# به نام آنک مان دا فکرت آموخت

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

سال تحصیلی ۱۴۰۲–۱۴۰۱ سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

> <sub>رشته</sub> علوم تشریحی



گروه آموزشی نوین رادیولوژی www.NovinRadiology.ir

مشخصات داوطلب: تعداد سوالات: ۱۶۰ سوال نام و نام خانوادگی: زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه شماره کارت: تعداد صفحات: ۲۰

داوطلب عزیز خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت صورد بررسیی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

🌄 استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز نمی باشد.

صبح جمعه ۱۴۰۱/۲/۶

علوم تشريحي

سال ۱۴۰۱	بارشناسی ارشد ع <b>لوم تشریحی</b>	آزمون
	تشريح عمومى	
	کدامیک از دریچههای قلبی دور از سیستم اسکلتی لیفی قلب قرار گرفته است؟	-1
	الف) ميترال	
	ب) تریکوسپید	
	ج) آئورتی د) باید	
	د) پولمونری	
	کدامیک از عناصر زیر بر سطح داخلی ریهی راست اثری ایجاد <u>نمیکند؟</u>	-4
	Superior Vena Cava (الف	
	ب) Trachea ج) Inferior Vena Cava	
	جا Right Brachiocephalic Vein (د	
		~
	سینوس مایل پریکارد در عقب با کدامیک از عناصر زیر مجاورت دارد؟ الف) Esophagus	-1
	ب Azygos vein	
	Thoracic aorta (z	
	Inferior vena cava (s	
	در مورد عضلات بین دندهای داخلی کدامیک از موارد زیر صحیح نیست؟	_۴
	الف) در سه چهارم قدامی فضای بین دندهای وجود دارد.	
	ب) جهت الياف آن به طرف خارج است.	
	<ul> <li>ج) در جلوی فضای بین دندهای تشکیل غشای آپونوروزی میدهد.</li> </ul>	
	د) در عمل بازدم دخالت دارد.	
	در مورد رباط گاسترو اسپلینیک تمامی موارد زیر درست است، <u>بجز</u> :	_۵
	الف) حاوى عروق short gastric است.	
	ب) به انحنای بزرگ معده می چسبد.	
	ج) دم پانکراس در <del>ضخامت</del> آن قرار دارد. 	
	<ul><li>د) منشا آن از مزوگاستر خلفی میباشد.</li></ul>	
	در مورد وتر مشترک (Conjoint Tendon) کدامیک از موارد زیر صحیح است؟	-8
	الف) از اتحاد رشتههای تاندونی عضلات مایل خارجی و عرضی شکم به وجود می آید.	
	ب) ضلع داخلی حلقه اینگوئینال سطحی را تشکیل میدهد.	
	ج) در تشکیل جدار خلفی کانال اینگوئینال شرکت دارد. د) در شکلگیری رباط اینگوئینال مشارکت مینماید.	
		v
	شریان Superior Suprarenal شاخهای ازکدام شریان زیراست؟ الف) رنال	- 1
	احت) رفان ب) فرنیک تحتانی	
	ج) گاسترودئودنال	
	د) آئورت شکمی	

.

### ٨ - گزينه صحيح را انتخاب نماييد؟

- الف) خم هپاتیک بالاتر و خلفی تر از خم اسپلینک میباشد.
- ب) تنیا اومنتالیس در ادامه تنیای قدامی کولون صعودی شکل می گیرد.
  - ج) کبد توسط رباط وریدی به دیواره قدامی شکم متصل میشود.
- د) موقعیت سوراخ کاردیای معده نسبت به ستون مهرهها سمت چپ T11 می باشد.

