

به نام خدا

www.KONKUR.IN

سایت گنکور



هر آنچه در دوران تحصیل به آد نیاز دارید

Forum.Konkur.in

پاسخ به همه سوالات شما در تمامی مقاطع تحصیلی، در انجمن گنکور

مدیریت سایت گنکور : آراز و فراز رهبر

صبح شنبه
۸۷/۱۱/۲۶

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

urdazeshPub.com

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



آزمون ورودی دوره‌های گارشناسی ارشد ناپیوسته داخل سال ۱۳۸۸

علوم تشريحی (آناتومی)
(کد ۱۴۰۱)

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| شماره داوطلبی: | نام و نام خانوادگی داوطلب: |
| مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه | تعداد سؤال: ۱۲۰ |

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

| ردیف | مواد امتحانی | تعداد سؤال | از شماره | تا شماره |
|------|------------------|------------|----------|----------|
| ۱ | زبان انگلیسی | ۲۰ | ۱ | ۳۰ |
| ۲ | تشريح عمومی | ۲۰ | ۳۱ | ۶۰ |
| ۳ | بافت‌شناسی | ۲۰ | ۶۱ | ۸۰ |
| ۴ | زیست‌شناسی سلولی | ۲۰ | ۸۱ | ۱۰۰ |
| ۵ | جنین‌شناسی | ۲۰ | ۱۰۱ | ۱۲۰ |

پیهمن ماه سال ۱۳۸۷

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

ParadazeshPub.com

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.

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

Part C. Reading Comprehension

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

PASSAGE 1:

The blood pressure is recorded as two readings, a high systolic pressure which is the maximal contraction of the heart and the lower diastolic or resting pressure. Usually the blood pressure is taken in the right arm unless there is some damage to the arm. The difference between the systolic and diastolic pressure is called the pulse pressure. The measurement of these pressures is now usually done with an aneroid or electronic sphygmomanometer. The classic measurement device is a mercury sphygmomanometer, using a column of mercury measured off in millimeters. In the United States and UK, the common form is millimeters of mercury, whilst elsewhere SI units of pressure are used. There is no natural 'normal' value for blood pressure, but rather a range of values that on increasing are associated with increased risks. The guideline acceptable reading also takes into account other co-factors for disease. Elevated blood pressure hypertension therefore is variously defined when the systolic number is persistently over 140-160 mmHg. Low blood pressure is hypotension. Blood pressures are also taken at other portions of the extremities. These pressures are called segmental blood pressures and are used to evaluate blockage or arterial occlusion in a limb.

The pulse is the physical expansion of the artery. Its rate is usually measured either at the wrist or the ankle and is recorded as beats per minute. The pulse commonly is taken in the radial artery at the wrist. Sometimes the pulse cannot be taken at the wrist and is taken at the elbow (brachial artery), at the neck against the carotid artery (carotid pulse), behind the knee (popliteal artery), or in the foot dorsalis pedis or posterior tibial arteries. The pulse rate can also be measured by listening directly to the heartbeat using a stethoscope. The pulse varies with age. A newborn or infant can have a heart rate of about 130-150 beats per minute. A toddler's heart will beat about 100-120 times per minute, an older child's heartbeat is around 90-110 beats per minute, adolescents around 80-100 beats per minute, and adults pulse rate is anywhere between 50 and 80 beats per minute.

- 16- What would the possible topic be for the above passage?
 - 1) Blockage or Arterial Occlusion
 - 2) Blood Pressure and Pulse
 - 3) Systolic and Diastolic Pressure
 - 4) Maximal Contraction of Heart
- 17- According to the passage, there are two types of pressure: stolic and diastolic, and ----- is the stage of the heart's rhythm when -----.
 - 1) diastole - it pumps blood
 - 2) systole - its muscles expand
 - 3) diastole - its muscles relax
 - 4) systole - it fills with blood
- 18- If there is some damage to the arm, then -----.
 - 1) the blood pressure is taken in the left arm
 - 2) the blood pressure is taken in the right arm
 - 3) there is no difference between the systolic and diastolic pressure
 - 4) there is a remarkable difference between systolic and diastolic pressure
- 19- If what the author says is true, then the typical and established device for determining blood pressure is ----- sphygmomanometer.
 - 1) segmental
 - 2) electronic
 - 3) aneroid
 - 4) mercury
- 20- The author believes that there is -----.
 - 1) not a normal value for blood pressure
 - 2) a normal value when the systolic number is over 140-160 mmHg.
 - 3) not a range of values that are associated with increased risks on increasing
 - 4) a range of values but the systolic number must be over 140-160 mmHg

