آزمون كارشناسي ارشد علوم تشريحي 92-91

```
تشريح عمومي
                 1- كدام هسته از اعصاب مغزى در تمامي طول ساقه مغزى واقع شده است؟
       (solitaries nucleus) پا هسته منزوي
                                                  الف) هسته مبهم (Ambiguos nucleus)
                                                 ج) هسته سه قلو (Trigeminal nucleus)
      د) هسته تعادلي (Vestibular nucleus)
                2- كدام منطقه مغزى زير به وسيله شريان مغزى خلفي خون رساني مي شود؟
الف) منطقه حركتي اوليه (Primary motor area) ب) منطقه حركتي گفتار (Motor speech area)
          (Auditory area) د) منطقه شنوایی
                                                          ج) منطقه بينايي (Vision area)
        3- هسته دندانی (Dentate nucleus) در ضخامت کدام بخش مغزی واقع شده است؟
                 ر) مغز میانی (Midbrain)
                                       الف) نیمکره مغزی (Cerebral Hemisphere)
                      د) يل مغزى (Pons)
                                                             ج) مخچه (Cerebellum)
    4- همه عناصر تشریحی زیر بر روی دیواره داخلی (لابیرنتی) گوش میانی قرار دارند، بجز:
                         ب) دریچه بیضی
                                                             الف) دماغه یا پرومونتوری
                   د) بر آمدگی کانال فاسیال
                                                         ج) دهانه ورودی لوله شیپوراستاش
                           5- عصب منديبولار به همه عضلات زير عصب دهي مي كند، بجز:
             ب) بطن قدامی عضله دیگاستر یک
                                                                  الف) عصله ميلو هيو ئيد
                  د) عضله يتريگوئيد خارجي
                                                                  ج) عضله بوكسيناتور
                      6- کدامیک از عضلات زیر زبان را از شکاف دهانی بیرون می آورد؟
                 الف) عضله هيو گلوس ب) عضله پالاتو گلوس ج) عضله جينو گلوس
د) عضله استبلو گوس
                            7- زاویه استرنال همسطح با تمام ساختمان های زیر است بجز:
                     ب) غضروف دنده سوم
                                                       الف) دیسک بین مهرهای T5, T4
                                                                  ج) دو شاخه شدن نای
                     د) ابتدای قوس آئورت
                            8- تمام ساختمانهای زیر در دهلیز راست دیده می شود بجز:
       ب) طناب و تری (chordea tendinea)
                                                        الف) حفره بيضي (fossa ovalis)
     د) عضلات شانهای (pectinate muscles)
                                                      ج) ستيغ انتهايي (crista terminals)
                              9- همه عناصر زير در كانال اينگوئينال ديده مي شود بجز:
                     ج) طناب اسپرماتیک
                                           الف) عصب ايليواينگوينال ب) عصب فمورال
                              10- همه ساختمانهای زیر با کلیه چپ مجاورت دارند بجز:
         الف) غده فوق کلیوی چپ ب) یانکراس
                11- مجراي انزالي (Ejaculatory duct) به كدام بخش پیشابراه باز مي شود؟
                                           الف) پیش پروستاتی ب) پروستاتی
        د) اسفنجي
                             ج) غشایی
```

