

صبح جمعه

۸۹/۳/۲۸

## الابذکرا...طمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

## رشته: علوم تربیتی

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۴۱۷

### مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

شماره داوطلبی: .....

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقیقت مورد بررسی قرار داده و در صورت هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی مشاهده درصدها و کتابها و جزوای پیشنهادی قبول شدگان  
دانلود آزمونهای انتسابی، انتسابی، آزمونهای انتسابی، آزمونهای انتسابی، آزمونهای انتسابی، آزمونهای انتسابی

فروش جزوای نظرات برتر آزمون کارشناسی ارشد کلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم

## بافت شناسی

سؤال ۱ - کدام سلول بافت همبندی از مغز استخوان منشاء می‌گیرد؟

الف) آدیپوسیت      ب) ماست سل

ج) مزانشیمی      د) پلاسمما سل

سؤال ۲ - کدام سلول در سنتز ماتریکس خارج سلولی نقش ندارد؟

الف) فیبروبلاست      ب) کنдрوبلاست

ج) ماستوپوسیت      د) استئوبلاست

سؤال ۳ - کدامیک از پروتئین‌های زیر در اتصال سلول به ماتریکس خارج سلولی نقش دارد؟

الف) اکتین      ب) وینکولین

ج) کدھرین      د) اینتگرین

سؤال ۴ - در کدام سلول زیر سارکومراها قابل تشخیص‌اند؟

الف) میوپلی تیال      ب) میوئید

ج) میوفیبر      د) میوفیبروبلاست

سؤال ۵ - مایع مغزی-نخاعی پس از ترشیح برای باز جذب توسط کدام ساختمان به سینوس‌های وریدی منتقل می‌شود؟

الف) پرزهای عنکبوتیه      ب) فضای ساب آرکنوئید

ج) سوراخ لوشکا      د) سوراخ ماژندی

سؤال ۶ - کدامیک از حواس زیر توسط نورون‌های حسی دو قطبی دریافت می‌شود؟

الف) تعادل      ب) چشائی

ج) بویائی      د) کشش

سؤال ۷ - کدامیک از سلول‌های زیر دارای میتوکندری‌های با کریستالهای لوله‌ای است؟

الف) چربی قهوه‌ای      ب) چربی سفید

ج) سلول پانت      د) سلول لایدیگ

سؤال ۸ - کدامیک از غدد زیر دارای ترشح آپوکرین و مروکرین است؟

الف) پستان  
ب) پانکراس

ج) غدد سبابه  
د) پاروتید

سؤال ۹ - کدام سلول دارای رتیکولوم اندوپلاسمی خشن فراوان تر، ریبوزوم بیشتر و دستگاه گلزاری تکامل یافته تر است؟

الف) فیبروسیت  
ب) پلاسماسل

ج) ماکروفاز  
د) نوتروفیل

سؤال ۱۰ - همه مولکول های زیر در رشته های اکسی تالان وجود دارند، بجز:

الف) فیبرومودولین I  
ب) فیبرومودولین II

ج) الاستین  
د) فیبریلین

سؤال ۱۱ - کدام سلول اپیدرمی در پوست با رشته عصبی سیناپس دارد؟

الف) مرکل  
ب) لانگرهانس

ج) کراتینوسیت  
د) ملانوسیت

سؤال ۱۲ - سلول های انترواندوکراین کدام ناحیه لوله گوارش سروتونین ترشح می کند؟

الف) پیلور معده  
ب) روده بزرگ

ج) فوندوس معده  
د) آپاندیس

سؤال ۱۳ - سلول های کدام ناحیه در کبد حداقل مواد توکسیک را دریافت می دارد؟

الف) اطراف ورید مرکز لبولی  
ب) اطراف ورید مرکز لبولی

ج) محیطی لبول کلاسیک  
د) اطراف فضای پورت

سؤال ۱۴ - غشاء پایه کدام سلول در تشکیل سد فیلتراسیون در کلیه نقش دارد؟

الف) پوشش جداری کپسول بومن  
ب) مزانجیال

ج) جنب گلومرولی  
د) پوشش احساسی کپسول بومن

**سوال ۱۵ - شبکه اندوپلاسمی صاف در سلولهای کدام غده درون ریز نسبت به بقیه گستردگی تر می باشد؟**

- الف) آدموهیپووفیز**      ب) فوق کلیوی  
ج) پی نصال      د) تیروئید

**سوال ۱۶** - کدام سلول اپی تلیوم ژرمنیال در بیضه ویژگی های Stem cell را دارا می باشد؟

- الف) سرتولی  
ب) اسپرماتوسیت اولیه  
ج) اسپرماتید  
د) اسپرماتوگونیا

**سوال ۱۷** - اسکالای دهلیزی و تدبیانی توسط کدام سوراخ یا یکدیگر در ارتباط هستند؟

- الف) گرد ب ) بیضی

سؤال ١٨ - غیر و ف کدام ساختمان از نوع الاستنک است؟

- الف) دیسک های بین مهره ای  
ب) اپیگلوت  
ج) نای  
د) مفصلي

سوال ۱۹ - آنتی زن های CD<sub>4</sub> ، گروهی از آنتی زن های تمایز یافته هستند. این آنتی زن ها در سطح کدام سلول یافت می شوند؟

- |                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Natural Killer Cell (ب) | T cytotoxic (الف) |
| B Memory (د)            | T helper (ج)      |

