

صبح شنبه
۸۶/۱۲/۴

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

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

آزمون ورودی
دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل
سال ۱۳۸۷

قارچ‌شناسی
(کد ۱۴۰۲)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۳۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی	۳۰	۱	۳۰
۲	میکروبی‌شناسی	۲۰	۳۱	۵۰
۳	قارچ‌شناسی	۴۰	۵۱	۹۰
۴	تک‌یاخته‌شناسی	۲۰	۹۱	۱۱۰
۵	ایمنی‌شناسی	۲۰	۱۱۱	۱۳۰

اسفند ماه سال ۱۳۸۶

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

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- تمامی باکتری‌های ذیل در بروز منتزیت نوزادان شایع هستند به جز
 (۱) لیستریا مونوسیتوزنس (۲) استرپتوکوکوس آگالاکتیه (۳) استرپتوکوکوس پنومونیه (۴) اشریشیا کلی
- ۳۲- کدامیک از عوامل تروپونمایی ذیل عامل بیماری بیستا است؟
 (۱) تروپوما کونیکولی (۲) تروپوما کاراتنوم (۳) تروپوما پالیدوم زیرگونه اندمیکوم (۴) تروپوما پالیدوم زیرگونه پرتنه
- ۳۳- روش تیمار سرمایی (Cold enrichment) برای جداسازی تمامی باکتریهای ذیل کارآیی دارد بجز:
 (۱) فرانسیسلا تولارنسیس (۲) لیستریا مونوسیتوزنس (۳) یرسینا انتروکولپتیکا (۴) کمپیلوباکتر فتوس
- ۳۴- کدامیک از مسیرهای ذیل در انتقال عامل تب کيو (Q) به انسان دخالت دارد؟
 (۱) گزش یک مایت (۲) گزش بندپا (آرتروپود) (۳) خوردن مواد غذایی آلوده (۴) اشتقاق ذرات آلوده
- ۳۵- برای مشاهده ریکتزیاها در نمونه کدام رنگ آمیزی مناسب تر است؟
 (۱) کینون Kinyoun (۲) گیمتر (Gimenez) (۳) رایت (۴) گرم
- ۳۶- کدامیک از باسیلهای گرم منفی، فاقد اسپوروی بی هوازی نامبرده در ذیل در حضور ۲۰ درصد صفرا رشد می کنند؟
 (۱) باکترئیدس ایترمدیوس (۲) فوزوباکتریوم نوکلئوتوم (۳) اکتینومیسس اسرائیلی (۴) باکترئیدس فراژیلنس
- ۳۷- کدامیک از باکتریهای بی هوازی ذیل کوکسی گرم منفی است؟
 (۱) باکترئیدس ها (۲) پورفیروموناس ها (۳) فوزوباکترها (۴) ویلونلاها
- ۳۸- کدام عامل در بیماریزایی گونو کوکی اهمیت بیشتری دارد؟
 (۱) تولید پروتئین سطحی Lip (۲) تولید پروتئین اتصال به آهن (Fbp) (۳) تولید پیلی (۴) تولید پروتئاز IgA₁
- ۳۹- کلامیدیا تراکوماتیس به کدامیک از عوامل دارویی ذیل مقاوم است؟
 (۱) آمینو گلیکوزیدها (۲) تراسیکلینها (۳) اریترومایسینها (۴) سولفونامیدها
- ۴۰- کدامیک از رده‌های سلول ذیل در جداسازی کلامیدیا مورد استفاده قرار می گیرد؟
 (۱) ورو (Vero) (۲) مک کوی (Mac coy) (۳) CaCo₂ (۴) هلا (Hela)
- ۴۱- کوتاهترین زمان تقسیم سلولی مایکوباکتریوم توبرکلوزیس در شرایط آزمایشگاهی عبارتست از:
 (۱) ۲۰ دقیقه (۲) ۱۲ ساعت (۳) ۶ ساعت (۴) ۶۰ دقیقه
- ۴۲- بوردتلا پرتوسیس یک باکتری است.
 (۱) بی هوازی مطلق (۲) میکرو آئروفل (۳) هوازی- بی هوازی (۴) هوازی مطلق
- ۴۳- کدامیک از تیپهای سم بوتولینوم عامل بیماری خمیدگی کردن پرندگان است؟
 (۱) تیپ D (۲) تیپ A (۳) تیپ C (۴) تیپ F
- ۴۴- مسمومیت غذایی ناشی از کدام باکتری مشابه مسمومیت غذایی کلستریدیوم پرفرنزنس است؟
 (۱) باسیلوس سرئوس (۲) استافیلوکوکوس اورئوس (۳) استرپتوکوکوس فکالین (۴) کلستریدیوم دیفیسیل
- ۴۵- پلی میکسین آنتی بیوتیکی است که
 (۱) روی دیواره باخته اثر می کند. (۲) در عمل DNA اختلال ایجاد می کند. (۳) روی غشای باخته اثر می کند. (۴) در تولید پروتئین اختلال ایجاد می کند.
- ۴۶- انرژی ذخیره شده در اسپور باکتریایی عمدتاً به چه صورت می باشد؟
 (۱) ATP (۲) فسفو گلیرات (۳) NADPH (۴) GTP

