

عصر پنجشنبه

۹۷/۴/۱۴

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

علوم تشریحی

علوم تشریحی

به نام خدا

تشریح عمومی

۱- ریشه عصب فرنیک از کدام سگمان های زیر منشا می گیرد؟

الف) C₂, C₃, C₄ ب) C₃, C₄, C₅ ج) C₄, C₅, C₆ د) C₅, C₆, C₇

۲- کدام عنصر زیر در مدیاسیتنوم قرار دارد؟

الف) عصب فرنیک

ب) عصب واگ

ج) ورید Inferior Vena Cava(IVC)

د) ورید Superior Vena Cava(SVC)

۳- همه موارد زیر هم سطح با زاویه استرنال هستند، بجز:

الف) دو شاخه شدن نای ب) غضروف دنده دوم

ج) اتصال وریدهای براکیوسفالیک د) تقعر قوس آئورت

۴- کدام عنصر زیر خلف صفاقی است؟

الف) حالب ب) کبد ج) طحال د) کولون سیگموئید

۵- **Crista Teminalis** در کدام ناحیه حفره قلب دیده می شود؟

الف) بطن راست ب) بطن چپ ج) دهلیز راست د) دهلیز چپ

۶- **Mesovarium** به کدام ناحیه از تخمدان اتصال دارد؟

الف) کنار خلفی ب) کنار قدامی ج) سطح خارجی د) سطح داخلی

۷- کدام ساختمان تشریحی زیر در ضخامت رباط هپاتو - دئودنال قرار نگرفته است؟

الف) ورید پورت

ب) شرطان کبدی خاص

ج) ورید اجوف تحتانی

د) مجرای صفاوی مشترک

۸- از عمق رسس اینترسیگموئید **Intersigmoid Recess** کدام گزینه زیر عبور می کند؟

الف) ورید ایلیاک خارجی چپ ب) ورید ایلیاک داخلی چپ

ج) حالب چپ د) عصب ژنیتوفمورال چپ

۹- لامینای پهن، کوتاه و قوی از ویژگی های کدام مهره زیر است؟

الف) مهره Axis (ب) مهره های گردنی (ج) مهره های کمری (د) مهره های سینه ای

۱۰- کدام شاخه شریانی از انشعابات تنه قدامی شریان ایلپاک داخلی جدا می گردد؟

الف) Lateral sacral (ب) Iliolumbar

ج) Superior gluteal (د) Inferior gluteal

۱۱- مهمترین شاخه شریانی که از شریان پودندال داخلی در مجرای پودندال (الکوک) جدا می

شود، کدام است؟

الف) رکتال تحتانی (ب) پشتی پنیس / کلیتوریس

ج) عمقی پنیس / کلیتوریس (د) پرینتال

۱۲- الیاف پاراسماتیک کولون عرضی از کدام گزینه های عصبی زیر منشا می گیرد؟

الف) Lumbar+ Sacral splanchnic

ب) Greater and lesser splanchnic

ج) Pelvic splanchnic + Vagus

د) Sacral + Greater splanchnic

۱۳- کدام عنصر زیر در فضای پرینتال سطحی قرار نگرفته است؟

الف) غدد Bulbourethral

ب) غدد Greater vestibular

ج) Bulb of the vestibule

د) Root of the clitoris

۱۴- در مورد طحال کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

الف) با خم کولیک چپ مجاورت دارد.

ب) مورد حمایت دنده های ده - یازده و دوازدهم است.

ج) تکیه گاه آن رباط فرنیکو - کولیک است.

د) دارای لبه ای دندانان ای شکل است.

۱۵- کدامیک از استخوان های زیر در تشکیل سقف کاسه چشم شرکت می کند؟

الف) Frontal (ب) Ethmoid (ج) Maxilla (د) Zygomatic

۱۶- زائده پتریگوئید مربوط به کدامیک از استخوان های زیر است؟

الف) Ethmoid (ب) Sphenoid (ج) Palatine (د) Mandible

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۶۶۹۰۲۰۳۸-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

۱۷- کدامیک از عضلات زیر باعث باز شدن دهان می گردد؟

الف) Lateral Pterygoid (ب) Medial Pterygoid

ج) Masseter (د) Temporalis

۱۸- کدامیک از عضلات زیر زبان را از دهان خارج می کند؟

الف) Palatogloss (ب) Hygloss (ج) Geniogloss (د) Stylogloss

۱۹- کدامیک از عضلات زیر باعث کشش طناب های صوتی می گردد؟

الف) Oblique Arythenoid (ب) Transverse Arythenoid

ج) Thyro Arythenoid (د) Cricothyroid

۲۰- کدامیک از ساختمان های زیر مربوط به اولین لایه کره چشم می باشد؟

الف) Cornea (ب) Choroid (ج) Cilliary body (د) Iris

۲۱- تمام ساختمان های زیر در گوش میانی قرار دارند، بجز:

الف) استخوانچه چکشی (ب) عضله رکابی

ج) عصب کورداتمپانی (د) ساکول

۲۲- تمام شاخه های زیر مربوط به شبکه عصبی گردن می باشند، بجز:

