۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

پنجشنبه
۹۶/۳/٤

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

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

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)
سال تحصیلی ۹۷-۹۶

رشته: علوم تشریحی

تعداد سئوالات: ۱۵۰
زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب:

نام:.....

نام خانوادگی: .....

علوم تشریحی

داوطلب عزیز
لطفا قبل از شروع پاسخگویی،
دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

مشاوره و پشتیبانی
جزوه
تقویت رزومه
نمره زبان MHLE / MSRT
کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

تشریح (کالبد شناسی)

۱ـ **در قلب کدامیک از قسمت های زیر فقط از شاخه های کرونر چپ خون می گیرد؟**

الف) سطح دیافراگماتیک ب) سپتوم بین بطنی ج) سطح استرنوکوستال د) سطح پولمونار

۲ـ **تمام عناصر زیر با superior vena cava (SVC) مجاورت دارند، بجز:**

الف) آئورت - تنه براکیوسفال

ب) فرنیک و واگ راست

ج) نای و مری

د) ریه راست و عضروف های دنده ای دوم و سوم

۳ـ **مشتقات عضله مایل داخلی شکم در تشکیل تمام جداره های کانال اینگوئینال شرکت می کند، بجز:**

الف) کف (دیواره تحتانی) ب) سقف (دیواره فوقانی) ج) جداره قدامی د) جداره خلفی

۴ـ **شریان کرماستریک شاخه کدام شریان می باشد؟**

الف) Deep Circumflex iliac

ب) Inferior Epigastric

ج) Obturatore

د) Deep External Pudendal

۵ـ **در جنس مونث، کدام ارگان زیر دارای پوشش صفاقی است؟**

الف) بخش فوقانی سطح خلفی واژن

ب) قاعده مثانه

ج) سطح خلفی ثلث میانی رکتوم

د) سطح قدامی سرویکس رحم

۶ـ **سطح قدامی کلیه چپ با تمام عناصر زیر مجاورت دارد، بجز:**

الف) بخش صعودی دئودنوم

ب) بورسا اومنتالیس

ج) خم کولیک چپ

د) طحال

۷ـ **به جسم پرینه ای(Perineal Body) کدام گزینه زیر اتصال ندارد؟**

الف) اسفنکتر خارجی کانال آنال

ب) عضله پرینه ای عرضی سطحی

ج) عضله پرینه ای عرضی عمقی

د) عضله ایسکیوکاورنوس

کلاس(گروهی و خصوصی) تقویت رزومه مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی نمره زبان MHLE / MSRT جزوه
موسسه علوم پزشکی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۸ ـ کدام گروه عضلات زیر از شاخه خلفی اعصاب سینه ای عصب می گیرند؟

الف) Innermost intercostal

ب) External intercostal

ج) Subcostalis

د) Lavator costarum

۹ ـ کدام گزینه زیر تمام مسیر کانال اینگوئینال را طی می کند؟

الف) عصب ایلیوانیگوئینال

ب) شاخه ژنیتال عصب ژنیتوفمورال

ج) شاخه L3

د) عصب ایلیوهیپوگاستریک

۱۰ ـ در آناتومی سطحی نمای قدامی دیواره قفسه سینه، تصویر کدام گزینه زیر در پشت دسته جناغ قرار نگرفته است؟

الف) قوس آئورت

ب) تنه شریان ریوی

ج) ورید براکیوسفالیک راست

د) ورید براکیوسفالیک چپ

۱۱ ـ همه موارد زیر از مجاورات قدامی شریان ریوی راست محسوب می شوند، بجز:

الف) آئورت صعودی ب) ورید اجوف فوقانی ج) برونش اصلی راست د) ورید فوقانی ریه راست

۱۲ ـ در مورد دیافراگم اوروژنیتال همه موارد زیر صحیح‌اند، بجز:

الف) در جنس مذکر بلافاصله در پایین گردن مثانه قرار دارد.

ب) در جنس مونث، واژن و پیشابراه آن را سوراخ می نمایند.

ج) رشته های عضلانی بخش خلفی آن را ماهیچه پرینه ای عرضی عمقی می نامند.

د) از سمت خارج به شاخه های ایسکیوپوبیک راست و چپ اتصال دارد.

۱۳ ـ در وضعیت لیتوتومی، سطحی‌ترین عنصر قابل لمس در توشه رکتال، کدام گزینه زیر است؟

الف) حالب ب) مجرای دفران ج) کیسه های منی د) پروستات

۱۴ ـ ریشه مزانتر با تمام عناصر زیر تلاقی می کند، بجز:

الف) حالب راست

ب) ماهیچه پسواس راست

ج) Inferior Vena Cava (IVC)

د) دئودنوم نزولی

۱۵ ـ در مورد فضای برهنه کبد (Bare Area) تمام موارد زیر صحیح است، بجز:

الف) با غده فوق کلیوی راست مجاورت دارد.

ب) در سمت راست به ورید اجوف تحتانی محدود می شود.

ج) در جلو و عقب به لایه های قدامی و خلفی رباط کرونری محدود می شود.

د) محل شانت Porto Caval است.

