of viral proteins include 2A 'cleavage' during translation. They include proteases that inhibit the synthesis of normal cell proteins, and other proteins that interact with different components of the host cell. The infected cell ends up producing large quantities of viral RNA and capsid proteins, which are assembled to form new viruses. After assembly, the host cell lyses (bursts) and releases the new viruses.

16- What is the passage mainly concerned with?

- 1) The symptom of a common disease
- Ways to treat the foot-and-mouth disease
- 3) A particular viral infection and how it afflicts the victim
- 4) The physical characteristics of a virus of *Aphthovirus* genus

17- Which of the following is TRUE about the disease discussed in the passage?

- 1) It exclusively affects the mouth and feet of bovids.
- It is caused by virus through a process still unknown.
- 3) It is a disease that directly affects the crops harvested by farmers.
- 4) It is a kind of problem that can easily spread from an affected animal to a healthy one

	upon contact.			
18- TI	he word "it" in para	graph 2 refers to		
1)	virus	2) membrane	3) contact	4) host cell
19- TI	he picornavirus cha	nges to viral protein	s	
1)	even before the vira	is gets into the host co	ell	
2)	through a mechanis	m driven by the inter-	nal ribosome entry si	ite element
3)	actually some time	before the capsid diss	solves, and the RNA	gets replicated
4)	 Selected the seconds. 	olving the synthesis r during such a synthe	Control of the Contro	proteins that include 2A
20- A	ccording to the pass	age, viral RNA and	capsid proteins	
1)	lead to the formation	n of new viruses		
2)	facilitate the synthe	sis of normal cell pro	teins	
3)	help the host cell ly	ses assemble and rele	ase new viruses	

4) generate bursts, also known as cell lyses, that modify the previously assembled viruses

زبان عمومی و تخصصی مفحه ۶ عمومی و تخصصی

Passage 2

Coronaviruses primarily infect the upper respiratory and gastrointestinal tract of mammals and birds. Four to five different currently known strains of coronaviruses infect humans. The most publicized human coronavirus, SARS-CoV which causes SARS, has a unique pathogenesis because it causes both upper and lower respiratory tract infections and can also cause gastroenteritis. Coronaviruses are believed to cause a significant percentage of all common colds in human adults. Coronaviruses cause colds in humans primarily in the winter and early spring seasons. The significance and economic impact of coronaviruses as causative agents of the common cold are hard to assess because, unlike rhinoviruses (another common cold virus), human coronaviruses are difficult to grow in the laboratory. Coronaviruses can even cause pneumonia, either direct viral pneumonia or a secondary bacterial pneumonia.

In chickens, the infectious bronchitis virus (IBV), a coronavirus, <u>targets</u> not only the respiratory tract but also the uro-genital tract. The virus can spread to different organs throughout the chicken.

21-	What	is	the	main	sub	ject	of	the	passage	?
							-			

- 1) Diseases common among both humans and animals
- 2) The process through which coronaviruses operate
- 3) A virus type that can affect both humans and animals
- Differences between humans and animals regarding the way they react to coronaviruses

22- According to the passage, the coronnavirus that causes SARS is _____

- not among the four to five different currently known strains of coronaviruses infecting humans
- 2) also the cause of all common colds in humans
- 3) most active when the weather is very bleak
- 4) the most publicized human coronavirus

23- According to the passage, it is difficult to find out about the significance and economic impact of coronaviruses as causative agents of the common cold because .

- 1) it is hard to examine it under laboratory conditions
- 2) the true nature of it is not what we long believed it was
- 3) this virus is different in feature from the other viruses causing the common cold
- 4) it also known as the cause of several other diseases, which makes it almost impossible to measure its contribution to the development of the common cold

24- The word "targets" in paragraph 2 is closest in meaning to 1) chooses 2) invades 3) dominates 4) occupies 25- According to the passage, in chickens IBV .