سؤال ۲۰ - سطح قدامی قرنه توسط کدامک یوئیده شده است؟

- الف) پرده ملتحمه  
ج) غشاء دسمه  
د) غشاء بروک  
ب) اپیتلیوم مطبق سنگفرشی

سوال ۲۱ - کدام یک از ساختمان های زیر فاقد غده است؟

- الف) گردن رحم  
ب) واژن  
ج) رحم  
د) دستگاه تناسلی، خارجی، زن

## سوالات آزمون ورودی کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۹۰

روشه: علوم تشریح

سؤال ۲۲ - منشاء کدام بخش از آدرنال از سلول های ستیغ عصبی است؟

- ب) ناحیه فاسیکولاتا  
الف) اسپونژیوسیت ها  
ج) سلولهای کرومافین

سؤال ۲۳ - محل تجمع گرانول های پیش آکروزومی در کدام ارگان است؟

- ب) دستگاه گلزاری  
الف) رتیکولوم اندوپلاسمی خشن  
ج) رتیکولوم اندوپلاسمی صاف

سؤال ۲۴ - غده بومن بیشتر در کدام قسمت از حفره بینی مشاهده می شود؟

- ب) ناحیه تنفسی  
الف) ناحیه دهیزی  
ج) ناحیه بویابی

سؤال ۲۵ - کدام مشخصه مربوط به نفرون های قشری است؟

- ب) قدرت بالا در تغییض ادرار  
الف) داشتن قوس هنله بلند  
ج) فقدان شاخه صعودی نازک در قوس هنله

سؤال ۲۶ - کدام ساختار در تنظیم فشار هوای داخل آلوئی نقش دارد و هنگام بسته شدن یک برونشیو، گردش جانبی هوا را برقرار می کند؟

- ب) مجاري آلوئی  
الف) منافذ آلوئی  
ج) برونشیو تنفسی

سؤال ۲۷ - سلول های مرکز آسینی (Centroacinar) مشخصه کدام یک است؟

- ب) بخش برون ریز پانکراس  
الف) فضای دیس در کبد  
ج) غده بناقی تحت فکی

سؤال ۲۸ - کدامیک از سلول های روده باریک برون ریز بوده و دارای گرانول های اوزینوفیل بزرگ در سیتوپلاسم راس خود هستند؟

- ب) سلول جامی  
الف) آنتروپیت  
ج) سلول APUD

سؤال ۲۹ - کدام یک از قسمت های زیر در مو فاقد سلول است؟

ب) کوتیکول (Cuticle) الف) قشر (Cortex)

د) غشاء شیشه ای (Glassy membrane) ج) مغز (Medulla)

سؤال ۳۰ - کاهش فعالیت کدام سلولهای پانکراس منجر به سوء جذب می گردد؟

ب) بتا الف) آلفا

د) زیموژنی ج) PP

### تشریح عمومی

سؤال ۳۱ - تمام عناصر زیر در سطح قدامی تنہ استخوان ماگزیلا دیده می شوند، بجز:

ب) برجستگی ماگزیلاری (Maxillary tuberosity) الف) حفره نیشی (Canine Fossa)

د) سوراخ اینفرا اوربیتال ج) بریدگی بینی استخوان ماگزیلا

سؤال ۳۲ - تمام استخوانهای زیر در تشکیل سقف حفره بینی شرکت می کنند بجز:

ب) اتموئید (Ethmoid) الف) بینی (Nasal)

د) اشکی (Lacrimal) ج) اسفنوجئید (Sphenoid)

سؤال ۳۳ - پوست ناحیه پاروتید توسط کدامیک از اعصاب زیر عصب دهنی می شوند؟

ب) پس سری کوچک (Lesser Occipital) الف) گوشی بزرگ (great Auricular)

د) صورتی (Facial) ج) عرضی گردن (transverse Cervical)

سؤال ۳۴ - تمام عناصر زیر در جدار داخلی گوش میانی دیده می شوند، بجز:

ب) دریچه بیضی الف) دماغه

د) مجرای عضله کشنده پرده صماخ ج) مجرای عصب فاسیال

سؤال ۳۵ - عصب ماگزیلاری به تمام قسمت های زیر عصب می دهد، بجز:

ب) پلک فوقانی الف) پلک تحتانی

د) بینی ج) لب فوقانی

سؤال ۳۶ - تمام عناصر زیر در مورد عنایه صحیح است، بجز:

الف) قدامی ترین قسمت لایه خارجی کره چشم را می سازد

ب) بین عدسی و قرنیه قرار دارد

ج) سوراخ مردمک در وسط آن قرار دارد

د) از سمپاتیک و پاراسمپاتیک عصب می گیرد

سؤال ۳۷ - تمام شاخه های زیر مربوط به سومین قسمت شریان ماقزیلاری می باشند، بجز:

ب) greater Palatin ()

الف) Sphenopalatin ()

د) buccal ()

ج) infraorbital ()

سؤال ۳۸ - تمام شاخه های عصبی زیر مربوط به شبکه گردنی می باشند بجز:

ب) عرضی گردن ()

الف) فرنیک ()

د) گوشی بزرگ ()

ج) گوشی خلفی ()

سؤال ۳۹ - کدامیک از عضلات زیر جزو عضلات فرد حنجره می باشد؟

ب) Posterior Cricoarythenoid ()

الف) Cricothyroid ()

د) oblique arythenoid ()

ج) transverse arythenoid ()

سؤال ۴۰ - عمل عضله پتریگوئید خارجی عبارت است از:

ب) بستن دهان ()

الف) بازکردن دهان ()

د) انقباض لب ها ()

ج) فوت کردن ()

سؤال ۴۱ - منطقه حرکتی گفتار در کدام ناحیه از مغز قرار دارد؟

ب) Inferior frontal gyrus ()