12- كدام عنصر زير از فضاى سه گوش آگزيلا عبور مي كند؟

```
ب) شريان سير كمفلكس هو مرال خلفي
                                                     الف) شريان سير كمفلكس اسكايو لار
                           د) عصب راد بال
                                                                 ج) عصب آگزیلاری
                    13- همه عضلات زیر در قدام ساعد از عصب مدیان عصب می گیرند، بجز:
                                                                الف) پالمارس لونگوس
                          ب) پروناتور ترس
                                                            ج) فلكسور كارپي اولناريس
                   د) فلكسور كاريي رادياليس
                                    14- تکمه ادا کتور در کجای استخوان ران قرار دارد؟

 پالای تروکانتر کوچک

                                                            الف) بالای ترو کانتریزرگ
                   د) بالاي اپي كنديل خارجي
                                                            ج) بالاي اپي كنديل داخلي
            15- فضاى بين انگشتى اول در پشت پا توسط كدام عصب زير عصبدهى مى گردد؟
                                                           الف) ير ونئال (فيبولار) سطحي
                    ب) يرونئال (فيبولار) عمقي
                                                                   ج) عصب سافنوس
                           د) عصب سورال
                          16- تمام عناصر زير در جدار طرفي حلق بيني ديده ميشوند بجز:
                 ب) سوراخ قدامی شیپور استاش
                                                                  الف) حفره لو زوای
                         د) بر آمدگی لولهای
                                                                ج) چين شيپوري حلقي
                            17-تمام شاخههای زیر مربوط به شریان افتالمیک می باشند بجز:
                          الف) Supraorbital (ب Supraorbital ب
 Sphenopalatine (2
                           18- تمام اعصاب زیر از شاخههای حسی شبکه گردنی هستند بجز:
  الف) Greater auricular ب Supraclavicular ( Supraclavicular عن Greater auricular الف)
                              19- كداميك از عضلات زير كشنده طنابهاي صوتي مي باشند؟
                       Cricothyroid (
                                                      الف) Transverse arythenoid
                  Oblique arythenoid (2
                                                       Lateral cricoarythenoid (
                          20- كداميك از سوراخهاى زير در حفره كرانيال خلفى قرار دارد؟
      د Jugular (د
                                                  ت) Oval
                         Spinosum (
                                                                 الف) Rotundon
             21- مركز حركتي تكلم (Motor speech area) در كدام قست قشر مغز قرار دارد؟
  22- الياف بالا رونده (Climbing fibers) مخچه از كدام هسته شروع مي شود؟
   الف) زیتونی تحتانی ب) دهلیزی داخلی ج) دهلیزی فوقانی د) کونه آتوس فرعی
23- مبداء ظاهري كدام عصب مغزى از شيار بين پونز و بصل النخاع (Bulbo pontine sulcus)
                                                                     مي باشد؟
   Occulomotor ( Glossopharyngeal (
                                        الف) Hypoglossal ت
                              24- كدام هسته تالاموس الياف راه چشايي را دريافت مي كند؟
```

```
د) پشتي خارجي
                  ب) شکمی خلفی داخلی ہے) شکمی خلفی خارجی
                                                                    الف) يشتى داخلى
                                     25- كدام يك از عضلات زير تاكننده مفصل زانوست؟
                     Gastrocnemius (
                                                                         الف) Soleus
                    Tibialis Posterior (2
                                                                Tibialis Anterior (
              26- عصب عضلات پروناتور اندام فوقانی توسط شاخههای کدام عصب زیر است؟
                                                     الف) Median (ت
      Axillary (2
                     27- در تشکیل مفصل آرنج تمام اجزاء استخوانی زیر شرکت دارند بجز:
  الف) قرقره استخوان بازو ب) سر استخوان راديوس ج) كاپي تولوم استخوان بازو د) سر استخوان اولنا
                    28- عصب سیاتیک از کدام مجموعه سگمانهای نخاعی زیر تشکیل می شود؟
                                                     L<sub>2</sub>-S<sub>1</sub> (ب
                                                                    الف) L<sub>4</sub>-S<sub>3</sub>
         L_5-S_4 (2
                               S_1-S_5 (\tau
                                   29- شریان ژنیکولار نزولی شاخه کدام شریان زیر است؟
                                                                     الف) Femoral
د) Anterior Tibial
                          Popliteal ( Profunda femoris ( •
                          30- تمام شریانهای زیر از internal thoracic جدا می شوند بجز:
                    س Musculophrenic (پ
                                                           الف) Pericardiacophrenic
                      Sup-Epigastric (2
                                                                       Bronchial (
                     31- در مورد شریانهای کلیوی کدامیک از عبارات زیر صحیح میباشد؟
                                                    الف) در جلوی وریدهای کلیوی قرار دارند.
                                                          س) شربان كليوى چپ بلندتر است.
                                                   ج) روبروی مهره L_1 از آئورت جدا مے ،شو ند.
                                   د) شاخه superior suprarenal را به غده فوق كليوي مي دهند."
               32- مجرای کلدوک (Bile duct) با کدامیک از قسمتهای زیر مجاورت دارد؟
                       الف) سومين قسمت دئودنوم ب) سر پانكراس ج) جسم پانكراس
                     33- كداميك از عناصر زير در مجاورت قسمت غشائي پيشابراه قرار دارد؟
                ب) Bulbourethral gland
                                                               الف) Seminal vesical
           Internal urethral sphincter (2
                                                                Ejaculatory duct (
                34- ياراسمياتيك كداميك از شبكه هاى عصبى زير از اعصاب ساكرال مى باشد؟
                              را Renal
                                                            الف) Superior mesenteric
                              Celiac (2
                                                                          Uterine (
              35- در جدار خلفی Omental bursa تمام قسمتهای زیر دیده میشوند، بجز:
                            الف) كليه چپ ب) مزوكولون عرضي ج) پانكراس
                       36- تمام عناصر زير جزء مجاورات قدامي آئورت سينهاي هستند، بجز:
           د) مرى
                        ب) پریکاردیوم لیفی ج) پایه ریوی چپ
```

