

صبح

جمعه

۹۲/۳/۱۰

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

علوم تشریحی

تعداد سوالات: ۱۶۰
زمان: ۱۶۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب: نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

◀ داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.



علوم تشریحی

تشریح عمومی

- ۱- تمام شاخه‌های زیر مربوط به شبکه عصبی گردن می‌باشند، بجز:
- الف) Ansa cervical ب) Lesser occipital ج) Long thoracic د) Supraclavicular
- ۲- کدام یک از عضلات زیر باعث دور شدن تارهای صوتی حنجره می‌شود؟
- الف) Cricothyroid ب) Thyroarythenoid ج) Posterior cricoarythenoid د) Oblique arythenoid
- ۳- کدام یک از استخوان‌های زیر در تشکیل سقف حفره بینی شرکت می‌کند؟
- الف) ماگزایلا ب) اتمونید ج) پالاتین د) لاکریمال
- ۴- کدام یک از عناصر زیر مربوط به Nasopharynx می‌باشد؟
- الف) لوزه حلقی ب) لوزه کامی ج) چین کامی حلقی د) بن‌بست هرمی
- ۵- کدام یک از شاخه‌های زیر از سومین قسمت شریان ساب کلاوین جدا می‌گردد؟
- الف) Vertebral ب) Internal thoracic ج) Dorsal scapular د) Costocervical
- ۶- کدام یک از عضلات زیر در تشکیل کف دهان شرکت می‌کنند؟
- الف) Stylohyoid ب) Mylohyoid ج) Posterior belly of digastric د) Thyrohyoid
- ۷- پرده صماخ در داخل با کدام یک از عناصر زیر مجاورت دارد؟
- الف) دسته استخوان چکشی ب) تنه استخوان سندان ج) زائیده کوتاه استخوان سندان د) استخوان رکابی
- ۸- حس چشایی ثلث خلفی زبان توسط کدام زوج از اعصاب مغزی تامین می‌گردد؟
- الف) هفتم ب) دهم ج) پنجم د) نهم
- ۹- همه موارد زیر در خصوص راه عصبی درد اندام‌ها صحیح است، بجز:
- الف) در نخاع تقاطع می‌کند. ب) جسم نورون اول راه آن در شاخ خلفی نخاع قرار دارد. ج) از طریق نوار نخاعی تالاموسی انتقال می‌یابد. د) جسم نورون سوم راه آن در هسته شکمی خلفی جانبی تالاموس قرار دارد.

- ۱۰ - ماهیچه‌های حلق، حنجره و کام نرم از کدام هسته زیر رشته حرکتی دریافت می‌کند؟
 الف) Solitary (ب) Dorsal vagal (ج) Ambiguous (د) Inferior salivatory
- ۱۱ - کدام هسته زیر در حد فاصل کپسول‌های داخلی و خارجی واقع شده است؟
 الف) Caudate (ب) Amigdaloid (ج) Lentiform (د) Clastrum
- ۱۲ - کدام عصب مغزی از حد فاصل Olive و Pyramid خارج می‌شود؟
 الف) Hypoglossal (ب) Vagus (ج) Accessory (د) Facial
- ۱۳ - در کف شاخ قدامی بطن طرفی (Lateral Ventricle) کدام یک از عناصر زیر شرکت می‌کند؟
 الف) تنه جسم پینه‌ای (ب) زانوی جسم پینه‌ای (ج) دم هسته دم دار (د) سر هسته دم دار
- ۱۴ - ناحیه حرکتی تکلم در کدام یک از قسمت‌های زیر قرار دارد؟
 الف) لوبول پاراسترال (ب) شکنج گینگاهی فوقانی (ج) لوبول آهیانه ای تحتانی (د) شکنج پیشانی تحتانی
- ۱۵ - قشر حسی اندام فوقانی، در نیمکره مغزی از کدام شریان زیر خون می‌گیرد؟
 الف) مغزی قدامی (ب) مغزی میانی (ج) مغزی خلفی (د) ارتباطی خلفی
- ۱۶ - کدام یک از عضلات زیر از هر دو عصب مدین و اولنار عصب می‌گیرند؟
 الف) Flexor carpi radialis (ب) Flexor digitorum profundus (ج) Flexor carpi ulnaris (د) Pronator teres
- ۱۷ - کدام یک از وریدهای زیر در مسیر خود در مثلث دلتوپکتورال قرار دارد؟
 الف) سفالیک (ب) بازلیک (ج) اینترنال توراسیک (د) ساب کلاوین
- ۱۸ - در مورد عصب جلدی ساعدی خارجی کدام عبارت صحیح است؟
 الف) شاخه‌ای از عصب رادیال است.
 ب) انتهای عصب موسکولو کوتانئوس است.
 ج) از طناب داخلی شبکه بازوئی جدا می‌شود.
 د) از تنه فوقانی شبکه بازوئی جدا می‌شود.
- ۱۹ - تمام شرائین زیر از شاخه‌های شریان اولنار می‌باشند، بجز:
 الف) رکورنت اولنار قدامی (ب) رکورنت اولنار خلفی (ج) بین استخوانی مشترک (د) کولترال اولنار تحتانی
- ۲۰ - تاندون کدام عضله از شیار عمقی واقع در سطح تحتانی استخوان کوبوئید عبور می‌کند؟
 الف) تی‌بیالیس قدامی (ب) تی‌بیالیس خلفی (ج) پروئتوس لونگوس (د) پروئتوس برویس