## ٩ \_ آسیب احتمالی حالبها در کدامیک از اعمال زیر اتفاق نمی افتد؟

- الف) Hysterectomy
- ر) Tubal Ligation
- Laparoscopic anterior resection of the rectum (
  - Salpingo-oophorectomy (3

## ۱۰ در جدار خلفی Bursa Omental تمام قسمتهای زیر دیده می شوند، بجز:

- الف) کلیه چپ
- ب) مزوكولون عرضى
  - ج) پانکراس
- د) لب کوادریت کبد

# 11 کدام عبارت در مورد فاسیای پری آنال، در مجرای آنال صحیح نمیباشد؟

- الف) بخشهای سطحی و زیر جلدی اسفنکتر آنال را از هم جدا میکند.
  - ب) فضای ایسکیورکتال را به دو بخش تقسیم می کند.
    - ج) حد تحتانی فضای پری آنال را تشکیل میدهد.
  - د) اسفنکتر داخلی آنال را از اسفنکتر خارجی جدا مینماید.

## ۱۲ \_ کدامیک از عناصر زیر از محتویات طناب اسپرماتیک نمیباشد؟

- الف) Cremasteric Artery
- Deferential Artery (
- Ilioinguinal Nerve (
- Genitofemoral Nerve (3

# ۱۳ \_ شریان زبانی (Lingual) کدام ویژگی تشریحی زیر را ندارد؟

- الف) از شریان کاروتید خارجی منشاء میگیرد.
- ب) در حد شاخ بزرگ استخوان Hyoid شروع می شود.
- ج) حول مجرای غده Submandibular قوس میزند.
  - د) از عمق عضله Hyoglossus عبور مي كند.

#### ۱۴ \_ کدام جمله در مورد غلاف کاروتید صحیح است؟

- الف) Ansa cervicalis در پشت ورید ژوگولار داخلی قرار دارد.
  - ب) حاوی اعصاب واگ و فرنیک است.
- ج) شریان کاروتید مشترک در سمت خارج ورید ژوگولار داخلی قرار دارد.
  - د) زنجیره سمیاتیک در پشت غلاف قرار دارد.

## 10 - كداميك از محتويات مثلث خلفي سمت راست گردن نمي باشد؟

- الف) Third part of subclavian artery
  - Thyrocervical trunk (-
  - Inferior belly of omohyoid (
    - Dorsal scapular artery (3

# 19 سطح داخلی لوب غده تیروئید با کدام ساختار تشریحی زیر مجاورت ندارد؟

- الف) Cricothyroid muscle
- ب) Sternothyroid muscle
  - Trachea (
- Recurrent laryngeal nerve (3

# ۱۷ - عصب برای عضله Medial pterygoid به کدام عضله زیر عصب نمیدهد؟

- الف) Medial pterygoid
- Tensor veli palatine (-
  - Tensor tympani (ج
- Levator veli palatine (3

# ۱۸ - کدام ساختار از غده پاروتید عبور نمیکند؟

- الف) Internal jugular vein
- External carotid artery (ب
- Cervical branch of facial nerve (7
  - Retromandibular vein (s

## 19 ـ شریان Infraorbital از کدام شریان منشاء می گیرد؟

د) Lingual

Ophthalmic (

Facial (

الف) Maxillary

## ٢٠ كدام ساختار از حلقه تاندوني مشترك كاسه چشم عبور ميكند؟

- الف) Lacrimal nerve
- Ophthalmic artery (
  - Trochlear nerve (
- Superior oblique muscle (s

# ۲۱ \_ شکستگی سقف سینوس ماگزیلاری سبب اختلال حسی در کدام مورد زیر میشود؟

- الف) يرده صماخ
- ب) دندان پیش فک پایین
  - ج) غدہ اشکی
    - د) لب بالا

# ۲۲ درکدام هسته زیر Lower motor neuron وجود ندارد؟

- Oculomotor (الف
  - ب) Trochlear
  - Ambigus (
- Mesencephalic nucleus of trigeminal (3