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۶ـ صدمه یا فشار بر روی سمپاتیک گردنی باعث ایجاد علائم زیر می شود، بجز:

الف) پایین افتادن پلک فوقانی
ب) تحلیل چربی کاسه چشم
ج) گشاد شدن مردمک چشم
د) عدم تعریق در صورت و گردن

۱۷ـ فلج کدامیک از عضلات زیر باعث استرابیسم خارجی می شود؟

الف) Medial rectus ب) Lateral rectus ج) Superior oblique د) Superior rectus

۱۸ـ ضایعه عصب Greater Petrosal موجب اختلال در ترشح تمام غدد زیر می شود، بجز:

الف) غده زیرزبانی
ب) غده اشکی
ج) غدد موکوسی حفره بینی
د) غدد موکوسی سقف دهان

۱۹ـ الیاف پاراسمپاتیکی کدامیک از اعصاب زیر با گانگلیون otic سیناپس می کند؟

الف) زوج نهم ب) زوج هفتم ج) زوج دهم د) زوج سوم

۲۰ـ عمل عضله ای که به گردن استخوان مندیبل اتصال می یابد، چیست؟

الف) بستن دهان
ب) باز کردن دهان
ج) پایین کشیدن فک پایین
د) عقب کشیدن فک پایین

۲۱ـ غضروف cricoid حنجره هم سطح با کدامیک از مهره های زیر است؟

الف) C2 ب) C4 ج) C6 د) C8

۲۲ـ شبکه عصبی گردن به قسمت های زیر عصب می دهد، بجز:

الف) پوست لاله گوش ب) عضله دیافراگم ج) عضله پلاتیسما د) عضلات اینفراهایوئید

۲۳ـ کلیه عضلات زیر از شاخه مانديبولار عصب می گیرند، بجز:

الف) بطن قدامی دوبطنی ب) استیلوهائید ج) تنسور ولی پالاتینی د) مایلوهایوئید

۲۴ـ اعصاب زیر از عمق بطن خلفی عضله دی گاستریک عبور می کنند، بجز:

الف) Hypogloss ب) Accessory ج) Vagus د) Facial

۲۵ـ سطح خلفی لوب غده تیروئید با کدامیک از عناصر زیر مجاورت دارد؟

الف) شریان کاروتید مشترک
ب) عصب حنجره ای تحتانی
ج) عصب حنجره ای فوقانی
د) سمپاتیک گردنی

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۲۶ـ تمام عناصر ذیل از محتویات میان سینه فوقانی محسوب می شود، بجز:

الف) واگ راست

ب) تیموس

ج) توراسیک داکت

د) شاخه حنجره ای راجعه راست

۲۷ـ تمام قسمت های زیر مربوط به استخوان پالاتین است، بجز:

الف) Coronoid process

ب) Orbital process

ج) Palatine crest

د) Greater palatine foramen

۲۸ـ همه استخوان های زیر در تشکیل کاسه چشم شرکت می کنند، بجز:

الف) Maxilla ب) Zygomatic ج) Sphenoid د) Temporal

۲۹ـ حس Chemoreceptor از جسم کاروتید به کدام هسته در تنه مغزی می رسد؟

الف) Spinal Nucleus of Trigeminal n.

ب) Main sensory Nucleus of Trigeminal n

ج) Mesencephalic Nucleus of Trigeminal n

د) Nucleus of tractus solitarius

۳۰ـ کدامیک از هسته های تالاموسی در Mood دخالت دارد؟

الف) Anteroventral ب) Medio Dorsalis ج) Ventralis Anterior د) Lateral Dorsalis

۳۱ـ هسته اشکی (lacrimal nucleus) بخشی از کدام هسته می باشد؟

الف) Edinger Westphal

ب) Dorsal Vagal

ج) Superior Salivatory

د) Solitary

۳۲ـ کدامیک از مسیرهای عصبی زیر در نخاع تقاطع می کند؟

الف) Lateral Corticospinal

ب) Dorsal Spino Cerebellar

ج) Medial Lemniscus

د) Anterior Spinothalamic

۳۳ـ ضایعه بخش (Ventral (basillar پل مغزی سبب کدامیک از اختلالات زیر می شود؟

الف) اختلال حرکت در اندام های تحتانی

ب) اختلال حس در اندام های فوقانی

ج) اختلال حس شنوایی

د) افتادگی پلک فوقانی

مشاوره و پشتیبانی | تقویت رزومه | کلاس(گروهی و خصوصی)
جزوه | نمره زبان MHLE / MSRT | آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۳۴ ـ مجاورت سطح فوقانی **Corpus callosum** با کدامیک از عناصر زیر می باشد؟

الف) Fornix

ب) Cingulate gyrus

ج) Paraterminal gyrus

د) Parolfactory gyrus

۳۵ ـ کدامیک از عناصر زیر در مسیر شنوایی می باشد؟

الف) Lateral geniculate body

ب) Calcar Avis

ج) Collateral Eminence

د) Superior Olivary Nucleus

۳۶ ـ **Indusian Griseum** ادامه کدام شکنج مغزی می باشد؟

الف) Cingulate ب) Lingual ج) Hippocampus د) Parolfactory

۳۷ ـ هسته های مخچه ای با کدامیک از هسته های تالاموس ارتباط دارند؟

الف) lateral dorsalis ب) lateral posterior ج) ventral anterior د) anterior medialis

۳۸ ـ کدامیک از هسته های زیر منشأ رشته های **Climbing** به مخچه می باشد؟

الف) Vestibular

ب) Thoracic

ج) Accessory Cuneatus

د) Inferior olivary

۳۹ ـ هسته **Septal** از کدامیک از عناصر زیر رشته دریافت می کند؟

الف) Stria Terminalis

ب) Fornix

ج) Stria Medullaris Thalami

د) Anterior Commissure

۴۰ ـ کدامیک از عناصر زیر بخشی از ساعت بیولوژیک می باشد؟

الف) Infundibulum ب) Tuber Cinereum ج) Epiphysis Cerebri د) Mammillary body

۴۱ ـ کدام عنصر از بین دو مبدا اتصالی یا دو سر عضله **pronator ters** عبور می کند؟

الف) Median nerve

ب) Ulnar nerve

ج) Anterior ulnar collateral a.

د) Posterior ulnar collateral a.