۲۱ - لنف کدامیک از نواحی زیر مستقیماً وارد عقده‌های لنفاوی اینگوئینال عمقی می‌شود؟

- (الف) ناحیه گلوئثال
(ب) جدار تحتانی شکم
(ج) نواحی سطحی اندام تحتانی
(د) نواحی عمقی اندام تحتانی

۲۲ - عصب قemorال به کدامیک از عضلات زیر عصب می‌دهد؟

- (الف) پکتینیوس (ب) گراسیلیس (ج) پسواس بزرگ (د) اوبتوراتور خارجی

۲۳ - قاعده مثلث رانی (Femoral Triangle) توسط کدام رباط زیر ایجاد می‌شود؟

- (الف) لاکونار (ب) اینگوینال (ج) ایلوومبار (د) ایلوومورال

۲۴ - تمام عناصر زیر از دیافراگم عبور می‌کنند، بجز:

- (الف) مجرای توراسیک (ب) زنجیره سمپاتیک (ج) اعصاب اسپلانکنیک (د) شریان سیلیاک

۲۵ - اولین شریان بین دنده‌ای خلفی شاخه کدامیک از شراین زیر است؟

- (الف) دنده ای گردنی (ب) آنورت سینه‌ای (ج) مهره ای (د) سینه ای داخلی

۲۶ - تمام عناصر زیر توسط عصب فرنیک عصب‌دهی می‌شوند، بجز:

- (الف) دیافراگم (ب) پریکاردیوم لیفی (ج) لایه جداری پریکاردیوم سروزی (د) لایه احشائی جنب

۲۷ - کدام زوج عضلات زیر در تشکیل دیافراگم لگنی شرکت دارند؟

- (الف) هرمی + اوبتوراتور داخلی
(ب) بالابرنده مقعد + کوکسیژنوس
(ج) اوبتوراتور خارجی + اوبتوراتور داخلی
(د) پرینه آل عرضی عمقی + اسفنکتر خارجی پیشابراه

۲۸ - در تشکیل آمپول هیپاتوپانکراتیک (آمپول واتر) همه موارد زیر شرکت دارند، بجز:

- (الف) مجرای اصلی پانکراس
(ب) مجرای صفراوی مشترک
(ج) مجرای سیستیک
(د) مجرای کلدوک

۲۹ - کدامیک از اعصاب زیر از مجاورت خلفی حالب شکمی است؟

- (الف) ساب کوستال (ب) ایلووهیپوگاستریک (ج) ایلوواینگوینال (د) ژنیوومورال

۳۰ - مجرای انزالی به کدام قسمت پیشابراه باز می‌شود؟

- (الف) پیش‌پروستاتی (Preprostatic)
(ب) پروستاتی (Prostatic)
(ج) غشائی (Membranous)
(د) اسفنجی (Spongy)

- ۳۱ - در تمام بخش‌های زیر تنیا کولی وجود دارد، بجز:
 الف) کولون صعودی (ب) کولون سیگموئید (ج) رکتوم (د) سکوم
- ۳۲ - کدام ساختار زیر داخل صفاقی است؟
 الف) دئودنوم (ب) طحال (ج) لوزالمعده (د) حالب
- ۳۳ - کبد توسط کدام یک از رباط‌های زیر به دیواره قدامی شکم متصل می‌شود؟
 الف) داسی شکل (ب) هپاتوگاستریک (ج) کروئاری (د) مثلثی
- ۳۴ - آنورت شکمی به تمام اعضاء زیر شاخه می‌دهد، بجز:
 الف) تخمدان (ب) رحم (ج) کلیه (د) روده باریک
- ۳۵ - کدام یک از لوب‌های کبد مابین شیار رباط وریدی و شیار ورید اجوف تحتانی قرار دارد؟
 الف) راست (ب) چپ (ج) مربعی (د) دمی
- ۳۶ - سطح داخلی ریه راست با همه عناصر زیر مجاورت دارد، بجز:
 الف) ورید اجوف تحتانی (ب) ورید اجوف فوقانی (ج) مری (د) قوس آنورت
- ۳۷ - مخروط شریانی مربوط به کدام حفره قلبی است؟
 الف) دهلیز راست (ب) بطن راست (ج) دهلیز چپ (د) بطن چپ
- ۳۸ - شریان مارژینال چپ، شاخه کدام یک از شریان‌های زیر است؟
 الف) سیرکمفلکس (ب) بین بطنی قدامی (ج) بین بطنی خلفی (د) کروئری راست
- ۳۹ - کدام یک از موارد زیر در خصوص کانال اینگوینال صحیح می‌باشد؟
 الف) شریان اپی‌گاستریک تحتانی حد داخلی حلقه عمقی آن را تشکیل می‌دهد.
 ب) آپونوروز عضله مایل داخلی در تمام طول جدار قدامی آن شرکت می‌کند.
 ج) الیاف قوسی شکل عضلات مایل داخلی و عرضی شکم در تشکیل کف آن شرکت می‌کنند.
 د) تاندون مشترک در تشکیل $\frac{2}{3}$ خارجی دیواره خلفی آن شرکت می‌کند.
- ۴۰ - شریان پانکراتیکو دئودنال تحتانی، شاخه کدام شریان زیر است؟
 الف) کبدي مشترک (ب) کولیک چپ (ج) مزانتريک فوقانی (د) مزانتريک تحتانی