- 1) almost always afflicts two body organs
- 2) is the translated version of the coronavirus
- 3) has the potential to affect different body organs
- 4) acts in ways different from the way it does in other animal species

زبان عمومی و تخصصی 340F صفحه۵

Passage 3

Mass immunization as a preventive technique has the advantage of allowing the resistant animal freedom of movement, unlike environmental control, in which the animal is confined to the controlled area; immunization may, however, provide only short-lived and partial protection. Mass-inoculation techniques against diseases such as Newcastle disease in chickens and distemper in mink and dogs have been successful. Animal diseases have been prevented by methods involving environmental control, including the maintenance of safe water supplies, the hygienic disposal of animal excrement, air sanitation, pest control, and the improvement of animal housing. One specific environmental program, called the portable-calf-pen system, involves routine movement of the pens to avoid a concentration of specific pathogens in them. Other programs involve the utilization of automatic and sanitary watering and feeding equipment and buildings with environmental controls. The use of chemical compounds to prevent illness (chemoprophylaxis) includes a variety of pesticides, which are used to kill insects that transmit diseases, and substances either used internally or applied to the animal's body to prevent the transmission or the development of a disease. An example is the use of sulfonamide drugs in the drinking water of poultry to prevent coccidiosis (see Table 7). Environmental-control methods in the poultry industry have resulted in the most efficient means of poultry production developed thus far.

means or pourtry pr	oddenon de celoped e	itab itai	
26- The opening se	ntence of the passag	ge includes	
1) an analogy	2) a contrast	3) exemplification	4) facts and figures
27- Which of the fe	ollowing is NOT a di	isease?	
1) Mink	2) Coccidiosis	3) Newcastle	4) Distemper
animal excrete housing" as	nent, air sanitation res required to make nethods that include e	immunization more effe	plies, the hygienic disposal of the improvement of animal ctive
and the contract of the contract of		pread of animal disease	
	nings of mass immun		en an exercise en exercise
changed from 1) To isolate in 2) To restrict a 3) To optimize 4) To prevent of 30- Which of the	one place to another fected animals nimal movement animals' resistance concentration of speci	r? ific pathogens ribes the author's attit	ls animals' shelter regularly ude towards environmental-
1) Exhilarated	BRE - 100 200 200 100 100	50000000000000000000000000000000000000	4) Prejudiced

