

صبح شنبه
۸۷/۱۱/۲۶

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 ناپيوسته داخل
سال ۱۳۸۸

انگل‌شناسی
(کد ۱۴۱۳)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۲۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان انگلیسی	۳۰	۱	۳۰
۲	کرم‌شناسی	۱۵	۳۱	۴۵
۳	تک‌یاخته‌شناسی	۱۵	۴۶	۶۰
۴	حشره‌شناسی	۱۰۰	۶۱	۷۰
۵	ایمنی‌شناسی	۱۰	۷۱	۸۰
۶	بیوشیمی	۱۰	۸۱	۹۰
۷	قارچ‌شناسی	۱۰	۹۱	۱۰۰
۸	میکروبی‌شناسی	۱۰	۱۰۱	۱۱۰
۹	زیست‌شناسی	۱۰	۱۱۱	۱۲۰

بهمن ماه سال ۱۳۸۷

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

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- Dogs and wolves are members of the same -----.
1) species 2) monsters 3) creatures 4) primates
- 2- I've been prescribed iron tablets to make up the -----.
1) fault 2) nutrition 3) deficiency 4) protection
- 3- After years of research, scholars have finally ----- this theory to a scholar in ancient Greece.
1) pondered 2) ascribed 3) depicted 4) disclosed
- 4- They ----- a 500-year lifespan for a plastic container.
1) alleged 2) survived 3) diverged 4) postulated
- 5- Teachers settled for a 4% pay rise with ----- effect from last April.
1) foregone 2) preceding 3) retrospective 4) substantial
- 6- Although she is only 20 years old, she has shown great ----- to stress.
1) potency 2) maturity 3) attribute 4) resilience
- 7- The school governors have absolute ----- over which students they admit.
1) discretion 2) attendance 3) pragmatism 4) aggression
- 8- Short questions are more likely to ----- a response.
1) elicit 2) undergo 3) perceive 4) register
- 9- Many principles are ----- in the Declaration of Human Rights.
1) resided 2) embodied 3) proceeded 4) submitted
- 10- Scientists used to reason that the Sun went round the Earth, not -----.
1) in turn 2) vice versa 3) on the other hand 4) by contrast

PART B: Grammar

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

China has been influenced mainly by three systems of religion and morals: Confucianism, Taoism, and Buddhism. (11) ----- started in China but Buddhism (12) ----- from India in the 1st or 2nd century AD. Confucianism was usually regarded as the official religion of China until the revolution of 1911. The founder of Confucianism was Confucius, who was born in the 6th century BC and lived in (13) ----- . He taught that human happiness comes from the relationships between people; (14) -----, the way in which people treat one another. The worship of ancestors - an old Chinese custom - was warmly recommended by him because (15) ----- the old ways unchanged. God was to be honoured, but people could not know much about him and should not try to find out about supernatural things.

- 1- 1) Two first 2) First two 3) The two first 4) The first two
- 2- 1) carried there 2) was carried there 3) carried until there 4) was carried until there
- 3- 1) trouble times 2) troubling time 3) troubled times 4) troublesome time
- 4- 1) that is 2) in case 3) in addition 4) which includes
- 5- 1) it helped keeping 2) his helping for keeping of 3) it helped to keep 4) he helped keeping

- 1- If the author is right, then the segmental blood pressures are used to -----.
- 1) define low blood pressure hypotension
 - 2) examine arterial obstruction in a limb
 - 3) evaluate elevated blood pressure hypertension
 - 4) determine arterial diameter and thickness in a limb
- 2- On the basis of what the author has stated, the pulse is -----.
- 1) typically measured at the wrist
 - 2) always taken at the wrist (radial artery)
 - 3) often measured at the elbow (brachial artery)
 - 4) commonly taken at the neck against the carotid artery
- 3- Which statement is not true about the pulse?
- 1) It is the physical expansion of the artery.
 - 2) Its rate changes throughout one's life.
 - 3) It remains constant with age.
 - 4) Its rate can be determined by listening to the heartbeat.