الف) Supramarginal gyrus ()

د) Middle frontal gyrus ()

ج) Superior Temporal gyrus ()

سؤال ۴۲ - الیاف Spinothalamic به کدام هسته تalamوس وارد می شود؟

ب) Ventro Antrior ()

الف) Ventro Lateral ()

د) Vento Postro Lateral ()

ج) Vento Postro Medial ()

**سوال ۴۳ - همه هسته های ذلک مربیوط به عصب واگ است بجز:**



- Ambiguus (♂) Solitary (♂)

**سوال ۴۴** - شریان تغذیه کننده قشر بینایی اولیه مغز کدام است؟

- Anterior Cerebral (أ) Posterior Choroidal (الف)

- Posterior Cerebral (ε) Middle Cerebral (γ)

سوال ۴۵ - همه هسته های ذلک مریوط یه Mid brain هستند بجز:



- Red Nucleus (3) Abducens (5)

**سوال ۴۶- هسته حرکتی مربوط به ماهیچه‌های حلقه، حنجره و کام نرم در ساقه مغزی کدام است؟**

- الف) Dorsal Vagal (ب) Solitary

- Superior Salivatory (S) Ambiguus (E)

سوال ۴۷ - همه عبارات ذیل در مورد نخاع صحیح است، بجز:

- الف) ریشه قدامی، عصب نخاعی (Ventral root) حرکتی است

- ب) از طناب طرفی نخاع (Lateral Funiculus) فقط رشته های Afferent عبور می کند

- شاخه طرفی (Lateral horn) در سگمنت های نخاعی T1 تا L2 قرار دارد.

- د) عقده شوکی (Dorsal root ganglion) از نورون های حسی است

سوال ۴۸ - کدامیک از قسمتهای زیر در دهلهز راست قلی دیده می شود؟

- Supraventricular Crest (ب) Septomarginal trabecula (الف)

- infundibulum (  ) Fossa Ovalis (  )

سوال ۴۹ - در Posterior mediastinum کدامیک از عناصر زیر در مجاورت سطح خلفی مری (Oesophagus) قرار دارد؟

- Azygos (ب) Thoracic duct (الف)

- Pericard (  ) Hemiazygos (  )

سؤال ۵۰ - در مورد مهره ها کدامیک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟

الف) سوراخ مهره‌ای (Vertebral Foramen) در مهره‌های سینه‌ای بزرگتر از سایر نواحی است

ب) زانده شوکه (Spinous Process) مهره های کمری دو شاخه می باشد

۲) سوراخ عرضی (Transversalis foramina) در زایده عرضی مهره های سینه ای دیده می شود.

د) زانده شوک، مهره ها در قسمت میانی، سینه بصورت مایل بطرف یائین و عقب امتداد دارند

سوال ۵۱ - در مورد شریان Pericardicophrenic کدامک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

الف) شاخه ای از شریان internal thoracic می باشد ب ) شاخه هایی به مری می دهد

د) در خون رسانه، حنف بنده ای Costal pleura نقش دارد

سیوال ۵۲ - کدامیک از قسمتهای زیر لبه داخلی حلقه عمق، اینکه نیاز deep inguinal ring دارد؟

inferior epigastric artery ( ↗

inguinal Ligament (الف)

Transversus abdominis، عضله تحتانی، لبه

lacunar ligament (c)

سوال ۵۳- کدامیک از شعب بانهای زیر شاخه شعب بان gastroduodenal می باشد؟

right gastric ( ↗

Short gastric (الف)

left gastric ( s )

right gastroepiploic ( ↗

مسئلہ ۵۴ - سطح تختانے کی بآ تمام عنابریں نہ محاو، ت دار، بھج:

ب) معا

#### Duodenum (الف)

۲) بانک اس

جعفر

مسئله ۵۵- در مورد طحال تمام مواد زیر صحیح است بخواهید:

الف) بارندگان های ۱۰ و ۱۱ مجاورت دارد

ب) انتهای خلف، آن در مقابل زانده عرضی، مهره نهم سینه ای، قرار دارد

ج) شریان آن شاخه ای از تنہ سلیاک می باشد

د) سطح داخلی (احشائی)، آن را معده و کلیه حب محاورت دارد

سؤال ۵۶ - کدامیک از قسمت‌های زیر از شریان **inferior mesenteric** خون می‌گیرد؟

ب) Jejunum

الف) Cecum

د) Duodenum

ج) Descending colon

سؤال ۵۷ - لبه تحتانی **epiploic foramen** (سوراخ وینسلو) کدامیک از عناصر زیر می‌باشد؟

ب) Portal Vein

الف) قسمت اول دئودنوم

د) لب دمدار کبد

ج) inferior vena Cava

سؤال ۵۸ - تمام قسمت‌های زیر جزء دهانه فوقانی لگن **Superior aperture** می‌باشد، بجز:

ب) arcuate Line

الف) Sacral Promontary

د) Obturator crest

ج) Pectineal line

سؤال ۵۹ - در مورد تخدمان تمام موارد زیر صحیح است، بجز:

ب) سطح خارج آن با عصب ابتوراتور مجاور است

الف) در عقب با ureter مجاور است

د) انتهای فوقانی آن بوسیله Ovarian Ligament به رحم متصل است

ج) شاخه‌ای از شریان آئورت دریافت می‌کند

سؤال ۶۰ - کدامیک از عضلات زیر در فضای سطحی پرینه قرار دارد؟

ب) bulbospinosus

الف) Levator ani

د) Coccygeus

ج) Sphincter Urethra

سؤال ۶۱ - کدامیک از شاخه‌های زیر از قسمت دوم شریان **axillary** جدا می‌شود؟

ب) Subscapular

الف) Superior thoracic

د) Posterior circumflex humeral

ج) Lateral thoracic

سؤال ۶۲ - کدامیک از عضلات زیر به تکمه کوچک **Lesser tubercle** استخوان بازو می‌چسبد؟

ب) Teres Major

الف) Teres minor

د) Subscapularis

ج) Supraspinatus

سؤال ۶۳ - در مورد عضله **Flexor Carpi radialis** تمام موارد زیر صحیح است، بجز:

- ب) در بالا به سطح قدامی استخوان رادیوس می چسبد  
 الف) در پائین به متاکارپ دوم می چسبد  
 د) فلکسور و ابداکتور مچ دست می باشد  
 ج) از Median عصب می گیرد

سؤال ۶۴ - کدامیک از اعصاب زیر از طناب خلفی شبکه بازوئی جدا می شود؟

ب) Ulnar

الف) Musculocutaneus

د) Median

ج) Thoracodorsal

سؤال ۶۵ - تمام عناصر زیر از درون **Carpal tunel** عبور می کنند بجز:

ب) تاندون فلکسور بلندشست

الف) عصب مدیان

د) تاندون های عضله فلکسور عمقی انگشتان

ج) عصب اولnar

سؤال ۶۶ - همه ماهیچه های ذیل در عمل **Dorsiflexion** مج پا شرکت می کنند، بجز:

ب) Proneus Longus

الف) Tibialis anterior

(Extensor digitorum Longus)

(Extensor hallucis)

سؤال ۶۷ - عصب دهی پوست سمت داخل ساق توسط کدام عصب ذیل است؟

ب) عصب صافنوس

الف) عصب سورال

د) عصب پرونثال مشترک

ج) عصب ابتوراتور

سؤال ۶۸ - همه عناصر ذیل از بریدگی بزرگ سیاتیک عبور می کند، بجز:

ب) عضله Priformis

الف) Inferior gluteal Nerve

د) ماهیچه Obturator internus

ج) Pudendal Nerve

سؤال ۶۹ - در قسمت میانی (نیمه ارتفاع) حفره **Popliteal** سطحی ترین عنصر کدام است؟

ب) شریان Popliteal

الف) عصب Tibial

د) عضله Popliteus

ج) ورید Popliteal

سؤال ۷۰ - همه ماهیچه های ذیل به کندهی داخلی استخوان Tibia اتصال دارند، بجز:

ب) gracilis

الف) Biceps femoris

د) Semitendinosous

ج) Sartorius

### درس جنین شناسی

سؤال ۷۱ - کدامیک از موارد زیر در طی مرحله دوم تقسیم میوز صورت می گیرد؟

ب) جفت شدن کرموزم های همولوگ

الف) تبادل قطعه

د) شکسته شدن سانتروم

ج) تشکیل کیاسما

سؤال ۷۲ - منشاء سلولهای فولیکولار در تخدمان چیست؟

ب) اپیتلیوم سطحی تخدمان

الف) مزودرم اوروزیتال

د) مزودرم دیواره عرضی

ج) سلولهای زایای بدوي

سؤال ۷۳ - تمام موارد زیر بدنیال تولید استروژن توسط سلولهای گرانولوزا انجام می گیرد، بجز:

ب) نازک شدن مخاط سرویکس

الف) تحریک هیپوفیز جهت ترشح LH

د) ورود آندومتر به مرحله تکثیری

ج) افزایش غلظت فاکتور پیش برنده بلوغ

سؤال ۷۴ - کدام یک از سلولهای زیر پس از لقاح بوجود می آید؟

ب) اووسیت ثانویه

الف) اووسیت اولیه

د) جسم قطبی دوم

ج) جسم قطبی اول

سؤال ۷۵ - سپتوم های جفتی در سطح بیرونی خود توسط کدام سلولها پوشیده شده اند؟

ب) اپیتلیوم آندومتر

الف) دسیدوا

د) آمینون

ج) سن سیتوتروفوبلاست

سؤال ۷۶ - تمام وقایع زیر در هفته دوم رویانی اتفاق می افتد، بجز:

ب) برقراری جریان خون رحمی-جفتی

الف) تشکیل مزودرم داخل رویانی

د) تشکیل پرزهای اولیه

ج) تشکیل کیسه آمینون

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی مشاهده درصدها و ترتیبها و جزوای پیشنهادی قبول شدگان  
دیافت آگهی های استفاده از آزمونها و افشار آزمونها توسط پیامک ۱۱ آزمونهای آزمایش ایتلرلتی

سؤال ۷۷ - کدامیک نشان دهنده شروع گاسترولاسیون است؟

ب) ایجاد شیار اولیه

الف) تشکیل نوتوکور

د) تشکیل غشاء دهانی حلقی

ج) تشکیل صفحه پرکور دال

سؤال ۷۸ - تمام وقایع زیر در هفته سوم زندگی داخل رحمی اتفاق می افتد، بجز:

ب) تشکیل غشاء دهانی-حلقی

الف) تشکیل پوسته سیتوتروفوبلاستی خارجی

د) تشکیل پرز ثالث

ج) تشکیل پرز ثانویه

سؤال ۷۹ - تمام ساختمان های زیر از لایه جداری مزودرم صفحه جانبی ایجاد می شود، بجز:

ب) استخوان اندامها

الف) درم پوست جداره بدن

د) طناب های نفروژنیک

ج) لایه جداری غشاء های سروزی

سؤال ۸۰ - تمام وقایع زیر بدنبال خمیدگی سری-دمی و جانبی بدن ایجاد می شود، بجز:

ب) ورود آلانتوئیس به داخل رویان

الف) تشکیل دیواره قدامی بدن

د) تشکیل حلقه نافی اولیه

ج) تشکیل لوله عصبی

سؤال ۸۱ - کدام عامل زیر مهمترین فاکتور تحریک کننده رشد در طول دوران تکامل رویانی می باشد؟

ب) IGF-I

الف) FGF

د) TGF- $\beta$

ج) GH

سؤال ۸۲ - کدامیک از مشخصات سطح مادری جفت می باشد؟

ب) اتصال بندناف

الف) کوتیلدون

د) عروق کوریونیک

ج) صفحه کوریونیک

سؤال ۸۳ - منشاء کدام استخوان زیر از مزودرم اسکلروتومی می باشد؟

ب) استخوان ماندیبل

الف) استخوان پیشانی

د) بال کوچک استخوان پروانه ای

ج) بخش خاره ای استخوان گیجگاهی



## سوالات آزمون ورودی کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۹۰

روشه: علوم تشریح

سؤال ۹۱ - عضله در کدام منطقه منشاء اکتوورمی دارد؟

ب) عضلات بین دندنه ای

الف) عضلات لوله گوارش

د) عضلات دیواره برونش ها

ج) عضلات عنیبه

سؤال ۹۲ - در تشکیل کدام ساختار زیر سلولهای ستیغ عصبی شرکت دارند؟

ب) سخت شامه

الف) سپتوم آثرتی - پولمونری

د) جام بینایی

ج) آملوبلاست ها

سؤال ۹۳ - کدام عضله از کمان حلقی سوم منشاء می گیرد؟

ب) شیپوری (Buccinator)

الف) نیزه ای حلقی (Stylopharyngeus)

د) پلاتیسما (Platysma)

ج) ماضغه (Masseter)

سؤال ۹۴ - صندوق صماخ از کدامیک منشاء می گیرد؟

ب) اولین کمان حلقی

الف) اولین شکاف حلقی

د) سینوس گردانی

ج) اولین بن بست حلقی

سؤال ۹۵ - کدام ساختار زیر از مجرای مژوونفریک منشاء می گیرد؟

ب) مجرای دفران

الف) لوله رحمی

د) اوتریکول پروستاتی

ج)  $\frac{1}{3}$  فوکانی واژن

سؤال ۹۶ - MIS که از تکامل مجرای پارامژونفریک جلوگیری می کند، توسط کدام سلول ترشح می شود؟

ب) فولیکولی

الف) لاپیدیگ

د) سرتولی

ج) ڈرمینال

سؤال ۹۷ - کدام ساختار زیر در تشکیل کالیس های کوچک کلیه نقش دارد؟

ب) مژوونفروز

الف) متانفروز

د) مجرای پارامژونفریک

ج) جوانه حالبی

سؤال ۹۸ - ستون وابران سوماتیک در پل مغزی کدام یک از هسته های زیر را تشکیل می دهد؟

الف) هسته زیر زبانی  
ب) هسته آبدوستن

ج) هسته اکولوموتور  
د) هسته حرکتی عصب سه قلو

سؤال ۹۹ - در تشکیل کدام ساختار زیر فقط Alar Plate و صفحه سقفی شرکت دارد؟

الف) دیانسفال  
ب) متناسفال

ج) میلانسفال  
د) مزانسفال

سؤال ۱۰۰ - ساخته شدن میلین در سیستم عصبی مرکزی از چه زمانی آغاز می شود؟

الف) زمان تولد  
ب) یک سال پس از تولد

ج) هفته پنجم زندگی داخل رحمی  
د) ماه چهارم قبل از تولد

### زیست شناسی سلولی و مولکولی

سؤال ۱۰۱ - در تشکیل DNA، ارتباط شیمیایی بین نوکلئوئیدهای مجاور توسط کدام پیوند برقرار می گردد؟

الف) آدنین دی استر  
ب) گوانین تری استر

ج) سیتوزین مونواستر  
د) فسفو دی استر

سؤال ۱۰۲ - کدام گزینه در مورد DNA صحیح است؟

الف) به صورت یک مارپیچ چپ گرد است

ب) در هر پیچش از ۱۰/۱ جفت باز شرکت می کند

ج) فرم طبیعی آن در اکثر سلولها به فرم A است

د) در شرایط آزمایشگاهی آب خود را از دست می دهد و به فرم B تبدیل می گردد

سؤال ۱۰۳ - در تشکیل میکرو ویلی کدام رشته سلولی نقش اساسی دارد؟

الف) میکرو فیلامان  
ب) میکرو توبل

ج) توبولین  
د) کنیزین

سؤال ۱۰۴ - کدامیک از بازهای آلی زیر از دو حلقه تشکیل شده است؟

ب) تیمین

الف) سیتوزین

د) گوانین

ج) اوراسیل

سؤال ۱۰۵ - کدام پمپ سلولی مسئول انتقال اسیدآمینه به درون سلول است؟

ب) V

الف) ABC

د) P

ج) F

سؤال ۱۰۶ - نقش پروتئین آکواپورین aquaporin در غشاء سلول چیست؟

ب) انتقال یون های سنگین از عرض غشاء

الف) انتقال اسید چرب از عرض غشاء

ج) انتقال آب و مولکولهای آب گریز از عرض غشاء

د) انتقال استروئیدها از عرض غشاء

سؤال ۱۰۷ - کدام گزینه در مورد پروتئین های انتقالی صحیح نمی باشد؟

الف) همگی به صورت پروتئین های سراسری غشاء می باشند

ب) عموماً به شکل آلفا هلیکس می باشند

ج) همگی دارای یک قطعه گذرنده از غشاء می باشند

د) اجازه جابجایی مواد هیدروفیل بدن برخورد بالایه هیدرو فوب داخلی غشاء را می دهد

سؤال ۱۰۸ - محل ساخت فسفو گلیسیریدها و اسفنگولیپیدها به ترتیب در کدام قسمت سلول است؟

ب) شبکه اندوپلاسیک - شبکه اندوپلاسیک

الف) شبکه اندوپلاسیک - شبکه اندوپلاسیک

د) دستگاه گلزاری - شبکه اندوپلاسیک

ج) دستگاه گلزاری - دستگاه گلزاری

سؤال ۱۰۹ - اسید فسفاتاز در کدام انداک سلولی یافت می گرد؟

ب) میتوکندری

الف) لیزوژوم

د) گلزاری

ج) پراکسی زوم

سؤال ۱۱۰ - crossing over بین کروموزوم های هومولوگ در کدام مرحله اتفاق می افتد؟

ب) pachytene

الف) zygotene

د) diplotene

ج) leptotene

دانلود سوالات آزمونهای علوم پزشکی مشاهده درجه‌ها و تتابعها و جزوایت پیشنهادی قبول شدگان دریافت آگهی های استفاده از افشار آزمونها توسط پیامک ● آزمونهای آزمایش ایلترنتی

سؤال ۱۱۱ - ائوزین چگونه اجزا سلول را رنگ می نماید؟

الف) با اتصال به اسید آمینه آرژین

ب) با اتصال به اسید آمینه بازی

ج) با اتصال به اسید آمینه آسپارتات

سؤال ۱۱۲ - در دسموزوم ها، کاهه‌رین ها به کدامیک متصل می شوند؟

الف) integrins

ب) cannexons

ج) Ras proteins

سؤال ۱۱۳ - کدامیک پروتئین ها را از شبکه اندوپلاسمیک خشن به دستگاه گلزاری حمل می کند؟

الف) COP I

ب) وزیکوهای COP II

ج) وزیکوهای Clathrin

سؤال ۱۱۴ - فراوانترین پروتئین در غشای خارجی میتواند کدام است؟

الف) پورین

ب) ATP سنتاز

ج) پروتئین حامل ADP/ATP

سؤال ۱۱۵ - غشای داخلی میتواند نسبت به کدامیک نفوذ ناپذیر است؟

الف) ATP

ب)  $\text{CO}_2$

ج) NADH

سؤال ۱۱۶ - کدامیک باعث نگهداری ساختمان دوم پروتئین می شود؟

الف) پیوند های یونی

ب) پیوند های هیدروژنی

ج) پیوند های دی سولفیدی

د) نیتروی واندروالس

سؤال ۱۱۷ - کدامیک از اجزای اسکلت سلولی زیر برای پلیمریز اسیتون خود احتیاج به ATP دارد؟

الف) کراتین

ب) توبولین

ج) میکروتوبول

د) فیلامنت اکتین

سوال ۱۱۸ - پروتئین هایی که در محیای شبکه ER بخوبی تا نمی خورند در سیتوزول توسط کدامیک تخریب می شوند؟

### **Microsome ( )**

## Etiosome (الف)

Proxisome (s)

### Proteasome (5)

**سوال ۱۱۹ - یلافارسله بعد از لقام در حیوانات، اولین تغیر بیوشیمیایی در تخمک توسط کدامک شروع می‌شود؟**

ب) آزاد شدن کلسمی از منابع ذخیره داخل سلوک

**الف) نسخه برداری ژن های جدید**

د) کاهش pH سنتوزولی

شروع سنت (DNA)

۱۲۰- تمام موارد زیر در ارقطاع مانسخه برداری هستند بجز:

mRNA (  $\mu$

## RNA Polymerase (الف)

### tRNA ( $\omega$ )

promoter ( ↗

زبان عمومی

### **Part one: Reading comprehension**

**Directions:** Read the following passages and the items related to each carefully. Then, select the one response - , a, b, c or d, that best suits each question. Base your answers on the information given in the passages **only**.

### Passage one:

Educating people for health is clearly a major undertaking, and physicians can play a major role. Providers of "education for health" are not solely people formally trained as health educators. People in a variety of professions and organizations have opportunities to offer education for health, and physicians are certainly no exception. The key is to find those target groups that are best served by any profession whose members provide health education.

Surveys have shown considerable interest in health promotion among physicians and consensus on the health-promotion activities that are considered most important, and convincing arguments for physician involvement in health education have been made. However, preventive services are not uniformly distributed among physicians. Rather, health-promotion activities tend to be carried out by physicians who themselves have better health habits and who have positive attitudes toward consoling. This may not be too surprising, but health education practices by physicians also tend to be associated with such background characteristics as specialty and type of practice. In general, more prevention activities are carried out by non-surgeons, non-fee-for-service physicians, and women physicians.

121) According to the first paragraph, the "target groups" for health education ..... .

- a. are mostly physicians
  - b. are frequently educated people
  - c. can be taught by people in different professions
  - d. should be located according to the physicians' recommendations

122) "target groups" (line 4) refers to .....

- a. providers of education for health education
- b. physicians and patients
- c. those in need of health education
- d. people in a variety of professions and organizations

123) Research has revealed that generally physicians ..... in health education.

- a. are willing to participate
- b. have failed to achieve anything
- c. tend to be reluctant to get involved
- d. prefer to avoid full involvement

124) It is stated that ..... are less active in health education.

- a. women physicians
- b. specialists and non-surgeons
- c. physicians working for money
- d. target groups with bad health habits

125) It is understood that the involvement of physicians in health education .....

- a. is independent of physicians' specialty and type of practice
- b. has an association with their own health habits
- c. can result in the uniform distribution of health education
- d. is evenly distributed among physicians and throughout the community

126) The information in the last sentence of this reading selection ..... the information in the preceding sentence.

- a. contradicts
- b. illustrates
- c. questions
- d. criticizes

#### Passage two:

As the fruits of the Human Genome Project continue to make headlines, a related field has been quietly gestating – genetic counselling. Its practitioners are hybrid professionals, combining expertise in human genetics with the ability to communicate their knowledge to patients and families. "This profession is very much like a small, quaint community that is well known among some circles, but is on the verge of being discovered by the rest of the world," says Janey Youngblom, associate director for the master's degree program in genetic counselling at California State University.

With the recent expansion of genetic-disease screening programmes in newborns and a slew of direct-to-consumer genetic-testing websites, genetic counselors are more in demand than ever. The term 'genetic counselling' was coined by geneticist Sheldon Reed in 1947, referring to the advice he provided to physicians whose patients had inherited diseases. The field is still small. In Europe, the first genetic-counselling programme started in 1992, from the University of Manchester, UK, and 14 other nations are playing catch-up, with the most new efforts in Japan.

127) The first paragraph of the text is describing .....

- a. a new academic discipline
- b. professionals in the field
- c. the Human Genome Project
- d. well-known professional circles

128) It is implied that genetic counselling is .....

- a. popular worldwide
- b. yet to be known globally
- c. thoroughly developed internationally
- d. less in demand

129) According to the passage, .....

- a. genetic counselors have more access to the Internet at present
- b. genetic counselling is better appreciated by experts in the field
- c. looking after newborns is more improved than ever
- d. genetic diseases are more common now than ever

130) The author states that .....

- a. genetic counselling is a new development
- b. physicians are required to learn genetic counselling
- c. physicians should follow geneticists in their practice
- d. genetic counselling has been practiced for a long time

131) It is stated that .....

- a. Japan has been the last country to engage in genetic counselling
- b. 14 countries are competing with Japan in genetic counselling
- c. UK is a better place for genetic counselling in Europe
- d. genetic counselling is an expanded field in the world

#### Passage three:

Many people confuse the common cold with influenza (the flu). Influenza is caused by the influenza virus, while the common cold generally is not. While some of the symptoms of the common cold and influenza may be similar, patients with the common cold typically have a milder illness. Patients with influenza are usually sicker and have a more abrupt onset of illness with fever, chills, headache, body aches, dry cough, and extreme weakness.

Though differentiating between the common cold and influenza can be difficult, there is laboratory testing available to confirm the diagnoses of influenza.

There is no cure for the common cold. Home treatment is directed at alleviating the symptoms associated with the common cold and allowing this self-limiting illness to run its course.

Supportive measures for the common cold include rest and drinking plenty of fluids.

Over-the-counter medications such as throat lozenges, throat sprays, cough drops, and cough syrups may also help bring relief. Decongestants such as Sudafed or antihistamines may be used for nasal symptoms. Saline sprays and a humidifier may also be beneficial.

132) Common cold and influenza are claimed to be .....

- a. etiologically different
- b. generated identical
- c. synonymous in meaning
- d. essentially similar

133) The text refers to laboratory testing as a method of .....

- a. identifying the severity of common cold
- b. removing complications related to common cold
- c. diagnosing influenza
- d. treating influenza

134) Common cold is allegedly a ..... discomfort.

- a. symptom-free
  - b. hospital-limited
  - c. self-dilating
  - d. self-healing

135) The medications indicated ..... the common cold.

- a. are essential for quick recovery from
  - b. can be used to relieve symptoms of
  - c. could exacerbate complications of
  - d. are incapable of any relieving effects on

#### **Passage four:**

Many forms of avian flu virus cause only insignificant symptoms in the birds or no symptoms at all. However, some of the viruses generate a highly contagious and rapidly fatal disease, leading to a severe epidemic, and thereby devastate poultry business. On the other hand, the very atypical ability of avian flu viruses to contaminate humans, known as 'species jumping', throws up a distressing possibility. In such a case, a highly pathogenic avian flu virus merges with a human flu virus and creates a new virus that is easily passed along and gets rapidly fatal. If this happens, the result could be a flu pandemic.

One means of species jumping is when a person carrying flu comes into close contact with birds having highly pathogenic avian flu. Here, there is a tiny chance that the person could become infected with the avian flu virus and start carrying both the human and the avian flu virus, which could meet in the person's body and swap genes with each other and result in a flu pandemic.

In the countries that have been affected by avian flu, governments have begun, as a remedy, to cull affected poultry stocks. By removing the potential for the virus to spread through the countries' chicken populations, it is hoped that the virus is contained and removed from circulation.

136) The words "epidemic" and "pandemic" in the first paragraph.....

- a. refer to bird and human populations, respectively
  - b. refer to human and bird populations, respectively
  - c. both refer to the bird population
  - d. both refer to the human population

137) According to the passage, all the following show the preconditions for a pandemic to take place except for .....:

- a. a virus merge should happen
  - b. species jumping should occur
  - c. the original two viruses should be atypical
  - d. the avian flu should be extremely pathogenic

138) We can infer from the passage that a pandemic is .....

- a. more common than the epidemic but less common than the usual avian flu
  - b. less common than the epidemic but more common than the usual avian flu
  - c. as common as the usual avian flu and the epidemic
  - d. less common than both the avian flu and the epidemic

139) A flue species jumping may be the product of .....

- a. an exchange of genes between the two virus types
  - b. one gene type destroying the other one
  - c. a third gene type having dominated the two gene types
  - d. the mere carrying of the two gene types

140) The word "cull" in the last paragraph most probably means .....

- a. study
- b. limit
- c. treat
- d. kill

**Passage five:**

While it has been established that inflammation in the body plays an important role in the build-up of clogged arteries, this is the first study to investigate whether the number of times individuals brush their teeth has any bearing on the risk of developing heart disease. The authors analyzed data from over 11,000 adults who took part in the Scottish Health Survey about lifestyle behaviors such as smoking, physical activity and oral health routines. Nurses collected information on medical history (MH) and family history (FH) of heart disease, blood pressure and blood samples from consenting adults. The samples enabled the researchers to determine levels of inflammation in the body. The data gathered from the interviews were linked to hospital admissions and deaths in Scotland until December 2007.

Once the data were adjusted for established cardio risk factors such as social class, obesity, smoking and family history of heart disease, the researchers found that participants who reported less frequent tooth brushing had a 70% extra risk of heart disease compared to individuals who brushed their teeth twice a day, although the overall risk remained quite low. Participants who had poor oral hygiene also tested positive for inflammatory markers such as the C-reactive protein and fibrinogen.

"Our results confirmed and further strengthened the suggested association between oral hygiene and the risk of cardiovascular disease; furthermore, inflammatory markers were significantly associated with a very simple measure of poor oral health behavior," Watt said.

141) The results of this study showed that .....

- a. inflammation in the body may cause clogged arteries
- b. people with poor oral hygiene have an increased risk of heart disease
- c. there has been increased interest in the links between heart problems and gum disease
- d. medical history and family history of heart disease correlate with hypertension

142) The data gathered consisted of .....

- a. FH, MH, and social history for thousands of people
- b. lifestyle behaviors and smoking among the English
- c. blood samples, blood pressure and interviews
- d. over 11,000 adults in the Scottish Health Survey

143) The study proved poor oral health behavior to be a(n) ..... of cardiovascular disease.

- a. cause
- b. associate
- c. risk factor
- d. investigation

144) To find if there has been any inflammation in the body, ..... was used.

- a. poor hygiene
- b. C-reactive protein
- c. high blood pressure
- d. oral inflammatory marker

145) A good title for this passage is .....

- a. Inflammation and Medical History
- b. Clogged Arteries and Heart Disease
- c. Oral Hygiene and Heart Disease
- d. Medical Research

**Part two: Vocabulary**

Directions: Read the following statements, then select the one response - a, b, c, or d, that best completes each one.

**146) All cancer treatment in a hematological malignancy aims at complete .....**

- a. remission      b. removal      c. disappearance      d. excision

**147) A chronic disease which puts great stress on the family and the child may have ..... emotional problems, particularly in adolescence.**

- a. ignorable      b. neglected      c. restricted      d. considerable

**148) When some typical signs and symptoms of a disease are incompletely developed or absent, a correct diagnosis may depend on ..... of less common manifestations.**

- a. deficiency      b. awareness      c. convenience      d. perseverance

**149) The increasing ..... in medical care has/have caused a sharp drop in infant mortality rate.**

- a. constraints      b. confusion      c. sophistication      d. complaints

**150) Acute pain, occurring in the first 24 to 48 hours after surgery, is often difficult to ..... , and narcotics are seldom effective for all such pain.**

- a. conceive      b. relieve      c. retrieve      d. perceive

**151) An infant with diarrhea should not be fed milk, but should be given an electrolyte mixture to ..... lost water and salt.**

- a. induce      b. elevate      c. replace      d. replicate

**152) Replacement stem cells and tissues may be used to treat brain diseases such as Parkinson's and Alzheimer's by ..... damaged tissue.**

- a. exacerbating      b. multiplying      c. augmenting      d. replenishing

**153) Alzheimer's disease is a progressive neurologic disease of the brain which eventually ..... social or occupational functioning.**

- a. impedes      b. urges      c. craves      d. subsides

**154) The youth tendency to reject traditional values is sometimes related to being ..... foreign life-styles.**

- a. suspicious of      b. exposed to      c. resistant to      d. disgusted by

155) When the natural fiber in apples ..... in the colon, it produces chemicals that help fight the formation of cancerous cells.

- a. generates      b. fertilizes      c. germinates      d. ferments

156) When ..... a sick person, before prescribing any drug, doctors should identify the organism causing the disease.

- a. abused by      b. confronted with      c. accompanied by      d. presented to

157) Drugs can be used to relieve the symptoms of Parkinsonism for many years, but unfortunately the degeneration of brain cells in this condition cannot be .....

- a. halted      b. stimulated      c. incited      d. renewed

158) Internal parts are much less sensitive than the skin, and diseases in them usually ..... a quite different sensation.

- a. look into      b. take up      c. give rise to      d. get rid of

159) Although there are complications ..... diabetes, many subjects live to an old age.

- a. associated with      b. ruling out      c. distanced from      d. delving into

160) Any medication, especially ..... or over-the-counter ones, must have a label describing how to use them safely.

- a. non-prescription      b. illegitimate      c. irregular      d. non-pervasive