		عم فاقد صفاق می باش <i>د</i> ؟	37- كدام قسمت از رح
د) سطح قدامی جسم	ج) سطح قدامي سرويكس	ب) سطح خلفی جسم	الف) فوندوس
	رجی شکم هستند، بجز:	بر از مشتقات عضله مایل خا	38- تمام قسمتهای ز
	ب) Lacunar ligament	ln	guinal ligament (الف
	د) Crus medial	ln Inte	rfoveolar ligment (ج
ىىباشد ؟	یههای جدار قدامی شکم ه	Cr در امتداد کدامیک از لا	emastric fascia -39
Tranverse	Tranverse abdominal fascia (ب Internal oblique muscle (الف		
		External oblique fascia (
		ت زیر از اوبتوراتور عصب	40- كدام يك از عضلا
د) گراسیلیس	ج) دو سر رانی	ب) چهار سررانی	الف) سارتوريوس
0	A 4 1 4		بافتشناسی
		ی سلولهای با منشاء اندود بر	
		ب) عقده لنفاوی	
		اپی درم پوست حاوی گرا	
		ب) ملانوسیت	
		در بازال لامينا فيبرهاي لنگ	
		ب) نوع VII	
بت در سطوح سلولهای	، یونی موجود در مژه ثاب	، زیر در باز شدن کانالها <i>ی</i>	44- كداميك از موارد
			مرئي نقش دارد؟
		ب) Tip link	
شدن ناحيه قابل اتصال	عضله مخطط باعث آشكار	دام جزء فیلامنت نازک در	45- اتصال كلسيم به ك
		ىشود؟	آکتین به میوزین م
د) Troponin (ء	ج) Tropomysin	ب) Troponin T	G-actin (الف
ته میشود؟	توسط كدام سلول فاگوسيا	سوده فتوسپتورها در شبکیه	46- صفحات غشائي فر،
د) اپی تلیوم پیگمانته	ج) آستروسیت	ب) ماكروفاژ	الف) مولر
Ş	ونی -عصبی عمل می کند?	ب محیطی به عنوان سد خ	47- كدام لايه در اعصا
د) نورولما	ج) اپی نوریوم	ب) پری نوریوم	الف) اندونوريوم
ي شو د ؟	كدام قسمت معده ديده م	ی معدی (Gastric pit) در	48-عميق ترين چالههاء
د) پيلور	ج) تنه	ب) فوندوس	الف) كارديا
ومی نیست؟	شكيل دهنده پلاك دسموز	ومي كدام پروتئين جزو ت	49- در اتصالات دسموز

د) اینتگرین	ج) دسمو پلاکين	ب) پلاكو گلوبين	الف) پلاكوفيلين
	ن ۶	تئو گلیکان سطح سلولی اسر	50- كدام مورد زير پر
د) وينكولين	ج) تالين	ب) سیندکان	الف) اگركان
سنتز میشود؟	. در کدام سلول این رده ا	سازی، گرانولهای آزروفیل	51- طي گرانولوسيت
د) Metamyelocyte	Myelocyte (ج	ب) Promyelocyte	Myeloblast (الف
ون) در نورونها نقش	جسم سلولی به انتهای آکس	در حرکات رو به جلو(از ·	52- كدام پروتئين زير
			دارد؟
د) كلاترين	ج) کینزین	ب) فيبر يلين	الف) دينئين
		عات غدد بزاقی در حفظ و ن	
د) ايمونو گلوبولين A	ج) پروتئینهای حاوی پرولین	ب) ليزوزيم	الف) آلفا آميلاز
<i>ن</i> دارد؟	ماكولا دنسا به گلومرول نقش	ر کلیه در انتقال سیگنال از	54- كدام سلول زير د
	ب) مزانژ آل داخل گلومرولی		الف) پودوسیت
	د) سلولهای جنب گلومرولی		ج) مزانژآل خارج گلومرول
لجمع مي يابد إ	پی تلیال ع دد، کلیگوژن ت	خه رحمی، در سلول های آ	55- در کدام فاز از چر
د) قاعدگی	ج) ایسکمی	ب) ترشحی	الف) تكثير
دام سلولها دیده می	ِ (Gap Junction) بین ک	تخمداني اتصال سوراخدار	56- در فولیکولهای
			شود؟
	ب) گرانولوزا – تک داخلی	س جی	الف) كومولوس –كومولو.
	د) اووسیت – کورونا رادیاتا	جى	ج) تک داخلی – تک خار.
A جهت انقباض فراهم	، کراتین کیناز بوده و TP	ركومر عضله اسكلتي حاوي	57- كدام بخش از سا
			مي کند؟
د) باند I	ج) باند H	ب) خط M	الف) خط Z
ن مژهدار است؟	وم با سلولهای کوتاه بدور	ں ناقل اسپرم حاوی اپی تلی	58- كداميك از مجاري
ductus deferens (2	Epididymis (ج	ب) Ductuli efferens	الف) Rete testis
	م روده دیه میشود؟	در کدام بخش از اپی تلیوه	59- سلولهای بنیادی
د) قاعده پرزها	ج) راس پرزها	ب)گردن غدد لیبرکون	الف) قاعده غدد ليبركون
گردد؟	ساز تشكيل رشته الاونين مي	الاستين با كدام رشته زمينه ر	60- همراهي پروتئين
د) تروپو کلاژن	ج) رتيكولر	ب) الاستيك	الف) اكسى تالان
	روویلی است؟	نای دیس کبدی حاوی میک	61- كدام سلول در فط
د) هپاتوسیت	ج) ذخیره کننده چربی	ب) كوپفر	الف) اندو تليال
0	م ما الماد ما الماد		1