PASSAGE 2:

The anti-authoritarian Catholic social theorist Ivan Illich subjected contemporary western medicine to detailed attack in his *Medical Nemesis*, first published in 1975. He argued that the medicalization in recent decades of so many of life's vicissitudes — birth and death, for example — frequently caused more harm than good, rendering many in effect lifelong patients. Marshalling a body of statistics that indicated what he considered the shocking extent in advanced industrial society of post-operative side-effects and drug-induced illness, Illich was the first to introduce to a wider public the notion of iatrogenesis. Other critics have since voiced similar views but none so trenchantly, perhaps, as Illich.

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 criticisms that medicine was neglecting a holistic model. 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, notably acupuncture for some conditions and certain herbs, are backed by evidence.

Medical errors and overmedication are also the focus of complaints and negative coverage. Practitioners of human factors engineering believe that there is much that medicine may usefully gain by emulating concepts in aviation safety, where it was long ago realized that it is dangerous to place too much responsibility on one "superhuman" individual and expect him or her not to make errors. Reporting systems and checking mechanisms are becoming more common in identifying sources of error and improving practice.

- 24- What does the passage mainly discuss?
- 1) Medical Criticism
 - 2) Drug-induced Illnesses
 - 3) Medical Model of Health
 - 4) Contemporary Western Medicine
- 25- If the author is right, then Ivan Illich ----- in his *Medical Nemesis* first published in 1975.
- 1) examined modern medicine partially
 - 2) criticized modern medication partially
 - 3) evaluated contemporary medication comprehensively
 - 4) blamed contemporary medicine comprehensively

- 26- According to the passage, Ivan Illich believes that -----.
- 1) life's vicissitudes – birth and death, for example – have often caused more harm than good
 - 2) contemporary western medicine has changed many people into permanent patients
 - 3) marshalling a body of statistics in favor of contemporary western medicine has frequently caused more harm than good
 - 4) medicalization in recent decades has entirely eradicated post-operative side effects and drug-induced illnesses
- 27- Other critics have since voiced similar views but none so -----, perhaps, as Illich.
- 1) unworkably
 - 2) practically
 - 3) effectively
 - 4) unavailingly
- 28- If what the author says is true, then medicine through the course of the 20th century -----.
- 1) treated the whole body, and not just the part of it that is sick
 - 2) dealt only with the sick but not the whole part of the body
 - 3) neglected the technology that would enable them to make dramatic improvements in patients' health
 - 4) brought about the technology that enabled them to make dramatic improvements in patients' health
- 29- The fact that many people seek support from alternative medicine indicates that -----.
- 1) medicine is now following a holistic model of health
 - 2) acupuncture for some conditions is not confirmed by evidence
 - 3) modern medicine cannot treat certain diseases properly
 - 4) most alternative approaches do not enjoy scientific validation
- 30- The author mainly wants to state in the last paragraph that -----.
- 1) physicians should widely employ reporting systems and checking mechanisms to identify sources of illnesses
 - 2) it is dangerous to place too much responsibility on one individual patient and expect him or her not to make mistakes
 - 3) there is much that medicine may usefully achieve through emulating concepts in aviation safety
 - 4) people complain about medical errors and overmedication or television or radio or in the newspapers

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

- (۱) شیتوزوما (۲) لوالوا (۳) توکسوکارا (۴) نکاتور

۳۲- کدامیک از موارد زیر از میزبانهای نهایی در اکوتکولوس مدینین سیس نمی باشد؟

- (۱) انسان (۲) سگ (۳) میمون (۴) گوسفند

۳۳- کدام عبارت در مورد هایمنولیس دیمینوتا صحیح است؟

- (۱) فاقد روستوم می باشد. (۲) دارای روستوم مسلح با یک ردیف قلاب می باشد.
(۳) دارای روستوم غیر مسلح می باشد. (۴) دارای روستوم مسلح با دو ردیف قلاب می باشد.