۴) دو قطبی

باكترى شناسي عمومي و اختصاصم

کدام گروه از رنگها، جذب سلولهای باکتریایی میشوند؟

سیانو باکتری ها برای احیای کربن، از چه مادهای استفاده میکنند؟

۲) دارای بار منفی

۳) کلستریدیومهای هیستوتوکسیک

```
پلی زومها، در چه مرحلهای در باکتریها، شکل می گیرند؟
                                                                                                         -44
   Transcription (*
                                 Translation (*
                                                           Replication (7
                                                                                   Translocation ()
             کدام اسید آمینه، در ساختار « Inter bridg » موجود در لایهٔ پپتیدوگلیکان باکتریها، یافت نمیشود؟
                                                                   ٢) آلانين
            ۴) گلیسین
                                                                                            ۱) آرژینین
                                         ٣) ليزين
                                                 کدام جنس از باکتریهای زیر، کمواتوتروف محسوب میشود؟
                                                                                                         -30
                               Clostridium (7
                                                                            Rhodopseudomonas (1
                                                                                     Cyanobacter (*
                                 Nitrobacter (*
                         كدام ضدعفوني كننده، با ایجاد اختلال در غشاهای پلاسمایی باكتری، اعمال اثر میكنند؟
           ۴) هالوژنها
                                  ٣) فلزات سنگين
                                                    ۲) دترجنتهای کاتیونیک
       کدام گزینه، سکانس غیرقابل ترجمهای میباشد، که بین محل آغاز رونوشت برداری و ترجمه قرار گرفته است؟
                                                                                                         - 37
Leader sequence (*
                              Ending frame (*
                                                     Trailer sequence (Y
                                                                                  Reading frame ()
                                 بیش ترین انرژی در اکسیداسیون هوازی گلوکز به واسطهٔ ........ تأمین می گردد.
                     Y) انتقال الكترونها از NADH
                                                                   ١) اكسيداسيون اسيد چرب با زنجير بلند
    ۴) يونهاي سولفات به عنوان پذيرندهٔ نهايي الكترون
                                                                       ۳) فسفوریلاسیون در سطح سوبسترا
   تأثیر فشار بالا که منجر به غیر فعال شدن شکل رویشی سلول باکتری میشود، به دلیل تغییر در ............ میباشد.
                                                                                                         -49
                          ۲) شرایط محیطی باکتری
                                                                   ١) ساختمان مولكولي پروتئينها و قندها
                                                                                        ٣) فشار اسمزي
                        ۴) نفوذیذیری غشای باکتری
                           افزودن کدامیک از موارد زیر به محیط کشت باکتری، سبب خنثی کردن اسید میشود؟
                                                                    ۲) کربن
            ۴) ویتامین
                                    ۳) کربوهیدرات
       در صورتی که باکتری با تعداد اولیهٔ ۴ تا، هر ۵ دقیقه دو برابر شود، پس از ۲۰ دقیقه تعداد آن چقدر میشود؟
                                                                                                         -41
                84 (4
                                                                     TT (T
                     کدام نوکلئوزید دی فسفات ، اغلب در آنابولیسم کربوهیدراتها در باکتریها، استفاده می شود؟
                                                                                                         -42
  ۴) يوريدين دىفسفات
                              ۳) گوانین دیفسفات
                                                     ۲) تیمین دیفسفات
                                                                                  ۱) آدنوزین دیفسفات
                كدام آنزيم، شكاف DNA را با تشكيل باند فسفودي استرى بين نوكلوئيدهاي مجاور، اصلاح مي كند؟
                                                                                                         -44
                                                            ۲) DNA گیراز
             ۴) هلیکا:
                                   ۳) DNA لیگاز
                                                                                         ۱) توپوایزومراز
                                                  کدام پروتئین، در شناسایی OriC در باکتریها ،نقش دارد؟
                                                                                                         -44
           dna A (f
                                       dna B (*
                                                                 dna C (Y
                        در زنجیرهٔ انتقال الکترون، آخرین حاملی که الکترون را به \mathbf{O}_{\mathbf{v}} منقل می کند، چه نام دارد؟
                                                                                                         -40
        ۴) فلاووپروتئین
                                    ۳) سیتو کرم C
                                                               ۲) سیتوکرم b
                                                                                         ۱) سیتوکرم a
                                       با آزمایش فلوکتواسیون، کدام ویژگی از خواص موتاسیون تأیید میشود؟
                                                                                                         -49
       ۴) عدم پیوستگی
                            ۳) خودبخودی بودن
                                                                    ۲) ثبوت
                                                                                            ١) استقلال
                                 در غشای سیتوپلاسمی باکتریها، کدام چربی، به میزان بیشتری دیده میشود؟
          ۴) گلىكولىيىد
                            ٣) فسفاتيديل گليسرول
                                                     ٢) فسفاتيديل اتانل آمين
                                                                                        ۱) اسفنگولیپید
                                                      باكتريوسين نوعي پروتئين با وزن مولكولي بالاست كه :
                                                                      ١) اكثراً ژن كد كنندهٔ آن فاژي است.
                                                        ۲) ژن کد کنندهٔ آن برروی کروموزم باکتری قرار دارد.
                            ۳) موجب مرگ یا ممانعت از رشد باکتریهای نزدیک به سویهٔ تولید کنندهٔ آن میشود.
                                              ۴) محرک رشد باکتریهای نزدیک به سویهٔ تولید کنندهٔ آن است.
                                       در تعیین هویت مولکولی باکتریها، عمدتاً از کدام مورد استفاده میشود؟
                                                                                                         -49
      TT S rRNA (F
                                 IAS rRNA (T
                                                            18 S rRNA (Y
                                                                                        as rRNA ()
                                      کدام آنتیبیوتیک، از طریق مهار نسخهبرداری در باکتریها، عمل میکند؟
                                                                                                         -0.
         ۴) کلرامفنیکل
                                    ٣) پارومايسين
                                                             ۲) اریترومایسین
                                                                                       ١) آکتينومايسين
هموليز ايجاد شده در محيط «Blood agar» توسط Rhodococcus equi، در حضور كدام ارگانيزم، تشديد مي شود؟
                                                                                                         -01
               Corynebacterium ulcerans (Y
                                                               Corynebacterium renale (typeI) (\
            Corynebacterium diphtheriae (*
                                                         Corynebacterium pseudotuberculosis(*
                          روش فلوروسنت آنتی بادی، در تشخیص کدام گروه از کلستریدیومها، حائز اهمیت است؟
                    ۲) کلستریدیومهای آنتروتوکسیک
                                                                              ۱) کلستریدیومهای آتیپیک
```

۴) کلستریدیومهای نوروتوکسیک

صفحه٧ 340F باكترى شناسي عمومي و اختصاصي كدام آزمایش، می تواند در تفکیک استافیلوکوک اورئوس از استافیلوکوک اینترمدیوس، مفید واقع شود؟ -55 ٣) وژز يرسكوئر (VP) دساسیت به باسیتراسین ۲) تولید کوآگولاز بیوتیپ ۱ باکتری بروسلا آبورتوس، در محیط واجد: ۱) فوشین رشد می کند ولی در محیط واحد تیونین، رشد نمی کند. ۲) فوشین رشد نمی کند ولی در محیط واجد تیونین، رشد می کند. ۳) فوشین و تیونین رشد می کند. ۴) فوشین و تیونین رشد نمی کند. ژنهای رمز کنندهٔ توکسین و کپسول در باسیلوس آنتراسیس به ترتیب است. ۱) پلاسمیدی ـ پلاسمیدی ـ ۲) پلاسمیدی ـ کروموزومی ۳) کروموزومی ـ پلاسمیدی ۴) کروموزومی ـ کروموزومی کدام ژن، در باسیلوس آنتراسیس در تولید کپسول نقش ندارد؟ -08 capC (f acpA (* cva (Y سم دیفتری با غیر فعال کردن کدام مورد، از سنتز پروتئین جلوگیری میکند؟ EF-2 (* IF-2 (* EF-1 (7 برای بقای اسپور باسیلوس آنتراسیس در خاک، کدامیک از شرایط زیر مضر است؟ -01 ۴) مقدار زیاد کلسیم ۱) pH اسیدی ٣) مقدار زیاد ازت pH (۲ قلیایی سالمونلایی با ساختار پادگنی [۱٫۷] : ۱٫۹٫۱۲:g,m معرف کدامیک از سروتیپهای زیر است؟ -49 ۱) اینفنتیس ۲) انتریتیدیس ۴) دابلین حضور قند Tyvelose در زنجیر اصلی O سالمونلاها، باعث بروز چه نوع پادگنی می شود؟ -9. O, ((0)(1 كدام گونه از جنس «Listeria»، قادر به تخمير «D-Manitol» و توليد اسيد است؟ L. innocua (* L. ivanovii (* L. grayi (\(\) L. monocytogenes (\) فاكتور ويرولانس intimin مربوط به كدام كروه از سويههاي Escherichia coli است؟ APEC (F AEEC (* ETEC (Y EAggEC() کدام باکتری، دارای DNA خطی دو رشتهای است؟ Taylorella (* Chlamydia (* Borrelia (7 Brucella (1 کدام گونه از کورینه باکتریوم، یک باکتری لیپوفیل اس -84 C. diphtheria (* C. pyogenes (* C. bovis (7 C. equi (1 تست «Porphyrin» برای تشخیص کدام باکتری، انجام می شود؟ Mannheimia (* Haemophillus (* Actinobacillus () Histophillus (Y علايم عصبي ليستريوز در اثر توليد توسط باكترى بروز مي كناد. ۲) اسید گامابوتیریک ۱) اسید گاما آمینو بوتیریک ۴) گلوتامیک دکربوکسیلاز ٣) انترنالين برای تفریق Staphylococcus saprophyticus از سایر استافیلوکوکهای کو آگولاز منفی، از کدام تست استفاده می شود؟ ۳) حساسیت به متی سلیل ۴) حساسیت به نوروپیوسین ۲) حساسیت به سیتراسین ١) حساسيت به ايتوشين کدام گونه از کمپیلو باکتر، قادر به هیدرولیز هیپورات سدیم میباشد؟ -81 ی. ۳) کمپیلوباکتر فتوس ۴) کمپیلوباکتر ژژونی ۱) کمپیلوباکتر موکوزالیس ۲) کمپیلوباکتر کولی کدام یک از گونههای بروسلا، به RTD مااز فاژ Tb حساس است؟ -89 ۴) ملی تنسیس کدام باکتری، به لیزو استافین (Lysostaphin) ، حساس است؟ Micrococcus leteus (7 Staphylococcus simolans (\ Staphylococcus aureus (* Staphylococcus mucilaginosus (* ایمنی شناسی و قارچ شناسی کدام یک از ترکیبات دیوارهٔ سلولی، به گروه زیگومیستها اختصاص دارد؟ -41 Mannan (* Glucan (* Chitin (Y Chitosan () سلولز، در دیوارهٔ کدام مورد، وجود دارد؟ Zygomycota (* Oomycota (* Chytridiomycota (Y Ascomycota (1

صفحه۸	340F	اسى	ایمنیشناسی و قارچشن	
Rhizomucor (*	- CHEST SAIL - 170	India inl)، برای تشخیص ک	1500 TO 1000 T	-44
Knizomucor (*	Histoplasma (*	Cryptococcus (۲ مستقیماً روی غشای پلاسمایے	Candida (1	-44
Polyenes (*	Echinocandins (*	Allylamine (Y	Azole deriratire ()	
SDA + C + C (*	SDA + C (r		BHI + C + C (1	-۷۵
Voriconazole (*	بیرود؟ Ttraconazole (۳	عزء گروه ایمیدازول به شمار م ۲) Fluconazole		-48
Mycobiotic agar (*	SDA (*		محیط مناسب برای رشد ا ۱) Blood agar	-44
Vancomycin (*	دام آنتیبیوتیک استفاده میشود؟ ۳) Penicillin	ک محیط قارچی، از کد) Gentamycin (۲		-47
1 mmm mmm 2 mmm M	ا، چند درجهٔ سانتی گراد است؟		and the second s	-49
TV (F	۳۵ (۳	7 ∘ (7	Y 0 (1	
			مشخصات زیر، مربوط به ٔ	-4.
	Branch، ریزوئید، اسپورانژیوم گرد»	- "N" " " AT TO		
Rhizomucor (*	Rhizopus (*	Mucor (Y	Absidia (\	0000
			مشخصات زیر مربوط به ک	-41
طولی» ۴) Helminthosporium	یدی بزرگ و دارای خطوط عرضی و ه ۳) Currularia	septate confolophol. دنی Biopolaris (۲	«هیفای septate و بیره ۱ ۱) Alternaria	
riemmulosportum (r		۱) Diopolaris فافکنندهٔ نمونه های قارچی به	The state of the s	-87
NaOH (*	КОН (т	HCl (r	H ₇ SO ₇ (1	
		ِ نشانهای تشخیصی کدام گونا		-84
	Malassezia furfur (۲	The second secon	asma capsulatum (\	
	Candida albicans (*		ccus neoformans (*	
	Collowette With Mr. (مشخصات زیر مربوط به ک	-14
نگ، سلولهای این فارچ در یک) همراه با فياليدو Collarette كوچ	TO SECURE 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	«سلولهای سبه محمری انتها گرد و در انتهای دیگ	
Saccharomyces (f	Malassezia (*	ر Brunt می باشد» Cryptococcus (۲	اللها فرد و در اللهای دید ۱) Candida	
Succession of the succession o	Tridiusseziu (1		هیفای کدام قارچ، فاقد a	-10
Penicillium (*	Mucor (*	100 mm	Alternaria (۱	
Y.		ام در یاختههای T کمک می		-18
CD ₄₀ (۴	CD ₂₀ (۳	CD ₃ (۲	CD ₂ ()	
	عى به كانون التهاب مهاجرت ميكند		-	-44
=۴) نوٰتروفیل	۳) ماكروفاژ	۲) لنفوسیت T	۱) لنفوسيت B	
7.000	6 (5)	90	آنافيلاتوكسين، كدام اسد	-44
C4b2a (۴	C3bBb (*	C3b (۲	C3a (1	
CD ₁₉ (*) میشود؟ CD ₈ (۳	ریق کدام پذیرنده وارد سلول CD_4 (۲	ويروس ايدز (HIV)، از ط (CD ₂ (-19
	اکنش ایمنی در بدن فرد رخ میدهد			-9.
۴) چهارم	۳) سوم	۲) دوم	۱) اول	
		وکاین مناسب در پدیدهٔ آلرژی	كدام سلول، با توليد سايت	-91
۴) ماکروفاژ	NK (*	Th ₂ (۲	Th ₁ (۱	
	42	بص کدام بیماری به کار میرود	آزمایش رایت، برای تشخ	-97
۴) هیچکدام	۳) وبا	۲) حصبه	۱) بروسلوز	
		ه محسوب می شود؟	کدام سلول، یک لنفوسیت	-98
NK (f	۳) نوتروفیل	۲) مونوسیت	۱) کوپفر	
			AT 185	

340F صفحه ایمنیشناسی و قارچشناسی آنتیژنهای محلول، با کدام روش قابل شناسایی هستند؟ -94 ٣) آگلوتنياسيون غيرمستقيم ۴) آگلوتنياسيون مستقيم ٢) آگلوتنياسيون فعال ١) آگلوتنياسيون غيرفعال مقدار کدام Ig، در سرم بیش تر است؟ -90 IgA (F IgE (T IgM (T IgG () گزینهٔ صحیح، کدام است؟ -98 د. الیپوپلی ساکارید باکتریایی را شناسایی می کند. TLR - 2 ۲) TLR −9 (۲ فير متيلة باكتريايي را شناسايي مي كند. ۳) TLR - 4، تاژک باکتریایی را شناسایی میکند. ۴) همهٔ موارد صحیح است. کدام یک از مولکولهای زیر APC نیست؟ -97 ۴) لنفوسیت T ۳) لنفوسیت B ٢) ماكروفاژ ۱) سلول دی دندرتیک كدام گزينه، صحيح است؟ ۱) حوزههای $\alpha_{\rm Y}$ و MHC II $\alpha_{\rm N}$ شکاف متصل شونده به پیتید است. ۲) حوزههای α_{r} و α_{r} MHC Π شکاف متصل شونده به پیتید است. ۳) حوزههای α۲ و MHC I α۲ و MHC I α۲ شکاف متصل شونده به بیتید است. ۴) حوزههای $\alpha_{\rm Y}$ و MHC I $\alpha_{\rm N}$ و MHC آ شکاف متصل شونده به پیتید است. در انتشار مضاعف دو بعدی: ۱) فقط Ag به سمت Ab حرکت می کند. ۲) تقعر قوس رسوبی به طرف معرفی است، که وزن مولکولی کمتری دارد. ۳) اگر میزان Ag بیشتر از Ab باشد. خط رسوبی نزدیک Ab تشکیل میشود. ۴) فقط Ab به سمت Ag حرکت می کند کدام آنتی بادی، در فعال شدن کمپلمان نقش ندارد؟ IgM (f IgE (T IgG3 (Y IgG1 () ويروسشناسي معيار اصلى طبقهبندي ويروسها براساس روش Baltimore جيست؟ ۲) نحوهٔ تولید mRNA+ ۱) تقارن کیسید ۳) نوع ژنوم (RNA یا DNA) ۴) وجود یا عدم وجود انولوپ کدام گزینه، نوعی ویژگی کلی و مهم در ویروسهای RNA با سنس مدغی میباشد؟ ۱) مشتق شدن پروتئینهای ساختمانی از پلی پروتئینهای شکافته شده ۲) نیازمندی به وجود نوعی RNA پلیمراز وابسته به RNA در ذرهٔ ویروسی ٣) رها شدن از سلولهای آلوده به واسطهٔ لیز سلول ۴) انتقال ژنوم به هستهٔ سلول در جریان تکثیر ویروس بروز پدیدهٔ نوترتیبی یا همان reassortment ، برای کدام یک از ویروسهای زیر مطرح است؟ ١) أنفلوانزا ۳) نیوکاسل ۲) ین لکوینی گربه -1.4 ویروس عوامل طاعون اسبی، طاعون گاوی و طاعون مرغی، به ترتیب در کدام خانوادههای ویروسی قرار دارند؟ ۲) توگاوپریده، ارتومیکسووپریده، پارامیسکووپریده ۱) پارامیکسوویریده، رئوویریده، ارتومیکسوویریده ۴) رئوويريده، پاراميكسوويريده، ارتوميكسوويريده ۳) رئوويريده، ارتوميكسوويريده، پاراميكسوويريده كدام خانواده، « Nested set transcripts »، توليد مي كند؟ ۴) فلاوىويريده ۲) آرتریویریده ۳) رابدوویریده عامل کدام بیماری، جزء خانواده فلاوی ویریده نمیباشد؟ -1.9 ٢) آنسفاليت ژاپني ١) آنسفالیت اسبی ونزوئلایی ۴) هیاتیت C اجسام نگری (Negri bodies)، از مشخصات کدام ویروسهاست؟ ۱) گنجیدگیهای داخل سیتوپلاسمی در عفونت با ویروس آبله ۲) گنجیدگیهای داخل هسته در عفونت با ویروس آبله ۳) گنجیدگیهای داخل هسته در عفونت با ویروس هاری ۴) گنجیدگیهای داخل سیتوپلاسمی در عفونت با ویروس هاری

340F

صفحه۱۰

ويروسشناسي ویروسهای کدام خانواده، کپسید با تقارن ۲۰ وجهی ندارند؟ ۴) کلیسیویریده ۳) رابدوویریده ۲) پیکورناویریده دليل اصلى مقاوم بودن رتروويروسها به اشعهٔ ماوراء بنفش، داشتن است. -1+9 ٣) ژنوم هایلوئید ۲) يوشش ۴) ژنوم دیپلوئید ۱) آنزیم RT -11. كدام ژن، مهم ترین ژن تعیین كنندهٔ حدت ویروس نیوكاسل پرندگان میباشد؟ ۲) M (ماتریکس) ۱) F (فیوژن) *) HN (هماگلوتينين _ نورآمينيداز) ۳) P (فسفویروتئین) در ساختمان ویروسهای دارای تقارن بیست وجهی، چند وجه، چند لبه و چند رأس (به ترتیب) وجود دارد؟ -111 17, 77, 70 (7 To. 47. To (4 17. 70. 70 (7 10.77.70 (1 -117 ویروس کدام یک، از روش تکثیری «Nested set » جهت تکثیر خود استفاده نموده و دارای تقارن بیست وجهی هستند؟ ١) ويروس يريتونيت عفوني گربه ۲) ویروس تورم سرخرگی اسب ٣) ويروس برونشيت عفوني طيور ۴) کلیسی ویروس گربه کدام روش کشت، برای تشخیص اولیهٔ بیماریهای ویروسی حیوانی مناسبتر است؟ ١) كشت سلول اوليه ٢) كشت سلول ثانويه ۴) کشت سلول تیرهٔ سلولی (line) ٣) کشت سلول ديپلوئيد ویروس بیماریزای کدام بیماری ویروسی، در کشت سلول سایتوپاتیک (CPE) است؟ ۴) هاري ١) تب لاسا انسان 🗖 ۲) تب بیدوام گاو کدام ویروس در خون، عمدتاً مردرون منوسیت و ماکروفاژ حرکت میکند؟ ۱) ویروس بیماری مارک طیور ۲) ویروس تب برفکی ۴) ویروس طاعون گاوی ٣) ويروس تب زرد دورهٔ کمون کدام بیماری ویروسی، طولانی تر است؟ ۴) لوپینگ ایل گوسفند ٣) تب درهٔ ريفت گاو ۲) پاروا ویروس سگ ۱) اسکریپی گوسفند کدام بیماری ویروسی، به طور معمول سبب مشکلات عصبی در گوسفند بالغ نمی گردد؟ ۱) اسکریپی ۴) هاري ۳) مرزی ویروس کدام بیماری ، بیشترین قابلیت تخریبی سیستم ایمنی پرندگان را دارد؟ -114 ١) لارنگوتراكئيت طيور ۴) گامبورو طيور ۲) برونشیت عفونی طیور ۳) نیوکاسل طیور وجود ذرات شن مانند، در کدام ویروس مشاهده میشود؟ ۴) هاری ۲) تب کریمه ـ کنگو ١) ابولاويروس كدام گزينه، توصيف كنندهٔ ساختار ويروئيدها ميباشد؟ ۲) DNA تک رشتهای فاقد کیسید ۱) RNA دو رشتهای دارای کیسید ۴) DNA دو رشتهای دارای کپسید ۳) RNA تک رشتهای فاقد کیسید