21- 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

22- 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

23- 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- موقعیت مجرای سینه‌ای (Thoracic duct) وقتی که وارد ورید براکیوسفالیک چپ می‌شود، چگونه است؟

- (۱) جلوی ورید زوگولار داخلی قرار دارد.
- (۲) جلوی شریان ساپکلاوین قرار دارد.
- (۳) عقب ورید زوگولار داخلی قرار دارد.
- (۴) عقب شریان ساپکلاوین قرار دارد.

۳۲- عصب نازوسیلیاری در کجا از عصب افتالمیک جدا می‌شود؟

- (۱) بخش طرفی سینوس کاورنوسوس
- (۲) در عقب حفره اریت
- (۳) وقتی که روی عصب اپتیک قرار دارد.
- (۴) بخش قدامی سینوس کاورنوسوس

۳۳- کدام عناصر آناتومیکی از طریق فضای بالایی عضله تنگ کننده حلق وارد حلق می‌شوند؟

- (۱) عضله بالا برندۀ حلق و عصب زبانی حلقی
- (۲) شاخه داخلی عصب حنجره‌ای فوقانی و شریان حنجره‌ای فوقانی
- (۳) لوله شوابی و عضله بالا برندۀ حلق
- (۴) عضله کننده حلق و شریان حلقی صعودی

۳۴- کدامیک جزو اجزاء عصب سیلیاری کوتاه نمی‌باشد؟

- (۱) الاف پس عقده‌ای پاراسپیناتیک
- (۲) الاف پس عقده‌ای سپاتیک
- (۳) الاف حرکتی عضله رکتوس فوقانی
- (۴) الاف حسی ناز و سیلیاری

۳۵- کدامیک جزء شاخه‌های مستقیم کاروتید خارجی محسوب نمی‌شود؟

- (۱) شریان حنجره‌ای فوقانی
- (۲) شریان زبانی
- (۳) شریان تیروئیدی فوقانی
- (۴) شریان حلقی صعودی

۳۶- کدامیک جزء مجاورات خلفی لبهای طرفی تیروئید محسوب می‌شود؟

- (۱) عصب مراجعه حنجره‌ای
- (۲) نراک‌آ
- (۳) ازوفاگوس
- (۴) قسمت داخلی غلاف کاروتید

۳۷- راه اسپینو تکتال؟

- (۱) به طرف مقابل می‌رود ولی مجدداً بر می‌گردد.
- (۲) در بصل النخاع به سمت مقابل می‌رود.
- (۳) در نخاع به سمت مقابل می‌رود.
- (۴) به سمت مقابل نمی‌رود.

۳۸- ناحیه چشایی در کدام قسمت نیمکره واقع شده است؟

- (۱) انتهای فوقانی شکنج post central
- (۲) انتهای تحتانی شکنج post central
- (۳) دیواره فوقانی شیار طرفی
- (۴) دیواره تحتانی شیار طرفی

۳۹- راههای قوه‌زی نخاعی (rubrospinal) و اسپینوسربلار خلفی به ترتیب از کدام ستون ماده سفید عبور می‌کنند؟

- (۱) ستون طرفی ماده سفید- ستون خلفی ماده سفید
- (۲) ستون قدامی ماده سفید- ستون خلفی ماده سفید
- (۳) ستون طرفی ماده سفید- ستون طرفی ماده سفید
- (۴) ستون قدامی ماده سفید- ستون طرفی ماده سفید

۴۰- مخچه قدیمی از کدام قسمتها تشکیل شده است؟

- (۱) لوب قدامی و Uvula و Pyramid
- (۲) لوب خلفی و Uvula و Tonsil
- (۳) لوب قدامی و Pyramid و Folium
- (۴) لوب قدامی و Pyramids و Tonsil

۴۱- در مورد حفره‌ی کوبیتال تمام موارد زیر صحیح است به جزءی؟

- (۱) قاعده‌ی آن توسط خطی است که ابی کندیل داخلی و خارجی را به هم وصل می‌کند.