۳۴- در مورد گونه های تنیا کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) تیا سولیوم چون بلندتر از تیا ساژیناتا است بیشتر ایجاد انسداد می کند.
(۲) تیا ساژیناتا چون بلندتر از تیا سولیوم است بیشتر ایجاد انسداد می کند.
(۳) تیا سولیوم با وجودی که کوتاهتر از تیا ساژیناتا است بیشتر ایجاد انسداد می کند.
(۴) تیا ساژیناتا و تیا سولیوم هر دو به یک نسبت ایجاد انسداد می کنند.

۳۵- در مورد هایمنولیس فانا کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) آلودگی بیشتر در کودکان ساکن در مناطق شهری اتفاق می افتد.
(۲) آلودگی بیشتر در کودکان ساکن در مناطق روستایی اتفاق می افتد.
(۳) آلودگی بیشتر در بزرگسالان ساکن در مناطق روستایی اتفاق می افتد.
(۴) آلودگی بیشتر در بزرگسالان ساکن در مناطق شهری اتفاق می افتد.

۳۶- کدام حیوان نقش بیشتری را در اپیدمیولوژی کیست هیداتیک دارد؟

- (۱) گاو (۲) بز (۳) گاو میش (۴) گوسفند

۳۷- نوعی از ارتباط بین دو موجود است که در آن یک گونه نفع می برد ولی گونه دیگر نه نفع می برد و نه ضرر می کند.

- (۱) Parasitism (۲) Phoresis (۳) Mutualism (۴) Commensalism

۳۸- کدام یک از نماتودهای ذکر شده از نظر اندازه کوچکتر می باشد؟

- (۱) اکیور (۲) استرونژیلوئیدس (۳) انکیلوستوما (۴) نکاتور

۳۹- بزرگی کبد، انوزمینوفیلی بالا، تب و تعریق از علائم آلودگی به کدام کرم است؟

- (۱) آسکاریس (۲) آنتریبیوس (۳) نکاتور (۴) توکسوکارا

۴۰- کدام کرم فاقد مهاجرت ریوی است؟

- (۱) تریکواسترونژیلوس (۲) نکاتور (۳) استرونژیلوئیدس (۴) آسکاریس

۴۱- در پاراگونیموس میزبان واسط ثانویه کدام است؟

- (۱) ماهی (۲) حلزون (۳) خرچنگ (۴) کرم خاکی

۴۲- داروی پرازیکوانتل برای درمان آلودگی های توماتودی به جز این انگل بکار می رود؟

- (۱) دیکروسولیوم (۲) فاسیولا (۳) کلونورکیس (۴) شیتوزوما

۴۳- کدام یک از موارد زیر در مورد محل استقرار انگل شیتوزوما هماتویوم صحیح است؟

- (۱) سرخرک مثانه (۲) بافت مثانه (۳) عروق مزانتر (۴) ورید مثانه

۴۴- کدام دسته از انگل های ذکر شده همگی توسط حشرات منتقل می شوند؟

- (۱) پاراگونیموس، کاپیلاریا، دیکروسولیوم
(۲) دیکروسولیوم، انکوسرکا، بروجیا
(۳) بروجیا، پاراگونیموس، لوالوا
(۴) کاپیلاریا، لوالوا، انکوسرکا

۴۵- در کدام یک از استانهای ایران تمامی کرمهای قلابدار از نوع اتکیلوستوما می باشند؟

- (۱) گیلان
(۲) هرمزگان
(۳) خوزستان
(۴) سیستان و بلوچستان

درس: (تک یاخته شناسی)

۴۶- در تاژکداران زیر کدامیک فقط دو شکل آماستیگوت و پروماستیگوت دارند؟

- (۱) تریانوزوم گامینس
(۲) تریانوزوم رودزینس
(۳) لیشمانیا اینفاتوم
(۴) تریکوموناس هومی نیس

۴۷- کدام انگل ذکر شده زئونوتیک نیست؟

- (۱) آنامباهیستولیتکا
(۲) کریتوسپوریدیوم
(۳) بالانتیدیوم
(۴) توکسوپلاسما

۴۸- محل زندگی پنتاتریکوموناس هومی نیس در کجاست؟

- (۱) روده کوچک
(۲) دستگاه تناسلی
(۳) لته های خراب
(۴) روده بزرگ

۴۹- Linin network در کدامیک از موارد ذیل برخی اوقات مشاهده می شود؟

- (۱) هسته زیاردیالامبلیا
(۲) هسته آنامباهیستولیتکا
(۳) هسته تریکوموناس
(۴) هسته بالانتیدیوم کلی