الف) Lesser occipital (ب) Greater auricular (ج) Phrenic (د) Buccal

۲۳- کدامیک از شاخه های شریانی زیر مربوط به شریان ساب کلاوین می باشد؟

الف) Vertebral (ب) Lingual (ج) Occipital (د) Posterior auricular

۲۴- پایک میانی مخچه کدامیک از ساختمان های زیر را به مخچه متصل می کند؟

الف) بصل النخاع (ب) نخاع (ج) پل (د) مغز میانی

۲۵- کدامیک از ساختمان های زیر مربوط به اپی تالاموس می باشد؟

الف) غده اپی فیز (ب) تالاموس (ج) ساب تالاموس (د) هیپوتالاموس

۲۶- کدامیک از ساختمان های زیر مربوط به بینایی است؟

الف) جسم زانویی داخلی (ب) جسم زانویی خارجی

ج) برجستگی تحتانی تکتوم (د) نوار ریل خارجی

۲۷- کدامیک از هسته های زیر مربوط به پل مغزی می باشد؟

الف) Facial (ب) Hypogloss (ج) Solitarius (د) Ambiguous

۲۸- تمام ساختمان های زیر مربوط به مغز میانی است، بجز:

الف) برجستگی های چهارگانه مغزی (ب) هسته قرمز

ج) جسم سیاه (د) زیتون

۲۹- کدامیک از شکنج های مغزی مربوط به اعمال حرکتی است؟

الف) پیش مرکزی (ب) پس مرکزی (ج) پیشانی تحتانی (د) گیجگاهی فوقانی

۳۰- کدام گزینه زیر در مورد محل قرارگیری ناحیه بینایی اولیه صحیح است؟

الف) سطح خارجی لوب پاریتال (ب) سطح داخلی لوب پس سری

ج) سطح داخلی لوب فرونتال (د) سطح خارجی لوب تمپورال

۳۱- کدام عصب کرانیال از مغز میانی خارج می شود؟

الف) Abducent n. (ب) Facial n. (ج) Vagus n. (د) Trochlear n.

۳۲- انتهای تحتانی نخاع که در افراد بالغ هم سطح با کنار تحتانی اولین مهره کمری است، چه

نام دارد؟

الف) Conus medullaris (ب) Lumbar cistern

ج) Teminal ventricle (د) Posterior funiculus

۳۳- کدام شریان از قسمت دوم شریان آگزیلاری جدا می شود؟

الف) Superior thoracic a. (ب) Thoracoacromial a.

ج) Subscapular a. (د) Ant. Circumflex humeral a.

۳۴- تمام نشانه های زیر بر روی Femur در امتداد کناره داخلی خط خشن (Linea Aspera)

می باشند، بجز:

الف) Spiral line (ب) Adductor tubercle

Gluteal tuberosity (د) Medial supracondylar ridge (ج)

۳۵- همه عضلات زیر توسط عصب دورسال اسکاپولا عصب دهی می شوند، بجز:

الف) عضله رومبویید مینور (ب) عضله رومبویید ماژور

ج) عضله لاتیسیموس دورسی (د) عضله لواتور اسکاپولا

۳۶- در آناستوموز شریانی مفصل زانو شاخه های کدام شریان بیشترین سهم را دارد؟

الف) Popliteal artery (ب) Femoral artery

ج) Anterior tibial artery (د) Posterior tibial artery

۳۷- کدام یک از عناصر زیر از سوراخ سیاتیک کوچک می گذرد؟

الف) Inferior gluteal nerve (ب) Pudendal nerve

ج) Piroformis muscle (د) Quadratus femoris muscle

۳۸- تمامی عضلات زیر به استخوان بازو اتصال دارند، بجز:

الف) سوپرا اسپیناتوس (ب) پکتورالیس ماژور (ج) لاتیسیموس دورسی (د) سراتوس آنتریور

۳۹- ضایعات کدامیک از اعصاب زیر منجر به افتادگی میچ پا می گردد؟

الف) عصب پروئثال عمقی (ب) عصب پروئثال سطحی

ج) عصب tibial (د) عصب sural

۴۰- در صورت بریده شدن تنه خلفی عصب فمورال تمامی موارد زیر اتفاق می افتد، بجز:

الف) بی حس شدن کنار داخل ساق (ب) فلج شدن عضله سارتوریوس

ج) فلج شدن عضله مفصلی زانو (د) مختل شدن اکستانسیون زانو

بافت شناسی

۴۱- مجرای حلزونی در امتداد با کدام ساختار گوش داخلی است؟

الف) یوتریکول (ب) ساکول (ج) مجرای اندولنفاتیک (د) اسکالاها

۴۲- غدد میبوم در پلک چه نوع غددی هستند؟

الف) غدد چربی همراه با مژه (ب) غدد عرق مارپیچ

ج) غدد آپوکراین (د) غدد چربی طویل و بدون همراه با مو

۴۳- ABP توسط کدام سلول در بیضه ترشح می شود؟

الف) لایدیک (ب) سرتولی (ج) میوایی تلیال (د) اسپرماتوگونی

۴۴- جفت حاوی کدام سلول آندومتری است؟

الف) اپی تلیال (ب) غددی (ج) دسیدوآ (د) بازال

۴۵- همه موارد زیر در تشکیل سد خونی - هوایی در ریه شرکت دارند، بجز:

الف) نوموسیت II (ب) نوموسیت I

ج) سلول های آندوتلیال (د) غشاء پایه سلول های آندوتلیال

۴۶- کدام مورد مسئول ترشح فاکتورهای کنترل کننده ترشحات آدنوهیپوفیز است؟

الف) نوروں های هیپوتالاموس (ب) اجسام هرینگ

ج) سلول های اسیدوفیل لوب قدامی (د) سلول های بازوفیل ساقه هیپوفیزی

۴۷- شکاف فیلتراسیون بین کدام دو ساختار دیده می شود؟

الف) زوائد اصلی پودوسیت ها (ب) تنه پودوسیت و غشاء پایه

ج) زوائد فرعی پودوسیت ها (د) پودوسیت ها و سلول های آندوتلیال

۴۸- هپاتوسیت ها در کدام سطح خود حاوی میکروویلی هستند؟

الف) مجاور باسینوزوئید (ب) مجاور با سایر هپاتوسیت ها

ج) مجاور با ورید مرکز لبولی (د) مجاور با فضای پورت

۴۹- گانگلیون های آورباخ در کدام طبقه دیواره لوله گوارش قرار دارد؟

الف) عضلات مخاطی (ب) زیر مخاط (ج) عضلات خارجی (د) مخاط

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۶۶۹۰۲۰۳۸-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

۵۰- رنگ مو مربوط به کدام لایه در مو می باشد؟

الف) مغز (ب) کورتکس (ج) کوتیکول (د) هاکسلی

۵۱- کدام سلول های اپیدرم محل تجمع گرانول های ملانین می باشند؟

الف) ملانوسیت (ب) کراتینوسیت (ج) لانگرهانس (د) مرکل

۵۲- کدامیک از سلول های زیر در تشکیل سد خونی - مغزی نقش دارد؟

الف) آستروسیت (ب) الیگودندروسیت (ج) میکروگلی (د) سلول شوان

۵۳- کدام ساختمان در غلاف میلین آکسون، باقیمانده سینوپلاسمی است؟

الف) گره رانویه (ب) مزاکسون (ج) نوروکراتین (د) شکاف اشمیت لانترمن

۵۴- محل خروج لکوسیت ها از مویرگ کدام است؟

الف) اتصالات بین سلول های اندوتلیال (ب) منافذ دیواره مویرگ های منفذدار

(ج) ترانس سیتوز (د) گردش خون باز

۵۵- کدام سلول لکوسیت حاوی بیشترین تعداد گرانول های آزروفیل است؟

الف) نوتروفیل (ب) اسیدوفیل (ج) بازوفیل (د) مونوسیت

۵۶- ابعاد کدام ساختار طی انقباض عضله تغییر می یابد؟

الف) خط M (ب) خط Z (ج) نوار H (د) نوار A

۵۷- همه گزینه ها در مورد بافت استخوانی صحیح هستند، بجز:

الف) هر دو استخوان اسفنجی و متراکم حاوی سیستم هاورسی هستند

ب) استئوسیت ها پروتئین ترشح می کنند

ج) رشد قطری و طولی استخوانی وابسته به غضروف متافیزی است

د) در Remodeling استخوان، استئوبلاست ها و استئوکلاست ها هر دو نقش دارند

۵۸- کدام نوع بافت غضروفی از نظر الیاف کلاژن با بقیه متفاوت است؟

الف) شفاف (ب) مفصلی (ج) الاستیک (د) رشته ای

۵۹- طی همکاری ماست سل و پلاسماسل، آنتی بادی ترشحی و سلول دارای رسپتور به آن و

نوع رسپتور عبارتند از:

الف) IgA- رسپتورهای سطح ماست سل

ب) IgE- رسپتورهای سطح ماست سل

ج) IgA- رسپتورهای سینتوپلاسمی ماست سل

د) IgE- رسپتورهای سینتوپلاسمی ماست سل

۶۰- کدام قسمت از سنتز کلاژن در خارج از سلول انجام می گیرد؟

- الف) تشکیل زنجیره های $\alpha 1$ و $\alpha 2$ (ب) تشکیل رشته های سه تایی
 ج) تبدیل پروکلاژن به کلاژن (د) تشکیل پروکلاژن
- ۶۱- کدام بافت پوششی از نوع سنگفرشی ساده است؟
 الف) سطح خارجی قرنیه (ب) سطح داخلی قرنیه
 ج) سطح تخمدان (د) لایه احشایی کپسول بومن
- ۶۲- در عقده لنفاوی ناحیه وابسته به تیموس کدام است؟
 الف) ناحیه مجاور فشری (پارااکورتیکال)
 ب) سینوس زیر کپسولی
 ج) طناب های مغزی
 د) قشر فولیکولار (خارجی)
- ۶۳- در مجاری بزاقی کدام گروه سلولی با انتقال یون موجب تغلیظ بزاق می شوند؟
 الف) Intercalated (ب) Striated (ج) Excretory (د) Interlobular
- ۶۴- ساختار بافت شناسی روده کوچک و آپاندیس از چه نظر به هم شباهت دارد؟
 الف) غدد لیبر کون (ب) پرزها روده
 ج) بافت لنفوئیدی MALT (د) چین های روده
- ۶۵- کدام سلول اپی تلیوم لوله گوارش به عنوان APC عمل می کند؟
 الف) Enteroocyte (ب) Paneth-cell (ج) Parietal cell (د) M-Cell
- ۶۶- در حین حاملگی میومتر رحم دستخوش چه تغییراتی می شود؟
 الف) هیپرپلازی و هیپرتروفی (ب) هیپرتروفی و تروفی
 ج) دژنرسانس و هیپرتروفی (د) هیپرپلازی و تروفی
- ۶۷- کدام گلیکوژن در ساختمان غشاء پایه وجود دارد؟
 الف) کندرونکتین (ب) لامی نین (ج) لامین (د) فیبرونکتین
- ۶۸- فاکتور داخلی (اینترینسیک) از کدام سلول معده ترشح می گردد؟
 الف) موکوسی گردنی (ب) اصلی (ج) جداری (د) نقره دوست
- ۶۹- کدام یک از رگ های زیر در اعضای لنفاوی محل خروج لنفوسیت ها از سیستم گردش خون است؟
 الف) وریدچه های پس مویرگی (ب) مویرگ های خونی