- ۴۷- در کدامیک از مسیرهای انتقال ژن در باکتریها نیاز به عامل صلاحیت دار شدن سلولی است؟
 (۱) ترانسفورماسیون (۲) کوژوگاسیون (۳) ترانسداکشن اختصاصی (۴) ترانسداکشن عمومی
- ۴۸- کدامیک از گونه های شیکلا قند لاکتوز را با تأخیر تخمیر می کند؟
 (۱) بوردی (۲) فلکسری (۳) دیسانتری (۴) سوتی
- ۴۹- برای جداسازی لپتوسپتیرا از نمونه های مشکوک تلقیح به کدام حیوان مناسب تر است؟
 (۱) رت (۲) خرگوش (۳) موش (۴) خوکچه هندی
- ۵۰- تولید سم شیکا توکسین (STX) در ارتباط با کدامیک از گروه های اشریشیا کلی است؟
 (۱) EPEC (۲) EAEC (۳) EHEC (۴) ETEC

درس : قارچ شناسی

- ۵۱- مشاهده رابط پلی (Clamp Connection) در رشته های یک قارچ نشانه تعلق آن به کدام شاخه از قارچ ها است؟
 (۱) زیگومیکوتا (۲) آسکومیکوتا (۳) دوترومیکوتا (۴) بازیدیومیکوتا
- ۵۲- مخمرهای فاقد تولید مثل جنسی در کدام رده از شاخه دوترومیکوتا طبقه بندی می شوند؟
 (۱) بلاستومیست ها (۲) سیلومیست ها (۳) هیالوفیومیست ها (۴) فتوفیومیست ها
- ۵۳- کدام بخش از سلول قارچ ها هدف مناسب تری برای داروهای ضد قارچ است؟
 (۱) واکوئل (۲) غشاء سیتوپلاسمی (۳) تیغه میانی (۴) جسم ورونین
- ۵۴- تفاوت غشاء سیتوپلاسمی سلول قارچ ها و سلول حیوانات بیشتر به کدام بخش مربوط می شود؟
 (۱) فسفولیپیدها (۲) پروتئین (۳) استرول (۴) لیپید
- ۵۵- از لامپ وود که برای تشخیص برخی از بیماری های قارچی استفاده می شود چه نوع اشعه ای ساطع می شود؟
 (۱) اشعه آلفا (۲) ماوراء بنفش (۳) اشعه گاما (۴) مادون قرمز
- ۵۶- کدام شاخه از قارچ ها بر اساس ساختارهای غیرجنسی طبقه بندی می شوند؟
 (۱) دوترومیکوتا (۲) زیگومیکوتا (۳) آسکومیکوتا (۴) بازیدیومیکوتا
- ۵۷- مشاهده جسم اسکروتیک در بافت نشانه ابتلا به کدام بیماری قارچی است؟
 (۱) اسپوروتریکوزیس (۲) مایستوما (۳) هیالوهایفومایکوزیس (۴) کروموبلاستومایکوزیس
- ۵۸- کدام نمونه برای تشخیص کراتیت قارچی مناسب تر است؟
 (۱) اشک و ترشحات چشم (۲) بیوپسی ملتحمه (۳) تراشه قرنیه (۴) زجاجیه
- ۵۹- برخی از سویه های کدام گونه کاندیدا به داروهای ضد قارچ مقاومت ذاتی دارند؟
 (۱) آلیکنس (۲) پاراپسیلوزیس (۳) گلابراتا (۴) دابلی نینیس
- ۶۰- کدام گونه کاندیدا دیرتر از بقیه (در سال های اخیر) کشف شده است؟
 (۱) کروز (۲) دابلی نینیس (۳) پاراپسیلوزیس (۴) تروپیکالیس
- ۶۱- کدام گروه از داروهای ضد قارچ جدیدتر هستند؟
 (۱) اکتینوکاندین ها (۲) پلی آن ها (۳) آزول ها (۴) آلبل آمین ها
- ۶۲- کدام فاکتور ویروالانس در بین قارچ های بیماری زا رواج کمتری دارد؟
 (۱) دی مورفسم (۲) آنزیم های هیدورلیز کننده (۳) تحمل دمای بدن انسان (۴) کپسول