۵۰- انگل کریتوسپوریدیوم فاقد کدامیک از موارد ذیل می باشد؟

- (۱) اووسیت
(۲) اسپروسیست
(۳) اسپروزوئیت
(۴) شیزونت

۵۱- انسفالیتوزون هلم E.hellem در بیماران ایدزی چه عضوی را بیشتر عفونی می کند؟

- (۱) سلولهای اپی تلیال
(۲) روده باریک
(۳) سکوم
(۴) چشم

۵۲- محل تکثیر انگل لیشمانیا در میزبان پستاندار در کدام مورد زیر است؟

- (۱) رتیکو آندوتلیال و سلول های لنفونیدی پوست
(۲) فقط در رتیکو آندوتلیال
(۳) در عضلات مخطط
(۴) در خون رگ های سطحی

۵۳- کدامیک از لیشمانیاهای زیر هرگز باعث بیماری احشایی نمی شود؟

- (۱) دونوانی
(۲) تروپیکا
(۳) برازیلینسیس
(۴) مکزیکانا

۵۴- روش تکثیر اندودویژنی در کدام انگل زیر انجام می شود؟

- (۱) مالاریا
(۲) آمیب
(۳) لیشمانیا
(۴) توکسوپلاسما

۵۵- کدام یک از موارد ذیل در بوجود آمدن علایم بالینی توکسوپلاسموزیس عامل تلقی می شود؟

- (۱) برادی زوایت
(۲) تاکی زوایت
(۳) اووسیت
(۴) اسپروسیست

۵۶- مشاهده ترفوزوئیت نواری نشانه کدام پلاسمودیوم می باشد؟

- (۱) ویواکس
(۲) اواله
(۳) فالسیپاروم
(۴) مالاریه

۵۷- حمله مالاریائی در چه مرحله ای پدید می آید؟

- (۱) انتهای فاز شیزوگونی
(۲) انتهای فاز اسپروگونی
(۳) زمان نیش زدن پشه
(۴) شروع فاز شیزوگونی

۵۸- کدامیک از موارد ذیل در خصوص بلاستوسیستیس هومینیس صحیح است؟

- (۱) فاقد دیواره سلولی - کاملاً بی‌هوازی - اندازه ۵-۳۰ میکرون
 (۲) فاقد دیواره سلولی - کاملاً هوازی - اندازه ۵-۳۰ میکرون
 (۳) دارای دیواره سلولی - کاملاً بی‌هوازی - اندازه ۵۰-۶۰ میکرون
 (۴) فاقد دیواره سلولی - کاملاً بی‌هوازی - اندازه ۵۰-۶۰ میکرون

۵۹- در بدن پشه اسپوروزوئیت‌ها بعد از پاره کردن اووسیت در مرحله اول کجا پخش می‌شوند؟

- (۱) غدد بزاقی (۲) همولنف (۳) جدار معده پشه (۴) نیش پشه

۶۰- کدامیک از لیشمانیاهای زیر در تحت جنس *Viannia* می‌باشد؟

- (۱) تروپیکا (۲) اینفاتوم (۳) اتیوپیکا (۴) برازیلیسیس

درس: (حشره شناسی)

۶۱- ناقل اصلی مالاریا در شمال غربی ایران آنوفل می‌باشد.

- (۱) سوپریتکوس (۲) ساکاروی (۳) استفسی (۴) دنالی

۶۲- از بیماریهای زیر کدامیک دارای ناقل با لارو خاکزی می‌باشد؟

- (۱) لوآزیس (۲) مالاریا (۳) اونکوسرکیازیس (۴) پشمانیازیس

۶۳- ناقل بیماری تب دره ریفت از کدام جنس پشه‌های ذکر شده است؟

- (۱) کولکس (۲) آنوفل (۳) کولی‌ستا (۴) آیدس

۶۴- غده بزاقی در کنه‌ها به شکل است.

- (۱) سه لبی (۲) خوشه‌ای (۳) دولبی (۴) کیسه‌ای

۶۵- کدام از موارد ذیل از بند پایان *Diurnal* می‌باشد؟

- (۱) آنوفل (۲) ساس (۳) کک (۴) سیمولیوم

۶۶- کدامیک از موارد ذیل توسط حشرات به روش مکانیکی منتقل می‌شوند؟

- (۱) پلاسمودیوم فالسیپاروم (۲) لیشمانیامازور (۳) باسیلوس آنتراکس (۴) تریپانوزوم

۶۷- از نشانه‌های آلودگی به دمودکس می‌باشد.

- (۱) خشکی پوست (۲) ترک پوست (۳) ریزش مو (۴) همورازی زیرجلدی

۶۸- مخزن و ناقل در طاعون غده‌ای عبارتند از:

- (۱) جونده - کک (۲) کک - جونده (۳) کک - انسان (۴) انسان - کک

۶۹- محل تخم گذاری مگس‌های خانواده تابانیده در است.

- (۱) کنار ماند آب‌ها در مجاورت گیاهان (۲) کنار شکافهای صخره‌ها
 (۳) کنار آبشارها (۴) کنار پسماندهای آلی و مواد غذایی

۷۰- در کدامیک از موارد ذیل سیکل اسپروگونی *P.V* در بدن پشه ناقل متوقف می‌شود؟

- (۱) ۲۸ درجه سانتی‌گراد (۲) ۱۸ درجه سانتی‌گراد (۳) ۲۰ درجه سانتی‌گراد (۴) ۱۶ درجه سانتی‌گراد

۷۱- در یک نوزاد به هنگام تولد سطح کدامیک از آنتی‌بادیهای زیر بیشتر است؟

(۱) IgG نوزاد (۲) IgG مادری (جذب پاسیو)

(۳) IgM نوزاد (۴) IgA نوزاد

۷۲- اثر بیولوژیک کدامیک از سیتوکاین‌های زیر مهار تولید IL-12 توسط ماکروفاژها می‌باشد؟

(۱) IL-18 (۲) IL-15 (۳) IL-10 (۴) IL-6

۷۳- کدامیک از لنفوسیت‌های T پس از فعال شدن توسط سلول‌های عرصه کننده آنتی ژن (APC) برای تکثیر و تمایز به ایترلوکین ۲- نیاز دارند؟

(۱) لنفوسیت‌های CD₈ (۲) لنفوسیت‌های CD₄

(۳) هر دو جمعیت لنفوسیتی CD₈ و CD₄ (۴) هیچکدام از دو زیرجمعیت لنفوسیتی

۷۴- کدامیک از زیرجمعیت‌های تیموسیتی استعداد بالاتری برای Apoptosis دارند؟

(۱) تیموسیت‌های CD₄⁺ و CD₈⁺ (۲) تیموسیت‌های CD₄⁻ و CD₈⁻

(۳) تیموسیت‌های CD₄⁺ و CD₈⁻ (۴) تیموسیت‌های CD₄⁻ و CD₈⁺

۷۵- کدامیک از مسیرهای فعال شدن کمپلمان سبب تشکیل و اتصال کووالان C₃b به سطح پاتوژن می‌گردند؟

(۱) کلاسیک و آلترناتیو (۲) کلاسیک و لکتین

(۳) فقط کلاسیک (۴) هر سه مسیر کلاسیک، آلترناتیو و لکتین

۷۶- IL-5 عمدتاً محصول کدام جمعیت از سلول‌های T می‌باشند؟

(۱) Th₁ (۲) Th₂

(۳) هر دو جمعیت Th₁ و Th₂ (۴) هیچکدام از جمعیت‌های Th₁ و Th₂

۷۷- در مورد بیشترین غلظت سرمی ایمنوگلوبولین‌ها کدام گزینه صحیح است؟

(۱) بیشترین غلظت سرمی IgG و پس از آن به ترتیب IgA و IgM می‌باشد.

(۲) بیشترین غلظت سرمی IgG و پس از آن به ترتیب IgM و IgA می‌باشد.

(۳) بیشترین غلظت سرمی IgM و پس از آن به ترتیب IgG و IgA می‌باشد.

(۴) بیشترین غلظت سرمی IgM و پس از آن به ترتیب IgA و IgG می‌باشد.

۷۸- چرا بررسی کلون‌های HLA-DQ در پیوند اعضا معمول نمی‌باشد؟

(۱) به علت فقدان چند شکلی ژنی (پلی مورفیسم) در HLA-DQ

(۲) به علت عدم چند آنتی‌ژنیسیته آنتی‌ژن‌های HLA-DQ

(۳) به علت پیوستگی ترجیحی ژن‌های HLA-DQ و HLA-DR

(۴) به علت محلول و ترشحی بودن آنتی‌ژن‌های HLA-DQ

۷۹- کدامیک از آنتی‌ژن‌های خونی زیر به طور معمول در همه افراد جامعه وجود دارد و نسبت به آن تحمل ایمنی (تولورانس) وجود دارد؟

(۱) آنتی‌ژن P (۲) آنتی‌ژن H (۳) آنتی‌ژن M (۴) آنتی‌ژن Xg^a

۸۰- چند شکلی ژنی (پلی مورفیسم) در کدامیک از مولکول‌های کلاس I HLA کمتر می‌باشد؟

(۱) HLA-A (۲) HLA-B

(۳) HLA-C (۴) همه کلاسها از نظر میزان چند شکلی مشابه هستند.

- ۸۱- کدامیک از اسیدهای آمینه زیر حاوی دو کربن نامتقارن هستند؟
 (۱) Pro, Lys (۲) Gln, Asn (۳) Trp, Leu (۴) Ile, Thr
- ۸۲- دسموزین در کدامیک از ساختارهای پروتئینی زیر وجود دارد؟
 (۱) کلاژن (۲) الاستین (۳) ریونوکلئاز (۴) تروپومبوزین
- ۸۳- ناحیه پروموتور بر روی DNA جایگاهی است برای؟
 (۱) آغاز رونویسی (۲) بیان repressor (۳) ترجمه پروتئین های خاص (۴) فرآیند ترجمه
- ۸۴- افزایش جذب نوری ساختار DNA در طول موج ۲۶۰ نانومتر است.
 (۱) موسوم به هیو کرومیک (۲) موسوم به اثر هیپر کرومیک (۳) حاکی از Renaturation ساختار آن (۴) حاکی از جدایی پیوندهای فسفودی استری است.
- ۸۵- کدامیک از اجزای زنجیره تنفسی در درون غشاء داخلی میتو کندری قرار نگرفته است؟
 (۱) کوآنزیم Q (۲) سنیو کروم اکسیداز (۳) سنیو کروم C (۴) سوکسینات دهیدروژناز
- ۸۶- کدامیک از آنزیم های زیر رابط فرآیند گلیکولیز و سیکل اسیدسیتریک است؟
 (۱) لاکتات دهیدروژناز (۲) استیل COA ستاز (۳) ستیرات ستاز (۴) پیرووات دهیدروژناز
- ۸۷- محصول فرآیند احیای بیلی روبین توسط آنزیم های باکتریایی روده است؟
 (۱) بیلی وردین (۲) اوروبیلی نوژن (۳) پورفوبیلی نوژن (۴) کوپروپورفیرینوژن
- ۸۸- کدامیک از آنزیم های زیر در فرآیند تبدیل فروکتوز به پیرووات شرکت دارد؟
 (۱) گلیسرول ۳- فسفات دهیدروژناز (۲) فسفر گلوکونات دهیدروژناز (۳) فسفر گلوکوموتاز (۴) مگزو کیناز
- ۸۹- کدامیک از آنزیم های اکسید و ردوکتاز واکنش را کاتالیز می کنند که هیدروژن پراکساید تولید می شود؟
 (۱) اکسیدازها (۲) دهیدروژنازها (۳) اکسیژنازها (۴) پراکسیدازها
- ۹۰- منبع مهم تامین انرژی برای سلولهای اسپرماتوزوا می باشد؟
 (۱) گلوکز (۲) گالاکتوز (۳) فروکتوز (۴) ریبوز ۵- فسفات