- (ج) مویرگ های لنفی (د) مت آرتریول ها
 ۷۰- اپی تلیوم سینوس ای پارانازال (اطراف بینی) از چه نوع است؟
 الف) مطابق سنگفرشی (ب) بویایی (ج) مطابق کاذب استوانه ای (د) استوانه ای ساده

جنین شناسی

- ۷۱- لقاح در کدامیک از نواحی زیر اتفاق می افتد؟
 الف) تنگه لوله رحمی (ب) آمپول لوله رحمی
 ج) اینفاندیبولوم لوله رحمی (د) حفره رحم
 ۷۲- منشا کدامیک از ساختارهای زیر اکتودرمی است؟
 الف) پالپ دندان (ب) عضلات اندام های فوقانی و تحتانی
 ج) مینای دندان (د) عروق خونی
 ۷۳- تشکیل لاکون ها در سن سی تیو تروفوبلاست در چه زمانی اتفاق می افتد؟
 الف) هفته اول (ب) هفته دوم (ج) هفته سوم (د) هفته چهارم
 ۷۴- اتصال و نفوذ تروفوبلاست به داخل آندومتر توسط کدام یک از میانجی های زیر هدایت و کنترل می شود؟
 الف) L- سلکتین (ب) P- سلکتین (ج) اینتگرین (د) فیبرونکتین
 ۷۵- اپی تلیوم کدام مورد زیر از آندودرم سینوس ادراری تناسلی منشاء می گیرد؟
 الف) حامل (ب) لوله های رحمی (ج) پروستات (د) اپی دیدیم
 ۷۶- قطعه بین ماگزیلاری در تکامل کدام ساختار شرکت ندارد؟
 الف) کام اولیه (ب) فیلتروم لب فوقانی (ج) پره ماگزیلا (د) لب تحتانی
 ۷۷- مهم ترین ویژگی نمای خارجی رویان در هفته چهارم تکامل کدام مورد زیر است؟
 الف) ظهور جوانه های اندام ها (ب) از بین رفتن دم
 ج) تشکیل عدسی (د) تشکیل سومیت ها
 ۷۸- حذف بازوی کوچک کروموزوم ۱۵ مادری، کدام سندرم را ایجاد می کند؟
 الف) Pader – willi (ب) Angelman
 ج) Sirenomelia (د) Holoprosencephaly
 ۷۹- دیورتیکول مکل باقیمانده کدام یک از موارد زیر است؟

الف) جوانه مزونفریک (ب) غضروف مکل (ج) بن بست آلتوتوئیس (د) مجرای زرده ای
 ۸۰- از به هم پیوستن حفرات درون مزودرم خارج رویانی، کدام یک از بخش های زیر به وجود می آید؟

الف) کیسه زرده اولیه (ب) کیسه آمیون (ج) حفره کوریونیک (د) سلوم داخل رویانی
 ۸۱- غده تیروئید از کدام لایه جنینی منشا می گیرد؟

الف) اندودرم (ب) مزودرم سوماتوپلوریک (ج) اکتودرم (د) مزودرم اسپلانکتوپلوریک
 ۸۲- کدام یک از قسمت های زیر منشاء اندودرمی دارند؟

الف) سلول های بافت همبند کبد (ب) سلول های خونساز کبد
 ج) سلول های کوپفر (د) سلول کبدی (هیپاتوسیت)
 ۸۳- نقص در تشکیل کدام غشای زیر باعث فتق دیافراگمی مادرزادی می شود؟

الف) غشای پلوروپریتونئال (ب) غشای پلورال
 ج) غشای پریکاردی (د) غشای صفاقی

۸۴- کدام مورد زیر منشا ستیغ عصبی دارد؟

الف) سلول شوان (ب) بخش قدامی غده هیپوفیز
 ج) عروق خونی (د) بخش قشری غده فوق کلیوی

۸۵- بسته شدن زودهنگام درز ساژیتال جمجمه کدام ناهنجاری را ایجاد می کند؟

الف) پلاگیوسفالی (ب) اسکافوسفالی (ج) آکروسفالی (د) میکروسفالی

۸۶- منشا تشکیل نیمکره های مخ کدام یک می باشد؟

الف) مزانسفالون (Mesencephalon)

ب) دیانسفالون (Diencephalon)

ج) تلانسفالون (Telencephalon)

د) رمبانسفالون (Rombencephalon)

