

صبح شنبه
۸۶/۱۲/۴

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

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

آزمون ورودی
دوره های کارشناسی ارشد ناپيوسته داخل
سال ۱۳۸۷

انگل شناسی
(کد ۱۴۱۳)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۳۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی	۳۰	۱	۳۰
۲	کرم شناسی	۲۰	۳۱	۵۰
۳	تک یاخته شناسی	۲۰	۵۱	۷۰
۴	حشره شناسی	۱۵	۷۱	۸۵
۵	ایمنی شناسی	۱۰	۸۶	۹۵
۶	بیوشیمی	۱۰	۹۶	۱۰۵
۷	قارچ شناسی	۱۰	۱۰۶	۱۱۵
۸	میکروپوشی	۱۰	۱۱۶	۱۲۵
۹	زیست شناسی	۱۰	۱۲۶	۱۳۵

اسفند ماه سال ۱۳۸۶

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

PART A: Vocabulary

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

- 1- The board agreed to ----- two committees to examine the proposals.
1) distinguish 2) generate 3) establish 4) attribute
- 2- The Red Cross organized the ----- of food and clothing in the disaster area.
1) distribution 2) application 3) integration 4) implementation
- 3- A high ----- of the products tested were found to contain harmful chemicals.
1) contribution 2) proportion 3) dimension 4) resolution
- 4- The slight difference in the way men and women are affected by the drug is not really -----.
1) intrinsic 2) contrary 3) predominant 4) significant
- 5- The schedule isn't final, but we don't ----- many changes.
1) estimate 2) anticipate 3) conduct 4) allocate
- 6- They ----- principles of international law to claim ownership of the sunken ship.
1) invoked 2) promoted 3) induced 4) derived
- 7- The program allows learners to ----- their own interests as well as do their school work.
1) attain 2) retain 3) display 4) pursue
- 8- Continued economic growth is a danger to the environmental ----- of the planet.
1) assurance 2) stability 3) convention 4) conformity
- 9- During the last one hundred years, ----- every aspect of life has been westernized.
1) conversely 2) primarily 3) virtually 4) redundantly
- 10- U.N. officials have called for extra financial ----- to deal with the emergency.
1) resources 2) circumstances 3) parameters 4) initiatives

PART B: Grammar

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each blank. Then mark your answer on your answer sheet.

Everyone brings some kind of power to the negotiating table. It's easy to be awed (11) ----- external sources of power and influence while (12) ----- such internal sources of your own power (13) ----- your self-esteem, self-knowledge and confidence (14) ----- fast on your feet. Power in a negotiation can be very dynamic. Be patient and your own store of internal power (15) ----- to your advantage.

- 11- 1) for 2) with 3) by 4) from
- 12- 1) overlooking 2) to overlook 3) be overlooking 4) being overlooked
- 13- 1) of 2) as 3) like 4) about
- 14- 1) you think 2) so thinking 3) to think 4) as you are thinking
- 15- 1) being working 2) is working 3) is to work 4) will work

Part C. Reading Comprehension

Directions: Read the following three passages and choose the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark it on your answer sheet.

PASSAGE I :

The origins of sports medicine lie in ancient Greece and ancient Rome where physical education was a needed aspect of youth – training and athletic contests first became a part of everyday life during these times. However, it was not until in 1928 at the Olympics in St. Moritz, when a committee came together to plan the First International Congress of Sports Medicine, that the term itself was coined. In the 5th century, however, the care of athletes was primarily the responsibility of specialists. These were trainer-coaches and were considered to be experts on diet, physical therapy, and hygiene as well as on sport-specific techniques. The first use of therapeutic exercise is credited to Herodicus, who is thought to have been one of Hippocrates' teachers. Until the 2nd century AD, when the first "team doctor", Galen, was appointed to the gladiators, the physician only became involved if there was an injury.

16. What does the passage mainly discuss?
 - 1) History of Sports Medicine
 - 2) International Congress of Sports Medicine
 - 3) Physical Education in Ancient Greece and Rome
 - 4) Responsibility of Specialists in Physical Education
17. The expression "Sports Medicine" was _____ in 1928 at Olympics in St. Moritz.
 - 1) left aside
 - 2) harmonized
 - 3) agreed
 - 4) invented
18. Sportsmen in the fifth century were _____ by specialists.
 - 1) mostly guided
 - 2) essentially trained
 - 3) mainly looked after
 - 4) especially watched over
19. Which statement is NOT true about trainer-coaches? They _____.
 - 1) treated athletes with bodily illness or problems
 - 2) were considered very clumsy on sport-specific skills
 - 3) were regarded as a professional on the food that athletes ate
 - 4) taught sportsmen how to keep themselves and the things around them clean
20. Before the 2nd century, the doctor interfered _____.
 - 1) only if a gladiator was wounded
 - 2) only when a sportsman became involved
 - 3) when Galen was appointed to the gladiators
 - 4) if the first "team doctor" became engaged

PASSAGE II :

Criticism of medicine has a long history. In the Middle Ages, some people did not consider it a profession suitable for Christians, as disease was often considered God-sent. God was considered to be the 'divine physician' who sent illness or healing depending on his will. However, many monastic orders, particularly the Benedictines, considered the care of the sick as their chief work of mercy. Barber-surgeons generally had a bad reputation that was not to improve until the development of academic surgery as a specialty of medicine, rather than an accessory field.