PardazeshPub.com

- (۲) ضلع داخلی آن توسط کنار داخلی عضله‌ی برووناتورنس تشکیل می‌شود.

۳) ضلع خارجی آن توسط کنار داخلی عضله‌ی براکیورادیالبس تشکیل می‌شود.

- (۴) در تشکیل کف آن عضله‌ی براکیالیس نقش دارد.

۴۲- در مورد وینکولاها کدام گزینه غلط است؟

۱) تعداد کل آن در هر انگشت ۵ عدد است.

۳) تعداد وینکولا برویس در هر انگشت ۲ عدد است.

۴۳- کدام یک از عناصر زیر در ناوادان بایسپیتال (کوییتال) داخلی نیست؟

Ant. Ulnar recurrent artery (۱)

Ulnar artery (۲)

Brachial vein (۱)

Brachial artery (۱)

۴۴- کدام مورد زیر در لایه‌ی سوم عضلات کف پا نیست؟

۲) اداکتور هالوسیس

۴) فلکسور هالوسیس برویس

۱) فلکسور دیزیتروم برویس

۳) فلکسور دیزیتری مینیمی

۴۵- از گزینه‌های زیر خلفی ترین عنصر در خلف قوزک داخلي کدام است؟

۲) تیبیالس خلفی

۴) شریان تیبیال خلفی

۱) فلکسور دیزیتروم لونگوس

۳) عصب تیبال

۴۶- کدام یک از عروق زیر در تامین خون مری شرکت دارد؟

۲) شریان گاستریک چپ

۴) شریان اسپلینیک

۱) شریان گاستریک بلونیک راست

۳) شریان گاستریک راست

۴۷- تحتانی ترین عنصر ناف ریه راست کدام است؟

۲) شریان ربوی

۱) ورید ربوی

۴۸- سومین تنگی مری در اثر تماس با کدام یک از عناصر زیر ایجاد می‌شود؟

۳) بروندکوس اصلی

۲) قوس آنورت

۱) قوس آزیگوس

۴۹- همه‌ی شریانهای زیر جزء شاخه‌های شریان سینه‌ای داخلي هستند به جز:

۴) بین دهنه‌ای قدامی

۳) موسکولوفرنیک

۲) فرنیک تحتانی

۱) بریکارد بروکوفرنیک

۵۰- شبکه سطحی و عمیق قلبی (در مدیاستینوم میانی) انشعاباتی از تمام موارد زیر دریافت می‌کند به جز:

۲) اعصاب فرنیک

۴) اعصاب واگ

۱) گانگلیون سپانیک گردنی و سینه‌ای فوقانی

۳) اعصاب راجعه‌ی حنجرهای

۵۱- کدامیک از موارد زیر در تشکیل سقف کانال اینگوینال نقشی ندارد؟

۲) الیاف عضلانی عضله عرضی شکم

۴) تاندون مشترک (Conjoint tendon)

۱) الیاف عضلانی عضله مایل خارجی

۳) الیاف عضلانی عضله مایل داخلي

۵۲- کدامیک از موارد زیر با خلف اولین قسمت دوازدهه مجاورتی ندارد؟

۲) ورید پورت

۴) مجرای کبدی

۱) ورید اجوف تحتانی (IVC)