۸۷- کدام یک منشا تشکیل کلیه است؟

الف) مزودرم احشایی (ب) مزودرم حد واسط (ج) ستیغ عصبی (د) مزودرم صفحه جانبی

۸۸- منشا میوبلاست ای عضلات اسکلتی کدام یک از موارد ذیل است؟

الف) ستیغ عصبی (ب) مزودرم احشایی

ج) مزودرم بینابینی (intermediate) (د) مزودرم مجاور محوری

۸۹- عصب زبانی حلقی مربوط به کدام کمان حلقی است؟

الف) کمان اول (ب) کمان دوم (ج) کمان سوم (د) کمان چهارم

۹۰- کدام یک از موارد ذیل از مشتقات بن بست حلقی سوم می باشد؟

الف) غدد پاراتیروئید تحتانی (ب) غدد پاراتیروئید فوقانی

ج) لوزه (د) جسم اولتیمو برانشیال

۹۱- منشأ سلول های فولیکولی تخمدان، کدام یک از موارد ذیل است؟

الف) طناب های جنسی اولیه (ب) سلول های اپی تلیوم سطحی گناد

ج) سلول های ژرمینال بدوی (د) سلول های مزودرم بینابینی

۹۲- کدام یک از بخش های زیر در تشکیل جفت شرکت دارد؟

الف) دسیدوای جداری و کوریون فروندوزوم

ب) دسیدوای جداری و کوریون صاف

ج) دسیدوای قاعده ای و کوریون فروندوزوم

د) دسیدوای قاعده ای و کوریون صاف

۹۳- منشأ استخوان جناغ کدام یک از موارد زیر است؟

الف) لایه سوماتیک یا جداری مزودرم داخل رویانی

ب) لایه اسپلانکتیک، یا احشائی مزودرم داخل رویانی

ج) لایه سوماتیک یا جداری مزودرم خارج رویانی

د) لایه اسپلانکتیک یا احشائی مزودرم خارج رویانی

۹۴- کدام یک از موارد زیر از نوتوکورد تشکیل شده است؟

الف) هسته مرکزی دیسک بین مهره ای

ب) تنه مهره

ج) آنولوس فیبروزوس دیسک بین مهره ای

د) رباط های زرد

۹۵- لایه جداری مزودرم داخل رویانی در امتداد لایه پوشاننده کدام یک از ساختارهای زیر قرار

می گیرد؟

الف) کیسه زرده اولیه (ب) الانتوئیس (ج) کیسه آمینون (د) کیسه زرده ثانویه

۹۶- منشأ جام بینایی از کدام حبابچه مغزی اولیه است؟

الف) مغز پیشین (ب) مغز میانی (ج) مغز خلفی (د) مغز واسطه ای

۹۷- نخستین جزائر خونی در کدام یک از نواحی زیر ایجاد می شود؟

الف) کبد (ب) دیواره کیسه زرده (ج) مغز استخوان (د) استخوان جناغ

۹۸- مرحله ترشحات سیکل قاعدگی مقارن با کدام مرحله از سیکل تخمدانی است؟

الف) اوولاسیون (ب) رشد فولیکول (ج) تشکیل جسم زرد (د) تشکیل فولیکول گراف

۹۹- کدام پدیده در رشد جوانه اندامی مهم است؟

الف) عدم جهت گیری همگرا (ب) فقط قطبیت سلولی

ج) فقط جهت گیری همگرا (د) قطبیت سلولی و جهت گیری همگرا

۱۰۰- مهم ترین رویداد در هفته سوم بارداری کدام است؟

الف) گاسترولاسیون (ب) تشکیل شیار اولیه (ج) تشکیل گره هسنن (د) تشکیل مجرای نوروتریک

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۶۶۹۰۲۰۳۸-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

زیست شناسی سلولی

۱۰۱- کدام عبارت در مورد ترافیک مواد در درون اندامک های سلولی درست است؟

الف) دنباله ها (رزیدوهای) مانوز ۶ فسفات (M6P) در زنجیره ی الیگوساکاریدی آنزیم های لیزوزومی این پروتئین ها به سمت فراوری بیشتر به هدف تولید پروتئین غشایی هدایت می کند.

ب) تجمع (Aggregation) کروموگرانین A، کروموگرانین B و سکر توگرانین II در pH اسیدی دیده می شود.

ج) انسولین، گلوکاگون و آلبومین سرمی در گلژی های ترانس تحت تغییرات پروتئولیتیک (پروتئولیز) قرار می گیرند.

د) لنگرهای غشایی گلیکوزیل فسفاتیدیل اینوزیتول (GPI Anchor) پروتئین ها را به سمت سطح Apical هدایت می کنند.

۱۰۲- کدام یک از پروتئین ها در غشای درونی میتوکندریها دیده می شوند؟

الف) سیتوکروم ۲ b

ب) Cytochrome oxidase Subunit Cox Va

ج) ATP Synthase subunit 9

د) ADP/ATP antiporter

۱۰۳- در مورد ترانسپوزون ها کدام گزینه درست است؟

الف) تنها در یوکاریوت ها دیده می شود.

ب) تنها از DNA به عنوان میانجی یا intermediate انتقال استفاده می کند

ج) ترانسپوزیشن تنها در سلول های زایا رخ می دهد

د) حدوداً ترانسپوزیشن در یک سلول از هر ۸ سلول زایای (Germline) انسانی رخ می دهد.

۱۰۴- در مورد استفاده از میکروسکوپ کدام جمله نادرست است؟

الف) میکروسکوپ های الکترونی گزاره یا TEM می توانند برای مشاهده ی سلول های زنده به کار روند

ب) حد وضوح (limit of resolution) یک میکروسکوپ نوری در حدود ۲۰۰nm است.