Through the course of the twentieth century, healthcare providers focused increasingly on the technology that was enabling them to make dramatic improvements in patients' health. The ensuing development of a more mechanistic, detached practice, with the perception of an attendant loss of patient-focused care, known as the medical model of health, led to further criticisms. This issue started to reach collective professional consciousness in the 1970s and the profession had begun to respond by the 1980s and 1990s.

21. According to some people during the Middle Ages, medicine was -----.
- 1) not considered a profession when disease was sent from God
 - 2) considered a holy job when illness was given by God
 - 3) regarded as an important career because disease was normally God-sent
 - 4) not regarded as a business because illness was often God-given
22. What does "monastic orders" in line 4 refer to ?
- 1) orders announced by Christians
 - 2) instructions given by religious men
 - 3) instructions issued by religious women
 - 4) orders sent down by God to Christians
23. The author wants to state that -----.
- 1) people had a bad opinion about early surgeons
 - 2) people had a good opinion about academic surgeons
 - 3) people's opinion about surgeons has remained fixed during the history
 - 4) people's opinion about academic surgeons has not changed until recently
24. During the 20th century, healthcare providers ----- patients' health.
- 1) declined their efforts to dramatically change
 - 2) increased the technological information to improve
 - 3) resorted to empirical science but couldn't make noticeable changes in
 - 4) relied on advanced scientific knowledge and made remarkable developments in
25. What does "this issue" in line 12 refer to?
- 1) medical criticism
 - 2) patient-focused care
 - 3) medical model of health
 - 4) perception of an attendant

PASSAGE III:

The inability of modern medicine to properly address some common complaints continues to prompt many people to seek support from alternative medicine. Although most alternative approaches lack scientific validation, some may be effective in individual cases. Some physicians combine alternative medicine with orthodox approaches.

The noted anarchist Ivan Illich heavily criticized modern medicine. In his 1976 work *Medical Nemesis*, Illich stated that modern medicine only medicalises disease and causes loss of health and wellness, while generally failing to restore health by eliminating disease. This medicalisation of disease forces the human to become a lifelong patient. Other less radical philosophers have voiced similar views, but none were as virulent as Illich. Another example can be found in *Technopoly: The Surrender of Culture to Technology* by Neil Postman, 1992, which criticizes overreliance on technological means in medicine.

26. What would the possible topic be for the above passage?
- 1) Alternative Medicine
 - 2) Medical Criticism
 - 3) Medicalisation of Diseases
 - 4) Overreliance on Medical Technology
27. According to the passage, modern medicine -----.
- 1) tries to answer the questions raised by complaining patients
 - 2) is not capable of dealing with certain illnesses
 - 3) is able to treat all complaints made by the sick
 - 4) speaks to people who make complaints about their health condition
28. What does "some" in line 3 refer to ?
- 1) orthodox approaches
 - 2) scientific validation
 - 3) alternative medical approaches
 - 4) people seeking support from alternative medicine

29. According to the passage, Ivan Illich, who strongly criticized modern medicine is a(n) -----
- 1) unknown person
 - 2) mysterious but well-known person
 - 3) person who does not believe in laws
 - 4) incomprehensible person who strongly believes in law and order
30. Philosophers other than Illich who were less-----.
- 1) reasonable expressed contradictory ideas
 - 2) moderate voiced comparable views
 - 3) extremist expressed more or less the same opinions
 - 4) ordinary and indifferent voiced very different beliefs

۳۱- مرحله لاروی هیمنولپس نانا چه نام دارد؟

- (۱) سیستی سرکوس سلولوزه (۲) سنوروس (۳) سیستی سرکونید (۴) پروسرکونید

۳۲- کدام یک از حیوانات زیر می تواند میزبان واسط تنیاسازینانا قرار گیرد؟

- (۱) شتر (۲) گوسفند (۳) خوک (۴) موش

۳۳- کوچکترین کرم نواری دارای اهمیت پزشکی می باشد کدام مورد است؟

- (۱) اینرمیکاپسیر (۲) اکی نوکوکوس گرانولوزوس (۳) مزوستونیدس (۴) برتیه لا

۳۴- عفونت سیستی سرکوزیس در انسان ناشی از کدام موارد ذیل است؟

- (۱) لارو تنیا سازینانا (۲) تنیا سولیوم (۳) اکی نوکوکوس و گلی (۴) لارو تنیا سولیوم

۳۵- در سستودها وظیفه جذب غذا، اکسیداسیون و احیا در کدام مورد زیر انجام می شود؟

- (۱) نگومنت (۲) دستگاه گوارش (۳) دستگاه تنفس (۴) دستگاه گوارش و تنفس

۳۶- تخمدان کدامیک از کرمهای زیر دو قطعه ای و پیچ خورده و روزت فرم است؟

- (۱) تنیاسازینانا (۲) تنیا سولیوم (۳) دیفلوبوتریوم لاتوم (۴) اکی نوکوک

۳۷- طول بند کدامیک از کرمهای زیر بیش از عرض آن می باشد؟

- (۱) هیمنولپس (۲) دیپلیدیوم کانینوم (۳) دیفلوبوتریوم (۴) تنیا سولیوم

۳۸- انتقال استرونژیلوئیدس استرکورالیس به انسان چگونه صورت می گیرد؟

- (۱) خوردن لارو L₁ (۲) خوردن تخم دارای لارو L₃ (۳) نفوذ لارو L₂ از طریق پوست (۴) نفوذ لارو L₃ از طریق پوست

۳۹- تهاجم به آپاندیس از علائم کدام نماتود می باشد؟

- (۱) استرونژیلوئیدس استرکورالیس (۲) تریکوسترونژیلوس اکسه ای (۳) انتریویوس ورمیکولاریس (۴) آسکاریس لومبریکوئیدس

۴۰- کدام مورد در خصوص کاپیلاریا فیلپینسیس صحیح می باشد؟

- (۱) در روده زندگی می کند و انتقال آن به انسان از طریق نیش حشرات آلوده صورت می گیرد. (۲) در روده زندگی می کند و انتقال آن به انسان از طریق خوردن گوشت ماهی صورت می گیرد. (۳) در کبد زندگی می کند و انتقال آن به انسان از طریق نیش حشرات آلوده صورت می گیرد. (۴) در کبد زندگی می کند و انتقال آن به انسان از طریق خوردن گوشت ماهی صورت می گیرد.

۴۱- کدام یک از موارد زیر در خصوص تریکو استرونژیلوس صحیح می باشد؟

- (۱) عمدتاً انگل گیاهخواران است و انسان به صورت اتفاقی مبتلا می شود. (۲) عمدتاً انگل گوشتخواران است و انسان به صورت اتفاقی مبتلا می شود. (۳) عمدتاً انگل انسان است و گیاهخواران به صورت اتفاقی مبتلا می شوند. (۴) عمدتاً انگل انسان است و گوشتخواران به صورت اتفاقی مبتلا می شوند.

۴۲- تورم ناحیه مچ دست و قوزک پا از عوارض شایع ابتلا به کدام انگل است؟

- (۱) انکوسرکاولولوس (۲) وشرریابانکروفتی (۳) بروگیامالایی (۴) لوالوا

۴۳- میزبانهای دراکوتکولوس مدین سیس کدام می باشند؟

- (۱) انسان - جوندگان - میمون (۲) سگ - انسان - میمون (۳) سگ - انسان - گربه (۴) گربه - انسان - میمون

۴۴- کدام حلزون هم در روز و هم در شب سر کر تولید می کند؟

- (۱) بیوم فالاریا (۲) انکوملاتیا (۳) بولینوس (۴) فایزا

۴۵- کدامیک از نماتودهای زیر یکی از عوامل مهم ایجاد کننده لاروهای مهاجر احشایی در انسان می باشد؟

- (۱) توکسوکارا (۲) انکیلوستوما (۳) استرونژیلوئیدس (۴) آسکاریس

۴۶- در طی رشد و نمو نماتودها، کوتیکول چند بار پوست اندازی می شود؟

- (۱) ۲ بار (۲) ۳ بار (۳) چهار بار (۴) ۵ بار

۴۷- تولید مثل کدام انگل از طریق پارتنوژنز (بکرزایی) صورت می گیرد؟

- (۱) تریکو استرونژیلوئوس (۲) آسکاریس (۳) کرمهای قلابدار (۴) استرونژیلوئیدس

۴۸- کدام فیلر کرم قلب و شریانهای ریوی است؟

- (۱) دیروفیلاریا ایمپتیس (۲) دیروفیلاریا ریپس (۳) مانسونلا اوزاردی (۴) مانسونلا پرستانس

۴۹- کدام ترماتود جزء کرمهای منتقله به وسیله ماهی نمی باشد؟

- (۱) اکیوستوما (۲) اوپیس تورکیس (۳) هتروفیس (۴) کلونورکیس

۵۰- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

- (۱) تمام نماتودها و ترماتودها و بعضی از سستودها زندگی انگلی دارند.
(۲) تمام ترماتودها و سستودها و اکثر نماتودها زندگی انگلی دارند.
(۳) تمام ترماتودها و سستودها و بعضی از نماتودها زندگی انگلی دارند.
(۴) تمام نماتودها و سستودها و بعضی از ترماتودها زندگی انگلی دارند.

درس : تک یاخته شناسی

۵۱- کیلوماستیکس جزء کدام شاخه از تک یاخته های زیر است؟

- (۱) سیلیاتا (۲) ماستیگوفورا (۳) اپی کمپلکسا (۴) سارکودینا

۵۲- کدامیک از تک یاخته های زیر دارای راپتری است؟

- (۱) توکسوپلازما (۲) بالانتیديوم (۳) تریپانوزوم (۴) لیشمانیا

۵۳- کاریوزوم نسبتاً بزرگ و چند قسمتی از اختصاصات کدام تک یاخته های زیر است؟

- (۱) آنتامبا (۲) آندولیماکس (۳) دی آنتامبا (۴) یدآمبا

۵۴- اندازه کدامیک از تک یاخته های گوارشی زیر کوچکتر از سایرین است؟

- (۱) اووپیست سیکلوسپورا (۲) ترفوزوئیت دی آنتامبا
(۳) اووپیست کریپتوسپوریدیوم (۴) کیست آندولیماکس

۵۵- محل زندگی دی آنتامبا، زیاردیا و سپکلوپورا به ترتیب در :

- (۱) قولون - سکوم - دودنوم (۲) سکوم - دودنوم - قولون
(۳) دودنوم - ژوزنوم - ایلیم (۴) سکوم - دودنوم - ژوزنوم

۵۶- چرخه زندگی کدامیک از تک یاخته های زیر در یک میزبان کامل می گردد؟

- (۱) تریپانوزوم کروز (۲) ایزوسپورا (۳) لیشمانیا دونوانی (۴) سارکوسیتیس

۵۷- دوره کمون آلودگی به کدامیک از گونه های لیشمانیا کوتاهتر از سایرین است؟

- (۱) لیشمانیا تروپیکا (۲) لیشمانیا اینفانتوم (۳) لیشمانیا (۴) لیشمانیا ماژور

- ۵۸- کدامیک از انواع لیشمانیا ضایعات پوستی مشابه جذام ایجاد می کند؟
 (۱) لیشمانیا اتیوپیکا (۲) لیشمانیا مازور (۳) لیشمانیا تروپیکا (۴) لیشمانیا اینفانتوم
- ۵۹- کدامیک از تک یاخته های زیر دارای چرخه تولید مثل جنسی و غیر جنسی است؟
 (۱) زیاردیا (۲) تربیکوموناس (۳) کریتوسپوریدیوم (۴) تریپانوزوم
- ۶۰- کدامیک از آلودگیهای تک یاخته ای زیر در مبتلایان نقص سیستم ایمنی، کشنده گزارش می شود؟
 (۱) زیاردیا (۲) کریتوسپوریدیوم (۳) بالانتیدیوم (۴) سیکلوسپورا
- ۶۱- چرخه آنترروپی تلپال توکسو پلاسما گوندنی در چه میزبانی صورت می گیرد؟
 (۱) انسان (۲) گربه (۳) سگ (۴) گوسفند
- ۶۲- اشکال باند (Band Form) در گلبول قرمز مبتلایان به کدام گونه پلاسمودیوم دیده می شود؟
 (۱) فالسیپاروم (۲) ویواکس (۳) اواله (۴) مالاریه
- ۶۳- کدامیک از عوارض زیر در مبتلایان به مالاریا کمتر شایع است؟
 (۱) هیوگلیسمی (۲) ادم ریه (۳) اختلالات گوارشی (۴) اختلالات آب و الکترولیت
- ۶۴- انتروساتیوزون جزء کدامیک از تک یاخته های زیر است؟
 (۱) میکروسپوریدیا (۲) اپی کمپلکسا (۳) سیلیانا (۴) سارکودینا
- ۶۵- تعداد تازک و بیماریزائی آنتروموناس هومی نیس برای انسان:
 (۱) ۵ تازک و بیماریزا (۲) ۳ تازک و غیربیماریزا
 (۳) ۲ تازک و غیربیماریزا (۴) ۴ تازک و غیربیماریزا
- ۶۶- بزرگی طحال در کدامیک از بیماریهای تک یاخته ای زیر دیده می شود؟
 (۱) مالاریا و توکسو پلاسما (۲) مالاریا و لیشمانیوز احشانی
 (۳) توکسو پلاسما و آمیبیازیس (۴) آمیبیازیس و مالاریا
- ۶۷- مالاریای سرد (Algid Malaria) در اثر ابتلا به کدام گونه پلاسمودیوم رخ می دهد؟
 (۱) فالسیپاروم (۲) ویواکس (۳) مالاریه (۴) اواله
- ۶۸- برای کدامیک از آلودگیهای تک یاخته ای زیر درمان دارونی توصیه می شود؟
 (۱) ید آما بوچلی (۲) آندولیماکس نانا (۳) کیلوماستیکس مسیلی (۴) دی آنتامبا فرازیلیس
- ۶۹- اشکال مختلف مرفولوژیکی نگلریا یا عبارتند از :
 (۱) کیستی و تازکدار (۲) آمیوئیدی و کیستی
 (۳) آمیوئیدی و تازکدار (۴) آمیوئیدی ، کیستی و تازکدار
- ۷۰- کدام شاخه از تک یاخته های زیر دارای فیلامنت قطبی است؟
 (۱) اپی کمپلکسا (۲) سارکوماستیگوفورا (۳) میکروسپوریدیا (۴) سیلیانا

درس : حشره شناسی

۷۱- کدام گزینه چرخه زندگی در *Sarcoptes Scabiei* را به صورت کامل نشان می دهد؟

- (۱) تخم، لارو، پروتونمف، تریتونمف، بالغ
 (۲) تخم، لارو، پروتونمف، دوتونمف، بالغ
 (۳) تخم، لارو، دوتونمف، تریتونمف، بالغ
 (۴) تخم، لارو، پروتونمف، دوتونمف، تریتونمف، بالغ

۷۲- کدامیک از گونه‌های پلاسمودیوم برای تکامل در بدن پشه به زمان طولانی تری نیاز دارد؟

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| Plasmodium ovale (۲) | Plasmodium falciparum (۱) |
| Plasmodium vivax (۴) | Plasmodium malariae (۳) |

۷۳- کدامیک از گونه‌های زیر ناقل قطعی ACL در ایران نمی‌باشد؟

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| Phlebotomus alexandri (۲) | Phlebotomus caucasicus (۱) |
| Phlebotomus sergenti (۴) | Phlebotomus papatasi (۳) |

۷۴- ناقلان عمده مالاریا در غرب و شمال ایران به ترتیب از چپ به راست کدامند؟

- | | |
|--|------------------------------------|
| An . superpictus | An.secharovi, An. maculipennis (۱) |
| An. maculipennis , An . superpictus, An. sacharovi (۲) | |
| An. superpictus , An, maculipennis , An. sacharovi (۳) | |
| An. sacharovi , An. maculipennis , An. superpictus (۴) | |

۷۵- ویروس عامل تب پشه خاکی توسط کدامیک از ناقلان زیر منتقل می‌شود؟

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| Phlebotomus cavcasicus (۲) | Phlebotomus major (۱) |
| Phlebotomus martini (۴) | Phlebotomus sergenti (۳) |

۷۶- کدام گونه از ناقلان مهم *Onchocerca volvolus* در آفریقا است؟

- | | |
|------------------------|------------------------|
| Simulium ochraceum (۲) | Simulium venustum (۱) |
| Simulium damnosum (۴) | Simulium metalicum (۳) |

۷۷- ریکتزای *Anaplasma marginale* به صورت مکانیکی توسط کدام ناقل زیر به گاو منتقل می‌شود؟

- | | | | |
|----------------|--------------|-------------|-----------------|
| Culicoides (۴) | Chrysops (۳) | Tabanus (۲) | Haematopota (۱) |
|----------------|--------------|-------------|-----------------|

۷۸- ناقل نماتود *Thelazia* که چشم گاو و اسب را مورد حمله قرار می‌دهد، کدام است؟

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| Musca sorbens (۲) | Musca autumnalis (۱) |
| Musca crassirostris (۴) | Musca domestica (۳) |

۷۹- *Hatchet Cell* مشخصه بال کدامیک از حشرات زیر است؟

- | | | | |
|-------------------|----------------|--------------|----------------|
| Gasterophilus (۴) | Sarcophaga (۳) | Glossina (۲) | Calliphora (۱) |
|-------------------|----------------|--------------|----------------|

۸۰- کدامیک از گونه‌های زیر ناقل *Trypanosoma rhodesiense* در آفریقا است؟

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| Glossina tachinoides (۲) | Glossina fuscipes (۱) |
| Glossina palpalis (۴) | Glossina morsitans (۳) |

۸۱- کدام جنس زیر عامل عمده میاز اجباری حیوانات اهلی در جنوب ایران است؟

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| Cordylobia (۴) | Cochlimyia (۳) | Callitroga (۲) | Chrysomya (۱) |
|----------------|----------------|----------------|---------------|

۸۲- کرم نواری سگ‌ها (*Dipylidium caninum*) توسط کدام گزینه زیر انتقال می‌یابد؟

- | | | | |
|---------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| Ctenocephalides (۴) | Echidnophaga (۳) | Leptopsylla (۲) | Ceratophyllus (۱) |
|---------------------|------------------|-----------------|-------------------|

۸۳- بیماری تیفوس بوته‌زار در انسان توسط کدام جنس زیر انتقال می‌یابد؟

- | | | | |
|---------------------|---------------|-----------------|----------------|
| Leptotrombidium (۴) | Amblyomma (۳) | Eutrombicda (۲) | Trombicola (۱) |
|---------------------|---------------|-----------------|----------------|

۸۴- کدام عبارت در مورد تب راجعه منتقله توسط کنه صحیح است؟

- (۱) اسپروکت توسط مدفوع تنها در کمپلکس Ornithodoros انتقال می یابد.
- (۲) Borrelia بیشتر در غدد بزاقی nymph کنه وجود دارد.
- (۳) اندام Cxal نمف آلودگی زیادی به Borrelia دارد.
- (۴) مهمترین مخزن بیماری چونندگان می باشند.

۸۵- کدام عبارت در خصوص کنه های سخت و نرم صحیح نیست؟

- (۱) کنه های Argasidae در دروه زندگی خود چند مرحله نمفی دارند.
- (۲) کنه های Ixodidae فقط یک بار تخم می گذارند.
- (۳) چشم ها در کنه های Ixodidae در لبه بدن قرار دارند.
- (۴) لارو Ixodidae خیلی بیشتر از Argasidae روی میزبان باقی می ماند.

درس : ایمنی شناسی

۸۶- لیپو پلی ساکراید در غلظت پایین قادر است سلولهای موش را فعال کند.

- (۱) لنفوسیت های T
- (۲) لنفوسیت های B
- (۳) نوتروفیل ها و انوزینوفیل ها
- (۴) دندرتیک سل ها

۸۷- برای اولین بار در مورد نقش کدامیک از انگل ها در ایجاد سرطان گزارش شده است؟

- (۱) تپیا سازیناتا در سرطان روده
- (۲) لیشمانیا در سرطان پوست
- (۳) شیتروزوما مانسونی در سرطان مثانه
- (۴) لیشمانیا در سرطان احشایی

۸۸- از سلولهایی که در گردش خون فعالیت کشندگی طبیعی (NK - cells) دارند عبارتند از

- (۱) سلولهای دانه دار بزرگ (LGL)
- (۲) ماکروفاژهای فولیکولی
- (۳) دندرتیک سل های فولیکولی
- (۴) ماکروفاژهای طحالی

۸۹- سلولهایی که فعالیت فاگوسیتیک ندارند عبارتند از

- (۱) مونوسیت ها
- (۲) ماکروفاژها
- (۳) سلولهای لانگرهانس
- (۴) سلولهای میکروگلیا

۹۰- اثر اینترون گاما (γ - INF) روی لنفوسیت B

- (۱) افزایش تکثیر آنهاست.
- (۲) مهار تمایز آنهاست.
- (۳) افزایش شناسایی آنتی ژن است.
- (۴) افزایش تمایز و مهار تکثیر آنهاست.

۹۱- اثر اینترکولین ۲ ($IL - 2$) روی لنفوسیت های T

- (۱) افزایش تکثیر و تقویت آزاد کردن فاکتور β - TFG است.
- (۲) افزایش تکثیر و تقویت آزاد کردن اینترفرون گاما (γ - IFN) است.
- (۳) افزایش تکثیر و تقویت عرضه آنتی ژن است.
- (۴) افزایش تکثیر و تقویت بیان آنتی ژنهای HLA است.

۹۲- در عفونت های شیتروزومایی وجود بیشتر کدامیک از آنتی بادیهای زیر با مقاومت ضد انگل همراه است؟

- (۱) IgM
- (۲) IgA
- (۳) IgG
- (۴) IgE

۹۳- مهار کدامیک از پاسخ های ایمنی در انگل های بیشتر دیده می شود؟

- (۱) ایمنی سلولی و ایمنی هومورال هر دو
- (۲) ایمنی سلولی
- (۳) ایمنی هومورال
- (۴) نقص فعالیت سیستم کمپلمان

۹۴- همه آنتی بادی ها بیشتر دارای

- (۱) چند عملکرد هستند.
(۲) عملکرد یکسان هستند.
(۳) دو عملکرد هستند.
(۴) عملکرد متضاد هستند.

۹۵- بخش پولپ سفید طحال (White Pulp) شامل (جواب صحیح تو را انتخاب کنید).

- (۱) لنفوسیت های T و B است.
(۲) ماکروفاژها، لنفوسیت های B و NK - cell هاست.
(۳) سلولهای عرضه کننده آنتی ژن (APC) است.
(۴) لنفوسیت های T و سلولهای عرضه کننده آنتی ژن (APC) است.

درس : یبوشیمی

۹۶- کدام پنتوز در ساختار گلیکوپروتئین ها یافت می شود؟

- (۱) ال- فوکوز
(۲) سیالیک اسید
(۳) د- گزیلوز
(۴) ان استیل مانوزامین

۹۷- کدامیک از موارد زیر جزء گلیکولیپیدهاست؟

- (۱) هپارن سولفات
(۲) گانگلیوزیدها
(۳) سفالین
(۴) اسفنگومیلین

۹۸- در کدامیک از ترکیبات زیر فسفر وجود ندارد؟

- (۱) اسفنگومیلین
(۲) لستین
(۳) سفالین
(۴) سرروزید

۹۹- کدام ساختار در پروتئین های رشته ای مشاهده نمی شود؟

- (۱) ساختار اول
(۲) ساختار دوم
(۳) ساختار چهارم
(۴) ساختار سوم

۱۰۰- کوآنزیم استیل کوآ کربوکسیداز چیست؟

- (۱) بیوتین
(۲) تیامین پیروفسفات
(۳) فسفات پیریدوکسال
(۴) تراپیدروفولات

۱۰۱- میکرو ارگانیزم هایی که قادر به تجزیه لاکتوز نیستند فاقد کدامیک از آنزیم های زیر میباشند؟