۳) شریان گاستر و دندانال

۵۳- دومین تنگی حالب در کدام محل قرار دارد؟

۱) در محل تلاقی حالب و لگنجه

۳) در محل عبور از دهانه ورودی لگن

۲) در محل تلاقی حالب با شریان تستیکولار

۴) در محل ورود به دیواره مثانه

۲) شریان ایلتوسکال

۴) شریان کولپیک چپ

۱) شریان پانکر ایکوودونال تحتانی

۳) شریان کولپیک مدیا

۵۵- عضله کو ماستیک توسط کدامیک عصب دهی می شود؟

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (۱) عصب ایلیواینگرینال | (۲) ایلیوایپو گاستریک |
| (۳) عصب زینتوفمورال | (۴) شبکه کمری |
| (۱) اسفنکتر پیشبراه | (۲) پوبور کنالیس |
| (۳) لواتور آنی | (۴) ایلیو کو کسیز نوس |

۵۶- در مورد اوتریکول پروستاتی کدامیک صحیح نمی باشد؟

- | |
|---|
| (۱) در بخش غشایی پیشبراه مذکور قرار دارد. |
| (۲) معادل رحم در جنس موئیت می باشد. |
| (۳) به مرکز سینال کولیکولوس باز می شود. |
| (۴) در طرفین آن مجاری ارزالی به پیشبراه باز می شود. |

۵۷- حفره ناویکولار مربوط به کدام یک از نواحی زیر است؟

- | | |
|---------------|--------------|
| (۱) برلب پنیس | (۲) پروستات |
| (۳) پیشبراه | (۴) گلن پنیس |

۵۸- رباط تخدانی به چه قسمتی از تخدان متصل می شود؟

- | | |
|----------------|----------------|
| (۱) قطب تحتانی | (۲) کنار قدامی |
| (۳) قطب فوقانی | (۴) کنار خلفی |

۵۹- بن پست دو گلاس با کدام قسمت وازن مجاورت دارد؟

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (۱) فوکانی جدار قدامی | (۲) فوکانی جدار خلفی |
| (۳) تھتانی جدار قدامی | (۴) تھتانی جدار خلفی |

درس: (بافت شناسی)

۶۰- نقشی که شبکه اندوپلاسمی صاف در سلول عضلات به شکل اختصاصی ایفا می کند کدام است؟

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (۱) ذخیره یون کلسیم | (۲) ساخت چربی |
| (۳) تولید پروتئین | (۴) بسته بندی مواد |

۶۱- در غضروف اپی فیزی کدام منطقه به دیافیز نزدیکتر است؟

- | | |
|-------------------|------------------------|
| (۱) منطقه استراحت | (۲) منطقه کلیفیه |
| (۳) منطقه هیرتروف | (۴) منطقه استخوان سازی |

۶۲- کدامیک از سلول های نورو گلیال دارای اتصالات شکافدار با یکدیگر هستند؟

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| (۱) سلول های میکرویگ | (۲) سلول های آستروسیت |
| (۳) اوکیگودندروسیت | (۴) شران |

۶۳- سلول های کابلت (جامی) جزو کدام دسته از غدد هستند؟

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (۱) نورو اندو کرین سل | (۲) غدد کیسه ای |
| (۳) اندو کرین | (۴) نک ملولی برون ریز |

۶۴- بافت همبند پالپ دندان از کدام نوع است؟

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (۱) بافت همبند است | (۲) بافت همبند چربی |
| (۳) بافت همبند موکوسی | (۴) بافت همبند متراکم |

۶۵- رشته های موجود در لپتومنتر در کدام است؟

- | | |
|--------------|-------------------|
| (۱) الاونین | (۲) اکسی تالان |
| (۳) ارتاجاعی | (۴) کلازن نوع هفت |

۶۶- کدامیک از واسطه های عصبی شایع در انسان جزو کاتکول آمین ها طبقه بندی می شوند؟

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| (۱) استیل کولین | (۲) گاما آمینوبوتیریک اسید |
| (۳) سروتونین | (۴) آندورفین |

۶۷- کدام گزینه در ارتباط با بافت چربی صحیح تو است؟

- | |
|---|
| (۱) سلول های چربی سفید در مقایسه با چربی قهقهه ای بزرگترند. |
|---|

(۲) رنگ سلول چربی قهقهه ای وابسته به رژیم غذاي است.

(۳) دبل چاقی در بالغین، افزایش تعداد سلول های چربی است.

(۴) در میتوکندری های سلول چربی سفید ترموزنین زیادی وجود دارد.

۶۹- کمبود کلسیم در کود کان منجر به می شود.

۱) اکرومگالی

۲) استرمالاسی

۳) راشیتیم

۴) اتصال شکافدار (Cap junction) در بین کدام سلول زیر دیده نمی شود؟

۱) سلول عضله اسکلتی (مخطط)

۲) سلول عضله صاف

۳) سلول اپی تیال

۴) سلول نرون

۷۱- کدامیک از جملات زیر در خصوص عضله صاف جدار عروق خونی صحیح نمی باشد؟

۱) تولید الاستیک و کلازن را بر عهده دارند.

۲) از طریق اتصال سوراخدار به یکدیگر ارتباط دارند.

۳) در دیواره وریدهای بعد مویرگی دیده نمی شود.

۴) نسبت به هستامین واکنش می دهند و منقبض می شوند.

۷۲- در مورد سلول های پلاکت خون کدام جمله صحیح است؟

۱) تجمع میکروفیلامنت های اکتین و میوزین بیشتر در منطقه گرانولومر دیده می شود.

۲) طول عمر ۱۲۰ روزه دارند.

۳) ذرات گلیکورن و میتوکندری در بخش گرانولومر آن دیده می شود.

۴) فاکتور رشد پلاکتی توسط فیروپلاست ها ترشح می شود و بر روی پلاکت ها تاثیر دارد.

۷۳- کدامیک از اعضاء زیر جزو اعضاء لنفاوی اولیه محسوب نمی شود؟

۱) بورس فابریوس

۲) تیموس

۳) مغز استخوان

۴) طحال

۷۴- کدامیک از عوامل زیر در پالپ دندانی دیده نمی شود؟

۱) سنتوپلیاست ها

۲) ادنتوپلیاست ها

۳) گلیکوز آمنتو گلیکان های سولفاته

۴) سلول های مزانشیمی

۷۵- سلول های اصلی معده؟

۱) سیتوپلasm این سلول ها اسیدوفیل هستند بعلت میتوکندری فراوان در سلول

۲) گرانول های زیموزن در سطح تحتانی سلول تجمع کرده است و علت بازو فیلی این ناحیه مربوط به آن است.

۳) بعلت تولید اسید معده در این سلول، سیتوپلasm اسیدوفیل دارند.

۴) تجمع RER در سطح تحتانی این سلول باعث ایجاد حالت بازو فیلی سلول شده

۷۶- در مخاط بويائي؟

۱) سلول های پشتیان دارای تعداد زیادی مژه بر سطح خود هستند که زنگ مژه ها باعث پاکسازی سطح مخاط می شود.

۲) غدد بومن موجود در لامپتاپریا از نوع سروزی بوده و با ترشح خود باعث شستشوی سطح مخاط می شود.

۳) سلول های بويائي از نوع نرون های چند قطبی تیپیک بوده که بر رأس خود مژه دارند.

۴) سلول های نرون موجود در مخاط بويائي در صورت آسیب جایگزین نمی شوند.

۷۷- سلول های کلارا (Clara cells):

۱) در اپی تیلیوم برونش ها دیده می شوند.

۲) این سلول ها مژه دارند.

۳) در میتوپلasm رأس خود گرانول ترشحی زیادی دارند.

۴) محبوسات ترشح شده توسط این سلول ها در ساختمان سورفکتت شرکت می کند.

۷۸- در خصوص اپی درم پوست کدام جمله صحیح است:

۱) دانه های کراتوهیالن در سلول های کراتینوپلی است طبقه خاردار دیده می شوند.

۲) سلول های اپی درم پوست با واسطه اتصال محرک و اتصال دسوزوم به یکدیگر متصل شده و سد نفوذ ناپذیری را ایجاد می کند.

۳) در طبقه خاردار فضای بین سلول ها بواسطه ترکیب سیمان بین سلولی از جنس لیپیدها بر شده است.

۴) ملاتین در طبقه گرانول اپی درم تجمع یافته است.