بافت شناسی

- ۴۱ - اینتگرین‌ها با کدام ساختمان اتصالی سلول ارتباط برقرار می‌کنند؟
 الف) دسموزوم (ب) محکم (ج) کمربندی (د) نیمه دسموزوم
- ۴۲ - در محل شبکه انتهایی (Terminal web) کدام رشته اسکلت سلولی وجود دارد؟
 الف) میکروتوبول (ب) فیلامان حد واسط (ج) اکتین (د) لامین

۴۳ - کدام قسمت از فرآیند سنتز کلاژن در داخل سلول انجام می شود؟

- (الف) حذف پروپیتید های انتهایی
(ب) تشکیل فیبریل کلاژن
(ج) تشکیل زنجیره سه تایی
(د) تشکیل دسته های کلاژن

۴۴ - فیبریلین در ساختار کدام رشته بافت همبند وجود دارد؟

- (الف) کلاژن I (ب) الاستیک (ج) رتیکولر (د) کلاژن IV

۴۵ - کدام سلول زیر در فشار پائین اکسیژن فعالیت متابولیکی دارد؟

- (الف) فیبروبلاست (ب) اریتروسیت (ج) استئوبلاست (د) کندروسیت

۴۶ - کدامیک از استخوان های زیر به طریق داخل غضروفی تشکیل می شود؟

- (الف) ماگزیلا (ب) مندیبل (ج) مهره (د) پیشانی

۴۷ - در عضله صاف کدامیک از موارد زیر وجود ندارد؟

- (الف) تیغه پایه (ب) لوله T (ج) کالمودولین (د) وزیکول پینوسیتوزی

۴۸ - کدام مورد زیر مشخصه سلول های پورکنز قلب می باشد؟

- (الف) منشأ متفاوت از عضله قلبی
(ب) عصب گیری مستقیم از سمپاتیک
(ج) گلیکوژن و میتوکندری فراوان
(د) میوفیبریل های فراوان

۴۹ - حرکت رو به جلو در طول آکسون توسط کدامیک انجام می شود؟

- (الف) Kinesin (ب) Dynein (ج) Neurofilament (د) GFAP

۵۰ - کدام قسمت نورون در تغییرات شکل پذیری نورونی مربوط به سازگاری، یادگیری و حافظه نقش دارد؟

- (الف) تپه آکسونی (ب) خار دندریتی (ج) قطعه آغازین (د) انشعابات انتهایی

۵۱ - آنزیم های لیزوزومی در کدامیک از ساختارهای پلاکتی یافت می شود؟

- (الف) سیستم لوله ای متراکم (ب) گرانول های آلفا (ج) سیستم لوله ای باز (د) گرانول های لاندا

۵۲ - کدام نوع مویرگ در گلوبومرول های کلیوی دیده می شود؟

- (الف) منفذدار با دیافراگم (ب) منفذدار بدون دیافراگم (ج) پیوسته (د) سینوزوئید

۵۳ - لنفوسیت های T در کدام قسمت متمرکز هستند؟

- (الف) طناب های طحالی
(ب) طناب های مرکزی گره لنفی
(ج) غلاف لنفاوی دور شریانی طحال
(د) قشر گره لنفی

۵۴ - سلول‌های آندوتلیال بلند (Stave cell) در کدام مورد وجود دارد؟

- (الف) وریدچه‌های پس‌مویرگی تیموس
(ب) سینوزوئیدهای طحالی
(ج) سینوس‌های قشری گره لنفی
(د) وریدچه‌های پس‌مویرگی لوزه

۵۵ - کدام سلول غددی پوست با روش هلوکیرین ترشح می‌کند؟

- (الف) Melanocyte (ب) Clear cell (ج) Sebocyte (د) Dark cell

۵۶ - کدام سلول اپیدرم فقط با غشاء پایه اتصالات نیمه‌دسموزومی تشکیل می‌دهد؟

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

۵۷ - دفنسنین (Defensin) توسط کدام سلول ترشح می‌شود؟

- (الف) پانت (ب) پاریتال (ج) M-cell (د) G-cell

۵۸ - کدام سلول اپی‌تلیوم لوله گوارش زیموژنیک نامیده می‌شود؟

- (الف) انترواندوکرین (ب) اصلی معده (ج) آنتروسیت (د) گابلت

۵۹ - کدامیک ساختار اختصاصی پانکراس است؟

- (الف) مجرای مخطط (ب) سلول میوپاپی تلیال (ج) سلول مرکز آسینی (د) هلال سروزی

۶۰ - کدام سلول سورفاکتانت ترشح می‌کند؟

- (الف) جامی (ب) دانه‌دار کوچک (ج) مسواکی (د) کلارا

۶۱ - کدام ساختار در ایجاد سیکل بینی نقش اساسی دارد؟

- (الف) غدد بومن (ب) موهای ویراسه (ج) اجسام تورمی (د) شریان‌های بینی

۶۲ - در کلیه، کدام سلول در تشکیل سد تصفیه‌ای نقش دارد؟

- (الف) مزانژئال داخل گلومرولی
(ب) مزانژئال خارج گلومرولی
(ج) لایه جداری کپسول بومن
(د) لایه احشایی کپسول بومن