مشاوره و پشتیبانی | جزوه | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۴۲ ـ هیپرتروفی عضلات مربوط به فضای چهارگوش باعث فشار بر کدام عنصر زیر می شود؟

الف) عصب موسکولوکوتانئوس

ب) عصب آگزیلاری

ج) شریان توراکودورسال

د) شریان ساب اسکاپولار

۴۳ ـ تمام عناصر زیر از فاسیای Clavi pectoral عبور می کنند، بجز:

الف) ورید سفالیک

ب) عصب لاترال پکتورال

ج) تنه توراکوآکرومیال

د) عصب عضله Subclavius

۴۴ ـ کدام عنصر lateral intermuscular septum را سوراخ کرده و از آن عبور می نماید؟

الف) Musculocutaneus nerve

ب) Radial nerve

ج) Median nerve

د) Basilic vein

۴۵ ـ شریان توراکودورسال از شاخه های انتهایی کدام شریان زیر است؟

الف) Profunda brachii

ب) Posterior circumflex

ج) Subscapular

د) Circumflex scapular

۴۶ ـ حس پوست حفره پوپلیتئال توسط کدام عصب تامین می شود؟

الف) جلدی رانی خلفی ب) سورال ج) صافنوس د) تیبیال

۴۷ ـ تمام عناصر زیر در تشکیل جدارهای مجرای اداکتور شرکت دارند، بجز:

الف) اداکتور ماگنوس ب) اداکتور برویس ج) واستوس مدیالیس د) واستوس اینترمدیوس

۴۸ ـ تمام عضلات زیر باعث چرخش خارجی ران در مفصل هیپ می گردند، بجز:

الف) ژملوس فوقانی و مربع رانی

ب) گلوتئوس مدیوس و ابتوراتور خارجی

ج) ابتوراتور داخلی و پیریفورمیس

د) سارتوریوس و بای سپس فموریس

۴۹ ـ تمام استخوان های مچ پا جایگاه اتصال عضلانی دارند، بجز:

الف) تالوس ب) کالکانئوس ج) ناویکولار د) کونئیفرم داخلی

مشاوره و پشتیبانی
جزوه
تقویت رزومه
نمره زبان MHLE / MSRT
کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۵۰ ـ شکستگی استخوان بازو به همراه اختلال در عملکرد حرکات ظریف دست مربوط به آسیب کدامیک از اعصاب زیر است؟

الف) Radial nerve ب) Musculo cutaneus ج) Ulnar nerve د) Median nerve

بافت شناسی

۵۱ ـ کدام اتصال بین سلولی با فیلامنت های حد واسط همراه و مرتبط می باشد؟

الف) محکم ب) کمربندی (چسبندگی) ج) دسموزوم د) سوراخ دار

۵۲ ـ پپتیدهای اضافی پروکلاژن توسط کدام آنزیم برداشته می شود؟

الف) پروکلاژن پپتیداز ب) لیزیل اکسیداز ج) هیدروکسیلاز د) کلاژناز

۵۳ ـ اینتگرین به کدامیک از ترکیبات زیر در ماتریکس بافت همبندی اتصال می یابد؟

الف) هیالورونان ب) گلیکوپروتئین ها ج) پروتئوگلیکان ها د) پلی ساکاریدها

۵۴ ـ کدام سلول زیر حاوی سارکومر مشخص می باشد؟

الف) مایوفایبر ب) مایوفیبروبلاست ج) مایو اپی تلیال د) مایوئید سل

۵۵ ـ کدام جزء غضروف شفاف فقط با کمک TEM قابل مشاهده است؟

الف) ماتریکس بین سلولی
ب) ماتریکس سرحدی
ج) کلاژن نوع II
د) گروه های ایزوژنیک

۵۶ ـ در بافت عضلانی، کدام سلول حاوی مقدار زیادی گلیکوژن می باشد؟

الف) دوک عضلانی
ب) جسم تاندونی گلژی
ج) رشته های عضلانی قرمز
د) پورکنژ قلب

۵۷ ـ در محل سیناپس عصبی - عضلانی، رشته عصبی انتهایی در کجا تکمه انتهایی را تشکیل می دهد؟

الف) پس از عبور از اندومیزیوم
ب) پس از عبور از غشا پایه
ج) در مجاورت پری میزیوم
د) پس از عبور از سارکولما

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۵۸ـ نوروترانسمیتر کدام رشته از نوع نوراپی نفرین است؟

الف) پیش گانگلیونی سمپاتیک
ب) پیش گانگلیونی پاراسمپاتیک
ج) پس گانگلیونی پاراسمپاتیک
د) پس گانگلیونی سمپاتیک

۵۹ـ کدام فضا در سیستم عصبی مرکزی فاقد CSF است؟

الف) کانال اپاندیمی ب) بطن های مغزی ج) اپی دورال د) ساب آراکنوئید

۶۰ـ جسم سلولی نورون های معکوس یا سلول های مارتینوتی در کدام ناحیه قرار دارد؟

الف) لایه پلی مورف کورتکس مخ
ب) لایه گرانولر خارجی کورتکس مخ
ج) لایه گرانولر کورتکس مخچه
د) هسته های عمقی مخچه

۶۱ـ آنتی‌ژن گروه‌های خونی ABO و Rh مرتبط با کدام پروتئین ها در غشا گویچه های قرمز می باشد؟

الف) گلیکوفورین ب) اسپکترین آلفا ج) انکیرین د) اسپکترین بتا

۶۲ـ پروتئین MHC چگونه سنتز می شود؟

الف) توسط ریبوزوم های آزاد
ب) توسط RER
ج) توسط SER
د) منشأ خارج سلولی دارد

۶۳ـ ابتلا زیاد سفیدپوستان به سرطان، نسبت به سیاه پوستان، ناشی از کدام مورد است؟

الف) مقاومت ژنتیکی نژاد سیاه
ب) ضخیم بودن اپیدرم در سیاه پوستان
ج) فعالیت بالای ملانوسیت ها در سیاه پوستان
د) نازک بودن طبقه گرانولر در سفیدپوستان

۶۴ـ اپی تلیوم پوشاننده چاله های معدی حاوی کدام سلول است؟

الف) موکوس مترشحه مایع اسیدی
ب) موکوس مترشحه مایع قلیایی
ج) سلول های مترشحه موکوس خنثی
د) سلول های استوانه ای جاذب