۶۳- کدام جنس از نظر طبقه‌بندی در سال‌های اخیر به سلسله قارچ‌ها منتقل شده است؟

- (۱) پنوموسیپیس (۲) رینوسپوریوم (۳) کرکسیدیوئیدس (۴) مالاسزیا

۶۴- هدف اصلی در آزمایش نمونه‌های کلینیکی چیست؟

- (۱) تشخیص جنس قارچ (۲) تشخیص گونه قارچ (۳) اثبات قارچی بودن بیماری (۴) رد قارچی بودن بیماری

۶۵- اگر برای بیمار مظنون به عفونت قارچی فقط کشت انجام شود رشد کدام قارچ برای اثبات قارچی بودن بیماری او ارزشمند است؟

- (۱) کاندیدا آلیکنس (۲) میکروسپوروم کانیس (۳) مالاسزیا فورفور (۴) اسپریلوس فومیگاتوس

۶۶- کدام گزینه به ترتیب یک محیط کشت عمومی و یک محیط کشت اختصاصی را نشان می‌دهد؟

- (۱) ترایکوفایتون آگار - BHI آگار (۲) BHI آگار - پیتو دگستروز آگار
(۳) چاپکس آگار - سابورو گلوکز آگار (۴) سابورو دگستروز آگار - ترایکوفایتون آگار

۶۷- تنوع شکل در کدام قارچ بیشتر است و یک قارچ چند شکلی محسوب می‌شود؟

- (۱) اسپروتریکس شکنی (۲) کریپتوکوکوس نتوفورمنس
(۳) هیستوپلاسما کپسولاتوم (۴) کاندیدا آلیکنس

۶۸- کدام جنس در تولید مایکوتوکسین‌ها نقش کمتری دارد؟

- (۱) موکور (۲) اسپریلوس (۳) فوزاریوم (۴) پنی‌سیلیوم

۶۹- کدام بیماری اگرچه عامل غیر قارچی دارد اما در متون قارچ شناسی مورد بحث قرار می‌گیرد؟

- (۱) پیدرای سفید (۲) پیدرای سیاه (۳) اریتراسما (۴) بیماری توکلو

۷۰- کدام عبارت در مورد شیوع بیماریهای قارچی و تعداد قارچ‌های بیماری‌زا درست است؟

- (۱) هر دو رو به افزایش هستند. (۲) اولی رویکاهش و دومی رو به افزایش است
(۳) اولی رو به افزایش و دومی رو به کاهش است. (۴) هر دو رو به کاهش هستند.

۷۱- رامنومانان در کدامیک از قارچهای ذیل دیده می‌شود؟

- (۱) اسپروتریکس شکنی (۲) فوزاریوم سولانی (۳) اسپریلوس فومیگاتوس (۴) کاندیدا گلابراتا

۷۲- در تشخیص کدام نوع از اسپریلوزیس‌های نامبرده در ذیل مناسب‌تر است که به تعیین آنتی‌ژن توجه شود؟

- (۱) اسپریلوما (۲) اسپریلوز آلرژیک (۳) اسپریلوز مهاجم (IA) (۴) اسپریلوز جلدی

۷۳- یکی از مهمترین فاکتورهای ویروالانس کاندیدا آلیکنس کدام گزینه ذیل می‌باشد؟

- (۱) الاستاز (۲) لاکاز (۳) موارد ۱ و ۲ (۴) اسپارتیل پروتئاز SAP

۷۴- شایع‌ترین عامل کروموبلاستو مایکوزیس، کدام گزینه می‌باشد؟

- (۱) فیلوفورا کاریونی (۲) فونسکا پدروونی (۳) فیلوفورا وروکوزا (۴) پنی‌سیلیوم مارنفتی