۷۹- کدام جمله صحیح است؟

- (۱) سلول‌های پودوسيت هم در ساخت غشا پایه و هم در فیلتراسيون ادرار نقش دارند.
- (۲) شکاف تصفیه‌ای (Filtration Slit) در لابلای سلول‌های اندوتیال گلومرول کلیه دیده می‌شود و دارای دیافراگم است.
- (۳) سلول‌های اندوتیال گلومرول کلیه دارای منافذی است که توسط دیافراگم از جنس پروتئین محدود شده است.
- (۴) غشاء پایه گلومرول کلیه توسط اندوتیال‌ها ترشح شده و در مقابل عبور پروتئین‌ها با بار منفی معانعت بعمل نمی‌آورد.

۸۰- خونرسانی بخش مرکزی غده فوق کلیوی:

- (۱) مستقیماً از شریان فوق کلیوی است.
- (۲) از وریدهای مشتق از مدولاست.
- (۳) از شریان مدلولاری و از وریدهای کورتیکال است.
- (۴) از عروق خونی موجود در کپسول عضو تامین می‌شود.

درس: (زیست شناسی سلولی)

۸۱- کاریولنف چیست؟

- (۱) هسته پلاسماسل است.
- (۲) شیره سیتوپلاسمی لنفویست است

۸۲- آنزیم ترانسفر از فاقد توانایی جابجایی کدام بنیان است؟

- (۱) کربوکسیل
- (۲) متیل
- (۳) اتیل
- (۴) آمین

۸۳- عوامل فسفریلاسیون اکسیدانیو در کدام قسمت میتوکندری قرار دارد؟

- (۱) در فضای اتاق خارجی
- (۲) به صورت آزاد در ماتریکس فضای داخلی
- (۳) بر روی تاج‌های غشاء داخلی
- (۴) در پوشش داخلی غشاء خارجی

۸۴- در مرگ سلولی برنامه‌ریزی شده (Apoptosis) کدام آنزیم میتوکندری نقش اساسی دارد؟

- (۱) اکسید ردکتاز
- (۲) سیتوکروم b
- (۳) سیتوکروم C
- (۴) آمین

۸۵- کازئین توسط کدام سلول ساخته می‌شود؟

- Hepatocyte (۴) Salivary gland (۳) Mammary gland (۲) Pancreatic acini (۱)

۸۶- آندوزوم چیست؟

- (۱) حفره کوچک درون سیتوپلاسمی واجد کلاترین
- (۲) حفره کوچک که PH آن قلایی است.
- (۳) حفره بزرگ فاقد پسبهای پروتئین غشایی می‌باشد.

۸۷- کدام کدون اولین کدون کدکننده سنتز پروتئین می‌باشد؟

- (۱) والین
- (۲) گلای سین
- (۳) متیونین
- (۴) آلانین

۸۸- rRNA 18s در کدام تحت واحد ریبوزوم قرار دارد؟

- (۱) 30s
- (۲) 40s
- (۳) 50s
- (۴) 60s

۸۹- از متیله شدن اوراسیل کدام اسیدنوکلئیک حاصل می‌گردد؟

- (۱) A
- (۲) C
- (۳) G
- (۴) T

۹۰- کدام هیستون بیشترین تنوع را در بین جانداران دارد؟

- (۱) H₁
- (۲) H_{2a}
- (۳) H_{2b}
- (۴) H₄

۹۱- کدام گزینه در مورد پروکاریوت‌ها صحیح است؟

- (۱) فاقد میتوکندری
- (۲) واجد غشاء هسته
- (۳) واجد ساتریول
- (۴) فاقد دیواره اسکلتی

۹۲- تولیزوژوم چیست؟

- (۲) واکرnel حاوی اجسام رسمی
 (۴) لیزوژوم اولیه که ابارگشته ذرات است.

- (۱) واکوئل خودخواری
 (۳) واکوئل دگرخواری

۹۳- تشکیل پیوند دیسولفیدی بین دو قطعه پروتئین به واسطه کدام اسیدآمینه است؟

(۴) ایزو لوسین

(۳) سیستین

(۲) لوسین

(۱) پرولین

PardazeshPub.com

(۴) بتا کسیداسیون اسید چرب

(۳) بیوستر اسید چرب

(۲) ستر DNA

(۱) ستر پروتئین

۹۵- پروتئینهای Q کدام نقش را در سلول بر عهده دارند؟

- (۱) با اتصال به لیگاند مسبب تغییرات فیزیولوژیکی سلول می‌گردد.
 (۲) با اتصال به لیگاند مانع انتقال پیام می‌گردد.
 (۳) با اتصال به گیرنده مانع انتقال پیام‌های هورمونی می‌گردد.
 (۴) با تحریک گیرنده‌ها پیام‌های هورمونی را به سلول منتقل می‌نمایند.

۹۶- در کدام مورد RNA دارای انتهای poly A است؟

rRNA (۴)

tRNA (۳)

mRNA (۲)

hnRNA (۱)

۹۷- کدام گزینه در مورد پروتئین‌های سرتاسری (Trans membrane) که در داخل غشاء قرار دارند صحیح است؟

- (۱) از اسیدهای آبی آسپاراتیک و گلوتامیک ساخته شده‌اند.
 (۲) با تغییر PH و با غلظت نمک از غشاء جدا می‌گردند.
 (۳) به صورت صفحات β می‌باشند.
 (۴) به صورت ماربیچ آلفا هلیکس (α -Helix) می‌باشند.

۹۸- واکنش تبدیل آب اکسیژنه به آب در کدام اندامک سلول انجام می‌شود؟

(۴) ریبوزوم

(۳) غشاء

(۲) لیزوژوم

(۱) پراکسیزوم

۹۹- در لایه داخلی غشاء گلبول قرمز کدام فسفولیپیدها فراوانی بیشتری دارند؟

- (۱) فسفاتیدیل کولین- اسفنگومیelin
 (۲) فسفاتیدیل سرین- اسفنگومیelin
 (۳) فسفاتیدیل سرین- فسفاتیدیل اتانول آمین
 (۴) فسفاتیدیل کولین- فسفاتیدیل اتانول آمین

۱۰۰- حداقل قدرت تفکیک میکروسکوپ نوری چه مقدار است؟

(۴) یک دهم میکرون

(۳) یک دهم انگstrom

(۲) یک دهم نانومتر

(۱) یک صدم میلی متر

درس: (جنین شناسی)

۱۰۱- سلول‌های خونساز اولیه در تمام نواحی زیو تشکیل می‌شود بجز:

- (۱) مزودرم اسپلانکنیک کیسه زرده
 (۲) مزودرم اسپلانکنیک جینی
 (۳) مزودرم تیغه عرضی
 (۴) مزودرم جفت

۱۰۲- سلول‌های ماکروفازی Half bavour در کجا یافت می‌شوند؟

(۴) غشاء چفنی

(۳) کیسه زرده

(۲) طحال

(۱) کبد

۱۰۳- در مسیر مهاجرت پشتی، سلولهای ستیغ عصبی Neural Crest به کدام مورد تبدیل می‌شوند؟

- (۱) ملانوسیت‌ها
 (۲) گانگیون‌ها
 (۳) اودونتوبلاستها
 (۴) بخش مرکزی غده فوق کلبوی

PardazeshPub.com

۱۰۴- در روش‌های تشخیصی پیش از تولد کاریوتایپ بلاستومری بصورت $y.yx.69$ بوده است کدام گزینه محتمل ترین علت این ناهنجاری است؟

- (۱) translocation در تقسیم میوز
 (۲) Non disjunction در مرحله دوم تقسیم میوز
 (۳) Non disjunction در تقسیمات میوز
 (۴) پلی اسpermia (poly spermia)

۱۰۵- در هفته پنجم جنینی تمام سلول‌های زیر در تشکیل کورتکس غده فوق‌کلیوی شرکت می‌کنند به جز:

- (۱) سلول‌های کرومافین
 (۲) سلول‌های مزودرمی ناحیه گناد
 (۳) سلول‌های مزودرمی intraembryonic coelomic
 (۴) سلول‌های مزودرمی ریشه مزانتر