ج) میکروسکوپ های فاز کنتراست برای دیدن جزئیات سلول های زنده بدون رنگ آمیزی استفاده می شود.

د) تنها امکان دارد قسمتهای کوچکی از سلول ها را در یک قطع با میکروسکوپ های Transmissin

Electron Microscopy یا TEM مشاهده کرد.

۱۰۵- در مورد ژن اکتین کدام گزینه درست است؟

الف) ژن اکتین در موجودات چند سلولی به وجود آمده است.

ب) برخی گیاهان بیش از ۶۰ ژن اکتین دارند که همه ی آنها نیز کد کننده ی پروتئین هستند

ج) $\alpha - actin$ در پوسته ی سلولی فراوان یافت می شود

د) $\beta - actin$ و $\gamma - actin$ در سلول های غیرعضلانی یافت می شوند

۱۰۶- در مورد مژک و تاژک کدام جمله نادرست است؟

الف) ساختار axonome (اکسونوم) با سه سری پروتئین در کنار هم قرار گرفته است

ب) تمام میکروتوبول های مژک و تاژک دارای قطبیت مشابه نمی باشد

ج) مهمترین پروتئین حرکتی که در مژک و تاژک قرار دارد، یک پروتئین چند واحدی است که به دینئین سیتوپلاسمی ارتباط دارد

د) در اطراف ساختار مژک ۹ عدد ساختار دوتایی میکروتوبولی قرار دارد

۱۰۷- در مورد ساخت رشته های دختری کدام جمله نادرست است؟

الف) باز شدن DNA(Uniwinding) دو رشته ای، منجر به تنش پیچ خوردگی (torsional Stress) می گردد.

ب) سنتز رشته ی راهبرد (leader strand) در جهت حرکت چنگال همانندسازی می باشد.

ج) سنتز هر دو رشته ی DNA به primase نیاز دارد.

د) آنزیم لیگاز جایگاه های پر شده توسط پرایمرها در قطعات okazaki را ترمیم می کند

۱۰۸- کدام سیکلین به قسمت مناسبی از چرخه سلولی ارتباط داده شده است:

الف) Cyclin A/B با ورود به فاز S

ب) Cyclin A/B با فاز G₁

ج) Cyclin D با فاز G₁

د) Cyclin A با فاز M

۱۰۹- کدام اینتگرین بیش از دیگر اینتگرین ها بر سطح سلولهای خون ساز بیان می شود؟

الف) $\alpha_2\beta_2$ (ب) $\alpha_4\beta_1$ (ج) $\alpha_2\beta_4$ (د) $\alpha_1\beta_3$

۱۱۰- منبع انرژی لازم جهت پلیمریزه شدن و دپلیمریزه شدن میکروتوبول ها چیست؟

الف) هیدرولیز GTP (ب) هیدرولیز GDP

ج) هیدرولیز c-AMP (د) هیدرولیز ADP

۱۱۱- تمام پروتئین های کوچک زیر در ساماندهی اکتین نقش دارند، بجز:

الف) Rho (ب) Rac (ج) Ras (د) Cdc42

۱۱۲- گیرنده های استیل کولین در عضله قلب چگونه کانال K⁺ را باز می کنند؟

الف) افزایش ورود یون Ca⁺ به داخل سلو قلبی

ب) با افزایش ورود Na⁺ به داخل سلول قلبی

ج) با غیرفعال کردن پروتئین های کانالی غشاء سلولی

د) با فعال کردن پروتئین G

۱۱۳- چگونه کمپلکس لیگاند - گیرنده، از یکدیگر جدا می شوند؟

- الف) حضور pH بازی در اندوزوم تاخیری
 ب) حضور pH اسیدی در اندوزوم های تاخیری
 ج) با تغییرات pH بحرانی در سیتوزول و مرگ سلول
 د) توسط قطعه قطعه شدن غشاء لیزودرمی

۱۱۴- ساختار گیرنده Low density lipid(LDL) چگونه است؟

- الف) گلیکو پروتئینی که بخش C ترمینال آن در سیتوزول و N ترمینال آن اگزوپلاسمیک است.
 ب) لیپوپروتئینی، C ترمینال آن در اگزوپلاسمیک و N ترمینال آن سیتوزولی است
 ج) گلیکو پروتئینی، دو بخش گذرنده از غشاء دارد و C ترمینال و N ترمینال آن داخل سلولی است.
 د) گلیکو لیپیدی دارای سه بخش گذرنده از غشاء است. C ترمینال آن اگزوپلاسمیک و N ترمینال آن داخل سلولی است.