	•	,
سال ۱۴۰۱	علوم تشريحي	آزمون کارشناسی ارشد
	Septum pe اسیستم وستیبولار کار میکند؟ Neoce	الف) TT جدار خارجی شاخ الله الله callosum (الف te nucleus (ب m nucleus (ج ellucidum (ع ۲۴ ـ کدام لوب مخچه با erebellum (الف)
	Archice	erebellum (ب erebellum (خ erebellum (ه
	Tuber	۲۵ ـ از نمای تحتانی نیم
Inferior sagittal (১	دی به طور مستقیم به Confluence of sinus مرتبط <u>نمی شود ؟</u> Superior sagittal (ج Occipiotal ب	<b>۲۶ _ كدام سينوس وري</b> د (الف) Transvers
	<b>Cisterna کدام عبارت زیر <u>اشتباه</u> است؟</b> و پل مغزی قرار دارد. Posterior cerebellomedullary cisl است. Median بطن چهارم به آن باز میشود. ی به آن Foramen magnum است.	الف) بین مخچه ب) همان tern ج) aperture
	Gra	ite ramus (الف ay ramus (ب nic fibers (ج
_	ى ى ى	۲۹ خونرسانی کورتک الف) ارتباطی خا ب) مغزی قدام ج) مغزی میانی دام د) مغزی میانی د) مغزی میانی
	ز راههای زیر در دو بخش از دستگاه عصبی مرکزی صورت میگیرد؟ Lateral spinothalar V	125

Corticospinal tract (E

سال ۱۴۰۱	وم تشريحي	عار	ارشد	آزمون کارشناسی
	رشودا	Subthalamu دیده نمی	استه زیر در ناحیه ۱۵	۳۱ – کدام ه
		201	red nucleus	الف)
			Substantia nigra	ب)
			Zona incerata	(ج
			Putamen	(ა
ر تشریحی زیر عبور میکند؟	Quadri) کدامیک از عناص	angular space) گزیلا	ی چهارضلعی حفره آ	۳۲_ از فضا
		اسكاپولار	شريان سيركومفلكس	الف)
		هومرال قدامي	شريان سيركومفلكس	ب)
			عصب اگزیلاری	ج)
			عصب راديال	(၁
	يرد؟	مصب اولنار عصب <u>نمی گ</u>	ک از عضلات زیر از ء	۳۳_ کدامیا
			Palmaris brevis	الف)
		i	Adductor pollicis	ب)
		Fl	exor carpi ulnaris	ج)
		Exte	nsur carpi ulnaris	(১
خـتلال حـس مـىباشـد. كـداميك	ىيە شســت دســت دچــار ا	ن میشود که پوست ناح	ینه یک بیمار مشخص	۳۴_ در معا
		یعه میباشد؟	تومهای زیر دچار ضا	ازدرما
C8 (s	C7 (ج	ب) C6	C5	الف)
	اء میگیرد؟	ِک از کدام شریان منشا	, بین استخوانی مشتر	۳۵_ شریان
د) رادیال	ج) اولنار	ب) براکیال	آگزیلاری	الف)
	انجام مىشود؟	ست توسط كدام عضلات	داکسیون انگشتان ده	۳۶_ عمل اه
			لومبريكال	الف)
			هيپوتنار	ب)
			بین استخوانی قدامی	ج)
			بین استخوانی خلفی	(۵
	ان از بین میرود؟	اتور كدام عمل مفصل ر	رت قطع عصب اوبتور	۳۷_ در صور
د) ابداکسیون	ج) فلكسيون	ب) اكستانسيون	اداكسيون	الف)
	زدیک دارد؟	ز عضلات زیر مجاورت ن	سیاتیک با کدامیک ا	۳۸_ عصب
			سمى تندونوسوس	الف)
			سمى ممبرانوسوس	ب)
		,س	سر دراز بیسپس فموری	ج)
		ريس	سر کوتاه بایسپس فمو	(ა
	سبگیری میکند؟	پا از کدام عصب زیر عم	داکتور هالوسیس در	٣٩_ عضلها
د) پلانتار خارجی	ج) پلانتار داخلی	ب) پرونئال عمقی	پرونئال سطحي	

.