۶۳ - در کلیه، عروق مستقیم (Vasa recta) از کدام رگ منشاء می‌گیرند؟

- (الف) شریانچه و ابران (ب) شریانچه آوران (ج) شبکه ستاره‌ای (د) شریان قوسی

۶۴ - غلاف میتوکندری در کدام قسمت اسپرم یافت می‌شود؟

- (الف) گردن (ب) قطعه میانی (ج) قطعه اصلی (د) قسمت انتهایی

۶۵ - گیرنده اسپرم در کدام قسمت فولیکول تخمدانی وجود دارد؟

- (الف) Glassy membrane (ب) Zona pellucida (ج) Corona radiata (د) Theca interna

- ۶۶ - اپی تلیوم لوله رحم کدام است؟
 الف) مکعبی ساده (ب) استوانه‌ای ساده (ج) مطبق کاذب مزه‌دار (د) استوانه‌ای ساده مزه‌دار
- ۶۷ - در سلول‌های ترشحی تیروئید، انتقال دهنده اختصاصی یون I^- کدام است؟
 الف) نوروفیزین (ب) کروموگرانین (ج) پندرین (د) لپتین
- ۶۸ - تعداد کدامیک از سلول‌های زیر با افزایش سن زیاد می‌شود؟
 الف) فولیکولر تیروئید (ب) پارافولیکولر تیروئید (ج) اصلی پاراتیروئید (د) اکسی‌فیل پاراتیروئید
- ۶۹ - در گوش داخلی، غشاء تکتوریال با زوائد کدام سلول‌ها در تماس است؟
 الف) فالانژئال (ب) ستونی (ج) موئی (د) هسن
- ۷۰ - کدام سلول در شبکیه، نوروگلی محسوب می‌شود؟
 الف) آمکرین (ب) مولر (ج) افقی (د) دوقطبی

زیست‌شناسی سلولی

- ۷۱ - زایموزن Zymogen چیست؟

- الف) آنزیم پیش فعال
 ب) فعال‌کننده سلول تخم
 ج) پروتئین پیش ساز غیرفعال
 د) آنزیم‌های مشابه از یک خانواده

- ۷۲ - نقش توپرومراز I چیست؟

- الف) ایجاد فشردگی در ساختمان DNA
 ب) از بین بردن فشردگی‌های DNA
 ج) ایجاد ساختار سنجاق سری hair-pin
 د) ایجاد ساختار ساقه - حلقه Stem-loop

- ۷۳ - کدام گزینه در مورد رونویسی DNA صحیح است؟

- الف) RNA تازه سنتز شده مشابه زنجیره DNA غیرالگو می‌باشد.
 ب) در RNA سنتز شده تیمین جایگزین اوراسیل شده است.
 ج) سنتز RNA در جهت $5' \rightarrow 3'$ حرکت می‌کند.
 د) RNA پلیمراز در جهت $3' \rightarrow 5'$ حرکت می‌کند.

- ۷۴ - قدرت میکروسکوپ الکترونی گزاره (TEM) چند نانومتر است؟

- الف) ۰.۱ (ب) ۰.۱ (ج) ۱ (د) ۱۰

- ۷۵ - در چه زمانی کروموزوم‌های سلولی در زیر میکروسکوپ قابل رؤیت می‌باشند؟

- الف) G0 (ب) G1 (ج) S (د) M

۷۶ - کدام گزینه در مورد pH درونی لیزوزوم صحیح است؟

- (الف) اسیدیته آن دو برابر بیشتر از سیتوزول است.
 (ب) pH آن ۶ است.
 (ج) اسیدیته آن صد برابر بیشتر از سیتوزول است.
 (د) pH آن حدود ۷/۵ است.

۷۷ - در کدام قسمت سلول سموم بی اثر می گردند؟

- (الف) لیزوزوم (ب) پراکسی زوم (ج) دیکتیوزوم (د) پلی زوم

۷۸ - کدام گزینه ماکرومولکول نمی باشد؟

- (الف) اسیدهای نوکلئیک (ب) اسیدهای چرب (ج) پروتئین (د) پلی ساکارید

۷۹ - تمام موارد زیر در مورد غشای پلاسمایی صحیح است، به جز:

- (الف) عموماً اسفنگومیلین ها و کلسترول باعث کاهش سیالیت غشاء می شوند.
 (ب) ترکیب لیپیدی غشاء بر روی خمیدگی غشاء تاثیر دارد.
 (ج) فسفولیپیدها باعث افزایش سیالیت غشاء می شوند.
 (د) پروتئین های محیطی غشاء خاصیت Flip Flap دارند.

۸۰ - برای سنتز یک مولکول ATP عبور حداقل چند پروتون لازم است؟

- (الف) یک پروتون (ب) دو پروتون (ج) سه پروتون (د) چهار پروتون

۸۱ - پروتئین هایی که در شبکه اندوپلاسمیک به خوبی تا نخورده اند چگونه تخریب می شوند؟

- (الف) آنزیم های پروتئولیتیک واقع در لومن ER
 (ب) آنزیم های پروتئولیتیک واقع در غشای ER
 (ج) یوبی کوئیتین - پروتازوم در سیتوزول
 (د) بسته به نوع اسید آمینه پروتئین، در لومن ER یا در سیتوزول

۸۲ - در ساختمان فیلامان های حد واسط عاملی که دو انتهای تترامرها را در کنار یکدیگر قرار می دهد، کدام است؟

- (الف) ATP (ب) GTP (ج) درهم قفل شدن (د) کراتین

۸۳ - کدام یک در هر دو صفحه غشای سلولی نسبتاً به طور مساوی توزیع شده است؟

- (الف) فسفاتیدیل سرین (ب) فسفاتیدیل کولین (ج) اسفنگولیپیدها (د) کلسترول

۸۴ - در همانند سازی DNA کدام آنزیم مسئول باز نمودن دو زنجیره DNA از یکدیگر است؟

- (الف) پرایماز (ب) فسفاتاز (ج) هلیکاز (د) نوکلئاز

۸۵ - کدام گزینه در مورد DNA پلیمراز صحیح است؟

- (الف) تشخیص دهنده نقطه شروع همانند سازی است.
 (ب) فاقد توانایی تشخیص آغاز همانند سازی است.
 (ج) به صورت پرایماز فعالیت دارد.
 (د) مهار کننده فعالیت پرایماز است.