- (۱) آلفا- گالاکتوزیداز
(۲) آلفا- گلوکزیداز
(۳) بتا- گالاکتوزیداز
(۴) بتا- گلوکزیداز

۱۰۲- کدام آنزیم در مسیر گلوکونئوزن حضور دارد؟

- (۱) فسفوفروکتو کیناز
(۲) فسفو انول پیرووات کربوکسی کیناز
(۳) هگزوکیناز
(۴) پیرووات کیناز

۱۰۳- کدام پروتئین نقش اول در انتقال ویتامین D در سرم دارد؟

- (۱) SHBCE
(۲) CBCe
(۳) آلبومین
(۴) هیچکدام

۱۰۴- در یک واکنش آنزیمی که غلظت سوبسترا سه برابر K_m آنزیم باشد کدام جمله صحیح است؟

- (۱) سرعت واکنش به $\frac{3}{4}$ سرعت ماکزیمم می رسد.
(۲) سرعت واکنش به $\frac{1}{3}$ سرعت ماکزیمم می رسد.
(۳) سرعت واکنش به $\frac{2}{3}$ سرعت ماکزیمم می رسد.
(۴) سرعت واکنش به $\frac{4}{3}$ سرعت ماکزیمم می رسد.

۱۰۵- گیرنده کدام هورمون در روی غشاء سلول هدف قرار دارد؟

- (۱) تیروکسین
(۲) هورمون رشد
(۳) کورتیزول
(۴) تستوسترون

- ۱۰۶- قارچها جزء کدام دسته قرار می گیرند
 (۱) یوکاریوتیک ها (۲) پروکاریوتیک ها (۳) گیاهان پست (۴) اکتینو میست ها
- ۱۰۷- قارچهای که دارای میسلیوم، کونیدوفور باشند جزء کدام دسته قرار می گیرند؟
 (۱) yeas T (۲) algae (۳) mould (۴) cyanobacteria
- ۱۰۸- قارچهایی که کلنی mucoid دارند و از طریق جوانه زدن، تکثیر شوند جزء کدام دسته قرار میگیرند؟
 (۱) mould (۲) Pseudomycelium (۳) Reproductive mycelium (۴) yeas T
- ۱۰۹- تولید مثلی که قارچهای زیگومیستی بصورت اسپورانژیوم ظاهر می شود چه نام دارد؟
 (۱) تولید مثل جنسی Sexual reproduction (۲) تولید مثل غیرجنسی Asexula reproduction (۳) Conidiogenous Cell (۴) Spiral hyphae
- ۱۱۰- کاندیدزیایس دهانی که می تواند گسترده شود و مری را نیز مبتلا نماید بیشتر در کدامیک از بیماران ذیل مشاهده می شود؟
 (۱) بیماران قلبی- عروقی (۲) بیماران پیوند مغز استخوان (۳) بیماران چشمی (۴) HIV⁺
- ۱۱۱- عوامل قارچی که در زیر یک میکروسکوپ دارای کپسول می باشند و بندرت دارای جوانه هستند کدامیک از عوامل می باشند؟
 (۱) کاندیدا آلیکنس (۲) کاندیدا گلابراتا (۳) کریپتوکوکوس نئوفورمنس (۴) کاندیدا استلاتوئیده
- ۱۱۲- مهمترین بیماری که کریپتوکوکوس نئوفورمنس می تواند ایجاد نماید کدام است؟
 (۱) کریپتوکوکوزیس چشمی (۲) کریپتوکوکوزیس مراکز اعصاب (۳) کریپتوکوکوزیس دهانی (۴) کریپتوکوکوزیس استخوانی
- ۱۱۳- کدامیک از قسمت های ساختمان قارچهای رشته ای در تشخیص هویت قارچ اهمیت دارد؟
 (۱) میسلیوم های زایشی و اسپورزایی (۲) میسلیوم های رویشی (۳) میسلیوم های هوایی (۴) میسلیوم های استریل
- ۱۱۴- زندگی اکثر قارچ ها به کدامیک از اشکال ذیل است؟
 (۱) انگل پستانداران (۲) انگل آبزیان (۳) ساپروفیتی (۴) فلور طبیعی در انسان
- ۱۱۵- ماده اصلی دیواره سلولی قارچهای رشته ایی کدام است؟
 (۱) ریبولوز (۲) سلولز (۳) کلسترول (۴) کیتین

درس : میکروبی شناسی

- ۱۱۶- کدامیک از آنتی بیوتیکهای زیر بر روی باکترئیدس فراژیلیس موثرند؟
 (۱) سفالوتین (۲) سفالکسین (۳) سفازولین (۴) سفوکسیتین
- ۱۱۷- فقدان کدامیک از مواد زیر در تولید پروتئینهای غشای خارجی پرسینیا (YOPs) اهمیت دارد؟
 (۱) روی (۲) کلسیم (۳) آهن (۴) منیزیم
- ۱۱۸- در دیواره سلولی پروسلاها کدامیک از موارد زیر وجود ندارد؟
 (۱) قند هپتوز (۲) اسید آمینه آلمانین (۳) اسید آمینه لیزین (۴) قند آرابینوز
- ۱۱۹- عامل بیماری گلاندوز کدامیک از عوامل زیر است؟
 (۱) بورخولدریا سود و مالتی (۲) بورخولدریا سپاسیا (۳) بورخولدریا مالتی (۴) بورخولدریا سود و سپاسیا