۱۱۵- تمام گزینه های زیر در مورد گیرنده های نیکوتینی استیل کولین در سلول های ماهیچه ای صحیح است بجز:

- الف) این گیرنده در مغز تولید شده
 ب) کانال دریچه دار لیگاندی است
 ج) تسهیل کننده ورود پتاسیم و منابع از ورود سدیم
 د) دارای نقش در حافظه و یادگیری است

۱۱۶- در پراکسی زوم کدام آنزیم در انتقال الکترون از $FADH_2$ به O_2 نقش دارد؟

- الف) Catalase
 ب) oxidase
 ج) superoxide desmotase
 د) Dehryogenase

۱۱۷- در طی آنافاز B در طی تقسیم میتوز کدام نوع از انواع میکروکوبول ها باعث دور شدن قطب های دوک از یکدیگر می شود؟

- الف) Kinetochor microthubules
 ب) Astral microtubules
 ج) Polar microtubules
 د) تمام موارد فوق

۱۱۸- والینوماسین کدام یون را می تواند از غشاء عبور دهد؟

- الف) کلسیم
 ب) پتاسیم
 ج) کلر
 د) فسفر

۱۱۹- فعال شدن کدام پروتئین منجمد به تشکیل انشعاب در رشته های اکتین می شود؟

الف) Arp2/3 ب) Cofilin ج) Profilin د) Cap Z

۱۲۰- در سلول های حیوانی cAMP از طریق کدام پروتئین تاثیر خود را می گذارد؟

الف) Protein Kinase A ب) Protein kinase B

ج) IP₃ د) IP₂

زبان عمومی

Part One: Vocabulary

Complete the following sentences, choosing the most appropriate option(a, b, c or d).

121- Like any vaccine, "cancer vaccine" the immune system to attack a dangerous enemy.

a) instructs b) defies c) challenges d) hinders

122- A medical computer system is an aid to physicians due to its capacity to The data from a patient's history and provide a diagnosis.

a) intervene in b) interrupt c) interact with d) interpret

123- Medical authorities provide the students with enough to continue their projects.

a) incentive b) modification c) withdrawal d) affliction

124- Although he often does crazy things in class, he always the rules and regulations of the university.

a) refuses b) obeys c) discards d) avoids

125- Some examples of changing lifestyle are eating nutritious foods, doing daily exercise and smoking

a) enhancement b) persistence c) promotion d) cessation

126- In order to help students understand mathematical problems, teachers should sufficiently problematic points.

a) collaborate with b) compete with
c) elaborate on d) compromise on

127- Drugs in the form of pill or syrup are more easily compared to other types.

a) ingested b) dismissed c) invaded d) distorted

128- Chemicals from the factory caused of water and death of animals in the sea.

a) infusion b) immersion c) contamination d) congestion

129- Iranian ministry of health has A revolutionary program to make substantial changes in the nursing care system.

a) devastated b) initiated c) accumulated d) alleviated

130- Everybody Him in the meeting due to his effective and interesting presentation.

- a) criticized b) ignored c) disgusted d) applauded

131- Some medical interventions are complicated and require Decisions and actions based on consultation with specialists.

- a) reckless b) accountable c) sensible d) trivial

132- When I eat solid food, I have to chew it for a long time before I can it.

- a) swallow b) bite c) grind d) crush

133- At home, we usually wear; however, we should be really formal at work.

- a) casually b) graciously c) martially d) toughly

134- Active people seem to live longer than similar but People.

- a) agile b) sedentary c) gloomy d) febrile

135- When the balance of the body chemicals and hormones is, some organs may malfunction.

- a) Distributed b) distinguished c) disturbed d) dislocated

136- Individuals not vaccinated against smallpox will be To it.

- a) recessive b) resisted c) dormant d) vulnerable

137- All students at every level, from elementary to university, need to observeI.e. stick to an arranged or correct time.

- a) penetration b) reliability c) reputation d) punctuality

138- See your dentist if you notice swelling or bleeding in your gums. Early intervention is the key to The infection before it becomes serious.

- a) combating b) confusing c) diluting d) mantling

139- An important contributing to people's longevity is certainly their healthy lifestyle.

- a) assessment b) obstacle c) contradiction d) variable

140- Antibiotics are useless against flu viruses but there is a home that has been passed down through generations and science supports this.

- a) repression b) remedy c) proportion d) appliance

Part Two: Reading Comprehension

Read the following passages carefully, and then answer the questions that follow. Base your answers on the information in the passages only.

Passage 1

Doctors have come to realize that it takes more than medicine for a patient to recover. Patients who are hospitalized spend most of the day in bed feeling sorry for themselves and hoping to get better. It is important to get the patient to interact and get involved in various activities. Health care providers should be educated on the fact that for patients to recover faster there has to be a good relationship between patient and healthcare providers. A survey

done at hospitals revealed that patients who had friendly and warm relationships with their nurses and doctors developed strong trusting relationships and in a short time recovered.

Some ways that health care providers can use to promote that friendliness and warmth includes touch. When people are sick they feel like people reject them and don't want to associate with them. This is where the health care providers are expected to go an extra mile. Sit by the patient's bedside, assess how he/she feels to offer reassurance and comfort, touch the patient and smile. Be sure to first consult with the patient because in some cultures touch is considered inappropriate, but a smile is always helpful.

141- Patient recovery is By medicine alone.

- a) hard to achieve b) recommended
c) exacerbated d) is sure to happen

142- Patients in bed are required to activities.

- a) get hospitalized to avoid b) feel sorry for missing
c) get engaged in different d) keep away from various

143- Good rapport between the patient and health care provider can recovery.

- a) postpone b) speed up c) rule out d) downgrade

144- Touch "is referred to as Developing affection and kindness between the patient and health care providers.