۸۶ - اضافه کردن تاکسول (Taxol) به یک سلول چه تغییری در میکروتوبول ها بوجود می آورد؟

(الف) منجر به تخریب میکروتوبول ها می شود.

(ب) منجر به پایداری میکروتوبول ها می شود.

(ج) از اتصال مونومرهای توبولین جلوگیری می کند.

(د) از اتصال میکروتوبول ها به سایر پروتئین ها جلوگیری می کند.

۸۷ - بیشترین اسید آمینه موجود در ساختمان هیستون کدام است؟

(الف) لیزین - آرژنین

(ب) فنل آلانین - گلیسین

(ج) آسپارات - گلوتامین

(د) میتونین - لوسین

۸۸ - کدام یک از اتصالات زیر سلول را به ماتریکس خارج سلولی متصل می کند؟

(الف) اتصالات محکم

(ب) دسموزوم

(ج) همی دسموزوم

(د) اتصالات سوراخ دار

۸۹ - رشته کرومونا (Chromonema) چیست؟

(الف) کروموزوم فشرده

(ب) پروتئین رشته ای شبیه ساختار کروموزوم

(ج) اتصال تکه های شکسته شده کروموزوم به یکدیگر

(د) اتصال دو کروموزوم به یکدیگر از ناحیه سر به دم

۹۰ - در گلبول قرمز اتصال اکتین به غشای سلولی توسط کدامیک صورت می گیرد؟

(الف) آنکرین

(ب) اسپکترین

(ج) مستقیماً متصل می شود

(د) فیلامین

جنین شناسی

۹۱ - منشاء تومور Sacrococcygeal teratomas کدام است؟

(الف) باقی ماندن قسمتهایی از primitive streak

(ب) ناهنجاریهایی در شکل گیری نوتوکورد

(ج) عدم فعالیت گره اولیه

(د) عدم مهاجرت سلولهای مزودرمی

۹۲ - Genomic Imprinting در انتقال کدام عارضه زیر اهمیت دارد؟

(الف) Turner Syndrome

(ب) Prader-Willi-Syndrome

(ج) Trisomy 13

(د) Trisomy 18

۹۳ - کدام عبارت زیر در مورد Acrosomal Reaction درست است؟

(الف) با اتصال به Selectin آغاز می شود

(ب) قبل از Capacitation صورت می گیرد.

(ج) ZP3 در القاء آن اهمیت دارد.

(د) باعث افزایش Maturation-Promoting-Factor می شود.



SANA
Educational
Group

بالاترین کیفیت در علوم پزشکی

کلاس

تدریس توسط اساتید معتبر کنکورهای پزشکی
با امکانات و فضای آموزشی مناسب
پایه تا پیشرفته، فشرده، نکته و تست، رفع اشکال
گروهی، خصوصی و نیمه خصوصی

جزوه

به نگارش رتبه های برتر دو سال اخیر
تایپ شده و با ظاهر جذاب
چکیده ای از منابع اعلام شده
استفاده از مطالب تدریسی اساتید طراح سوال

آزمون

۷ مرحله آزمون کشوری + ۶ مرحله آزمون خود سنجی
بیشترین شرکت کننده در علوم پزشکی و زیست
پاسخهای کاملا تشریحی
حضور و غیر حضوری

پشتیبانی

ارتباط مداوم با رتبه های برتر سال قبل تا روز کنکور
برنامه ریزی به تناسب شرایط داوطلب
حل مشکلات درسی و افزایش ساعات مفید مطالعه

دفتر فروش: ۰۲۱ ۷۷۳۰۸۴۴۷ - ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶

پایگاه اینترنتی: www.sanapezeshki.com

آدرس: تهران، میدان انقلاب آدرس دقیق دفتر مرکزی و نمایندگی های استانی در سایت موسسه

۹۴ - بلاستوسیسست در کدام روز شروع به نفوذ به داخل آندومتر می‌کند؟

- (الف) ۴ (ب) ۶ (ج) ۹ (د) ۱۲

۹۵ - انتشار نامتقارن کدام مولکول signaling زیر باعث تعیین سمت چپ در رویان می‌گردد؟

- (الف) BMP4 (ب) Wnt (ج) Nodal (د) Snail

۹۶ - در مسیر پشتی، مهاجرت سلول‌های ستیغ عصبی به کدام مورد تبدیل می‌شوند؟

- (الف) ملانوسیت‌ها (ب) ادنتوبلاست‌ها (ج) بخش مرکزی غده فوق کلیوی (د) گانگلیون عصبی

۹۷ - اتصال بند ناف به صورت اتصال پرده‌ای (Velamentous) به جفت به چه صورت است؟

- (الف) در مرکز جفت
(ب) در خارج از مرکز جفت
(ج) به پرده‌های کوریونی در خارج از جفت
(د) به ناحیه کوتیلدون جفت