۶۵ـ عروق هموروئید چه نوع رگی هستند و در کجا قرار گرفته اند؟

الف) سینوزوئید - آستر مخاط
ب) مویرگ‌های وسیع - زیر مخاط
ج) شبکه شریانی متسع - زیر مخاط
د) وریدهای متسع - آستر مخاط

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۶۶ـ اسیدهای صفراوی با همکاری کدام ارگانل در هپاتوسیت ها ساخته می شود؟

الف) RER ب) SER ج) Golgi د) Peroxisome

۶۷ـ سینوس های مجاور بینی به وسیله چه نوع اپی تلیوم مفروش شده اند و ترشحات آنها به کجا تخلیه می شود؟

الف) مطبق کاذب - حفره بینی

ب) تنفسی - حفره بینی

ج) مطبق کاذب - نازوفارنکس

د) تنفسی - نازوفارنکس

۶۸ـ اپی تلیوم چین‌های وستیبولار حنجره کدام است؟

الف) مطبق سنگفرشی غیر شاخی

ب) منشوری ساده

ج) مطبق سنگفرشی شاخی

د) مطبق کاذب

۶۹ـ کدامیک از لایه های زیر مربوط به غلاف اپیدرمی داخلی ریشه مو است و در تماس با غلاف اپیدرمی خارجی ریشه مو می باشد؟

الف) کوتیکول ب) لایه هاکسلی ج) لایه هنله د) غشا شیشه ای

۷۰ـ داشتن کدام ویژگی باعث می شود که نفرون های جنب مغزی در تغلیظ ادرار نقش اساسی داشته باشند؟

الف) لوله پروگزیمال طولانی

ب) فشار خون گلومرولی بالا

ج) قوس هنله بلند

د) لوله دیستال طولانی

۷۱ـ corpora arenacea مشخصه کدام ساختار زیر است؟

الف) اپی دیدیم ب) پروستات ج) غده پی‌نئال د) تیموس

۷۲ـ کدام هورمون هیپوفیزی توسط سلول های عصبی ساخته می شود؟

الف) ACTH ب) ADH ج) ICSH د) GnRh

۷۳ـ سطح کدام هورمون در مرحله قاعدگی کاهش یافته می باشد؟

الف) استروژن ب) FSH ج) LH د) پروژسترون

۷۴ـ پل سیتوپلاسمی کدام سلول های دودمان اسپرماتوژنیک را به هم وصل نمی کند؟

الف) اسپرماتید

ب) اسپرماتوسیت ثانویه

ج) اسپرماتوسیت اولیه

د) سلول های بنیادی جنسی

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی | آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۷۵ـ با توجه به ماهیت الیاف لنزی، کدام ویژگی آنها از سلول های اپی تلیال متفاوت است؟

الف) داشتن کریستالین

ب) منشأ مزودرمی

ج) داشتن هسته های یوکروماتیک

د) اندازه بسیار کوتاه

۷۶ـ کدام پرده، اسکالای میانی را از اسکالای دهلیزی جدا می کند؟

الف) بازیلار ب) رایسنر ج) اسپیرال د) تکتوریال

۷۷ـ کدام سطح پرزهای زبانی معمول‌ترین محل قرارگیری جوانه های چشائی است؟

الف) آپیکال ب) قاعده ای ج) جانبی د) در تمام سطوح مشابه است

۷۸ـ فراوان‌ترین پروتئین مینا کدام است؟

الف) Amelogenins ب) Enamelin ج) Ameloblastin د) Tuftelin

۷۹ـ آناستوموز شریانی - وریدی در کدام ناحیه زیر گسترده‌تر می باشد؟

الف) لثه ب) لیگامان دور دندانی ج) استخوان آلوئل د) پالپ دندان

۸۰ـ کدامیک از مولکول های چسبندگی (CAM) زیر وابسته به کلسیم است؟

الف) Selectin

ب) Integrin

ج) Claudin

د) Immunoglobulin like proteins

جنین شناسی

۸۱ـ کدامیک از عوامل زیر سبب تنوع ژنتیکی در جمعیت انسانی می شود؟

الف) همانندسازی DNA در فاز S چرخه سلولی

ب) توزیع تصادفی کروموزوم های هومولوگ بین سلول های دختری

ج) ایجاد موزائیسم در هنگام کلیواژ

د) عدم جدایی کروموزوم ها در اولین یا دومین تقسیم میوزی

۸۲ـ Oocyte Maturation Inhibitor توسط کدامیک از موارد زیر ترشح می شود؟

الف) سلول های فولیکولی ب) اووسیت اولیه ج) زونا پلوسیدا د) تکا اینترنا

۸۳ـ کدامیک از جملات زیر در مورد مرحله آنترال در تکامل فولیکول تخمدانی صحیح است؟

الف) در این مرحله کومولوس اووفوروس تشکیل می شود.

ب) این مرحله دقیقا قبل از تخمک گذاری است.

ج) در این مرحله اولین جسم قطبی تقسیم می شود.

د) در این مرحله تکای داخلی با استرومای تخمدان یکی می شود.

مشاوره و پشتیبانی | تقویت رزومه | کلاس(گروهی و خصوصی)
جزوه | نمره زبان MHLE / MSRT | آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۸۴ ـ کدامیک از فرآیندهای زیر به معنی اسپرماتوسیتوژنز است؟

الف) انجام اولین تقسیم میوز توسط اسپرماتوسیت اولیه

ب) تشکیل آکروزوم و متراکم شدن هسته و ریزش سیتوپلاسم اضافه اسپرم

ج) انجام فرآیند فاگوسیتوز توسط سلول های سرتولی

د) تشکیل اسپرماتوگنی‌های A و B در توبول سمی نیفروس

۸۵ ـ در فرآیند کلیواژ یا تسهیم، پس از مرحله متراکم‌سازی (Compaction) سلول های توده سلولی داخلی توسط کدام نوع اتصال سلولی به یکدیگر متصل می شوند؟

الف) Desmosome

ب) Hemidesmosome

ج) Gap junction

د) Zonula adherens

۸۶ ـ کدامیک از سلول های زیر pulripotent هستند؟

الف) سلول های بنیادی رویانی

ب) سلول های بنیادی بالغ

ج) سلول های پیش ساز

د) سلول های اجدادی

۸۷ ـ همه زوج های زیر صحیح هستند، بجز:

الف) سن سی تیوتروفوبلاست - لاکونا

ب) گردش خون رحمی جفتی اولیه - پایان هفته دوم پس از لقاح

ج) کامل شدن لانه گزینی - پایان هفته اول پس از لقاح

د) تعامل اپی تلیومی، مزانشیمی - تشکیل کبد

۸۸ ـ Prochordal Plate در کدامیک از موارد زیر اهمیت دارد؟

الف) انواژیناسیون سلول های اپی بلاستی

ب) القاء ایجاد مغز پیشین

ج) کاهش تولید E- کادهرین

د) تمایز سلول های ستیغ عصبی

۸۹ ـ کدامیک از موارد زیر منشأ مزودرمی دارد؟

الف) بخش قشری غده فوق کلیه

ب) استرومای تیموس

ج) آملوبلاست ها

د) ملانوسیت ها

۹۰ ـ ورید مزانتریک فوقانی از کدام ورید زیر منشأ می گیرد؟

الف) ورید ویتلین چپ ب) ورید ویتلین راست ج) ورید نافی چپ د) ورید ساب کاردینال

مشاوره و پشتیبانی | جزوه | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۹۱ـ کدام عضلات حنجره از عصب حنجره ای فوقانی عصب گیری می کنند؟

الف) عضلاتی که از کمان حلقی چهارم منشأ گرفته اند.

ب) عضلاتی که از کمان حلقی ششم منشأ گرفته اند.

ج) عضلاتی که از مزودرم احشایی منشأ گرفته اند.

د) کلیه عضلات حنجره که منشأ ستیغ عصبی دارند.

۹۲ـ منشأ جزائر لانگرهانس پانکراس کدام است؟

الف) استرومای پانکراس با منشأ مزودرمی

ب) پارانشیم پانکراس با منشأ اندودرمی

ج) سلول های اندودرمی که از میان روده به پانکراس مهاجرت می کنند.

د) سلول های مزودرمی که از میان روده به پانکراس مهاجرت می کنند.

۹۳ـ همه جملات زیر در مورد میان روده صحیح هستند، بجز:

الف) ۲۷۰ درجه خلاف جهت عقربه های ساعت حول محور شریان مزانتریک فوقانی می چرخد.

ب) بازوی تحتانی آن بخشی از ایلئوم را تشکیل می دهد.

ج) بخش انتهایی آن توسط شریان مزانتریک تحتانی خونرسانی می شود.

د) در هنگام بازگشت قوس های روده ای به درون شکم میان روده ۱۸۰ درجه چرخش می کند.

۹۴ـ چین های پیشابراهی در جنس مونث به کدام ساختار زیر تمایز می یابد؟

الف) بخشی از پیشابراه ب) Labia Minor ج) Labia Major د) کلیتوریس

۹۵ـ نفرون های کلیه از کدامیک منشأ می گیرند؟

الف) کلاهک بافت متانفریک

ب) توبول جمع کننده

ج) جوانه حالبی

د) توبول های دفعی مزونفروس

۹۶ـ همه ساختارهای زیر منشأ اکتودرمی دارند، بجز:

الف) اپی تلیوم ثلث تحتانی کانال مقعدی

ب) اپی تلیوم حفره ناویکولار در پیشابراه مرد

ج) اپی تلیوم طناب های صوتی حقیقی

د) قوس دندانی

۹۷ـ کدامیک از نواحی زیر در لوله عصبی فاقد سلول عصبی است؟

الف) Basal plate ب) Alar plate ج) Roof plate د) Mantle layer

۹۸ـ کدامیک از هسته های زیر مربوط به ستون وابران احشایی اختصاصی است؟

الف) هسته ادینگر وستفال

ب) هسته آمبیگوس

ج) هسته بزاقی تحتانی

د) هسته اصلی تری‌ژینال

مشاوره و پشتیبانی
جزوه
تقویت رزومه
نمره زبان MSRT / MHLE
کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۹۹ـ منشأ کدامیک از موارد زیر کندورکرانیوم کوردال است؟

الف) استخوان پاریتال
ب) بال های کوچک استخوان اسفنوئید
ج) صفحه غربالی استخوان اتموئید
د) بخش بازیلار استخوان اکسی پیتال

۱۰۰ـ مرگ سلولی در ستیغ اکتودرمی راسی (AER) سبب تشکیل کدام ساختار زیر می شود؟

الف) استیلوپود ب) انگشتان ج) مچ د) زیوگوپود

۱۰۱ـ کدام شریان زیر از بقایای اولین قوس آئورتی است؟

الف) شریان ماگزیلاری
ب) شریان کاروتید مشترک
ج) شریان لامی
د) شریان کاروتید خارجی

۱۰۲ـ آغاز به وجود آمدن قابلیت های ایمونولوژیک جنین که همراه با ساخته شدن کمپلمان ها و انتقال IgG از مادر به جنین است، کدام زمان می باشد؟

الف) هنگام تولد
ب) سه ماهه آخر بارداری
ج) پس از هفته هشتم
د) پس از ۱۴ هفتگی

۱۰۳ـ غلاف میلین همه اعصاب زیر توسط سلول های مشتق از ستیغ عصبی ساخته می شود، بجز:

الف) عصب ابدوسنت ب) عصب اپتیک ج) عصب اکسسوری د) عصب تروکلئار

۱۰۴ـ تشکیل سپتوم بین بطنی عضلانی توسط کدام فرآیند زیر انجام می شود؟

الف) بزرگ شدن بطن ها و گسترش دیواره داخلی بطن ها
ب) تشکیل و گسترش سپتوم آئورتیکو پولمونالری
ج) گسترش سپتوم سکوندوم
د) تحلیل بخش فوقانی سپتوم پریموم و گسترش بخش تحتانی آن

۱۰۵ـ اولین مرحله در تکامل ریه کدام است؟

الف) ترمینال ساک ب) آلوئلار ج) شبه غددی د) کانالیکولار

۱۰۶ـ منشأ کدامیک از عضلات زیر از کمان حلقی دوم است؟

الف) platysma. ب) Medial pterygoid. ج) Stylopharyngeus. د) Myelohyoid.

۱۰۷ـ همه ناهنجاری های زیر به علت عدم جدایی کروموزوم ها ایجاد می شوند، بجز:

الف) سندروم داون ب) سندروم کلاین فلتر ج) سندروم پرادر ویلی د) سندروم ترنر

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۰۸ ـ از نظر تکاملی، کدامیک از موارد زیر زودتر از بقیه تکامل می یابد؟

الف) کورپوس کالوزوم ب) ناحیه بروکا ج) ناحیه بینایی اولیه د) هیپوکامپ

۱۰۹ ـ مهار کدامیک از فاکتورهای زیر سبب تبدیل اکتودرم به صفحه عصبی می شود؟

الف) SHH ب) BMP4 ج) SOX9 د) FGF8

۱۱۰ ـ منشأ سلول های پارافولیکولار در تیروئید کدام است؟

الف) اندودرم چهارمین بن بست حلقی

ب) مزودرم کمان حلقی ششم

ج) اکتودرم ناحیه گردن

د) سلول های ستیغ عصبی

تکنیک‌های میکرو آناتومی

۱۱۱ ـ برای جداسازی کندروسیت ها در غضروف شفاف از کلاژناز مربوط به کدام نوع کلاژن باید استفاده کرد؟

الف) نوع I ب) نوع II ج) نوع III د) نوع IV

۱۱۲ ـ در روش ایمونوهیستوشیمی، آنتی بادی ثانویه برعلیه کدام مورد تهیه می شود؟

الف) محصول واکنش اولیه (PRP)

ب) آنتی ژن

ج) سوبسترا

د) آنتی بادی اولیه

۱۱۳ ـ طی آماده سازی بافت برای مطالعه میکروسکوپی، اگر دهیدراتاسیون ناقص انجام گیرد، در کدام مرحله زیر مشکل بروز می کند؟

الف) رنگ آمیزی ب) مقطع گیری ج) Mounting د) پوشاندن لام با لامل

۱۱۴ ـ طی آماده سازی نمونه ها برای EM فیکساتیو ثانویه با کدام مورد انجام می گیرد؟

الف) پروپیلن ب) پارافرمالدئید ج) گلوتارآلدئید د) اسمیوم تتراکساید

۱۱۵ ـ برای مطالعه مواد معدنی استخوان از کدام رنگ آمیزی استفاده می شود؟

الف) متاکرومازی ب) گوموری ج) تریپان بلو د) آلیزارین رد

۱۱۶ ـ در رنگ آمیزی های هیستوشیمیائی عامل سنجش کدام مورد است؟

الف) محصول واکنش ب) سوبسترا ج) آنزیم د) محیط انکوباسیون

۱۱۷ ـ با استفاده از کدام روش زیر می توان میزان آپوپتوزرا در بافت ها بررسی کرد؟

الف) FISH ب) کروماتوگرافی ج) آنکسین V د) وسترن بلات

۱۱۸ ـ برای مشاهده سلول های زنده در محیط کشت، از چه نوع میکروسکوپ باید استفاده کرد؟

الف) فاز کنتراست ب) فلورسانس ج) معکوس د) زمینه تاریک

مشاوره و پشتیبانی | تقویت رزومه | کلاس(گروهی و خصوصی)
جزوه | نمره زبان MHLE / MSRT | آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۱۹ـ کدام رنگ آمیزی برای شناسایی چربی داخل سلول استفاده می شود؟

الف) PAS ب) سودان سیاه ج) فوشین اسیدی د) Orange G

۱۲۰ـ کدام رنگ آمیزی به طور اختصاصی برای هسته کاربرد دارد؟

الف) Acridine Orange ب) Orange G ج) هوخست د) متیلن بلو

۱۲۱ـ DAPI به طور اختصاصی برای رنگ آمیزی کدام مورد زیر به کار می رود؟

الف) سیتوپلاسم ب) هسته ج) رشته های ماتریکس د) اکتین

۱۲۲ـ برای رنگ آمیزی اختصاصی فیلامان‌های اکتین کدام مورد زیر استفاده می شود؟

الف) DAPI ب) هوخست ج) فالوییدین د) Acridine Orange

۱۲۳ـ برای بررسی مواد کریستالی بهترین میکروسکوپ کدام است؟

الف) پلاریزان ب) الکترونی ج) هم کانون د) فازکنتراست

۱۲۴ـ برش‌های انجمادی در کدام مورد زیر کاربرد ندارد؟

الف) مطالعه چربی‌های سلول
ب) بررسی آنزیم های حساس و ناپایدار
ج) بررسی میتوکندری‌ها
د) تشخیص سریع تومورها

۱۲۵ـ آلسین بلو برای رنگ آمیزی کدام جزء ECM به کار می رود؟

الف) کلاژن
ب) گلیکوز آمینوگلیکان ها
ج) الاستیک
د) رشته های رتیکولر

۱۲۶ـ برای شناسایی مولکول های آنتی بادی موجود در بافت از کدام ترکیب زیر استفاده می شود؟

الف) فالوئیدین ب) لکتین ج) پروتئین A د) DAPI

۱۲۷ـ از کدام روش برای نشان دادن واضح کلاژن استفاده می شود؟

الف) تری کروم مالوری ب) فالوییدین ج) پروتئین A د) لکتین

۱۲۸ـ کدام روش در مقایسه با H-E به منظور نشان دادن بهتر ساختار بافتی و جزئیات سلولی استفاده می شود؟

الف) فالوییدین
ب) PAS
ج) تری کروم ماسون
د) پاراروزانیلین - تولوییدین بلو

۱۲۹ـ در رنگ آمیزی پاراروزانیلین- تولو ئیدین بلو از کدام ترکیب برای قالب‌گیری استفاده می شود؟

الف) پارافین ب) اکریلیک رزین ج) سلوییدین د) آرالدایت

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۳۰ ـ در روش سایشی (ground section) کدام ساختار زیر واضح‌تر دیده می شود؟

الف) فضاهای خالی ب) سلول ج) زوائد سلولی د) الیاف کلاژن

بیولوژی سلولی و مولکولی

۱۳۱ ـ در غشای داخلی میتوکندری سیتوکروم دارای کدام یون است؟

الف) Cu ب) mg ج) Fe د) Cu-Ag

۱۳۲ ـ در تقسیم میوز در کدام مرحله نوترکیبی بین کروموزوم‌های پدری و مادری ایجاد می‌شود؟

الف) اینترفاز بین دو تقسیم میوز
ب) آنافاز II
ج) پروفاز میوز I
د) متافاز میوز I

۱۳۳ ـ کدام گزینه دارای گیرنده بر سطح غشاء سلول است؟

الف) استروئید ب) رتینوئید ج) تیروکسین د) انسولین

۱۳۴ ـ در یک سلول طبیعی تجزیه تمامی سیکلین‌های میتوزی در چه مرحله‌ای روی می‌دهد؟

الف) انتهای اینترفاز ب) انتهای پروفاز ج) اواسط متافاز د) اواخر آنافاز

۱۳۵ ـ معمولا طول زنجیره های Faty acyl در اسیدهای چرب غشایی چقدر است؟

الف) ۱۵-۱۰ کربن ب) ۳۰-۲۴ کربن ج) ۲۰-۱۸ کربن د) ۳۰-۲۸ کربن

۱۳۶ ـ کدامیک از ویژگی‌های ساختاری غشا، نقش اصلی را در نفوذپذیری انتخابی دارد؟

الف) فسفولیپیدها
ب) پروتئین‌های گذرا از غشاء
ج) گلیکولیپیدهای لایه خارجی غشاء
د) پروتئین‌های محیطی لایه داخلی غشاء

۱۳۷ ـ کدامیک بعنوان یک پروتئین Cytoskeletal شناخته می‌شود؟

الف) گلیکوفرین A ب) گلیکوفرین B ج) اسپکترین د) پروتئین باند B

۱۳۸ ـ نقش داروهای آلکالوئید (alkaliod) در جلوگیری از پیشرفت سرطان چگونه است؟

الف) مهار ساخته شدن DNA
ب) مهار میکروتوبول‌ها
ج) ضدگیرنده استروژنی
د) ضد رگ‌زایی

مشاوره و پشتیبانی
جزوه
تقویت رزومه
نمره زبان MHLE / MSRT
کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۳۹ ـ تنها آنزیم چرخه کرپس که به غشای داخلی میتوکندری اتصال دارد کدام است؟

الف) Succinate dehydrogenase

ب) NADPH dehydrogenase

ج) Isocitrate dehydrogenase

د) Malate dehydrogenase

۱۴۰ ـ کدامیک از لیپیدهای غشایی زیر بعنوان یک مارکر لیپیدی در غشای داخلی میتوکندری درنظر گرفته می‌شوند؟

الف) لکتین ب) کاردیولیپین ج) سرامید د) اسفنگوسرامید

۱۴۱ ـ منظور از غلظت بحرانی اکتین چیست؟

الف) میزان بیش از حد نیاز سلول است و موجب شکنندگی سلول می‌شود.

ب) میزان آن بسیار کمتر از نیاز سلول است و موجب چروک شدگی سلول می‌شود.

ج) غلظتی است که میزان تجمع زیر واحد از یک انتها برابر میزان جدا شدن واحدها از انتهای دیگر باشد.

د) میزانی که توسط کمترین مقدار دارو تخریب گردد.

۱۴۲ ـ موارد زیر در مورد میکروتوبول‌ها صحیح است، بجز:

الف) در دمای ۴ درجه سانتیگراد تثبیت می‌شوند.

ب) با پلیمریزاسیون دایمرهای βα توبولین تجمع می‌یابند.

ج) حضور MAPs جهت تولید میکروتوبول ضروری است.

د) در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد تجمع می‌یابند.

۱۴۳ ـ ساخت سیکلین‌های میتوزی در چه مرحله‌ای است؟

الف) ابتدای پروفاز ب) اواسط اینترفاز ج) ابتدای آنافاز د) اواسط متافاز

۱۴۴ ـ حضور کدام یون جهت فعالیت اکتین ضروری است؟

الف) سدیم ب) کلسیم ج) آهن د) منیزیم

۱۴۵ ـ تکنیک‌های زیر می‌توانند فیلان، F اکتین را شناسایی نمود، بجز:

الف) رسوب توسط الکل

ب) سدیمانتاسیون

ج) میکروسکوپ فلورسانس

د) اسپتروسکوپی فلورسانس

۱۴۶ ـ گزینه‌های زیر در مورد AKT صحیح است، بجز:

الف) نام دیگر آن پروتئین کیناز B است.

ب) تیروزین کیناز است.

ج) دارای دومن PH در ساختار خود است.

د) سرین- ترونین کینار است.

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه
موسسه علوم پزشکی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۴۷ ـ بیشترین اسید آمینه شرکت‌کننده در ساختمان هیستون‌ها کدام است؟

الف) لیزین و آرژنین ب) آلانین و گلوتامین ج) گلیسین و گلوتامین د) آرزنین و گلوتامین

۱۴۸ ـ در طی پیام رسانی سلولی کدامیک توسط c-AMP فعال می‌گردد؟

الف) پروتئین کیناز A
ب) پروتئین کنیاز B
ج) پروتئین کیناز C
د) گیرنده G پروتئین کینازی

۱۴۹ ـ یک کروموزوم با یک بازوی خیلی بلند و یک بازوی خیلی کوتاه چه نامیده می‌شود؟

الف) Telocentric
ب) Acrocentric
ج) metacentric
د) Sub-metacentric

۱۵۰ ـ تمام موارد زیر از عرض غشای سلولی بوسیله انتشار ساده منتقل می‌گردند، بجز:

الف) Palmic acid ب) aldestrone ج) Na^+ د) Testesterone

موفق باشید

مشاوره و پشتیبانی
جزوه
تقویت رزومه
نمره زبان MSRT / MHLE
کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

کلید نهایی

آزمون پی اچ دی رشته های گروه پزشکی سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

علوم تشریحی

موسسه علوم پزشکی سنا

کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی
مشاوره و پشتیبانی
جزوه
تقویت رزومه
نمره زبان MHLE / MSRT

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱	د	۴۹	د	۹۷	د	۱۴۵	د	۱۹۳	د
۲	د	۵۰	ج	۹۸	ج	۱۴۶	ب	۱۹۴	ج
۳	الف	۵۱	الف	۹۹	د	۱۴۷	الف	۱۹۵	ب
۴	ب	۵۲	الف	۱۰۰	ج	۱۴۸	الف	۱۹۶	ب
۵	الف	۵۳	ج	۱۰۱	ب	۱۴۹	ج	۱۹۷	ب
۶	الف	۵۴	الف	۱۰۲	د	۱۵۰	ب	۱۹۸	ب
۷	د	۵۵	ب	۱۰۳	ج	۱۵۱	ب	۱۹۹	ب
۸	د	۵۶	د	۱۰۴	ب	۱۵۲	ب	۲۰۰	ب
۹	ب	۵۷	الف	۱۰۵	ب	۱۵۳	ب	۲۰۱	ب
۱۰	ب	۵۸	د	۱۰۶	ب	۱۵۴	ب	۲۰۲	ب
۱۱	ج	۵۹	ب	۱۰۷	ب	۱۵۵	ب	۲۰۳	ب
۱۲	الف	۶۰	الف	۱۰۸	د	۱۵۶	ب	۲۰۴	ب
۱۳	د	۶۱	الف	۱۰۹	ب	۱۵۷	ب	۲۰۵	ب
۱۴	د	۶۲	ب	۱۱۰	الف	۱۵۸	ب	۲۰۶	ب
۱۵	ب	۶۳	ج	۱۱۱	ب	۱۵۹	ب	۲۰۷	ب
۱۶	ج	۶۴	ب	۱۱۲	الف	۱۶۰	ب	۲۰۸	ب
۱۷	الف	۶۵	د	۱۱۳	ب	۱۶۱	ب	۲۰۹	ب
۱۸	الف	۶۶	د	۱۱۴	د	۱۶۲	ب	۲۱۰	ب
۱۹	الف	۶۷	ب	۱۱۵	د	۱۶۳	ب	۲۱۱	ب
۲۰	ب	۶۸	د	۱۱۶	الف	۱۶۴	ب	۲۱۲	ب
۲۱	ج	۶۹	ج	۱۱۷	ج	۱۶۵	ب	۲۱۳	ب
۲۲	ج	۷۰	ج	۱۱۸	ج	۱۶۶	ب	۲۱۴	ب
۲۳	ب	۷۱	ج	۱۱۹	ب	۱۶۷	ب	۲۱۵	ب
۲۴	د	۷۲	ب	۱۲۰	ج	۱۶۸	ب	۲۱۶	ب
۲۵	الف	۷۳	د	۱۲۱	ب	۱۶۹	ب	۲۱۷	ب
۲۶	د	۷۴	د	۱۲۲	ج	۱۷۰	ب	۲۱۸	ب
۲۷	الف	۷۵	الف	۱۲۳	الف	۱۷۱	ب	۲۱۹	ب
۲۸	د	۷۶	ب	۱۲۴	الف	۱۷۲	ب	۲۲۰	ب
۲۹	د	۷۷	ج	۱۲۵	ب				
۳۰	ب	۷۸	الف	۱۲۶	ج				
۳۱	ج	۷۹	د	۱۲۷	الف	۱۷۵	ب		
۳۲	د	۸۰	الف	۱۲۸	د	۱۷۶	ب		
۳۳	الف	۸۱	الف	۱۲۹	ب				
۳۴	ب	۸۲	الف	۱۳۰	الف	۱۷۹	ب		
۳۵	د	۸۳	الف	۱۳۱	ب	۱۸۰	ب		
۳۶	ج	۸۴	د	۱۳۲	ب				
۳۷	ج	۸۵	ج	۱۳۳	د				
۳۸	د	۸۶	الف	۱۳۴	الف				
۳۹	الف	۸۷	ج	۱۳۵	ب	۱۸۴	ب	۲۳۱	ب
۴۰	ج	۸۸	ب	۱۳۶	الف	۱۸۵	ب	۲۳۳	ب
۴۱	الف	۸۹	الف	۱۳۷	د	۱۸۶	ب		
۴۲	ب	۹۰	ب	۱۳۸	ب	۱۸۷	ب	۲۳۵	ب
۴۳	د	۹۱	الف	۱۳۹	الف	۱۸۸	ب		
۴۴	ب	۹۲	ب	۱۴۰	ب	۱۸۹	ب	۲۳۷	ب
۴۵	ج	۹۳	ج	۱۴۱	ب	۱۹۰	ب	۲۳۸	ب
۴۶	الف	۹۴	ب	۱۴۲	الف	۱۹۱	ب	۲۳۹	ب
۴۷	د	۹۵	الف	۱۴۳	ب	۱۹۲	ب	۲۴۰	ب
۴۸	حذف	۹۶	ب	۱۴۴	ب				