Osteoprogenitor (2 Osteocyte (ت) Osteoclast Osteoblast (الف 63- در فشار پایین اکسیژن کدام سلول زیر توانایی فعالیت بهتر دارد؟ Chondrocyte (ت) Osteoblast الف) Fibrocyte Fibroblast (2 64- در عضله صاف كدام ساختمان، فيلامنت Vimentin ديده مي شود؟ د) نایژه ب) ميو متر الف) جدار عروق 65- كداميك از پروتئينهاي زير در تعيير مساحت غشاء سطحي سلولهاي چتري در مثانه نقش دارند؟ الف) اکو ایو رین د) دسمو ژلین ج) نفرين ب) يوروپلا کين 66- شریان تغذیه ای در ریه تا کدام قسمت از درخت برونشی ادامه می یابد؟ د) كيسه آلوئولار ج) برونشيول تنفسي الف) برونش 🥒 برونشيول 67- کدام سلول زیر در غدد آندو کرین، نورو گلی محسوب میشود؟ ب) كروموفوب الف) پينئالوسيت د) اکسی فیل ج) پيتيوسيت 68- كدام يروتئين در اتصال اينتگرين به اكتين نقش دارد؟ ج) وينكولين ب) لامي نين الف) فيبر وزنكتين د) تينين 69- سلول های کلارا در کدام مورد از مجاری تنفسی دیده می شود؟ الف) برنشيول انتهايي ب) برونشيول تنفسي ج) مجاري آلوئولي د) كىسەھاي ھوايى 70- یودوسیتها در کلیه کدام مورد زیر محسوب میشوند؟ ب) لايه احشايي كپسول بومن الف) لایه جداری کپسول بومن د) سلولهای جدار شریانچه آوران ج) سلولهای جدار لوله دور زيست شناسي سلولي 71- شبكه اندوپلاسمي خشن براي سنتز كداميك لازم است؟ tRNA (د ب) آنزیمهای لیزوزومی ج) ویتامینهای سیتوزولی الف) فسفوليييدها 72- كداميك از خصوصيات فيلامانهاى حد واسط مى باشد؟ الف) پایداری آنها از میکروفیلامانها کمتر است. ب) دارای انتهای مثبت و منفی هستند. ج) از نظر بیوشیمیایی ناهمگونی بیشتری دارند. د) در تمام یو کاریوتها و جود دارند. 73- تمام موارد زیر در مورد غشای سلولی صحیح است بجز: الف) کلسترول نسبتاً به طور مساوی در هر دو صفحه غشای سلولی توزیع شده است. ب) پیوند واندروالس عامل موثر در تجمع انتهای غیرقطبی فسفولیپیدها می باشد. ج) در نواحی به نام قایقهای لیپیدی میزان کلسترول کمتری و جود دارد.

د) دو لایهای که متشکل از لیپیدهای مخروطی است نسبتاً خمیده می باشد. 74- محل سنتز اسفنگوليييدها عمدتاً در كدام ناحيه مي باشد؟ الف) دستگاه گلژی ب) شبكه اندويلاسميك صاف ج) سطح اگزوپلاسميك شبكه اندوپلاسميك خشن د) سطح اندو پلاسمیک شبکه اندو پلاسمیک خشن 75- كدام ساختمان با پيوستن ليزوزومهاي اوليه و فاگوزوم پديد مي آيد؟ ب) هتروفاگوزوم الف) او توفا گوزوم د) ليزوزوم ثانويه ج) پلي زوم 76- كدام پروتئين در پاسخ به آسيب DNA در هسته تجمع پيدا مي كند؟ P53 (₇ د) Rb س با سايكلين B الف) Cdc2 77- كدام يروتئين فعاليت خود را بدون گذر از منافذ هستهاى انجام مىدهد؟ ب) لامين د) پروتئینهای ریبوزومی ج) توبولين الف) هيستون 78- در طي تقسيم ميتوز ترميم DNA آسيب ديده و سنتز توبولين براي دوك تقسيم در كدام مرحله انجام می گیرد؟ G2 (ج Go (د الف) G1 tRNA -79 غیر فعال دارای کدام ویژگی است؟ الف) فاقد CCA در انتهای `3 خود می باشد. فاقد بازوی آنتی کدون می باشد. ج) دارای 3P در انتهای `5 خود میباشد. د) فاقد بازوی D می باشد. 80- ژنهای کد کننده tRNA توسط کدام RNA پلیمراز رونویسی می گردند؟ ی) III ت) II II,I (2 الف) I 81- كدام گزينه ماكرومولكول نمىباشد؟ ج) اسیدهای نو کلئیک **پلی ساکارید** الف) يرو تئين 82- ساختمان كدام باز از دو حلقه تشكيل شده است؟ T (₇ الف) A C (ب 83- نقش يوبي كويتين در سلول چيست؟ ب) اتصال به پروتئین جهت تخریب الف) شركت در زنجيره انتقال الكترون ج) اتصال به پروتئین جهت پایداری د) کو آنزیم فعال در انتقال پروتون 84- در یک رشته DNA، پیوند بین نو کلئوتیدهای مجاور چگونه است؟ د) فسفو دی استر ج) واندروالسي کووالانسی 85-حضور تمام موارد زیر در تکثیر و تقسیم مناسب کروموزومها ضروری می باشد، بجز:

د) هيستون	ج) سانترومر	ب) منشاء همانندسازی	الف) تلومر
		یک از طریق کدامیک از ات ع	
			گردند؟
د) Thight	Gap (ج	ب) Desmosome	الف) Adherens
د) VII	V (ج	م دسته از فیلامانهای حد واس د ب) II	الف) I
	بمر نیاز دارند بجز:	زیر برای عملکرد خود به پرار	- 88- تمام انزیمھا <i>ی</i>
	ب) DNA poly II		DNA poly I (الف
Rev	د) verse trancriptae		RNA poly (ج
دد؟		از تقسیم سلولی کینه تو کور	
د) آنافاز B	ج) آنافاز A	ب) متافاز	الف) پروفاز
			90- ميتوكندريون چ
میتو کندری است.	ب) قطعات شكسته شده .	كامل است.	الف) همان میتوکندری ک
ِن مثبت باشد.	د) میتو کندری که فاقد یو	ر يك قسمت سلول است.	ج) تجمع میتو کندریها د
			جنين شناسي
زمانی تشکیل میشود؟	Ne به طور موقت در چه	رودهای eurenteric canal	91- مجرای عصبی -
د) هفته پنجم	ج) هفته چهارم	ب) هفته سوم	الف) هفته دوم
<i>•</i>	ع زیر انجام می گردد؟	آکروزومی کدام یک از وقای	92- در طي واكنش
		ین از سر اسپرم برداشته می شود.	الف) پوشش گلیکو پروتئ
			ب) آنزیمها رها میشوند
		خمک آزاد می گردند.	ج) گرانولهای سطحی ت
		ایر اسپرمها غیرقابل نفوذ میشود.	د) غشاء او وسیت برای سا
	ی مشتق می گردند بجز:	ساختارهای زیر از ستیغ عصب	93- همه سلولها یا
رق کلیوی	ب) بخش مرکزی غده فو		الف) سلولهای شوآن
	د) ديواره مخروطي – تنه		ج) سلولهاي آملوبلاست
بابد؟	رام ساختمان تکامل می	ِس ششم در طرف چپ به کا	94- بخش ديستال قو
	ب) مجرای کارو تید		الف) شریان ریوی چپ
	د) شریان تحت ترقوهای .		ج) مجرای شریانی
ىشود؟		فتی - رحمی در کدام روز ا	
د) سيزدهم	ج) يازدهم و دوازدهم	ب) نهم	الف) هشتم

```
96- تشکیل مزودرم پشتی در نواحی میانی و دمی رویان توسط کدام یک از ژنهای زیر تنظیم
                                                                           ميشود؟
                               BMP4 (<sub>7</sub>
                                                         الف) براكى يورى T س) نو دال
          د) کوردين
            97- اتصال چینهای عصبی برای تشکیل لوله عصبی از کدام ناحیه زیر آغاز میشود؟
                                                      ب) سینهای
                                 ج) کمری
                                   98- صفحات بالى متانسفال به چه ساختماني تمايز مي يابد؟
                                                      الف) زيتون بصل النخاع ب) مخچه

 ج) جلوی پل مغزی د) بام مغز میانی

               99- در طی تکامل جنین اولیه جزائر خونی در کدام محل زیر به وجود می آیند؟
                                                                  الف) مزودرم صفحه جانبي
                  ب) مزودرم اطراف کیسه زرده
                     د) مزودرم صفحه کوریونی
                                                                       ج) مزودرم بند ناف
                      100- در کدام ماه بارداری، حرکات جنین توسط مادر احساس می شود؟
                                                       ب) چهارم
                                                                              الف) سوم
             د) ششم
                                 ج) پنجم
           101- در مورد گردش خون جفت در پایان بارداری همه موارد زیر صحیح است بجز:
                                     الف) حجم خون در فضاهای بین پرزی جفت حدود 150cc است.
                                    ب) در هر دقیقه 3 تا 4 بار خون در فضای بین پرزی تعویض می شود.
                                       ج) خون جفت توسط 80 تا 100 شريان مارپيچي تامين ميشود.
                             د) حداقل سد جفتي شامل لايه سيتو تروفوبلاست و اندو تليوم عروق ميباشد.
              102- در کدام یک از ناهنجاریهای زیر میزان آلفا - فیتوپروتئین کاهش می یابد؟
              ب) اختلالات کروموزومهای جنسی
                                                                    الف) نقايص لوله عصبي
                            د) اکستروفی مثانه
                                                                          ج) آترزی رودہ
                            103- بخش شکمی وزیکول گوشی کدام ساختمان زیر را میسازد؟
                        ج) مجاري نيمدايره
 د) مجرای آندولنفاتیک
                                                     پ) او ترپکول
                                                                            الف) ساكو ل
                               104- كدام بخش زير در تشكيل Choroid plexus نقش دارد؟
     Basal plate ()
                           ج Alar plate (ج
                                               د) Floor plate
                                                                    الف) Roof plate
105- بسته شدن زودرس كدام يك از درزهاى زير منجر به اسكافوسفالي (Scaphocephaly)
                                                                           مىشود؟
 د) كرونال و لامبوئيد در يك طرف
                                                              الف) کرونال ساژیتال
                                       ج) لامبوئيد
                                      106- كدام يك از عضلات زير منشاء اكتودرمي دارد؟
                          ب) عضلات اطراف کرہ چشم
                                                  الف) عضلات اسفنكتر خارجي مقعد
                              د) عضلات بین دندهای
                                                                       ج) عضلات مردمک
```

107- همه ساختمانهای زیر در تشکیل دیافراگم نقش دارند بجز:

```
ب) غشاء جنيني -صفاقي
                                                                      الف) ديواره عرضي
                      د) سومایتهای سوم تا پنجم گردنی
                                                              ج) غشاء جنيني – يريكاردي
                        108- بخش میانی پیاز قلبی کدام یک از ساختمانهای زیر را میسازد؟
                                                 الف) بخش ترابكوله بطن راست
                                   ر) مخروط قلبي
                                    د) كيسه آئورتي
                                                                          ج) تنه شریانی
                         109- شیپوراستاش (مجرای شنوایی) از کدام بخش زیر منشا می گیرد؟
                                                                  الف) اولين كمان حلقي
                               دومین کمان حلقی
                               د) اولين شكاف حلقي
                                                                  ج) اولين بنبست حلقي
             110- اولیگوهیدروآمینوس به دنبال کدام یک از ناهنجاریهای زیر ایجاد میشود؟
                                                                  الف) نقص سيستم عصبي
                                ب) عدم رفلكس بلع
                                     د) آژنزی کلیه
                                                                        ج) آترزی مری
111- بخش کلیوی بزرگ سیاهرگ تحتانی (Inferior vena cava) توسط کدام ورید زیر ایجاد
                                                                        مے شود؟
                                  الف) ساب كاردينال ب) كاردينال ج) سوپراكاردينال
            د) ساكرو كاردينال
                  112- بیشترین خانههای ششی در کدام مرحله از تکامل ریهها ساخته میشوند؟
                                  الف) كاناليكولار ب) آلوئولار ج) شبه غددي
                 د) ساكولار
                                          113- منشاء سلولهای کوپفر کبد از کجاست؟
                               الف) اندودرم لوله گوارش ب) مزودرم اسپلانکنیک
                              د) مزودرم دیواره عرضی
                                                                   ج) مزودرم پارااگزایل
 114- عدم مهاجرت سلولهای ستیخ عصبی در جدا کولون باعث ایجاد کدام بیماری زیر می شود؟
         الف) هیر شسپرونگ ب) آترزی کولون ج) فیستول آنورکتال د) آترزی پوست سیبی
    115- اپی تلیوم سینوس ادراری - تناسلی در تشکیل همه ساختمانهای زیر شرکت دارند بجز:
               د) غده کوپر
                                         الف) كيسه منى ب) پروستات ج) واژن
            116- كدام ساختمان زير توسط مجراى مزونفريك در جنس مونث به وجود مي آيد؟
                                  الف) کیست گارتنر ب) لوله رحمی ج) گردن رحم
                    د) واژن
                                                          117- غشاء عنبيهاي - مردمكي
                                                  الف) در جلوی عدسی چشم تشکیل می گردد.
                                              ب) در جلوی اتاقک جلویی چشم تشکیل می گردد.
                                                               ج) قرنيه را به وجود مي آورد.
                                                              د) مشيميه را به وجود مي آورد.
                118- اپی تلیوم بن بست دوم در کدام یک از ساختمانهای زیر مشارکت دارد؟
د) غده پاراتيروئيد تحتاني
                                                                          الف) تيروئيد
                                                  پ) لوزه کامی
                                ج) تيموس
```

د) چهارم	ج) سو م	ب) دوم	الف) اول
			120- همه بخشهای څ
د) بخش عصبي	ج) بخش بينابيني	ب) بخش لولهاي	الف) لب قدامي هيپوفيز
			زبان عمومی
Part one: vocabulary			
Directions: Complete the fo	ollowing sentences	s by using the mo	st suitable word or
phrases below each one.			
121- The ability or power to	n maka dacisions fo	or oneself can be co	neidered as the hest
description of self		or onesen can be co	inslucted as the best
a)determination b) app 122- People who lead		incrimination	d) indulgence
mobility, have been for	und to be at grea	iter risk for heart	disease and other
illnesses.			
a)hectic b) late	ent c)	indulgent	d) sedentary
123- As the drugs are like nervous system, the doc			
• /			U
a)deleterious b) cru 124- Poor eyesight is a .			
success.	,	a student; it less	ens ms chance of
a)convenience b) ben	nignity c)	blessing	d) handicap
125- By avoiding the very			
children	their ability to co	pe.	
a)reinforce b) mir	nic c)	augment	d) diminish
126- Despite the fact that	forgetting is norn	nal, exactly how w	ve forget and what
the proc	ess are poorly und	lerstood. This calls	s for more etiologic
investigations.			
a)underlies b) leg			
127- World Health Organ			oping countries of
high rate	es among malnoui	rished children.	
a)legibility b) vita			
128- There is a	difference i	n the meaning of	these two words.
Therefore, it is not easy	to distinguish the	em.	
a)trivial b) treat		tremendous	
129- If death is		ntient is suffering,	, some consider it
ethical to discontinue a	ll means of life.		
a)imminent b) out			
130- These parents need to more pressure on their children;			
otherwise, they will fail	the course.		

119- عضله نیزهای – حلقی از مزودرم کدام کمان حلقی به وجود می آید؟

		c) release		
_	_	- ·	t was not completely	
	-	soon as the drug lost it		
a)suppressed	/ I	c) maintained	<i>'</i>	
•			if a member of	
-	ould monitor the pa	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =		
		c) empowered		
	_	use	reactions if taken	
inappropriate	•			
•	· •	c) adverse		
		•	e to sperm can even be	
caused by th	ie low	produced by the	computer without the	
Internet conn	ection.			
		c) disturbance		
		take m		
a)consumed	b) canceled	c) prescribed	d) prohibited	
	g comprehension		- :- f-111 1	
			age is followed by some rds or phrases (a, b, c &	
-	_	on the information give		
a) below each one	. Dase your answers	on the information give	<u>omy</u> .	
Passage 1:				
0	developments have	ve revolutionized know	wledge of the role of	
			Nowadays, experts in	
genomics, or person	onal diagnostics, can	clarify the impact of a	genetic make-up and the	
significance of e	nvironmental factors	s such as nutrition an	nd personal behavior in	
relation to the car	usation of diseases	like cardiovascular, ps	ychiatric, and infections	
diseases. There is	is also evidence th	at genes contribute to	o athletic performance,	
			vel may range anywhere	
A 1	from % to 4.%. There is no evidence that genetic variations can predict athletic			
_	performance. Currently, DNA testing is unlikely to provide any additional			
information to an athlete or coach beyond what is already known through the				
traditional talent identification programs. Regarding the interaction of sports and				
			yndrome, can represent a	
ADDITION 10. "4000.		king strenuous physical	•	
	_	-	erns of disease, how this	
-	•	-	be discussed. Already,	
-		_	ts of genetic testing. The	
			hose free of the genetic	
			suffer from a condition,	
such as Huntingto	n's disease later in th	ien nves.		

136- Genomics, as defined in the above text, has a role in the

a)consideration of ethical issues in genetics

b) modification of each person's genetic make-up

- c) prediction of the individual's athletic performance
- d) identification of diseases through the individual's genes
- a)limping b) pneumonia c) low back pain d) short-sightedness
- 138- According to the author, nowadays, experts in genomics performance in sports.
- a)believe that genomics is highly predictive of
- b) can only talk of general contribution of genes to
- c) believe genes in different individuals invariably predict
- d) can determine the exact contribution (% to 4.%) of genes to
- 139- The author implies that DNA testing compared to traditional talent identification programs provides coaches with information about the predictive power of genes.
- a)their being deprived of insurance
- b) their refusing to get life insurance policies
- c) public support of those free of the genetic condition
- d) public support of patients having Huntington's disease

Passage 7:

There is a great concern in Europe and North America about declining standards of literacy in schools. In Britain, the fact that "per cent of '' year olds have a reading age of '' or less has helped to prompt massive educational changes. The development of literacy has far-reaching effects on general intellectual development and thus anything which impedes the development of literacy is a serious matter for us all. So the hunt is on for the cause of the decline in literacy. The search so far has focused on socieconomic factors, or the effectiveness of 'traditional' versus 'modern' teaching techniques.

The fruitless search for the cause of the increase in illiteracy is a tragic example of the saying 'They can't see the wood for the trees'. When teachers use picture books, they are simply continuing a long-established tradition that is accepted without question. And for the past two decades, illustrations in reading primers have become increasingly detailed and obtrusive, while language has become impoverished – sometimes to the point of extinction.

141- The author believes that researches have

- a)failed to detect the main cause of illiteracy
- b) recommended the use of fewer picture books
- c) supported the use of more texts in school books
- d) come to an agreement on causes of illiteracy
- 142- The saying mentioned by the author implies that
- a)students use too many picture books in schools

- b) more redical educational changes are required to increase literacy
- c) researchers have dealt superficially with the problem
- d) low level of literacy is getting more and more common

143- The main concern about illiteracy is that it

- a)might stimulate more violence and crime in schools
- b) may reinforce the attainment of school standards
- c) prevents the development of cognitive potentials
- d) leads to the development of more indifferent students

144- The last sentence of this reading selection indicates that the writer

- a)is in favor of illustrations in reading primers
- b) supports continuing traditional approaches
- c) supports the use of modern teaching techniques
- d) is critical of the contents of reading books

145- It is implied that the solution to the problem mentioned is to

- a)use a combination of traditional and modern teaching techniques
- b) add more texts to reading school books
- c) give up using traditional teaching techniques
- d) focus more on such factors as socio-economic issues

Passage 7:

The steady increase in childhood poverty and the growing number of children in single-mother households make it urgent to inquire into the complex relationships of children's health with family structure, social class, and race. Higher rates of mortality, morbidity, and disability are known to be associated with lower income, less education, lower occupational level, racial or ethnic minority status, and other social class variables. Research on children has consistently shown that children in poor families experience a disproportionate burden of health problems, a higher risk of severe illness and chronic conditions, and more limitation of activity than children in more affluent families. Whether the health gap between low-income and higher income children has grown wider as economic and social conditions have worsened is not known. The gap in child health by socioeconomic status is not clearly chosing. Children who live in families headed by a single mother, black children, and those living below 10.% of the poverty index are more likely to be in poor or fair health compared with children with children in two children in two-parent families, white children, and more affluent-children. The disparity in child health has consequences and implications, not only for the personal achievement and economic self-sufficiency of the individual children, but also for the society deprived of productive, healthy workers and citizens.

146- This passage is mainly about

- a)worsened socioeconomic conditions as affected by race
- b) the effects of poverty, race and family structure on children's health
- c) striking rates of morality and morbidity among children
- d) disproportionate burden of health issues among various societies
- 147- The writer mainly calls for

- a)interviews and examination of children with low income and low education
- b) investigation on the interrelation between poverty and health issues in children
- c) studies on the socioeconomic burden on children's life and future
- d) research on single mother households with problems in relationship with their children

148- According to this passage, there between children's health and socioeconomic status

- a)is a mutual ling
- b) is a negative association
- c) are no particular associations
- d) is a non-significant relationship

149- The gap in the health issues of children in various socioeconomic conditions

- a)mostly affects children's families
- b) impacts the children's personality
- c) impacts children and society
- d) leaves families and the public unaffected

150- Further investigation of the relationship between children's health and social factors is indicated by

- a)a steady rise in poverty and single motherhood
- b) low income among black children
- c) increase in child disability in single-parent families
- d) short term fluctuations in socio-economic conditions

Passage ::

Despite the intricacies and complexities of the technology involved in an MRI machine, it is a safe and painless procedure. As long as you follow the precautions before using an MRI, you will be fine. However, it is still possible to deal with a few MRI side effects once the procedure is complete.

Bacause there is no physical harm to the patient, the side effects are, for the most part, psychological due to the nature of the MRI scan. The opening in the chamber, where you will be, will be quite small. Lying on your back for a prolonged period of time might cause some pain in your back. It could also cause pain in other areas from lying on an uncomfortable patient table. This issue is temporary, but it is worth noting for those with chronic pain in certain joints or areas. If you have to undergo a scan that requires your whole body to be placed in the center, those with claustrophobia will have a problem going through with the MRI scan. Possible solutions are to take medication that will suppress your nerves or just sedate you altogether. Other than this, if your claustrophobia is not very serious, the next best is to close your eyes, take deep breaths and imaging you are on a sunny and peaceful beach.

151- Thinking about "a sunny and peaceful beach" shows............

- a)the likeness between a peaceful location and MRI
- b) how calm and quite the tunnel of MRI is
- c) an option for softening claustrophobia
- d) the best solution to overcome fear
- 152- The writer suggests that the side effects

a) change into psychological problems unless medication is taken b) are mostly psychological because the procedure is safe c) could be removed by a deep breath and good images d) could cause claustrophobia and low back pain 153- The best title for this passage is a)MRI: a disturbing procedure in the long run b) Psychological effects of MRI without sedatives c) MRI: a safe procedure with some side effects d) Complications of MRI: claustrophobia and back pain a)prolonged period of time b) lying on the back c) pain in the back d) uncomfortable patient table 155- It is implied from the passage that the side effects of MRI.. a) will remain in the body for a prolonged period of time b) affect the mental and physical state c) are removed by closing eyes and taking deep breaths d) deepen claustrophobia which is easily treatable Passage : As new understand the brain in greater detail, we are able to develop drugs that stimulate it. This has proven a life-saver for the millions of people with attention deficit disorder, and could be tremendous breakthrough for those suffering from Alzheimer's disease. It could also be of great use to normal people. If a pill could improve your memory, focus and concentration-why not take it? This also to a slippery slope. You can imagine a workforce where it is the culture to take performance enhancers routinely, and your boss yelled at you if you didn't do so as well.

156- Our current understanding of the brain a breakthrough in treating those with Alzheimer's disease.

This pressure to take pills for focus is already intense at the best schools. Spend time in the library at some colleges, and you will overhear students talking about using

a)has already caused b) is likely to result in

c) has little to do with d) is rooted in

pills like Adderall for better focus and attention.

157- The underlined word "It" directly refers to

a) developing new drugs b) understanding the brain better c) stimulating the brain d) suffering from Alzheimer's

158- The second paragraph mainly deals with

- a)benefits and harms of memory enhancing pills
- b) advantages of focus and concentration
- c) performance enhancers in the workplace
- d) relationship between the boss and pill takers
- 159- The pills used for increasing focus are in certain schools.

- a)prescribed for students
- c) illegally available

160- Adderall is an example of pills.

- a)attention disorder
- c) Alzheimer's disease
- b) limited to the library
- d) apparently considered
- b) concentration enhancer
- d) emotion reliever