- a) an end in b) a treatment for c) a barrier in d) a means of

145- The underlined expression "to go an extra mile" in the second paragraph means to

- a) cover more distance b) pay more attention
c) seek more help d) have more rest

Passage 2

In addition to simple pain or sprains which result from overtraining, a new research found that doing excessive endurance exercise – especially during middle-age and beyond- could theoretically lead to unhealthy structural changes in the chambers of the heart. More isn't always better when it comes to running and endurance training. It's also important to realize that what's "vigorous" for one runner is not going to be vigorous for another. For older people or those who haven't broken a sweat in a while, brisk walking might constitute a tough workout.

"I think the best way to exercise and avoid risk of injury revolves around perception of effort, rather than time of duration," he says. "At least twice a week, you want to exercise at an intensity that you perceive as hard." At most, you want to alternate between hard easy days", So your body has 48 hours to recover."

146- According to the passage,

- a) typically the more exercise you do, the better it is
b) the more exercise you do, the fewer injuries you get
c) there is no association between intensity of exercise and its usefulness
d) in some cases, more exercise means more damage to the body

147- The paragraph preceding this passage most probably discusses

- a) some adverse consequences caused by overtraining
- b) the positive effect of overtraining on the body
- c) pain and heart problem caused by overtraining
- d) the adverse causes of overtraining

148- The author believes that the key issue(s) with regard to the best way to exercise and avoid injury is related to

- a) the time and type of exercise
- b) appropriateness of exercise
- c) one's understanding of efforts
- d) intensity and duration of efforts

149- It is inferred from the passage that

- a) following hard exercise, you should stop giving your body two days rest
- b) cases of change in the heart chambers due to overtraining have already been observed
- c) even a simple exercise may be considered vigorous for some individuals
- d) quick walking can be considered tough workout only for old people

150- By the expression "those who have not broken a sweat in a while", the author probably means persons who

- a) are at an old age
- b) have failed to do exercise for some time
- c) have done sports professionally
- d) easily sweat during exercise

Passage 3

Human nutrition is the science of nutrients and other substance in food in relation to the proper functioning of body systems, organs and tissues. A healthy diet positively supports them, While an unhealthy diet causes deficiency-related diseases(e.g. anemia, scurvy, preterm labor, and stillbirth),or nutrient-excess health-threatening conditions(e.g obesity) as well as common chronic diseases(e.g. cardiovascular diseases, diabetes, and osteoporosis). To compensate for these shortcomings, claims on Health Food(i.e. food marketed to provide human health effects beyond a normal healthy diet, including natural foods, organic foods, whole foods, vegetarian foods or dietary supplements) have recently been put forward in the form of advertising labels for broccoli sprouts, herbal extracts, medicinal plants, herbal teas, honey, organic foods, certain oils, and traditional cultured milk products. Such Labeling is, however, criticized by supervisory and controlling agencies. According to FDA, a relationship between a food, food component, or dietary supplement ingredients, and reducing risk of a disease or health-related condition may be imagined although not supported by scientific evidence. The FDA monitors and warns food manufacturers against foods as having specific health when no evidence exists to support such statements.

151- According to the passage, preterm childbirth is claimed to result from

- a) specific health effects
- b) deficiency- related diseases

c) nutrient-excess conditions d) chronic systemic diseases

152- According to the passage, an unhealthy diet

- a) compensates for the shortcomings
- b) result from improper labeling
- c) can lead to chronic system diseases
- d) includes organic food and dietary supplements

153- According to the passage, FDA a relationship between food and lowered risk of diseases and health conditions.

- a) contends b) doubts c) conceives d) discards

154- FDA question

- a) the relationship between health and diet
- b) dietary supplement ingredients
- c) independently funded research
- d) improperly labeled foods

155- This passage is mainly written to

- a) define nutritional principles for human beings
- b) suggest new labels for health foods without scientific proof
- c) make consumers aware of the claims lacking scientific evidence
- d) criticize health-threatening conditions

Passage 4

Studies show that certain styles of interpersonal communication are less effective than others. Which styles are the ones to avoid? These same studies indicate that two least effective styles are aggressive and passive communication. On the one hand, an aggressive style involves speaking in a disrespectful manner, expressing anger, or trying to dominate the conversation. For example, a business executive might tell her coworker that his ideas for a new product are terrible. Then she might interrupt him when he tries to explain his ideas. This approach hinders successful communication. It also creates barriers between people. A passive communication style, on the other hand, can be equally unproductive. A passive style might lead a person to hide his or her beliefs, speak quietly, and submit to all demands. Someone working on a fashion design project, for instance, might agree to use a fabric that he thinks is unattractive. He would not express his true feelings to the group. In short, ineffective communicators can fail to influence others either by being too forceful or by hiding their opinions.

156- The author of this paragraph is The communication styles mentioned.

- a) indifferent to b) in favor of c) impartial to d) critical of

157- When a teacher imposes her ideas on the students, she makes use of of communication.

- a) the passive style
- b) the aggressive style
- c) both the passive and the aggressive style

d) either the passive or the aggressive style

158- It is implied that an effective communication involves

- a) aggression by both sides
- b) passiveness by both sides
- c) either passiveness or aggression
- d) neither passiveness nor aggression

159- People who are are most probably involved in the passive style of communication.

- a) introverted
- b) violent
- c) assertive
- d) extroverted

160- This paragraph is mostly about the

- a) the barriers between people during communication
- b) unsuccessful communication styles employed by people
- c) appropriate strategies to overcome communication barriers
- d) differences between passive and aggressive people

موفق باشیر

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۶۶۹۰۲۰۳۸-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM