

صبح پنجشنبه
۸۶/۱۲/۲

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

باکتری‌شناسی
(کد ۱۴۱۸)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۱۳۰ 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	میکروب‌شناسی پزشکی (باکتری‌شناسی)	۲۰	۳۱	۵۰
۳	تک‌یاخته	۱۵	۵۱	۶۵
۴	قارچ	۱۵	۶۶	۸۰
۵	ویروس	۱۵	۸۱	۹۵
۶	ایمنی‌شناسی	۱۵	۹۶	۱۱۰
۷	بیوشیمی	۲۰	۱۱۱	۱۳۰

اسفند ماه سال ۱۳۸۶

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 answer on your answer sheet.

- 1- You'd better check out the ----- before deciding whether to go to a nearby college.
1) components 2) foundations 3) reflections 4) alternatives
- 2- The workers have still not been ----- for their loss of wages.
1) perceived 2) established 3) compensated 4) maintained
- 3- By the age of twenty, she had already ----- fame and wealth.
1) achieved 2) confined 3) compiled 4) restored
- 4- In all parts of the U.S. there is ----- rainfall except near the rocky mountains.
1) suitable 2) acceptable 3) adequate 4) widespread
- 5- Health education programs are starting to ----- people's eating habits.
1) deviate 2) influence 3) implement 4) fluctuate
- 6- Witsky's article describes the authority ----- of a leader's behavior.
1) dimension 2) resolution 3) conformity 4) consequence
- 7- The government will examine the advantages of the ----- teaching methods used in schools.
1) discrete 2) various 3) adjacent 4) incompatible
- 8- Clouds can be ----- into family groupings according to their height and shape.
1) specified 2) registered 3) classified 4) distributed
- 9- I was amazed at Sam's lack of ----- about singing in public.
1) inhibition 2) simulation 3) manipulation 4) contradiction
- 10- Freud was very interested in the ----- of people's dreams.
1) regulation 2) coordination 3) intervention 4) interpretation

PART B: Grammar

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.

A little more than a hundred years ago, a number of European scholars began to record stories (11) ----- told in peasant cottages and compile them (12) ----- the first great collections of European folk tales. (13) ----- evidence exists to prove that the folk tales they recorded existed long before then, (14) ----- Collections of sermons from the 12th to the 15th century show that medieval preachers knew of some of the same stories (15) ----- by the 19th century folklorists.

- 11- 1) that 2) were 3) which 4) being
- 12- 1) for 2) into 3) from 4) within
- 13- 1) To write 2) Written 3) They wrote 4) Writing
- 14- 1) yet 2) too 3) though 4) perhaps
- 15- 1) for being recorded 2) like those 3) as recorded 4) as those recorded

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 1:

Medical education is education connected to the practice of being a medical practitioner, either the initial training to become a physician or further training thereafter.

Medical education and training varies considerably across the world, however typically involves entry level education at a university medical school, followed by a period of supervised practice (Internship and/or Residency) and possibly postgraduate vocational training. Continuing medical education is a requirement of many regulatory authorities.

Various teaching methodologies have been utilized in medical education, which is an active area of educational research.

Presently, in England, a typical medicine course at university is 5 years (4 if the student already holds a degree). Amongst some institutions and for some students, it may be 6 years (including the selection of an intercalated BSc - taking one year - at some point after the pre-clinical studies). This is followed by 2 Foundation years afterwards, namely F1 and F2. Students register with the UK General Medical Council at the end of F1. At the end of F2, they may pursue further years of study.

- 16- Medical Education is concerned with the -----
 1) practice of becoming a physician
 2) initial training to become a physician
 3) further training after becoming a physician
 4) early education to be a doctor and additional education thereafter
- 17- According to the passage, medical training is ----- throughout the world.
 1) greatly normal 2) largely conventional 3) remarkably different 4) considerably similar
- 18- Which statement is NOT true about 'medical education'?
 1) It normally involves a period of supervised practice.
 2) It essentially deals with Internship and/or Residency.
 3) It necessarily includes postgraduate professional training.
 4) It typically concerns entry level education at a medical school.
- 19- If a person has a degree, a typical medicine course at university -----
 1) is five years in England 2) takes four years in Europe
 3) takes five years everywhere in the world 4) is four years anywhere in the world
- 20- The author finally concludes that the students -----
 1) must follow their studies after finishing F2
 2) can go on with additional studies after F2
 3) are able to be involved in supervised practice after F2
 4) have to continue further years of study after finishing F2

PASSAGE 2:

Criticism of modern medicine has led to some improvements in the curricula of medical schools, which now teach students systematically on medical ethics, holistic approaches to medicine, the biopsychosocial model and similar concepts.

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.

Medical errors and overmedication are also the focus of many 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.

- 21- According to the passage, the ----- of modern medicine has resulted in certain enhancements in the subjects offered by medical schools.
 1) devotion 2) approval 3) evaluation 4) recognition
- 22- What does 'holistic' in the second line refer to?
 1) dealing with all aspects of something
 2) thinking about particular aspects of something
 3) concerning both all and particular aspects of something
 4) regarding neither all nor particular aspects of something
- 23- Why do some usual complaints make people resort to orthodox approaches? Because modern medicine -----.
 1) cannot look for help from alternative medicine
 2) cannot cure some medical disorders properly
 3) does not listen to some complaints on the part of the patient
 4) does not regard alternative medical approaches scientifically valid
- 24- Many complaints and negative reports ----- medical errors and overmedication.
 1) meet 2) join
 3) look carefully at 4) pay particular attention to
- 25- The author finally concludes that -----.
 1) human beings must be replaced by reporting systems and mechanisms
 2) it is not safe to rely on reporting systems and mechanisms
 3) one must depend on superhuman individual to do his or her responsibility
 4) using machine in medical error and overmedication is customary these days

PASSAGE 3:

The physician-patient relationship can be analyzed from the perspective of ethical concerns, in terms of how well the goals of non-maleficence, beneficence, autonomy, and justice are achieved. Many other values and ethical issues can be added to these. In different societies, periods, and cultures, different values may be assigned different priorities. For example, in the last 30 years medical care in the Western World has increasingly emphasized patient autonomy in decision making.

The relationship and process can also be analyzed in terms of social power relationships (e.g., by Michel Foucault), or economic transactions. Physicians have been accorded gradually higher status and respect over the last century, and they have been entrusted with control of access to prescription medicines as a public health measure. This represents a concentration of power and carries both advantages and disadvantages to particular kinds of patients with particular kinds of conditions. A further twist has occurred in the last 25 years as costs of medical care have risen, and a third party (an insurance company or government agency) now often insists upon a share of decision-making power for a variety of reasons, reducing freedom of choice of healthcare providers and patients in many ways.

- 26- On the basis of the above passage, one can study the relationship between the physician and the patient from the -----.
- 1) viewpoint of ethical affairs
 - 2) standpoint of exemplary distresses
 - 3) standpoint of honorable worries
 - 4) perspective of virtuous anxieties
- 27- According to the author, all cultures -----.
- 1) assign the same priorities to different values
 - 2) attribute various priorities to different values
 - 3) give the top importance to ethical values more or less in the same way
 - 4) grant identical levels of significance to human behaviors in terms of ethical norms and principles
- 28- In the previous thirty years medical care in the West, the patient's ----- in decision making.
- 1) independence grew
 - 2) autonomy declined
 - 3) autonomy was reduced
 - 4) independence decreased
- 29- Society gave ----- during the last century.
- 1) physicians higher prescription moderately
 - 2) doctors greater prescription progressively
 - 3) physicians higher prestige cautiously
 - 4) doctors greater prestige slowly
- 30- The author concludes that the ----- after an additional change in the last twenty five years.
- 1) autonomy of physicians has expanded
 - 2) social power of government agencies has increased
 - 3) autonomy of both doctors and patients has declined
 - 4) social power of the third party has reduced

۳۱- کلامیدیا تراکوماتیس به کدامیک از موارد زیر مقاومت دارد؟

- (۱) تتراسیکلین ها
(۲) آمینو گلیکوزیدها
(۳) اریترومايسين ها
(۴) سولفونامیدها

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

- (۱) استرپتوکوکوس پنومونه
(۲) استرپتوکوکوس پیورنز
(۳) باسیلوس آنتراسیس
(۴) استافیلوکوکوس آرنوس

۳۳- کدامیک از مولکولهای زیر هدف آنتی بیوتیک کوئینولون است؟

- (۱) لیگاز
(۲) هلیکاز
(۳) پرمه آز
(۴) توپوایزومراز

۳۴- کدامیک از جملات ذیل در مورد پاسخ SOS در باکتریها بعد از صدمات DNA ، صحیح است؟

- (۱) در حدود ۱۵ زن فعال می شوند
(۲) تغییرات از نوع نو ترکیبی است.
(۳) در مواقعی اتفاق می افتد که DNA Template وجود داشته باشد.
(۴) DNA صدمه دیده با آنزیم برداشته می شود.

۳۵- PBR322 یک است.

- (۱) کاسمید
(۲) وکتور
(۳) فاز
(۴) اپی زوم

۳۶- تست Elek برای شناسایی کدام باکتری استفاده می شود؟

- (۱) استرپتوکوکوس پیورنز
(۲) استافیلوکوکوس اورئوس
(۳) کلستریدیوم پرفرنز
(۴) کورینه باکتریوم دیفتریه

۳۷- کدامیک از پورین ها به عنوان گیرنده پیلی در کانجواکشن عمل می کنند؟

- (۱) Omp C
(۲) Lam B
(۳) Omp A
(۴) Tsx

۳۸- کدام پروتئینها در فرآیند کموتاکسی وظیفه دریافت و تجزیه و تحلیل سیگنال های ترانس ممبران را بر عهده دارند؟

- (۱) methyl accepting chemotactic
(۲) ABC – Transporters
(۳) fla A, fla N, fla Q
(۴) Methly transferase

۳۹- Valinomycin نفوذپذیری غشای سلول نسبت به کدام یون را موجب می شود؟

- (۱) منیزیم
(۲) پتاسیم
(۳) کلر
(۴) کلسیم

۴۰- گیرنده SNAP 25 در اتصال کدامیک از تیپهای سم گلستریدیوم بوتولینوم دخالت دارد؟

- (۱) D , A
(۲) D , B
(۳) A , E
(۴) E , C

۴۱- در انتروکوکوس فاسیوم مقاوم به وکومايسين چه آنتی بیوتیکی به عنوان جایگزین مطرح است؟

- (۱) لینوزولایه
(۲) جتامايسين
(۳) آمپی سیلین
(۴) سفوکسیم

۴۲- جهت تشخیص نایسر یا گونوره آ از نایسر یا منتریتیدیس از تست تخمیر قندی استفاده می شود.

- (۱) گلرکز
(۲) لاکتوز
(۳) سوکروز
(۴) مالتوز

۴۳- سائیزنوم مایکوپلاسما ژنی تالیوم چقدر است؟

- (۱) ۱۱۱۰ کیلو باز
(۲) ۴۴۱۰ کیلو باز
(۳) ۲۱۸۰ کیلو باز
(۴) ۵۸۰ کیلو باز

۴۴- IS المنتها حاوی چه ژنهایی هستند؟

- (۱) مقاومت به تتراسیکلین
(۲) آنزیم ترانسپوزاز
(۳) آنزیم رزولواز
(۴) مقاومت به کلرآمفنیکل

۴۵- در باکتری فلاژل شامل دو نوع فلاژلین می باشد.

- (۱) کالوباکتر (۲) سیتروباکتر (۳) کمپیلوباکتر (۴) هلیکوباکتر

۴۶- کدام یک از باکتریهای زیر قادر به تجزیه نایلون با واسطه پلاسمیدی است؟

- (۱) پseudomonas پوتیه (۲) اشرشیا کلی (۳) فلاوباکتریوم (۴) باسیلوس استرو ترموفیلوس

۴۷- چه تفاوتی در کپسول باکترئیدز فراجیلیس و استرپتوکوکوس پنومونیه است؟

- (۱) کپسول باکترئیدز فراجیلیس در شرایط بی هوازی تولید می شود.
(۲) کپسول باکترئیدز فراجیلیس باعث آبسه می شود.
(۳) کپسول باکترئیدز فراجیلیس یک متالوپروتئاز است.
(۴) کپسول استرپتوکوکوس پنومونیه یک پلی سیالیک اسید است.

۴۸- در مسیر ترشحی اشرشیا کلی کدامیک از اجزای ترشحی دارای عمل چاپرونی است؟

- (۱) Sec D (۲) Sec A (۳) Sec B (۴) Sec Y

۴۹- عامل بروز عارضه پوستی اکتیما گانگرومنوزوم کدامیک از باکتریهای زیر است؟

- (۱) پseudomonas آیروژنیوزا (۲) بورلیا بورگدو فری
(۳) یرسینیا پستیس (۴) اکتینوباسیلوس اسرائیلی

۵۰- در واکسن تزریقی سیاه زخم از کدام جز باکتری استفاده می شود؟

- (۱) آنتیژن LF (۲) آنتیژن EF (۳) آنتیژن کپسولی (۴) آنتیژن PA

درس: تک یاخته شناسی

۵۱- ضایعه گرانولوماتوز روده کور مربوط به کدام انگل می باشد؟

- (۱) آنتامبا هستولینیکا (۲) آنتامبا پولکی
(۳) آنتامبا رینتریوالیس (۴) آنتامبا هارتمنی

۵۲- روش تغذیه تک یاخته های انگلی غالباً به این صورت می باشد

- (۱) اتوتروف (۲) هتروتروف
(۳) اتوتروف و هتروتروف (۴) هتروتروف شیمیایی

۵۳- ترفوزوئیت دی آنتامیا فراژیلیس غالباً چند هسته دارد؟

- (۱) ۱ هسته (۲) ۲ هسته (۳) ۳ هسته (۴) ۴ هسته

۵۴- تریکوموناس تناکس غالباً در کجا مستقر می شود؟

- (۱) روده بزرگ (۲) روده کوچک (۳) دهان (۴) واژن

۵۵- ایزوسپورا جزء کدامیک از موارد ذیل است؟

- (۱) تاژکداران روده ای (۲) هاگداران روده ای (۳) آمیب های روده ای (۴) مژه داران روده ای

۵۶- وجود ترفوزوئیت جوان با دو کروماتین در گلبول قرمز بیشتر نشانگر آلودگی به کدام مورد می باشد؟

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

۵۷- در انتقال بیمار شاگاس کدام مورد زیر صحیح است؟

- (۱) تریانوزمها در روده قدامی حشره تکامل یافته و با بزاق آن انتقال می یابند.
- (۲) تریانوزمها در غدد بزاقی حشره تکامل یافته و با نیش آن انتقال می یابند.
- (۳) تریانوزمها در غدد بزاقی حشره تکامل یافته و با استفراغ آن انتقال می یابند.
- (۴) تریانوزمها در روده خلفی حشره تکامل یافته و با مدفوع آن انتقال می یابند.

۵۸- عامل لیشمانیوز احشانی در کودکان زیر ده سال کدام گزینه می باشد؟

- (۱) لیشمانیا دو نوانی انفانتوم
- (۲) لیشمانیا دو نوانی دو نوانی
- (۳) لیشمانیا مازور
- (۴) لیشمانیا تروپیکا

۵۹- کدامیک از موارد ذیل در توکسو پلاسما گوندی در روده گربه سانان تشکیل می شود؟

- (۱) اسپوروسیست
- (۲) اسپروزوئیت
- (۳) اووسیست
- (۴) اسپروپلاست

۶۰- برای تشخیص پنوموسیستیس کارینی چه گسترشی تهیه می شود؟

- (۱) گسترش از خونی
- (۲) گسترش از ترشحات ریه
- (۳) گسترش از مدفوع
- (۴) گسترش از کبد

۶۱- کدامیک از تک یاخته های زیر را می توان در دهان و لوزه پیدا کرد؟

- (۱) آنتامبا کولی
- (۲) آنتامبا پولکی
- (۳) یدآمبا بوتچلی
- (۴) آنتامبا ژنژیوالیس

۶۲- کدامیک از آمیب های زیر قادرند موقتاً حالت تاژکداری اختیار کنند؟

- (۱) آنتامبا پولکی
- (۲) آکانتا موبا
- (۳) هارتمانلا
- (۴) نگلریا

۶۳- ترفوزوئتهای ژیا ردیا لامبلیا در کدام قسمت یافت می شود؟

- (۱) بخش تحتانی روده کوچک
- (۲) روده بزرگ
- (۳) بخش فوقانی روده کوچک
- (۴) سکوم

۶۴- وجود گامتوسیت های هلالی شکل در اسمیر خون دلیل وجود چه پلاسمودیومی در بیمار است؟

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

۶۵- در کدامیک از لیشمانیاهای زیر انتقال انسان به انسان می تواند صورت گیرد؟

- (۱) لیشمانیا دو نوانی اینفانتوم
- (۲) لیشمانیا دو نوانی شاگازی
- (۳) لیشمانیا دو نوانی دو نوانی
- (۴) لیشمانیا مازور

درس: قارچ شناسی

۶۶- پنوموسیستیس کارینی به عنوان یک عفونت زای قارچی فرصت طلب جز است.

- (۱) بازیدیومیستها
- (۲) زایکومیستها
- (۳) روترومیستها
- (۴) اسکومیستها

۶۷- مقادیر بالای استرادیول و پروژسترون رشد کدام قارچ را تحریک می کند؟

- (۱) هیستوپلاسما کپسولاتوم
- (۲) بلاستوماسیس در ماتیدیس
- (۳) کوکسیدیوئیدس ایمیتیس
- (۴) پاراکوکسید یوئیدس برازیلیئیس

۶۸- در آزمایش مستقیم نمونه ناخن به روش KOH اید رمو فایتون فلوکوزوم به چه شکل دیده می شود؟

- (۱) بلاستوکونیدی
- (۲) آرتروکونیدی
- (۳) ماکروکونیدی
- (۴) میکروکونیدی

۶۹- موکورومایکوزیس به عفونتی قارچی که توسط تعدادی از قارچهای رسته موکورال از اطلاق می شود.

- (۱) اسکومیستها
- (۲) زایگوماسیتها
- (۳) بازیدیومیستها
- (۴) روترومیستها

۷۰- عامل اصلی بیماری نقطه سیاه در کچلی سر که اسپورهای آن داخل ساقه مو دیده می شود کدام است؟

- (۱) ترایکوفایتون تونسورنس
(۲) ترایکوفایتون شون لینی
(۳) ترایکوفایتون روبروم
(۴) ترایکوفایتون فلوکوزوم

۷۱- کدامیک از قارچهای زیر فقط پوست و ناخن را مورد تهاجم قرار میدهد و به مو حمله نمی کند؟

- (۱) میکروسپوروم کانیس
(۲) میکروسپوروم زیستوم
(۳) اپیدرموفایتون فلوکوزوم
(۴) ترایکوفایتون متاگروفاپتیس

۷۲- در کدامیک از گروه های اصلی قارچی تکثیر جنسی به اثبات نرسیده است؟

- (۱) بازیدیومیستها
(۲) اسکومیستها
(۳) زایگومیستها
(۴) روترومیستها

۷۳- عامل پیدرای سفید کدام است؟

- (۱) پیدراهورتایی
(۲) تریکوسپورون
(۳) هورتایی ورنه گی
(۴) مالاسزیا فورفور

۷۴- کدام قارچ زیر جهت رشد در محیط کشت نیاز به لیپید دارد؟

- (۱) کریپتوکوکوس نئوفورمنس
(۲) کاندیدا آلیکنس
(۳) مالاسزیا فورفور
(۴) کوکسوکیدس ایمیتیس

۷۵- شایعترین عفونت آسپرژیلوس انسانی عبارتست از :

- (۱) آسپرژیلوس فومیگاتوس
(۲) آسپرژیلوس فلاووس
(۳) آسپرژیلوس نیجر
(۴) آسپرژیلوس ترئوس

۷۶- کاندیدایازیس واژینال در افراد HIV⁺ در کدام مورد زیر رخ می دهد؟

- (۱) شمارش T لنفوسیت های CD4⁺ کمتر از ۱۰۰ عدد در میلی متر مکعب باشد.
(۲) شمارش T لنفوسیت های CD4⁺ طبیعی یا نزدیک به طبیعی باشد.
(۳) شمارش T لنفوسیت های CD4⁺ کمتر از ۳۰۰ عدد در میلی متر مکعب باشد.
(۴) شمارش T لنفوسیت های CD8⁺ کم باشد.

۷۷- در کودکی که دارای برفک (Thrush) دهان است تشخیص بالینی کدام است؟

- (۱) وزیکول
(۲) پاپول
(۳) ضایعات اریتمایی
(۴) غشا کاذب

۷۸- کریپتوکوکوس نئوفورمنس بیشتر را مورد تهاجم قرار میدهد.

- (۱) سیستم اعصاب مرکزی
(۲) قرنیه
(۳) ریه
(۴) گوارش

۷۹- در آسپرژیلوزیس چه نوع ضایعه ای ایجاد می شود؟

- (۱) تومور
(۲) فونگوس بال
(۳) نکروز بافتی
(۴) آلرژیک

۸۰- کدامیک از قارچهای زیر بعنوان Thermally dimorphic مطرح هستند.

- (۱) تریکوفیتون متاگروفاپتیس
(۲) کریپتوکوکوس نئوفورمنس
(۳) مالاسزیا فورفور
(۴) پنی سیلیوم مارنفتی

درس : ویروس شناسی

۸۱- کدامیک از عوامل ویروسی زیر مستقیماً توانایی ایجاد عفونت آنسفالیت را دارند؟

- (۱) EBV
(۲) VZV
(۳) Adeno Virus
(۴) HIV

۸۲- کدامیک از سروتیپ های ویروس آدنو مسئول عفونت کراتو کونزو تکتیوتیس می باشند؟

(۱) ۱۹ و ۸ (۲) ۱۴ و ۲۱ (۳) ۹ و ۱۲ (۴) ۳ و ۷

۸۳- کدامیک از ویروس های زیر توانایی ایجاد راش جلدی را دارند؟

(۱) Coxsackie A (۲) Papiloma Virus (۳) HIV (۴) Echo 16

۸۴- کدامیک از موارد زیر در خصوص اجسام Cowdry's صحیح می باشد؟

- (۱) انکلوژن بادی های داخل سیتوپلاسم و اسیدوفیل می باشند.
- (۲) انکلوژن بادی های داخل هسته ای و اسیدوفیل می باشند.
- (۳) انکلوژن بادی های داخل هسته ای و بازوفیل می باشند.
- (۴) انکلوژن بادی های داخل سیتوپلاسم و بازوفیل می باشند.

۸۵- کدامیک از ویروس های زیر از طریق ماکروفاژها در بدن گسترش می یابند؟

(۱) EBV (۲) CMV (۳) Rubella (۴) HBV

۸۶- کدامیک از ویروس های زیر توانایی مهار پدیده التهاب در میزبان را دارند؟

(۱) Adeno Virus (۲) HBV (۳) Influenza Virus (۴) EBV

۸۷- ویروس هانتا از چه طریقی به میزبان حساس منتقل می شود؟

(۱) دستگاه تنفس (۲) تماس با ادرار (۳) دستگاه گوارش (۴) نیش حشرات

۸۸- کدامیک از موارد زیر منجر به ترانسفورماسیون پایدار و ایمو رتالیزاسیون توسط ویروس پولیوما در میزبان می شود؟

(۱) اتصال آنتی ژن T به p53 (۲) موتاسیون در p53
(۳) اتصال آنتی ژن T به Rb (۴) اتصال آنتی ژن T به p300

۸۹- کدامیک از فاکتورهای زیر به عنوان فاکتور تنظیم کننده Splicing در مورد ویروس HIV عمل میکند؟

(۱) nef (۲) VPr (۳) VPU (۴) rev

۹۰- چرخه تکثیر کدامیک از ویروس های زیر با تمایز سلول میزبان ارتباط دارد؟

(۱) HIV (۲) HSV (۳) Papiloma virus (۴) Polyoma virus

۹۱- فعال شدن ویروس واریسلا - زوستر در افراد بالای ۶۵ سال به دلیل است.

(۱) کاهش عملکرد ایمنی سلولی (۲) کاهش عملکرد ایمنی هومورال
(۳) کاهش تعداد سلولهای NK (۴) کاهش عملکرد گرانولوسیتها

۹۲- عامل ایجاد Roseola infantum کدامیک از ویروس های زیر می باشد؟

(۱) ویروس هرپس سیمپلکس تیپ یک (۲) پاراویروس B₁₉
(۳) ویروس هرپس انسانی تیپ - ۶ (۴) ویروس سایتومگال انسانی

۹۳- در فازهای ضمن آزاد شدن فاز آسیمی به سلول نمی رسد.

(۱) T₂ (۲) فیلامتوز (۳) T₆ (۴) T₄

۹۴- کدامیک از فازهای زیر شبیه یک ترانسپوزون عمل می کند؟

(۱) فاز P₂₂ (۲) فاز T₂ (۳) فاز T₄ (۴) فاز Mu

۹۵- مهمترین عامل پنومونی در افراد دریافت کننده مغز استخوان کدام است؟

(۱) CMV (۲) HCV (۳) EBV (۴) HPV

۹۶- تکامل اولیه لنفوسیت های B :

- (۱) وابسته به آنتی ژن هستند.
- (۲) وابسته به ارسال سیگنال در اطراف ماکروفاژها هستند.
- (۳) وابسته به آنتی ژنهای HLA هستند.
- (۴) غیروابسته به آنتی ژن هستند.

۹۷- دندرتیک سل ها منشاء

- (۱) میلوئیدی و لنفوئیدی دارند.
- (۲) منشاء ماکروفاژی دارند.
- (۳) یک نوع لنفوسیت داخل ایی تلایالی (IEP) هستند.
- (۴) دارای مراحل تکاملی داخل تیموسی هستند.

۹۸- کدامیک از اینترلوکین های زیر سبب مهاجرت و لانه گزینی نوتروفیل ها می گردد؟

- IL - 12 (۱) IL - 21 (۲) IL - 8 (۳) IL - 3 (۴)

۹۹- اینترلوکین ۵ (IL - 5) نقش مؤثری در حضور سلول های در موضع التهاب و عفونت دارد.

- (۱) ماکروفاژها (۲) ائوزینوفیل ها (۳) لنفوسیت های T (۴) کشته طبیعی (NK - cells)

۱۰۰- سوبسترای آنزیم میلوپراکسیداز سلولهای نوتروفیل کدامیک از مولکولهای زیر است؟

- (۱) نیتریک اکساید (No)
(۲) اجزاء کمپلمان
(۳) پراکسید هیدروژن (H_2O_2)
(۴) گر آنزیم های سلولهای سیتوتوکسیک

۱۰۱- لیپوپلی ساکارید (LPS) در کنار کدامیک از گیرنده های زیر قادر به ارسال پیام به داخل سلول ایمنی است؟

- CD4 (۱) CD8 (۲) HLA (۳) Toll - like Receptors (۴)

۱۰۲- باکتریایی که Iron Sulfur Cluster بیشتری مصرف می کنند نسبت به تجزیه با مستعدتر هستند.

- (۱) اینترفرون گاما ($IFN - \gamma$)
(۲) پراکسید هیدروژن (H_2O_2)
(۳) نیتریک اکساید (No)
(۴) اینترلوکین ۴ (IL - 4)

۱۰۳- در عفونت حاصل از باکتری هلیکوباکتر پیلوری (H. Pylori) جهت گیری پاسخ ایمنی به سمت

- (۱) Th_1 است.
(۲) به سمت Th_2 است.
(۳) به سمت TC است.
(۴) به سمت NK - cell هاست.

۱۰۴- در بیماران مبتلا به نقص ایمنی انجام واکسیناسیون

- (۱) به طور کل توصیه نمی شود.
- (۲) برای بعضی از واکسن های زنده توصیه نمی شود.
- (۳) فقط برای واکسن های زنده توصیه نمی شود.
- (۴) تزریق کلیه واکسن ها ضروری است.

۱۰۵- کدامیک از تست های زیر برای بررسی آنتی بادیهای ضد عوامل عفونی حساس تر است؟

- (۱) آگلوتیناسیون (۲) ایمونودیفیوژن (۳) الیزا (EISA) (۴) فیکساسیون کمپلمان

۱۰۶- سلولهای T امدادگر (T - Helper)

- (۱) عملکرد سلولهای T - Cytotoxic را تنظیم می کنند.
- (۲) دارای مارکر CD_4 هستند.
- (۳) ایمونوگلوبولین های سطحی حمل می کنند.
- (۴) هر سه مورد صحیح است.

۱۰۷- در مورد پروتئین های شوک حرارتی (HSP) کدام جمله صحیح تر است؟

- (۱) فقط ماکروفاژها قادر به تولید آن در جریان مکانیسم دفاعی هستند.
- (۲) فقط در شرایط استرس تولید می شوند.
- (۳) در عفونت ها با تولید آنها لنفوسیت B قادر به تولید آنتی بادی است.
- (۴) با تولید داخل سلولی، سلولها به عنوان یک مکانیسم دفاعی از آن استفاده می کنند.

۱۰۸- لنفوسیت ها به طور دائمی در حال ترافیک

- (۱) مغز استخوان و تیموس هستند.
- (۲) به بافت های لنفاوی و خون هستند.
- (۳) ارگانهای لنفاوی اولیه هستند.
- (۴) بافت های مخاطی و حفره های صفاقی هستند.

۱۰۹- خط اولیه دفاع ایمنی مکانیسم هایی هستند که

- (۱) لنفوسیت های T حتماً در آن درگیر هستند.
- (۲) ماکروفاژها و مونوسیت ها اولین سلول درگیر در آنهاست.
- (۳) به تشخیص آنتی ژن نیاز ندارند.
- (۴) سلولهای عرضه کننده آنتی ژن مسئول اصلی دفاع هستند.

۱۱۰- کدامیک از پاسخ ها در مورد تفاوت پاسخ های ایمنی طبیعی (Natural) و اکتسابی (Acquired) بر ضد یک پاتوژن صحیح تر است؟

- (۱) اختصاصی بودن نوع اکتسابی است.
- (۲) وابسته بودن ایمنی اکتسابی به سیتوکین هاست.
- (۳) وابسته بودن ایمنی طبیعی به سیتوکین هاست.
- (۴) نقش قاطع پاسخ های سلولهای کشنده طبیعی در ایمنی اکتسابی است.

درس : یوشیمی

۱۱۱- مهمترین عامل در تشکیل ساختار سوم پروتئین هاست؟

- (۱) نیروهای هیدروفوبی
- (۲) نیروهای هیدروژنی
- (۳) پیوندهای دی سولفیدی
- (۴) پیوندهای یونی

۱۱۲- بخشی از پروتئین های Transmembrane که در داخل غشاء قرار می گیرند:

- (۱) از اسیدهای آمینه Asn و Gln ساخته شده اند.
- (۲) به صورت مارپیچ آلفا میباشند.
- (۳) با تغییر غلظت نمک از غشاء جدا می گردند.
- (۴) دارای حرکت های چرخشی هستند.

۱۱۳- کدام یک از پروتئین های زیر در غشای میتوکندری کانال پروتون را ایجاد می کنند:

- (۱) F_1
- (۲) F_0
- (۳) سیتوکروم C
- (۴) آدنیلات سیکلاز

۱۱۴- در صورتی که هستک سلولی آسیب ببیند، کدام پدیده رخ می دهد؟

- (۱) تجزیه DNA
- (۲) توقف سنتز tRNA ها
- (۳) تخریب hnRNA
- (۴) توقف پروتئین سازی

۱۱۵- هیپوگزانتین از نظر ساختمانی مشابه کدام یک از بازهای زیر است؟

- (۱) گوانین
- (۲) تیمین
- (۳) ۵- متیل سیتوزین
- (۴) اوراسیل

۱۱۶- آنزیم تلومراز شبیه کدامیک از آنزیم های زیر عمل می کند؟

- (۱) DNA پلیمراز
- (۲) Reverse transcriptase
- (۳) Primase
- (۴) RNA پلیمراز

۱۱۷- اگر SO_3Na -X یک شوینده سنتزی غیر قابل تجزیه بوسیله باکتری باشد، X بنیان هیدروکربنی با کدام ویژگی است؟

- (۱) با زنجیر بسیار کوتاه است
(۲) با زنجیر بسیار بلند است.
(۳) دارای شاخه فرعی است.
(۴) بدون شاخه فرعی است.

۱۱۸- در کدامیک از ترکیبات زیر قندهای آمینه یافت می شود؟

- (۱) RNA, DNA (۲) آنتی ژن های گروه خونی (۳) ویتامین C (۴) گلیکوزن

۱۱۹- کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

- (۱) در باکتری DNA همراه با پروتئین های هیستونی و تنظیمی تاخوردگی می یابد.
(۲) در باکتری و سلولهای یوکاریوت DNA با پروتئین های شبه هیستونی و تنظیمی تاخوردگی می یابند.
(۳) DNA باکتری ها فاقد پروتئین است.
(۴) در باکتری DNA همراه با پروتئین های شبه هیستونی تاخوردگی می یابد.

۱۲۰- در کدام DNA، شکل فضایی پیوند گلیکوزیدی از نوع Syn میباشد؟

- (۱) Z-DNA (۲) A-DNA (۳) B-DNA (۴) C-DNA

۱۲۱- کدامیک از موارد زیر محصول تخریب بیلی روبین در اثر اکسیداسیون اوروبیلی نوژن توسط میکرو ارگانیزمها در کولون روده است؟

- (۱) پورفوبیلی نوژن (۲) پروتوپورفیرین (۳) اوروبیلین (۴) استرکوبیلی نوژن

۱۲۲- اگر یک محلول کلسیم حاوی ۱۰ mg/dl کلسیم باشد غلظت این محلول بر حسب میلی مول در لیتر چقدر است؟

- (۱) ۲/۵ (۲) ۵ (۳) ۷/۵ (۴) ۱۰

۱۲۳- کدامیک از مواد متشکله سرمی زیر می تواند بر روی غلظت داروی آزاد در پلاسما تغییر ایجاد کند؟

- (۱) کراتی نین (۲) آلبومین (۳) اوره (۴) کلسترول

۱۲۴- اگر مقدار پروتئین تام سرم به روش بیوره اندازه گیری شود کدام عامل در شدت رنگ حاصله نقش دارد؟

- (۱) تعداد ازت پروتئینها (۲) وزن ملکولی پروتئینها
(۳) اسیدیته محیط (۴) تعداد پیوندهای پپتیدی

۱۲۵- کدامیک از مشخصات فیزیکی زیر وجه تشخیص آلبومینها از گلوبولینهاست؟

- (۱) حلالیت در محلول سولفات منیزیم غلیظ
(۲) حلالیت در اسید سولفوسالسیلیک
(۳) حلالیت در آب
(۴) حلالیت در محلول سولفات آمونیوم اشباع

۱۲۶- ترشح پولولاناز در کلبسیلا اوکسی توکا از کدام مسیر ترشحی انجام می شود؟

- (۱) تیپ II (۲) تیپ III (۳) تیپ I (۴) تیپ IV

۱۲۷- محدوده ملکولی عبور مواد از پورینهای غشای خارجی در اشریشیا کلی و سالمونلا عبارتست از

- (۱) ۱۰۰ (۲) ۱۰۰۰ (۳) ۳۰۰۰ (۴) ۶۰۰

۱۲۸- لیزوزیم بر روی کدام بخش از ساختار سلول باکتریایی اثر پذیری دارد؟

- (۱) پیوندهای کربنی ۶ و ۱ پپتیدو گلیکان
(۲) پیوندهای کربنی β در LPS
(۳) پیوندهای کربنی β در LOS
(۴) پیوندهای کربنی ۴ و ۱ پپتیدو گلیکان

۱۲۹- پورینهای غشای خارجی در سالمونلا جزء کدامیک از پروتئینهای زیر است:

- (۱) مونومری (۲) دایمری (۳) تراپمری (۴) تترامری

۱۳۰- باکتریهای ONPG مثبت دارای آنزیم هستند.

- (۱) کاتالاز (۲) بتاگالاکتوزیداز (۳) اکسیداز (۴) لاکتوز پرمه آاز