۱۰۶- برای تشخیص نواقص لوله عصبی کدام روش مناسب است؟

- (۱) نمونه‌برداری از پرز کوریون (CVS)
 (۲) تست آمنیوستر
 (۳) اندازه گیری آلفا فیتوپروتئین
 (۴) تست ناهنجاری‌های جنینی قبل از لانه گزینی (PGD)

۱۰۷- تمام سلول‌های زیر در ساخت placenta septa شرکت می‌کنند به جز:

- (۱) سلول‌های decidua
 (۲) سلول‌های سوماتوبلوریک مزودرم
 (۳) سلول‌های سینسیتوتروفوبلاست

۱۰۸- کدام فاکتور باعث دیفرانسیه شدن سلول‌های عضلانی اندامها در دیواره بدن از سلول‌های در مومنوتوم (dermomyotome) سوسیت‌ها می‌گردد؟

- MYF5 (۴) PAX-3 (۳) MYO-D (۲) PAX-1 (۱)

۱۰۹- تا هفته هفتم جنین minor calyx با چند جوانه از Ureteric bud تشکیل می‌شود؟

- (۱) ۴ جوانه (4 generation)
 (۲) ۱۲ جوانه (12 generation)
 (۳) ۸ جوانه (8 generation)

۱۱۰- تمام قسمتهاي زير از medial nasal prominences بوجود می‌آيد به جزء:

- (۱) Lab philtrum فرقانی
 (۲) Kam اوبله

- Lacrimal Sac (۴) incisor فرقانی
 چهار دندان

۱۱۱- ورید همی آزیگوس از کجا منشا می‌گیرد؟

- Supra cardinal (۱) چپ

- Sub cardinal (۲) چپ

- چپ posterior cardinal (۲) از آناتومی Supra cardinal راست

۱۱۲- تمام بخش‌های زیر از صفحات بالی (Alar plate) منشا می‌گیرند به جزء:

- (۱) نalamos
 (۲) هسته هپرتالاموس

- (۳) ستون خلفی نخاع

- (۴) مخچه

۱۱۳- تمام موارد زیر می‌توانند منشا سلول‌های سرتولی باشند به جزء:

- (۱) مزودرم کیسه زردہ

- (۲) مزودرم ناحیه گناد

- intra embryonic coelomic (۲) مزودرم

- mesonephric area (۴) مزودرم

۱۱۴- اگر تکمه‌ی تناسلي (Genital Tercle) در محدوده‌ی دیواره اورورکتال تشکیل شود کدام ناهنجاری ایجاد می‌گردد؟

- (۱) هیپوسپادیاس
 (۲) آترزی واژن

- (۳) آترزی سرویکس

- (۴) ابی سپادیاس

۱۱۵- عصب Right recurrent laryngeal به دور مشتقات کدامیک از قوسهای آنورتی (aortic arch) خواهد چرخید؟

- (۱) دومین قوس آنورتی

- (۲) سومین قوس آنورتی

- (۳) چهارمین قوس آنورتی

- (۴) ششمین قوس آنورتی

۱۱۶- کدام فاکتور باعث دیفرانسیه شدن سلولهای اسکلرتوم از سومیت‌ها می‌شود؟

PAX-3 (۴)

BMP-4 (۳)

SHH (۲)

WnT (۱)

۱۱۷- کدامیک از بیماری‌های مادرزادی چشم همراه با **holoprosencephaly** است؟

Anophthalmia (۲)

coloboma iridis (۴)

Synophthalmia (۱)

microphthalmia (۲)

۱۱۸- در جنس مذکور مجرای مژونفریک به تمام عناصر ذیل تبدیل می‌شود بجز:

Vasa differentia (۳)

Appendix epididymis (۱)

Ejaculatory duct (۴)

Appendix Testis (۳)

۱۱۹- مهمترین فاکتور به هنگام تشکیل چشم کدام است؟

PAX6 (۴)

TGF- β (۳)

FGFs (۲)

PAX2 (۱)

۱۲۰- در رابطه با تکامل دستگاه عصبی در مغز پسین (Rhombencephalon) کدام فاکتور دخالت دارد؟

Folistatin (۴)

chordin (۳)

WnT-3a (۲)

Noggin (۱)