۱۲۰- کدامیک از سموم زیر خاصیت نورو توکسینی و انتروتوکسینی را با هم داراست؟

- (۱) سم وبا (۲) سم بوروتا پرتوسیس (۳) سم مقاوم به حرارت اشربشیا کلی (۴) شیگا توکسین

۱۲۱- در آزمایش ویل - فلیکس کدام واکنش انجام می شود؟

- (۱) پلی ساکاریدهای اختصاصی ریکتریا با سرم بیمار پروتئوسی آگلوتینه می شوند.
(۲) پلی ساکاریدهای اختصاصی پروتئوس با سرم بیمار ریکتریبایی آگلوتینه می شوند.
(۳) آنتی ژنهای فلازله ای سودوموناس با سرم بیمار ریکتریبایی آگلوتینه می شود.
(۴) آنتی ژنهای فلازله ای پروتئوس با سرم بیمار ریکتریبایی آگلوتینه می شود.

۱۲۲- اتکلو زیونهای درون مونوسیتهای خونی در بیماری ناشی از کدام باکتری دیده می شود؟

- (۱) اوزینتا تسوتسوگاموشی (۲) ارلشیا گافیتز (۳) ریکتریا پرووازیکی (۴) کوکسیلا بوزنتی

۱۲۳- دی گلو تامیک بیشترین جزء تشکیل دهنده کپسول کدام باکتری است؟

- (۱) باسیلوس آنتراسیس (۲) استرپتوکوکوس پنومونه
(۳) استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس (۴) کلبسیلا پنومونه

۱۲۴- کدامیک از باکتریهای باسیلی شکل بی هوازی عمدتاً از ناحیه دهانی جدا می شود؟

- (۱) لاکتوباسیلوس (۲) پروپیونی باکتریوم (۳) پیتو استرپتوکوک (۴) آکینومایسس

۱۲۵- وجود کدامیک از آنتی ژنهای زیر در استرپتوکوکوس پیوژن گروه A عامل اصلی بیماریزایی است؟

- (۱) آنتی ژن T (۲) پروتئین R (۳) پروتئین M (۴) پروتئین A

درس: زیست شناسی

۱۲۶- نخستین وسیله دفاعی انسان در برابر میکروبها چیست؟

- (۱) پوست و لایه های مخاطی (۲) تولید Ab (۳) تولید IgA (۴) تولید IgG

۱۲۷- ویتامین C ضد کدام بیماری است؟

- (۱) بیماری پلاگر (۲) بیماری خستگی قرینه چشم (۳) بیماری بربری (۴) بیماری اسکوریوت

۱۲۸- دومین مرحله تقسیم میوزی به ترتیب به قرار زیر است؟

- (۱) تلو فاز - متافاز - آنافاز - پروفاز (۲) پروفاز - متافاز - آنافاز - تلو فاز
(۳) پروفاز - آنافاز - متافاز - تلو فاز (۴) آنافاز - پروفاز - متافاز - تلو فاز

۱۲۹- جنین در مراحل اولیه نمو که هیچ ارتباطی با بدن مادر ندارد از کجا تغذیه می کند؟

- (۱) مایع آمیوتیک (۲) گردش خون (۳) تغذیه ای ندارد (۴) ذخایر غذائی سیتوپلاسم

۱۳۰- در سلول هستک جایگاه تشکیل است.

- (۱) میتوکندریها (۲) سیتوپلاسمها (۳) ریبوزومها (۴) شبکه آندوپلاسمی

۱۳۱- ترکیب اصلی هسته است.

- (۱) کروماتین (۲) ریبوزوم (۳) میتوکندری (۴) سیتوپلاسم

۱۳۲- اندامک بدون غشاء سیتوپلاسمی در یاخته های پروکاریوتی و یوکاریوتی چه نام دارد؟

- (۱) میتوکندری (۲) ریبوزوم (۳) هسته (۴) پلاست

۱۳۳- سنتز پروتئین بوسیله کدامیک از موارد زیر انجام می شود؟

- (۱) میتوکندری (۲) ریبوزومها (۳) دستگاه گلژی (۴) شبکه آندوپلاسمی

۱۳۴- سلولها در موجودات یوکاریوت چند بخش اصلی دارند؟

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۱۳۵- کدامیک از اجزاء زیر در پروکاریوت ها شناخته شده نیست؟

(۲) سیتوپلاسم بخش خارجی

(۱) دیواره اسکلتنی

(۴) دستگاه گلژی

(۳) هسته با غشاء ظریف