درس: (قارچ شناسی)

- ۹۱- محدوده PH مناسب برای رشد اکثر قارچهای مهم در علوم پزشکی، کدام یک از موارد زیر می باشد؟
 (۱) ۱۰-۱۴ (۲) ۵-۷ (۳) ۳-۱۱ (۴) ۴-۸
- ۹۲- اسپورانژیواسپور بوسیله کدامیک از قارچ های زیر ایجاد می شود؟
 (۱) زئوتریکوم (۲) پنی سیلیوم (۳) آسپرژیلوس (۴) موکور
- ۹۳- کدامیک از عوامل زیر فلور بدن انسان می باشد؟
 (۱) مالاسیا فورفور (۲) میکروسپوروم کانیس (۳) تریکوسپورون بزلی (۴) تریکوفاتیون رویرم
- ۹۴- زرالنون (Zearalenone) یک مایکوتوکسین استروژنیک از کدام قارچ زیر بدست می آید؟
 (۱) پنی سیلیوم (۲) آسپرژیلوس (۳) زئوتریکوم (۴) فوزاریوم

۹۵- کاندیدیازیس جلدی مخاطی مزمن معمولاً به علت کدامیک از موارد زیر اتفاق می افتد؟

- (۱) شستوی مداوم موضع با آب
(۲) استفاده از داروهای ضدبارداری
(۳) اختلالات غدد داخلی
(۴) استفاده از استخرهای آلوده

۹۶- وجود میسلیموم‌های پهن روبانی فاقد دیواره عرضی از مشخصه‌های کدام قارچ است؟

- (۱) اسپرزیلوس فومیگاتوس
(۲) رایزوپوس اریزا
(۳) اسپوروتریکس شنکی
(۴) ترایکوسپورون بزلی

۹۷- محیط کشت دیکسون تغییر یافته جهت جداسازی و شناسایی کدام قارچ زیر به کار می رود؟

- (۱) کریپتوکوکوس نتوفورمنس
(۲) کاندیدا دابلینسیس
(۳) اسپرزیلوس فومیگاتوس
(۴) مالاسزیا گلوبوزا

۹۸- کدامیک از گروههای قارچی زیر دارای اهمیت زئونوتیک است؟

- (۱) درماتوفیتها
(۲) آمیستها
(۳) موکورالها
(۴) مخمرها

۹۹- اونیکومایکوزیس ناشی از مخمرها در افرادی مشاهده می شود که

- (۱) از نظر شغلی در ارتباط با پرندگان و فله پرندگان هستند.
(۲) در معادن کار می کنند.
(۳) از نظر شغلی در تماس با خاک و کود می باشند.
(۴) دچار اختلال سیستم ایمنی هستند و یا در تماس زیاد با آب هستند.

۱۰۰- از آنتی ژنهای مهم در تشخیص اسپرزیلوس فومیگاتوس می توان کدام مورد زیر را نام برد؟

- (۱) رامنومانان
(۲) SAP
(۳) گزیلومانان
(۴) گالاکتومانان

درس: (میکروب شناسی)

۱۰۱- کدامیک از باکتریهای زیر در منوسیتها رشد می کنند؟

- (۱) کوکسیلاها
(۲) شیگلاها
(۳) ارلشیاها
(۴) ریکتیاها

۱۰۲- محیط کشت BSK برای کشت کدام باکتری مورد استفاده قرار می گیرد؟

- (۱) بروسلاها
(۲) بورلیاها
(۳) کلستریدیومها
(۴) سودموناسها

۱۰۳- کدامیک از باکتریهای زیر از آرژنین برای تامین انرژی استفاده می کند؟

- (۱) مایکوپلاسما هومینیس
(۲) اوره پلاسما اوره لیکم
(۳) مایکوپلاسما پنومونه
(۴) مایکوپلاسما ژینتالیم