۹۸ - چربی زیر جلدی در چه زمانی در جنین ظاهر می‌شود؟

- (الف) پایان دوره امبریونیک
(ب) در طی دو ماه آخر بارداری
(ج) از ماه پنجم
(د) پس از تولد

۹۹ - جهش در کدام فاکتور زیر باعث Intrauterine Growth Restriction خواهد شد؟

- (الف) Growth Hormone
(ب) Growth Hormone Receptor
(ج) Insulin-Like Growth Factor I
(د) Transforming Growth Factor

۱۰۰ - کام اولیه از اتصال کدام تیغه‌ها یا برجستگی‌های زیر ایجاد می‌شود؟

- (الف) دو برجستگی Medial Nasal
(ب) دو تیغه Palatine Shelves
(ج) Palatine Shelves + Medial Nasal
(د) Palatine Shelves + Lateral Nasal

۱۰۱ - کدام ساختمان زیر از مخروط قلبی منشاء می‌گیرد؟

- (الف) دهلیز آئورتی (ب) شریان ریوی (ج) آئورت صعودی (د) منطقه تریابکولر بطن راست

۱۰۲ - شریان Brachiocephalic از کدام یک منشاء می‌گیرد؟

- (الف) مخروط قلبی (ب) تنه شریانی (ج) کیسه آئورتیک (د) کمان سوم آئورتیک

۱۰۳ - کدام استخوان زیر از غضروف مکل به وجود می‌آید؟

- (الف) Mandible (ب) Stapes (ج) Incus (د) Styloid Process

۱۰۴ - کدام هسته زیر از Basal Plate به وجود می آید؟

- الف) Pontine (ب) Abducent (ج) Vestibulo-cochlear (د) Olivary

۱۰۵ - کدام ساختمان زیر از lips Rhombic شکل می گیرد؟

الف) Medulla Oblongata

ب) Pons

ج) Cerebellum

د) Diencephalon

۱۰۶ - منشأ گوش داخلی کدام است؟

الف) Neural Crest

ب) Ectodermal Placodes

ج) Telencephalon

د) Diencephalon

۱۰۷ - کدام ساختمان زیر در تشکیل سلولهای Rod و Cone در شبکیه نقش دارد؟

الف) Ectodermal Placodes

ب) Internal Layer of Optic Vesicle

ج) External Layer of Optic Vesicle

د) Neural Crest

۱۰۸ - سیستم اوروژنیتال از کدام بخش زیر مشتق می شود؟

الف) Ectoderm

ب) Paraxial Mesoderm

ج) Intermediate Mesoderm

د) Splanchnic Mesoderm

۱۰۹ - Urethral Fold در جنین ماده به چه ساختمانی تبدیل می شود؟

- الف) Labia Major (ب) Labia Minor (ج) Clitoris (د) Paraurethral Gland

۱۱۰ - پارانشیم کدام ساختمان زیر از مزودرم Dorsal Mesogastrium به وجود می آید؟

- الف) Spleen (ب) Liver (ج) Pancreas (د) Gallbladder

۱۱۱ - پرده دهانی - حلقی و کلوآک به ترتیب در چه هفته‌هایی پاره می شوند؟

- الف) چهارم و ششم (ب) چهارم و هفتم (ج) ششم و هشتم (د) ششم و هفتم

۱۱۲ - در کدام مرحله از تکامل ریه Respiratory Bronchiole به وجود می آید؟

- الف) Pseudoglandular (ب) Canalicular (ج) Terminal Sac (د) Alveolar

۱۱۳ - Congenital Diaphragmatic Hernia توسط اختلال در شکل‌گیری کدام ساختمان زیر ایجاد می‌شود؟

الف) Pleuropericardial Fold

ب) Pleuroperitoneal Fold

ج) Septum Transversum

د) Myotomes of Somites

۱۱۴ - منشأ سینوس کروناری کدام است؟

الف) شاخ چپ سینوس سیاهرگی

ب) شاخ راست سینوس سیاهرگی

ج) ورید کاردینال مشترک چپ

د) ورید کاردینال مشترک راست

۱۱۵ - کدام یک از استخوان‌های زیر از مزودرم سوماتیک صفحه جانبی به وجود می‌آید؟

د) استرنوم

ج) مهره‌ها

ب) استخوان پس سری

الف) دنده‌ها

۱۱۶ - کدام یک از عضلات زیر منشأ مزودرمی Abaxial دارد؟

د) پره ورتبرال

ج) بین دنده‌ای

ب) مایل شکمی

الف) اسکالن

۱۱۷ - کدام یک از ساختمان‌های زیر از جوانه حالبی به وجود می‌آید؟

د) لوله جمع کننده ادرار

ج) لوله خمیده دور

ب) لوله هتله

الف) کپسول بومن

۱۱۸ - در تترالوزی فالوت همه ناهنجاری‌های زیر دیده می‌شود بجز:

الف) نقص در دیواره بین بطنی

ب) هیپرتروفی بطن راست

ج) سوار بودن آئورت بر روی هر دو بطن

د) نقص در دیواره بین دو دهلیز

۱۱۹ - سلول‌های ترشح کننده کلسی تونین از کجا منشأ می‌گیرد؟

الف) کف زبان

ب) Ultimobranchial Body

ج) آندودرم سومین بن بست حلقی

د) Thyroglossal Duct

۱۲۰ - کدام بخش هیپوفیز از کف Diencephalon به وجود می‌آید؟

الف) بخش لوله‌ای (Pars Tuberalis)

ب) بخش میانی (Pars Intermedia)

ج) لوب جلویی (Anterior Lobe)

د) لوب عقبی (Posterior Lobe)

Part one: vocabulary

Directions: Complete the following sentences by using the most suitable word or phrases below each one.

- 121 . The main cause of obesity is the fact that our body cells have the potential to fat.
a. hamper b. accumulate c. hinder d. diminish
- 122 . Life experiences can an individual's brain to become shy or outgoing over time.
a. deform b. dissect c. merge d. mold
- 123 . Some people may live with a hidden problem that when they face a new public environment which requires them to express it.
a. surfaces b. is concealed c. survives d. is convinced
- 124 . Moderate to vigorous exercise makesthe body's vessels , so the muscles are provided with more blood.
a. shrink b. dilate c. soar d. contract
- 125 . According to some research, when there's plenty of calcium in the blood, fat cells get the message to storing fat, so obesity is improbable.
a. commence b. command c. quit d. query
- 126 . They are worried that their decision might prove to be to the future of the regional health facilities.
a. invaluable b. conspicuous c. detrimental d. promotive
- 127 . Traditional medicine that has been adopted by other populations outside its culture is often termed alternative medicine.
a. indigenous b. inferior c. irreversible d. foreseeable
- 128 . Poorly managed collection and cultivation practices could lead to the of endangered plant species and the destruction of natural resources.
a. conservation d. extinction b. retention c. suspension
- 129 . As science develops, extremely premature babies have switched from certain death to possible struggle to
a. survive b. contrive c. contain d. obtain
- 130 . The use of high-tech medical tests and surgeries has rapidly overthe past decade in many countries; they can be seen nearly anywhere nowadays.
a. revolted b. escalated c. shrunk d. vanished
- 131 . Nowadays, improving the quality of health care and reducing medical errors are the main in the health care system.
a. priorities b. afflictions c. perforations d. hazards
- 132 . Millions of people do not receive necessary care and suffer needless complications that add to costs and reduce.....
a. commodity b. probability c. productivity d. susceptibility
- 133 . The complete sequencing of a copy of the human genome has been a tremendous in the medical world.
a. breakthrough b. bereavement c. retardation d. deficiency

- 134 . With modern technology, doctors can save someone who has a temporary coma.
a. slipped into b. accessed to c. accepted d. invaded
- 135 . Epidemiological studies use social classifications in the study of diseases in populations and generally make use of social sciences.
a. orbital b. ordinal c. optical d. optimal
- 136 . The primary objective of health policies directed towards older persons must promote the of healthy aging.
a. attendance b. attainment c. pretension d. provocation
- 137 . Physiotherapy is a health care profession primarily concerned with the of impairments and disabilities.
a. retention b. violation c. ventilation d. remediation
- 138 . It is the job of rehabilitation to provide the which will help regain function for any deficits you may be experiencing.
a. detraction b. intervention c. restriction d. derivation
- 139 . The current emphasis on the and use of electronic health records is well known.
a. objection b. adoption c. expectation d. exemption
- 140 . The introduction and of e-health initiatives in hospitals have often been problematic.
a. implementation b. contraindication c. aggravation d. segregation

Part two: Reading comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete the questions with the most suitable words or phrases (a, b, c & d) below each one. Base your answers on the information given only.

Passage 1

Pancreatic cancer is one of the most difficult cancers to treat. It is a biologically aggressive cancer that spreads early in its development and responds to only a few chemotherapy drugs. For many years, there were claims made by some doctors about an intriguing alternative medicine regimen, called proteolytic enzyme therapy of the "Gonzalez regimen". This consisted of orally ingested proteolytic enzymes, nutritional supplements, detoxification, and an organic diet that required at least 70% of the food to be raw or minimally cooked. Supporters claimed this regimen led to superior outcomes compared with chemotherapy treatments. Growing enthusiasm and patient testimonials for this approach led the National Cancer Institute (NCI) to sponsor a clinical trial to compare the Gonzalez regimen with chemotherapy for patients with pancreatic cancer.

The result was reported in 2009 in the Journal of Clinical Oncology and was indeed striking: those who received chemotherapy lived for an average of 14 months whereas those who were treated with the enzyme therapy lived for only 4 months; quality of life was also better with chemotherapy. This study shows once again that any promising new therapy for cancer must be put to the acid test before it can be regarded as effective, and patient testimonials cannot replace hard evidence.

141 . The main purpose of the author for writing this passage is to show that

- a. pancreatic cancer is highly metastatic and fatal
- b. Gonzalez regimen is less aggressive than conventional therapy
- c. alternative medicine is still the best choice for pancreatic cancer
- d. any new therapy should be approved with strong evidence

142 . Before the publication of 2009 report,

- a. chemotherapy was believed to decrease life quality notably
- b. proteolytic enzyme therapy was widely confirmed
- c. Gonzalez regimen had attracted increasing interest
- d. proteolytic enzyme therapy would decrease the survival rate

143 . When using the expression "was indeed striking", the author thinks the results were

- a. promising for proteolytic enzyme therapy
- b. inadequate for the conventional chemotherapy
- c. inconclusive for both conventional and alternative medicine
- d. unexpected despite what was recommended by some doctors

144 . The reported study shows the priority of over cancer patients' personal approval.

- a. supplements
- b. testimonials
- c. solid proof
- d. organic diet

145 . Gonzalez regiment was supported by

- a. sufferers' testimonies
- b. the results of clinical trials
- c. National Cancer Institute
- d. the paper in Clinical Oncology

Passage 2

Every year scientists open more doors that lead to the secrets of new beneficent drugs. There is bacitracin, which was discovered by two scientists at Columbia University's College of Physicians and Surgeons. These two people, Dr. Frank Meloney and Miss Balbina Johnson, knowing that the human body had some kind of action in itself with which it fights infections, began to search for the chemical that does this. In the hospital they examined badly infected wounds of people who had been hurt in accidents and made tests of the blood and the infected tissue.

Finally, in the wound of a girl who had broken a leg bone, they found the useful germs which seemed to be fighting the poisonous infection. They took some of these into the laboratory and from them developed cultures; that is, larger masses of the germs with which to experiment. At last, after long and painstaking work, they were able to draw from these germs a substance which is a germ destroyer. Dr. meloney and Miss Johnson named it bacitracin--baci because the germ is, in scientific language, a bacillus and tracin for Margaret Tracy, whose broken leg supplied the germ.

Bacitracin at first was used only locally; later the drug was developed into a solution that can be used to fight germs through the blood stream.

146 . The example of bacitracin indicates that

- in some cases a new discovery may be due to chance
- discovering a new drug requires persistence and hard work
- the body can protect itself in any type of infection
- designing a new drug is most frequently limited to medical schools

147 . Nowadays bacitracin is used

- for local infections
- as an experimentally prescribed drug
- as a herbal medicine
- for infections anywhere in the body

148 . In this text, culture refers to

- masses of germs
- lab tests
- germ destroyers
- chemical infections

149 . The underlined 'does this' (line 4) refers to

- infecting the body
- starting some kind of action
- fighting infection
- beginning to search for the chemical

150 . The underlined 'which' (line 4) refers to

- action
- human body
- itself
- bacitracin

Passage 3

The problem with a new pandemic influenza strain is that there is no hiding place on earth. Virtually any single human being will eventually become infected with the new virus. If you do not get the virus during the first wave of the pandemic, you will probably get it during the second, or during one of the future epidemics. If a novel pandemic influenza strain takes over, everyone needs to mount a protective antibody response against the virus. Antibodies will provide some protection against the new influenza strain, but to develop antibodies you have to either be infected or vaccinated. For the vast majority of the 6.5 billion living human beings, there will be no vaccine available any time soon after the arrival of a new pandemic influenza virus. Furthermore, vaccine supplies will be exquisitely inadequate. In addition, production capacities are concentrated in developed countries including Australia, Canada, France and the United States, and vaccine distribution can be expected to be controlled by the producing nations. We can all imagine who will be served first.

151 . The text implies the of influenza virus infecting human beings all over the world.

- a. likelihood b. limitations c. scarcity d. susceptibility

152 . In case of new pandemic influenza strain, everybody is advised to

- a. travel to a safer location
b. generate novel vaccines
c. take a protective measure
d. contribute to antibody development

153 . One of the main concerns over the new strains of influenza is that

- a. many people fail to have access to the new vaccine
b. antibodies cannot be developed when the individual is infected
c. antibodies may correspond to the new flue strain
d. the majority of people will not survive

154 . With the emergence of pandemic influenza, the vaccines manufactured usually

- a. meet all the related concerns
b. eradicate the novel strain of virus
c. endanger the lives of every individual
d. fail to meet the needs of all affected

155 . From this paragraph it is understood that inhabitants of developed countries

- a. refer to vaccination location with caution
b. get afflicted with the flue earlier
c. find it easier to get vaccinated
d. contribute to the shortage of antiviral drugs

Passage 4

A memory is a thought that is stored in a neural system of the brain and then recalled at a later time. Some memories last only for a few minutes and are called short term memories. These probably result from continuous activation of neurons, thus keeping the memory of a thought temporarily alive. However, if the thought is a very strong one, especially if it causes either pain or pleasure, it will be stored in the memory areas of the brain in the form of a long-term memory. This memory results from some long-term chemical or physical change in the synapse that alters their future ability to transmit signals. That is, those synapses that are excited for a specific thought develop a permanent or semi-permanent facilitation that allows the same thought to reappear at a later time when elicited by appropriate stimulation.

Another intellectual process of the brain is its ability to analyze the incoming sensory information and make it meaningful. The most important area of the entire cerebral cortex for this function is Wernicke's area located in the right handed person in the posterior, superior part of the left temporal lobe. It is here that information derived from auditory, visual and somatic experiences all come together and is interpreted.

156 . According to the text, all memories

- continue to exist in the brain forever
- will remain temporarily if they cause either pain or pleasure
- result from long term changes in the synapses
- are gathered in the neural system of the brain

157 . According to this passage,

- all memories undergo changes in synapses
- when the neurons are continuously activated, a memory is retained temporarily
- short term memories result from a thought with pain or pleasure
- the synapses facilitate the appearance of a thought at a later time

158 . The reappearance of a specific thought depends on

- intermittent activation of neurons
- auditory, visual and somatic experiences
- incoming sensory information
- excitation of the synapses

159 . According to the information in the passage, Wernicke's area

- is situated in people's posterior, superior part of the left temporal lobe
- makes the incoming information interpretable
- analyzes all the functions of the cerebral cortex
- rejects the incoming meaningless information

160 . According to this passage, helps differentiate short term and long term memories.

- thought strength
- signal transmission
- facilitated thought
- meaningful information

موفق باشید