



340C

340

C

نام  
نام خانوادگی  
محل امضاء

صبح پنجشنبه  
۹۰/۱۱/۲۷



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

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

# آزمون ورودی دوره های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۱

قارچ شناسی دامپزشکی - کد ۱۵۰۴

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۱۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	قارچ شناسی	۴۰	۳۱	۷۰
۳	میکروپوشناسی	۲۰	۷۱	۹۰
۴	ایمنی شناسی	۲۰	۹۱	۱۱۰

بهمن ماه سال ۱۳۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.



**PART A: Vocabulary**

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

- 1- Ancient alchemists believed that it was possible to ..... lead into gold.  
1) mingle                      2) direct                      3) transfer                      4) transmute
- 2- Dan always beats me at chess because he develops such an ..... game plan that I can never predict his next move.  
1) eventual                      2) ambiguous                      3) elaborate                      4) objective
- 3- His election as President represented the ..... of his career.  
1) summit                      2) motivation                      3) triangle                      4) periphery
- 4- She found the job frustrating, and felt she wasn't ..... anything there.  
1) flourishing                      2) accomplishing                      3) evolving                      4) satisfying
- 5- Britain's ..... over its colonies was threatened once nationalist sentiment began to spread around the world.  
1) hegemony                      2) preference                      3) compromise                      4) independence
- 6- He ..... all of his success to his mother's undying encouragement.  
1) interprets                      2) converts                      3) attributes                      4) results
- 7- You can ..... the flavor of most dishes with the careful use of herbs.  
1) initiate                      2) impress                      3) precede                      4) enhance
- 8- The pirate Blackbeard had a reputation for being a harsh, ..... man.  
1) reliable                      2) ruthless                      3) perpetual                      4) prevalent
- 9- Being a direct relative of the deceased, her claim to the estate was .....  
1) prominent                      2) profound                      3) legitimate                      4) reckless
- 10- There are more than thirty species of rattlesnakes, varying in length from 20 inches to six feet and also varying in ..... of venom.  
1) domination                      2) detection                      3) conquest                      4) toxicity

**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.

Football is (11) ..... ball game in the world and the most popular as a spectator sport. The simplicity of the rules and the fact that it can be played practically everywhere (12) ..... to this popularity. It is played on all continents and in more than 200 countries. At the 2000 census (13) ..... by the world governing body, the Federation Internationale de Football Association (FIFA), (14) ..... some 30 million registered players at all levels. In addition, there are (15) ..... casual players involved in pickup games in streets, on parking lots, on school playgrounds, in parks, and even, as in Brazil, on beaches.

- 11- 1) played the most widely                      2) the most widely played  
3) played most widely                      4) the widely most played
- 12- 1) has contributed                      2) will be contributing  
3) had contributed                      4) will have contributed
- 13- 1) to be taken                      2) was taken                      3) that taken                      4) taken
- 14- 1) which were                      2) there were                      3) they were                      4) were
- 15- 1) many millions                      2) many of millions  
3) many millions of                      4) many million



**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:**

For most people, anxiety is a temporary response to stress. It becomes an illness only when the symptoms persist so that they dominate one's whole life. Symptoms of anxiety are a feeling of fear or apprehension for no apparent reason, and outward signs of this include flushing of the face, dilation of the pupils, rapid heartbeat (palpitations), sweating and muscular tension that may lead to pain, as in a tension headache. This mental and physical state is in fact a readiness to run away or fight for one's life, called the "fight or flight" response, and is the same in all animals. For some people, this feeling of anxiety is prolonged, while others have frequent so-called "panic attacks" without warning, when symptoms are intense. These "anxiety states" may be related to emotional problems or to circumstances, even though the sufferer may not realize it. Some people react more strongly to stressful situations such as exams or changing jobs than others, and are thus more susceptible to anxiety.

- 16- **It is said that anxiety** -----.
- |  |  |
|--|--|
| 1) prevents individuals from getting jobs      | 2) is frequently manifested in panic attacks |
| 3) is the sole cause of emotional difficulties | 4) occurs mostly in persons giving exams     |
- 17- **Anxiety patients feel frightened** -----.
- |                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1) without the simplest justification | 2) when experiencing palpitations |
| 3) because of tension headaches       | 4) because they sweat too much    |
- 18- **According to the text, anxiety is** -----.
- |   |   |
|---|---|
| 1) an illness with no symptoms              | 2) the basic cause of stress                      |
| 3) a disease that dominates everyone's life | 4) mostly a short-lived strong reaction to stress |
- 19- **"Flight or fight" response occurs when a person** -----.
- |                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1) runs too fast                | 2) has to fight animals             |
| 3) is unable to fight or escape | 4) faces a very difficult situation |
- 20- **The passage mostly discusses** -----.
- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1) anxiety – its etiology     | 2) stressful situations         |
| 3) anxiety and its prevention | 4) illnesses leading to anxiety |

**Passage 2:**

Human beings are continuously exposed to fungi, yet they rarely get fungal diseases. Fungi possess complex and unusual relationships with the vertebrate immune system, partly due to some prominent features, among these, their ability to exist in different forms and to reversibly switch from one to the other in infection. Because cycling between different morphotypes is not obligatory for fungi as it is for other organisms, morphological transition is a mechanism fungi have evolved to adapt to different environments. This may explain why, although associations between morphogenesis and virulence have long been presumed for fungi that are human pathogens, no molecular data unambiguously establish a role for fungal morphogenesis as a virulence factor. What fungal morphogenesis implicates, through antigenic variability, phenotypic switching, and dimorphic transition, is the existence of a multitude of recognition and effector mechanisms to oppose fungal infectivity at the different body sites. The need for most fungi is a stable host-parasite interaction that is achieved upon the implicit agreement that the elicited immune response be strong enough to allow host survival without pathogen



elimination and to establish commensalism/persistency without excessive pro-inflammatory pathology. Therefore, the balance of pro-inflammatory and anti-inflammatory signaling is a prerequisite for successful host/fungus interaction. Through a high degree of flexibility, the model accommodates the concept of virulence as an important component of fungus fitness in vivo within the plasticity of immune responses orchestrated by dendritic cells (DCs). Conceptually, this implies that the qualitative development of adaptive response to a fungus may not primarily depend on the nature of the fungal form being presented but rather on the type of cell signaling initiated by the ligand/receptor interaction in DCs. Therefore, the functional plasticity of DCs at the pathogen/host interface may offer new interpretative clues to fungal virulence.

- 21- **This paragraph mainly explains -----.**
- 1) important information about fungal morphogenesis
  - 2) the role of immune cells in host/fungus interaction
  - 3) the ability of fungal switching in infection
  - 4) important information about the virulence of pathogenic fungi
- 22- **According to the text, certain cell signaling elicited by dendritic cells are more likely to -----.**
- 1) develop an adaptive response
  - 2) involve antigenic variation
  - 3) block anti-inflammatory substances
  - 4) stimulate a morphological transition
- 23- **What is the role of immune responses in host/fungus interaction?**
- 1) Phenotypic switching of fungi
  - 2) Establishment of coexistence
  - 3) Survival of host with fungus deletion
  - 4) Suppression of virulence factors of fungi
- 24- **The mechanism of fungal morphogenesis as a virulence factor is -----.**
- 1) precisely known
  - 2) totally unknown
  - 3) not clearly explained
  - 4) not elucidating the points
- 25- **Fungal infectivity is increased by -----.**
- 1) morphological changes
  - 2) genetic variability
  - 3) antigenic alteration
  - 4) the imbalance of pro-and anti-inflammatory signals

### Passage 3:

There is little information on whether patients who already have developed cancer do or not benefit from physical activity. In animal experiments, investigators found that among tumor-bearing rats that were allowed to feed freely, those rats allowed to exercise spontaneously experienced delayed onset of appetite loss when compared with nonexercised rats. In addition, exercised animals were found to have reduced tumor weights. In humans, exercise has a mood-elevating effect and, thus, may improve the quality of life cancer patients. In a study of 24 women with breast cancer, investigators developed a moderate exercise program for each patient and followed women for six months. After five weeks, but not at six months, satisfaction with life was significantly enhanced when compared with baseline attitude. Investigators postulated that this may have been due to decreased adherence to the exercise protocol between five weeks and six months. Further, at the end of the six months, these women were found to have increased NK cell activity at rest compared with baseline NK cell activity, indicating enhancement of this aspect of the immune system.

- 26- **Physical activity in animals with cancer caused -----.**
- 1) immediate loss of appetite
  - 2) later start of appetite loss
  - 3) intensified loss of appetite
  - 4) spontaneous onset of appetite loss





- ۳۱- کدام یک از قارچ‌های زیر قادر به تولید فاز مخمری نیست؟  
 (۱) پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس (۲) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس  
 (۳) بلاستومایسس درماتیتیدیس (۴) پنی‌سیلیوم مارنفئی
- ۳۲- کدام درماتوفیت در محیط کورن میل آگار، پیگمان قرمز ایجاد می‌کند؟  
 (۱) تریکوفایتون روبروم (۲) تریکوفایتون اینتردیجیتال (۳) تریکوفایتون شوئن لاینی (۴) تریکوفایتون ویولاستوم
- ۳۳- در غشاء سلولی کدام یک از قارچ‌ها، استرول غشایی ارگوسترول نیست؟  
 (۱) بلاستومایسس درماتیتیدیس (۲) پنوموسیستیس جیروسی (۳) رینوسپورییدیوم سبیری (۴) کاندیدا گلابراتا
- ۳۴- فاز مخمری کدام قارچ به لیشمانیا دو نووانی شبیه است؟  
 (۱) پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس (۲) رینوسپورییدیوم سبیری  
 (۳) کاندیدا لوسیتانی (۴) هیستوپلازما کپسولاتوم
- ۳۵- ساختار دستگاه زایشی کدام قارچ به پنی‌سیلیوم شباهت بیشتری دارد؟  
 (۱) اسپرجیلوس (۲) اسپرفیلیوم (۳) پسیلومایسس (۴) هنسونلا
- ۳۶- در میکروسکوپی مستقیم از یک نمونه خلط، هایف‌های بالونی شکل مشاهده گردید، این هایف‌ها متعلق به کدام یک از قارچ‌ها می‌باشد؟  
 (۱) اسپرجیلوس (۲) پنی‌سیلیوم (۳) رایزوموکور (۴) کلادوسپوریوم
- ۳۷- قارچ هتروتالیک دارای مرحله جنسی بازیدیومیستی حساس به سیکلوهاگزامید از مشخصات کدام مخمر است؟  
 (۱) رودتورولا روبرا (۲) ساکارومایسس سروسیسه (۳) کریپتوکوکوس نئوفورمنس (۴) کاندیدا فاماتا
- ۳۸- کدام یک از سایتوکاین‌های زیر، توانایی کاندیدا کشی فاگوسیت‌ها را می‌افزاید؟  
 (۱) IL<sub>۱</sub> (۲) IL<sub>۲</sub> (۳) IL<sub>۴</sub> (۴) IL<sub>۱۰</sub>
- ۳۹- هایف‌های قارچی کدام یک از عوامل زیر مشابه اسپرجیلوس در بافت به می‌باشد؟  
 (۱) پسودوآشریا (۲) پنی‌سیلیوم (۳) کلادوفیالوفورا (۴) موکور
- ۴۰- اسپرجیلوس نایجر عامل شایع کدام بیماری است؟  
 (۱) اتومایکوزیس (۲) اونیکومایکوزیس (۳) سبورویک درماتیتیدیس (۴) کراتومایکوزیس
- ۴۱- CGD زمینه‌ساز کدام بیماری است؟  
 (۱) اسپرجیلوزیس مهاجم (۲) اسپوروتریکوزیس (۳) کاندیدیازیس پوستی مخاطی مزمن (۴) کاندیدیا
- ۴۲- تأیید کشت کدام یک از قارچ‌ها با DNA پروب و آزمایش اگزوانتی‌ژن صورت می‌پذیرد؟  
 (۱) بلاستومایسس درماتیتیدیس (۲) پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس (۳) هیستوپلازما کپسولاتوم (۴) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس
- ۴۳- آنزیم فسفولیپاز بیشتر توسط کدام یک از مخمرهای زیر تولید می‌شود؟  
 (۱) دابلینینسیس، فاماتا، کفیر، لوسیتانی (۲) دابلینینسیس، فاماتا، کروزئی، تروپیکالیس (۳) آلبیکنس، دابلینینسیس، گلابراتا، کروزئی (۴) آلبیکنس، کروزئی، تروپیکالیس، پاراپسیلوزیس
- ۴۴- آب گریزی سطح سلولی کاندیدا آلبیکنس چه نقشی در بیماریزای آن دارد؟  
 (۱) اتصال به سلول‌های یوکاریوتی (۲) تحریک تولید آنزیم استراز (۳) نفوذپذیری مخمر به داخل بافت (۴) مصون نگه داشتن مخمر از سلول‌های ایمنی
- ۴۵- T<sub>۲</sub> توکسین توسط کدام دسته از قارچ‌ها تولید می‌شود؟  
 (۱) اسپرجیلوس (۲) استاکی بوتریس (۳) پنی‌سیلیوم (۴) فوزاریوم

- ۴۶- کدام یک از داروهای ضد قارچی دارای عملکرد مهار ۱۴- استرول دمتیلاز هستند؟  
 (۱) آمفوتریسین B (۲) فلوسایتوزین (۳) گریزئوفلووین (۴) وریکونازول
- ۴۷- کدام یک از درماتوفیت‌های زیر در  $37^{\circ}$  رشد بهتری می‌نماید؟  
 (۱) تریکوفایتون شوئن لاینی (۲) تریکوفایتون وروکوزوم (۳) میکروسپوروم کنیس (۴) میکروسپوروم جیپسئوم
- ۴۸- تولید اکتوتریکس با کونیدی‌های بزرگ از مشخصه کدام قارچ است؟  
 (۱) تریکوفایتون منتاگروفایتس (۲) میکروسپوروم جیپسئوم (۳) تریکوفایتون وروکوزوم (۴) میکروسپوروم کنیس
- ۴۹- قارچی که طناب لمفاوی را نیز درگیر می‌نماید چه نام دارد؟  
 (۱) آکتینومادورا مادوره (۲) اسپوروتریکس شنکئی (۳) فیالوفورا وروکوزا (۴) نوکاردیا آستروئیدس
- ۵۰- کدام یک از قارچ‌های زیر قادر به تجزیه لیگنین می‌باشند؟  
 (۱) اسپیریلیوس نیکولاس (۲) اسپوروتریکس شنکئی (۳) پنی‌سیلیوم مارنفتی (۴) کریپتوکوکوس نئوفورمنس
- ۵۱- کدام یک از قارچ‌های زیر در بافت چند شکلی دیده می‌شود؟  
 (۱) کانیدیدا کرورژی (۲) کانیدیدا پاراپسیلوزیس (۳) کانیدیدا دابلینینسیس (۴) کانیدیدا گلابراتا
- ۵۲- آنزیم استراز در ویروئیس کدام قارچ نقش دارد؟  
 (۱) اسپیریلیوس فومیگاتوس (۲) کانیدیدا آلیکنس (۳) کریپتوکوکوس نئوفورمنس (۴) میکروسپوروم کنیس
- ۵۳- مشاهده هایف‌های کوتاه انحنادار، مخمرهای دوجداره با جوانه انفرادی در نمونه‌های پوست، نشان‌دهنده کدام قارچ است؟  
 (۱) ژئوتریکوم کانیدوم (۲) کانیدیدا آلیکنس (۳) کانیدیدا دابلینینسیس (۴) مالاسزیا فورفور
- ۵۴- در موارد مشکوک به موکورمایکوزیس رینوسپوریوس چه رنگ آمیزی بافتی پیشنهاد می‌شود؟  
 (۱) کرسیل فست ویوله (۲) گیمسا (۳) گروکت متنامین سیلور (۴) همتوکسیلین اتوزین
- ۵۵- Asteroid phenomenon در بافت مبتلا به کدام یک از بیماری‌های قارچی بیشتر دیده می‌شود؟  
 (۱) اسپوروتریکوزیس (۲) رینوسپوریوزیس (۳) فئوهایفومایکوزیس (۴) کروموبلاستومایکوزیس
- ۵۶- میکروسکوپی کدام قارچ به فوزاریوم شبیه است؟  
 (۱) آرترینیوم (۲) آئروبازیدیوم (۳) آکرومونوم (۴) کتومیوم
- ۵۷- برای ایجاد ملانین توسط کریپتوکوکوس از چه محیط کشتی استفاده می‌کنیم؟  
 (۱) Corn meal agar (۲) Seed bird's agar (۳) Nutrient agar (۴) Potato dextrose agar
- ۵۸- ایجاد گرانول سیاه در مایستوما، مشخصه کدام میکروارگانیسم است؟  
 (۱) آکتینومادورا مادوره (۲) آگزوفیالا جنسلمئی (۳) پسودوآلشریا بوئیدی (۴) نوکاردیا برازیلینسیس
- ۵۹- کدام مورد شارژ منفی را در کریپتوکوکوس نئوفورمنس در بافت میزبان افزایش می‌دهد؟  
 (۱) فنل اکسیداز (۲) لیپاز (۳) گالاکتومانان (۴) ملانین
- ۶۰- بلاستوشیزومایسس دارای کدام مشخصات است؟  
 (۱) تخمیر مثبت، عدم رشد در  $42^{\circ}\text{C}$ ، اوره آز مثبت، مقاوم به سیکلوهاگزامید  
 (۲) عدم تخمیر، رشد در  $42^{\circ}\text{C}$ ، اوره آز منفی، حساس به سیکلوهاگزامید  
 (۳) عدم تخمیر، رشد در  $42^{\circ}\text{C}$ ، اوره آز منفی، مقاوم به سیکلوهاگزامید  
 (۴) تخمیر مثبت، رشد در  $42^{\circ}\text{C}$ ، اوره آز مثبت، حساس به سیکلوهاگزامید
- ۶۱- توپ قارچی در ریه توسط کدام قارچ بیشتر مشاهده می‌شود؟  
 (۱) آلترناریا آلترناتا (۲) پنی‌سیلیوم مارنفتی (۳) پسودوآلشریا بوئیدی (۴) هیستوپلاسما کپسولاتوم
- ۶۲- مخزن کدام یک حیوان است؟  
 (۱) مالاسزیا پکی در ماتیس (۲) کریپتوکوکوس لاورنتی (۳) رودوتورولا روبرا (۴) ساکارومایسس سرویسیه



- ۶۳- کاربرد کدام مواد در میکروسکوپی مستقیم، قارچ به رنگ سفید دیده می شود؟  
 (۱) پانکراتین (۲) کالکافلوئور (۳) دی متیل سولفوکساید (۴) هیدروکسید پتاسیم
- ۶۴- کدام قارچ تمایل به کلیه دارد؟  
 (۱) اسپرجیلوس فلاوس (۲) پسودوآلشیریا بوئیدی (۳) کریپتوکوکوس لاورنتی (۴) کاندیدا آلبیکنس
- ۶۵- کدام یک از درماتوفیت های زیر قدرت تهاجم به مو را ندارد؟  
 (۱) اپیدرموفایتون فلوکوزوم (۲) تریکوفایتون روبروم (۳) میکروسپوروم جیپسئوم (۴) میکروسپوروم گالینه
- ۶۶- آبنه های مغزی در کدام یک از بیماری های زیر شایع است؟  
 (۱) آکتینومایکوزیس پیشرونده (۲) پاراکوکسیدیوئیدومایکوزیس مهاجم (۳) نوکاردیوزیس پنهان (۴) هیستوپلاسموزیس منتشر شونده
- ۶۷- کدام یک از درماتوفیت های زیر، ایجاد عفونت مزمن در انسان می نماید؟  
 (۱) تریکوفایتون وروکوزوم، تریکوفایتون شوئن لاینی (۲) تریکوفایتون اریناسئی، تریکوفایتون منتاگروفایتس (۳) تریکوفایتون روبروم، تریکوفایتون گالینه (۴) تریکوفایتون شوئن لاینی، تریکوفایتون اینتردیجیتال
- ۶۸- کدام عبارت صحیح است؟  
 (۱) آرتروکونیدیا در ژئوتریکوم مشاهده می شود. (۲) تولیدمثل جنسی راه اصلی تکثیر قارچها می باشند. (۳) مخمرها در شرایط نامساعد تولید جوانه می نمایند. (۴) تقسیم دوتایی در ساکارومایسس سرویسیه معمول می باشد.
- ۶۹- مقاومت به فلوکونازول در کدام یک از گونه های کاندیدا بیشتر مشاهده می شود؟  
 (۱) کاندیدا آلبیکنس (۲) کاندیدا کنیر (۳) کاندیدا تروپیکالیس (۴) کاندیدا گلابراتا
- ۷۰- کدام یک از طریق عروق خونی به بافتها تهاجم می برند؟  
 (۱) آلترناریا آلترناتا، فونسکا پدروزوئی (۲) رودوتورولا روبرا، پسیلومایسس واریوتی (۳) اسپرجیلوس فومیگاتوس، رایزوپوس اوریزا (۴) کاندیدا پاراپسیلوزیس، پنی سیلیوم مارنفئی

WWW.AZMUN.COM



- ۷۱- برای بررسی تولید سولفید هیدروژن در باکتری‌ها از همه‌ی محیط‌های زیر استفاده می‌شود بجز:
- (۱) SS (۲) TSI (۳) SIM (۴) مک کانکی
- ۷۲- کدام یک از سرو وارهای اشریشیاکلی در انسان اهمیت بیشتری دارد؟
- (۱) O<sub>2</sub>K<sub>2</sub> (۲) O<sub>78</sub>K<sub>80</sub> (۳) O<sub>126</sub>K<sub>67</sub> (۴) O<sub>157</sub>K<sub>7</sub>
- ۷۳- همه‌ی پدیده‌های زیر جزء روش‌های انتقال ژن در باکتری‌ها است بجز:
- (۱) ترانسفور ماسیون (۲) ترانسفکسیون (۳) نیروژنیزاسیون (۴) موتاسیون
- ۷۴- آنزیمی با ساختمان  $\alpha_2\beta\beta'$  همراه با عامل سیگما ( $\sigma$ ) نشان دهنده کدام آنزیم است؟
- (۱) RNA پلی مرز وابسته به DNA (۲) RNA پلی مرز وابسته به RNA (۳) DNA پلی مرز وابسته به DNA (۴) DNA پلی مرز وابسته به RNA
- ۷۵- پادگن مربوط به تازک (Flagellum) را در باکتری‌ها با چه علامتی نشان می‌دهند؟
- (۱) F (۲) H (۳) K (۴) O
- ۷۶- نقطه شروع همانند سازی DNA در باکتری‌ها را چه می‌نامند؟
- (۱) OriA (۲) OriB (۳) OriC (۴) OriD
- ۷۷- آزمایش توبرکولین در گاوچه چه روشی در ایران انجام می‌شود؟
- (۱) آنتون (۲) اسورمونت (۳) مانتو (۴) مقایسه‌ای
- ۷۸- میزبان ترجیحی بروسلا ملی تنسیس کدام است؟
- (۱) انسان (۲) بز (۳) خوک (۴) گاو
- ۷۹- کدام یک از سروتیپ‌های سالمونلا عادت نیافته به میزبان است؟
- (۱) انتریتیدیس (۲) پاراتیفی A (۳) تیفی (۴) دابلین
- ۸۰- با سیلوس آنتراسیس در کدام یک ایجاد بیماری فوق‌العاده می‌کند؟
- (۱) انسان (۲) سگ (۳) گاو (۴) مرغ
- ۸۱- کدام دسته از باکتری‌ها فاقد جدار یاخته‌ای (cell wall) می‌باشند؟
- (۱) ریکتزیایها (۲) کلامیدیایها (۳) میکوپلاسمایها (۴) میکوباکتریوم‌ها
- ۸۲- در پدیده احیاء تجزیه‌ای نیترات **Dissimilative Nitrate Reduction** چه ماده‌ای در نهایت تولید می‌شود؟
- (۱) N<sub>2</sub> (۲) NO<sub>2</sub><sup>-</sup> (۳) NH<sub>3</sub> (۴) R - NH
- ۸۳- آنزیم لیزوزیم بر کدام بخش از ترکیبات جداری باکتری‌های گرام مثبت اثر می‌کند؟
- (۱) پیوند بتا ۱-۶ N استیل گلوکز آمین و N استیل مورامیک اسید  
(۲) پیوند بتا ۱-۴ N استیل گلوکز آمین و N استیل مورامیک اسید  
(۳) پیوند پنتا گلیسین L - لیزین و D آلانین  
(۴) پیوند متقاطع پتیدی MESO-DAP و D آلانین
- ۸۴- اگر تعداد باکتری ..... در شیر بیش از حد معمول باشد ممکن است در اثر پاستوریزاسیون از بین نرود.
- (۱) بروسلا آورتوس (۲) سالمونلا دابلین (۳) سالمونلاتیفی (۴) لیستریا منوسیتوزن
- ۸۵- ویژگی سمیت لیپوپلی ساکارید باکتری‌های گرام منفی مربوط به کدام قسمت است؟
- (۱) لیپید A (۲) زنجیر اختصاصی O (۳) هسته الیگوساکاریدی (۴) پروتئین‌های پورینی
- ۸۶- کدام باکتری گرام منفی است؟
- (۱) آرکانو باکتریوم (۲) اریزیپلوتریکس (۳) پاستورلا (۴) لیستریا
- ۸۷- در کدام یک انواع بیشتری از ویروس‌های آنفلونزا تیپ A مشاهده شده است؟
- (۱) انسان (۲) اسب (۳) طیور (۴) خوک

- ۸۸- کدام یک جزء خانواده فلیوی ویریده است؟  
 (۱) ویروس سرخگ (۲) ویروس بیماری انگلی (۳) ویروس سرخجه (۴) ویروس بیماری تب برفکی
- ۸۹- کدام یک از مراحل تکثیر ویروس در مرحله محاق (کسوف) تکثیر قرار ندارد؟  
 (۱) دخول (نفوذ) (۲) تکثیر اسید نوکلئیک (۳) ترجمه پروتئین اولیه (۴) رونوشت برداری پروتئین ثانویه
- ۹۰- مهم ترین راه ورود ویروس ها به بدن کدام است؟  
 (۱) خراش پوستی (۲) تنفسی (۳) گوارشی (۴) گزش حشرات

www.azmoon.in



- ۹۱- افزایش IgE توتال و اختصاصی در چه بیماری دیده می‌شود؟  
 (۱) درماتیت آتوپیک (۲) سالمونلوزیس (۳) کاندیدیازیس (۴) نوکاردیوزیس
- ۹۲- کدام یک از واسطه‌های زیر در واکنش آنافیلاکسی آزاد می‌شوند؟  
 (۱) پروتئومین‌ها (۲) سورفکتانت‌ها (۳) سلکتین‌ها (۴) کینین‌ها
- ۹۳- فعالیت‌های بیولوژیک بیشتر به عهده کدام قسمت مولکول ایمونوگلوبولین است؟  
 (۱) Fc (۲) Fd (۳) GM (۴) Fab
- ۹۴- تکامل در ایمونوگلوبین‌ها به چه نحوی پدیدار می‌شود؟  
 (۱) برخورد با آنتی‌ژن (۲) رونوشت برداری ژنی (۳) جابه‌جایی ترانسپوزون‌ها (۴) موتاسیون و تجدید آرایش
- ۹۵- کدام سایتوکاین‌ها توسط یاخته‌های  $Th_1$  ترشح می‌شوند؟  
 (۱)  $IL_5, IL_{10}, TGF_B$  (۲)  $IFN_\gamma, IL_2, TNF_\alpha$  (۳)  $IL_2, IL_3, TNF_\alpha$  (۴)  $IL_4, IL_5, IL_6$
- ۹۶- تنوع در محل اتصال به پادگن در کدام زنجیر MHC به چشم می‌خورد؟  
 (۱)  $\alpha$  (۲)  $\beta$  (۳)  $\gamma$  (۴)  $\delta$
- ۹۷- کدام پادگن‌ها در مجاورت MHC عرضه می‌شوند؟  
 (۱) غیرایمنی‌زا (۲) حامل‌زا (۳) درون‌زاد (Endogenous) (۴) برون‌زا (Exogenous)
- ۹۸- کدام تحت رده یاخته T، پادگن را در مجاورت MHC می‌شناسد؟  
 (۱)  $CD_{3-4+8+}$  (۲)  $CD_{2+4+8+}$  (۳)  $CD_{3+4-8+}$  (۴)  $CD_{3+4+8-}$
- ۹۹- کدام دسته از لنفوسیت‌های  $T_{CD_4}$  در سیستم ایمنی هومورال دخالت دارند؟  
 (۱)  $Th_1$  (۲)  $Th_2$  (۳)  $T_c$  (۴) Tdth
- ۱۰۰- کدام مرحله در پاسخ ثانویه مشاهده نمی‌شود؟  
 (۱) انتظار (۲) پادتن‌سازی فعال (۳) کاهش تولید پادتن (۴) هر سه مورد
- ۱۰۱- Class switching در لمفوسیت‌ها تحت تأثیر کدام عامل است؟  
 (۱) انترلوکین‌ها (۲) پادگن‌ها (۳) موتاسیون (۴) هورمون‌ها
- ۱۰۲- ایمنی غیر فعال طبیعی از کدام طریق صورت می‌گیرد؟  
 (۱) پادتن‌های مادری (۲) دارو درمانی (۳) سرم درمانی (۴) واکسن
- ۱۰۳- ایجاد تحمل ایمنی نسبت به یک پادگن در دوران جنینی باعث کدام پدیده می‌شود؟  
 (۱) انتخاب بنیانی (۲) حذف ایمنی (۳) حذف بنیانی (۴) سقط بنیانی
- ۱۰۴- برای اتصال آنزیم به آنتی‌بادی از چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟  
 (۱) ایزوتیوسیانات (۲) پریدات (۳) فرمالدئید (۴) کلوترال‌دئید
- ۱۰۵- در سندروم نزلف سیستم ایمنی دچار چه مشکلی است؟  
 (۱) کمبود ایمنی هومورال (۲) نقص در کمپلمان (۳) نقص در سیستم ایمنی سلولی (۴) نقص در فاگوسیتوزیس
- ۱۰۶- کورتیکواستروئیدها چه عملکردی بر سیستم ایمنی دارند؟  
 (۱) برخی از اجزای کمپلمان را غیر فعال می‌کنند. (۲) از اتصال فاگوزوم به لیزوزوم جلوگیری می‌کند. (۳) فاگوسیتوزیس را مختل می‌کنند. (۴) جلوگیری از تشکیل سلول‌های خاطره‌ای می‌کنند.
- ۱۰۷- واکنش آرتوس در کدام بیماری مشاهده می‌شود؟  
 (۱) بروسلوزیس (۲) توبرکلوزیس (۳) اسپرگیلوزیس آلرژیک (۴) هیستوپلاسموزیس منتشر شونده

- ۱۰۸- اثرات  $TNF_{\alpha}$  مشابه کدام سایتوکاین است؟  
 (۱)  $IL_1$  (۲)  $IL_2$  (۳)  $IL_4$  (۴)  $IL_8$
- ۱۰۹- کدام یک از سایتوکاین ها در پیشرفت عفونت های فرصت طلب دارای نقش می باشد؟  
 (۱)  $IL_{12}$  (۲)  $IL_4$  (۳)  $TNF_{\alpha}$  (۴)  $IFN_{\gamma}$
- ۱۱۰- کمبود آهن و روی چه اختلالی در سیستم ایمنی ایجاد می کند؟  
 (۱) نوتروپنی (۲) نقص در سیستم کمپلمان  
 (۳) نقص در کشتار داخل سلولی (۴) نقص در پرولیفراسیون لمفوسیتی

WWW.AZMOON.IN