۷۵- در مالاسزیا اختلاف عمده فوق ساختمانی بین شکل کروی و کشیده مربوط به کدام ارگانل ذیل می‌باشد؟

- (۱) شبکه اندوپلاسمیک (۲) سیستم گلژی (۳) هسته (۴) میتوکندری

۷۶- Foot Cell در کدام گزینه ذیل می‌تواند مشاهده شود؟

- (۱) اسپریلوس و اسپروتریکس شکنی (۲) هیستوپلاسما کپسولاتوم
(۳) اسپریلوس و فوزاریوم (۴) میکروسپوروم جیستوم

- ۷۷- ستز کپسول کریتو کوکوس نتوفورمنس به کدامیک از عوامل ذیل بستگی دارد؟
 (۱) غلظت CO_2 و HCO_3 و آهن (۲) غلظت یون Zn , Mg (۳) غلظت یون Zn , Ca (۴) غلظت NO_3
- ۷۸- کدامیک از عوامل ذیل جزء فاکتور ویرو لانس کریتو کوکوس نتوفورمنس می باشد؟
 (۱) الاستاز (۲) فنل اکسیداز (۳) توانائی دسترسی به a_w (آب قابل دسترس - فعالیت آب) (۴) موارد ۲ و ۳
- ۷۹- کدام گزینه مربوط به آنتی ژن / آنزیم های مهم اسپریلوس فومیگاتوس می باشد؟
 (۱) کراتیناز I و II (۲) فنل کسیدازها و دهیدروژنازها (۳) کاتالاز و دی پپتیدیل پپتیداز (۴) فسفولیپاز A, B
- ۸۰- از محیط کافنیک اسید آگار برای جداسازی و شناسایی کدام قارچ استفاده می شود؟
 (۱) زوتریکوم (۲) کریتر کوکوس نتوفورمنس (۳) ترایکوسپورون (۴) مالاسزیا
- ۸۱- از عوامل اونیکومایکوزیس ناشی از کپک ها کدامیک از گزینه های ذیل را می تواند شامل باشد؟
 (۱) اسپریلوس ترئوس (۲) فوزاریوم ورتی سیلونیس (۳) اسپریلوس نیدولانس (۴) اسکوپولاریوپسیس و فوزاریوم اوکسی سپوروم
- ۸۲- یکی اونیکیا مترادف کدام گزینه ذیل می باشد؟
 (۱) اونیکولیز (۲) اونیکو مایکوزیس سفید (لوکونیشیا) (۳) اونیکومایکوزیس ابتدائی (۴) ضخیم شدن ناحیه زیر ناخن
- ۸۳- کدام کونیدی رشد بدون تکثیر در ریه دارد؟
 (۱) فیلو کونیدی (۲) آدیا کونیدی (۳) میکرو کونیدی (۴) آرترو کونیدی
- ۸۴- Synnema به کدام گروه از هایف ها اطلاق می شود؟
 (۱) هایف موازی و متراکم (۲) هایف حاوی تیغه میانی (۳) هایف بدون تیغه میانی (۴) هایف متراکم
- ۸۵- عفونت ریوی موکورو مایکوزیس بیشتر در مبتلایان به کدام بیماری زمینه ای ذیل دیده می شود؟
 (۱) لوسمی و لنفوم (۲) سوء تغذیه (۳) هایپر کلسترولی (۴) موارد ۲ و ۳
- ۸۶- در مقاطع بافتی قارچ پنی سیلیوم مارنفتنی چگونه از هیستوپلازما کپسولاتم تفریق داده می شود؟
 (۱) از طریق ایجاد کلامیدو کونیدی (۲) از طریق ایجاد آستروئید بادی (۳) از طریق هایف های عریض (۴) از طریق مشاهده دو هسته ای بودن برخی مخمرها
- ۸۷- کوکسیدیونیدس ایمیتس در چه دمائی ایجاد اسفرول می نماید؟
 (۱) $20-30^\circ\text{C}$ (۲) $20-25^\circ\text{C}$ (۳) $27-40^\circ\text{C}$ (۴) $20-25^\circ\text{C}$
- ۸۸- جهت درمان انتخابی اسپوروتریکوزیس کدام داروی ذیل را پیشنهاد می نمائید؟
 (۱) نیستاتین (۲) کتوکونازول (۳) یدور پتاسیم (۴) گریزنو فولوین
- ۸۹- از توپین در محیط کشت قارچی به چه منظور استفاده می شود؟
 (۱) رنگ آمیزی افتراقی (۲) تغییر کشش سطحی محیط و منبع تغذیه (۳) منبع تغذیه (۴) موارد ۱ و ۲
- ۹۰- کدامیک از قارچ های ذیل واجد geniculate هستند؟
 (۱) اولوکلادیوم (۲) کاندیدا (۳) اسپریلوس (۴) پنی سیلیوم

۹۱- در سیر تکاملی کریپتوسپوریدیوم کدام جمله صحیح است؟

(۱) فقط انتقال غیرمستقیم

(۲) انتقال مستقیم - تماس انسان با دام و موارد از طریق اشتقاق

(۳) فقط تماس با دام و انتقال مستقیم

(۴) انتقال مستقیم - تماس با دام

۹۲- در تشخیص تریکوموناس واژینالیس نمونه گرفته شده از بیمار بهتر است در چه محلولی نگهداری شود؟

P.V.A (۴)

(۳) فرمالین - سالین

(۲) فرمالین

(۱) سرم فیزیولوژی با مقدار کمی گلوکز ۵ درصد

۹۳- کدامیک از مراحل ایزوسپورایی در مدفوع دیده می شود؟

(۱) فقط اووسیست های نارس

(۲) فقط اووسیست های حاوی اسپورسیستها

(۳) فقط اووسیست های حاوی اسپورسیستها و اسپوروزوایت های تکامل یافته

(۴) از مرحله اووسیست نارس تا اووسیست تکامل یافته دیده می شود.

۹۴- ناقل عمده سالک جلدی مزمن کدام مورد ذیل است؟

(۴) فلبوتوموس ماژور

(۳) فلبوتوموس انصاری

(۲) فلبوتوموس الکساندری

(۱) فلبوتوموس پاپاتاسی

۹۵- آمیب سوش لاردو از نظر مرفولوژیکی به کدامیک از موارد ذیل شبیه است؟

(۴) آنتامبا پولکی

(۳) آنتامبا هیستولیکا

(۲) آنتامبا کرلی

(۱) آنتامبا ژینزیوالیس

۹۶- پروماستیگوت ها در لیشمانیا در کجا یافت می شود؟

(۴) زخم لیشمانیا

(۳) روده پشه خاکی

(۲) خون محیطی میزبان مهره دار

(۱) روده پشه آنوفل

۹۷- ناقل بیماری خواب افریقائی کدامیک از موارد ذیل است؟

(۴) غالباً گلو سینا پالپس

(۳) آنوفل سوپر پیکتوس

(۲) فلبوتوموس پاپاتاسی

(۱) فلبوتوموس سرزانتی

۹۸- عامل مولد بیماری شاگاس کدام مورد ذیل می باشد؟

(۴) تریانوزوما بروسی

(۳) تریانوزوما رودزینسیس

(۲) تریانوزوما گامینس

(۱) تریانوزوما کروز

۹۹- عامل لیشمانیوز احشائی (P.K.DL) کدام گزینه است؟

(۴) لیشمانیا تروپیکا

(۳) لیشمانیا دونوانی دونوانی

(۲) لیشمانیا ماژور

(۱) لیشمانیا دونوانی اینفانتوم

۱۰۰- برادی زوائیت های توکسو پلاسما گوندی به کدام یک از سلولهای ذیل راه پیدا نمی کنند؟

(۴) سلولهای روده ای

(۳) سلولهای لنفاوی

(۲) گریچه های قرمز

(۱) سلولهای اپی تلیال

۱۰۱- در سیر تکامل مالاریا اوو کینت در کجا مستقر می شود؟

(۴) جدار معده پشه

(۳) غدد بزاقی پشه

(۲) جدار مویرگ ها

(۱) جدار سیاهرگ

۱۰۲- وجود دانه های شوفر از نکات تشخیصی کدام پلاسمودیوم ها می باشد؟

(۴) فقط مالاریه

(۳) فقط فالسیپارم

(۲) فقط ویواکس

(۱) ویواکس - اوال

۱۰۳- کدام جمله در خصوص آماستیگوت صحیح است؟

(۱) انگل اجباری داخل سلولهای لنفاوی مهره داران است.

(۲) انگل اختیاری داخل سلولهای رتیکولواندو تلیال مهره داران است.