۱۰۴- اوره بوسله کدام باکتری مصرف می شود؟

- (۱) سالمونلاتیفی
(۲) یرسینیاپتیس
(۳) سالمونلاتیفی موریم
(۴) یرسینیا اتروکولتیکا

۱۰۵- کدامیک از عوامل ویروالانس استافیلوکوکوس اورئوس فعالیت سوپر آنتی ژن دارد؟

- (۱) لکوسیدین
(۲) توکسین TSST-1
(۳) پیتیدوگلیکان
(۴) کواگولاز

۱۰۶- مکانیسم اثرسم دیفتری در سلولهای انسان کدام است؟

- (۱) موجب تخریب غشاء سلولی می گردد.
(۲) موجب وقفه در فعالیت زیر واحد 60S ریبوزوم می شود.
(۳) فاکتور EF-2 را بطور پایدار غیرفعال می کند.
(۴) فعالیت ADP ریبوزیله دارد.

۱۰۷- کدامیک از توه پونماهای زیر عامل بیماری Bejel است؟

- (۱) Pertenue
(۲) Carateum
(۳) Pallidum
(۴) Endemicum

۱۰۸- کدامیک از پروتئین‌های زیر در تهاجم شیگلاها نقش دارد؟

Ipa (۱) opa (۲) par (۳) yop (۴)

۱۰۹- اینترالین در تهاجم کدام باکتری نقش دارد؟

(۱) ناسیریا گونه ره آ
(۲) لیستریامنوسیتوزنز
(۳) یرسینیا سودوتوبرکلوزیس
(۴) سالمونلا تیفی موریم

۱۱۰- کدامیک از باکتریهای زیر در دمای $28-30^{\circ}C$ رشد می‌کنند؟

(۱) مایکوپلاسماها (۲) لپتوسپیراها (۳) بورلیاها (۴) تره‌پونماها

درس: (زیست شناسی)

۱۱۱- منشاء تاژک در باکتریهای تاژکدار از کجاست؟

(۱) سیتوپلاسم (۲) هسته (۳) غشاء سلول (۴) میتوکندری

۱۱۲- در پرندگان تنظیم حرارت بدن در کجا قرار دارد؟

(۱) نخاع (۲) بصل النخاع (۳) تالاموس (۴) هیپوتالاموس

۱۱۳- در سلولهای یوکاریوت مقدار کدام یک از موارد ذیل بیشتر است؟

(۱) DNA (۲) rRNA (۳) tRNA (۴) mRNA

۱۱۴- در کدام یک از موارد ذیل سوخت‌ساز و تولید انرژی صورت می‌گیرد؟

(۱) گلژی (۲) ریبوزوم (۳) سیتوپلاسم (۴) میتوکندری

۱۱۵- برای شناسایی ژن و ماهیت آن در اوایل مطالعات ژنتیکی از چه جاننداری استفاده شد؟

(۱) باکتری (۲) موش سیاه (۳) نخود سبز (۴) مگس ته‌تسه

۱۱۶- جهش‌های ژنتیکی بر روی کدام موارد ذیل انجام می‌شود؟

(۱) کروموزوم (۲) mRNA (۳) DNA (۴) tRNA

۱۱۷- کدامیک از سلولهای زیر دارای عمر بیشتری است؟

(۱) سلول پوششی (۲) سلول عصبی
(۳) سلول استخوان اسفنجی (۴) سلول استخوان تراکم

۱۱۸- بیماری بربری بر اثر کاهش کدام ویتامین بوجود می‌آید؟

(۱) B₁ (۲) D (۳) C (۴) B₂

۱۱۹- کدامیک از لایه‌های زیر در جنین انسان دیرتر تشکیل می‌شود؟

(۱) اکتودرم (۲) آندودرم (۳) تروفوبلاست (۴) مزودرم

۱۲۰- کدامیک از صفات انسانی زیر وابسته به جنس می‌باشد؟

(۱) رنگ چشم (۲) موی سر (۳) ضایعات دندان (۴) گلوکوم