(۳) انگل اجباری داخل سلولهای رتیکولواندو تلیال مهره داران است.

(۴) انگل اختیاری داخل سلولهای لنفاوی مهره داران است.

۱۰۴- ناقل احتمالی لیشمانیوز احشانی در منطقه آذربایجان کدام مورد ذیل است؟

- (۱) فلیوتوموس تپی (۲) فلیوتوموس کوزیکوس (۳) فلیوتوموس الکساندری (۴) فلیوتوموس کندلاکی ای

۱۰۵- عموماً اووسیت‌های سارکوسیتیس که با مدفوع دفع می‌شوند در چه مرحله‌ای می‌باشد؟

- (۱) فقط اووسیت نارس
(۲) کاملاً تکامل یافته است.
(۳) فقط اووسیت‌های حاوی اسپورسیست‌ها بدون اسپوزوانیت
(۴) فقط ترفوزوئیت دفع می‌شود.

۱۰۶- عامل بیماری مالاریا خوش خیم سه یک کدام است؟

- (۱) پلاسمودیوم ویواکس (۲) پلاسمودیوم مالاریه (۳) پلاسمودیوم فالسیپارم (۴) پلاسمودیوم اواله

۱۰۷- کدامیک از آنتامبا‌های ذیل آمیب خوک و بطور اتفاقی در انسان مشاهده می‌شود؟

- (۱) آنتامبا هارتمنی (۲) آنتامبا پولکی (۳) آنتامبا کلی (۴) آنتامبا زنزویالیس

۱۰۸- موضع تهاجم اولیه آنتامبا هیستولیتیکا کدامیک از موارد ذیل است؟

- (۱) فقط کولون بالا رونده (۲) فقط رکتوسیگموئید
(۳) کولون پائین رونده و رکتوسیگموئید (۴) کولون افقی و رکتوسیگموئید

۱۰۹- چنانچه در آزمایش مدفوع کیستی با بیش از ۵ هسته مشاهده شود دلیل وجود کدام انگل در بدن بیمار می‌باشد؟

- (۱) آنتامبا کولی (۲) آنتامبا هیستولیتیکا (۳) زیاردیا لامبلیا (۴) دی آنتامبا فرازیلیس

۱۱۰- وجود انگل تریکوموناس اومینیس حاکی از:

- (۱) آلودگی بیمار توسط گوشت است.
(۲) آلودگی مستقیم توسط حشرات است.
(۳) آلودگی بیمار توسط کالباس و سوسیس است.
(۴) آلودگی مستقیم مدفوعی بیمار است.

درس : ایمنی شناسی

۱۱۱- مسیر کلاسیک کمپلمان با واکنش جز C_1 با شروع می‌شود.

- (۱) آنتی ژن (۲) جز B (۳) کمپلکس آنتی ژن-IgG (۴) پلی ساکراید باکتریها

۱۱۲- سلولهای کشنده طبیعی (NK-Cell) (ها)

- (۱) سلولهای دارای مارکر CD16 CD56 هستند.
(۲) سلولهای دارای مارکر $CD4^+$, $CD8^+$ هستند.
(۳) سلولهای دارای مارکر CD14, CD70 هستند.
(۴) سلولهای سایتوتوکسیک r8TCR هستند.

۱۱۳- در بلوغ لنفوسیت B اولین زنجیره سنگینی ایمونوگلوبولین که ظاهر می‌شود؟

- (۱) زنجیره میو (۲) زنجیره آلفا (۳) زنجیره گاما (۴) زنجیره اپسین

۱۱۴- در پاسخ ضد یک کنژوگ هاپتن حامل (Hpten / Carrier)

- (۱) هاپتن به وسیله سلول T شناسایی می‌شود.
(۲) حامل به وسیله سلول T شناسایی می‌شود.
(۳) حامل به وسیله سلول B شناسایی می‌شود.
(۴) هاپتن به وسیله سلول سرکوب کننده شناسایی می‌شود.

- ۱۱۵- کدامیک از سیتوکین های ذیل به وسیله لنفوسیت های T تولید نمی شود؟
 IL-1 (۱) IL-2 (۲) INF- γ (۳) IL-4 (۴)
- ۱۱۶- اگر یک فرد دارای نقص زنجیره J (J - Chain) بود کدام ایمونوگلوبولین دارای نقص است؟
 IgA (۱) IgM (۲) IgA , IgM (۳) IgM , IgG (۴)
- ۱۱۷- اگر بیماری دارای نقص لنفوسیت های T , B بود، اشکال در کجاست؟
 (۱) در تیموس (۲) واحد معادل پورما (۳) واکنش لنفوسیت T , B (۴) Stem cell های مغز استخوان
- ۱۱۸- کدامیک از سلولهای عرضه کننده آنتی ژن (APC) بیگانه خوار هستند؟
 (۱) ماکروفاژهای حاشیه ای (۲) سلولهای دندریتیک فولیکولار (۳) ماکروفاژها (۴) ۱ و ۲
- ۱۱۹- سلولهای T helper3 تولید کننده کدامیک از محصولات ذیل می باشد؟
 (۱) اینترفرون گاما γ - LFN (۲) اینترکرلین ۴ (IL 4) (۳) اینترلوکین ۵ (IL 5) (۴) فاکتور رشد تومور آلفا α TGF
- ۱۲۰- سلول با مارکرهای CD4 / CD25 چه نوع سلولی می باشد؟
 (۱) سابر سور (سرکوب کننده) می باشد. (۲) T helper می باشد. (۳) T cytotoxic می باشد. (۴) TH می باشد.
- ۱۲۱- سلول فاقد مارکرهای CD8 / CD28 چه نوع سلولی می باشد؟
 (۱) سابر سور (سرکوب کننده) می باشد. (۲) T helper می باشد. (۳) T cytotoxic می باشد. (۴) DTH می باشد.
- ۱۲۲- تقسیم بندی سیتوکین ها در حد خانواده بر طبق کدامیک از موارد ذیل می باشد؟
 (۱) تشابه ساختمانی (۲) تشابه عملکرد (۳) شکل رسپتور (۴) موارد ۱ و ۲
- ۱۲۳- عملکرد سیتوکین ها را می توان به وسیله کدامیک از موارد ذیل اندازه گیری کرد؟
 (۱) آزمایش الیزا (۲) آزمایش بیواسی (۳) موارد ۱ و ۲ (۴) آزمایش آگلوتیناسیون
- ۱۲۴- آزمایش های سنجش سیتوکین ها قادرند سیتوکین ها را در حد:
 (۱) میکرو گرم شناسایی کنند (۲) پیکو گرم شناسایی کنند. (۳) میلی گرم شناسایی کنند. (۴) نانو گرم شناسایی کنند.
- ۱۲۵- اثر اصلی اگزوتوکسین ها بر کدام یک از سلول های ذیل است؟
 (۱) سلولهای T (۲) سلولهای B (۳) ماکروفاژها (۴) همه موارد
- ۱۲۶- لیشمانیا ماژور کدامیک از موارد ذیل را القاء می کند؟
 (۱) پاسخ های تیپ یک (۲) پاسخ های تیپ دو (۳) پاسخ های سرکوب کننده (۴) هر دو نوع پاسخ Th_1 و Th_2
- ۱۲۷- پاسخ ایمنی مؤثر بر علیه مالاریا کدامیک از حالت های ذیل را ایجاد می نماید؟
 (۱) ایمنی هومورال (۲) ایمنی سلولی (۳) مورد ۱ و ۲ (۴) ایمنی طبیعی

۱۲۸- دخالت انگل در ایجاد تومور مربوط به کدامیک از موارد ذیل است؟

- (۱) ایجاد خراش (irritation)
- (۲) ایجاد التهاب (inflammation)
- (۳) از طریق مولکولهای کارسینوژن
- (۴) همه موارد

۱۲۹- اولین مورد انگلی که نقش آن در ایجاد سرطان کشف شد کدام می باشد؟

- (۱) شیتوزوما هماتوبوم در سرطان مثانه
- (۲) تیا سازیناتا در سرطان روده
- (۳) لیشمانیا در سرطان پوست
- (۴) لیشمانیا در سرطان اندامهای احشایی

۱۳۰- در مورد آنتی ژنهای انگلی کدام فرضیه مورد قبول است؟

- (۱) بیشتر ایمونوساپرس هستند.
- (۲) بیشتر استیمولیتور هستند.
- (۳) بطور مساوی ایمونوساپرس و استیمولیتور هستند.
- (۴) بسته به اینکه مقدار کدام گروه آنتی ژنی بیشتر باشد ایمونوساپرس یا استیمولیتور می شوند.