سال ۱۴۰۱	علوم تشريحى	آزمون کارشناسی ارشد
	طريق حفره پوپليتهال قابل لمس نيست؟	۲۰ ـ کدامیک از تاندونهای عضلاتی زیر از
		الف) گراسیلیس
		ب) اداکتور لونگوس
		ج)۔ بایسیس فموریس
		د) سمی تندونوسوس
,	بافتشناسي	
,	ژن و دی اکسیدکربن را انجام میدهد؟	
		الف) سلول استوانهای
		ب) نوموسیت یک
		ج) نوموسیت دو
		د) سلول غباری
	آب است؟	۴۲ کدام لایه پوست حاوی گرانولهای ضد
د) گرانولوزا	نوزوم ج) لوسيدا	الف) بازال ب) اسپی
4		۴۳ _ اپیتلیوم کیسه منی از چه نوعی است؟
		الف) سنگ فرشی ساده
		ب) متغير
		ج) استوانهای مطبق کاذب
		د) مکعبی ساده
	یده میشود؟	<b>۴۴ _ شنهای مغزی در کدام ساختمان زیر د</b>
د) هيپوتالاموس	ال ج) هيپوفيز	الف) هيپوكامپ ب) پينث
		۴۵ داربست پروستات از چه نوعی است؟
		الف) عضله صاف
		ب) بافت چربی
		ج) همبند متراکم
		د) فيبروماسكولر
	دام است؟	۴۶ _ رنگ آمیزی اختصاصی رشته رتیکولر ک
د) سيريوس قرمز	ئن ج) سودان سياه	الف) نقره ب) ارسيا
		<ul><li>۴۷ سلول ایتو در کجا قرار دارد؟</li></ul>
		الف) داخل سينوزوييد
		ب) فضای پورت
		ج) فضای دیس
		د) كاناليكول
	9	۴۸ عدد سروزی ون ابنر در کجا قرار دارند؟
د) کام نرم		الف) گونه ب) زبان
		20 W

سال ۱۴۰۱		علوم تشريحي	آزمون کارشناسی ارشد
		ن به پیوسته و یکنواخت توسط کدام عروق انجام میشود؟	<b>19_ تنظیم حریان متناوب خو</b>
			الف) شريان الاستيک
			ب) شریان عضلانی
			ج) شریانچهها
			د) وریدهای بزرگ
		کلسیم به کدام پروتئین متصل میشود؟	۵۰ ــ داء انقباض عضله صاف،
	د) كالمودولين	ب) دسمین ج) تروپونین	
		ر گلیال گانگلیون سمپاتیک محیطی است؟	NAMES OF STREET
		0 1 1 0 0 0 0 0 0 0	الف) گلوموس یک
			ب) قمری ب) قمری
	w		ج) اپاندیم
			د) پیتیوسیت
		ز لنفوسیت B مشتق میشود؟	۵۲_ کدام سلول بافت همبند ا
	د) ماکروفاژ	ب) ماست سل ج) پلاسما سل	
	تیک تبدیل میشود؟	حاوی چه مادهای هستند که به وسیله باکتریها به اسید لاک	۵۳_ سلولهای اپیتلیوم واژن
		ب) گلیکوژن ج) سوماتواستاتین	
		ن منجر به تحریک کدام یک از ساختمانهای زیر میشود؟	۵۴ ـ حرکات دورانی و زاویهای
			الف) ماكولا
			ب) كريستا أمپولاريس
			ج) رسپتورهای اندام کر
			د) سلولهای مویی اسک
		ِائد زونول به کدام یک از ساختمانهای کره چشم متصل اس	۵۵_ عدسی چشم به وسیله زو
	د) جسم مژگانی	ب) عنبیه ج) صلبیه	الف) قرنيه
		در کلیه عمل فاگوسیتوزی انجام میدهند؟	۵۶ _ کدامیک از سلولهای زیر
		ومن	الف) سنگفرشی کپسول ب
			ب) پودوسیت
			ج) مزانژئال
			د) فيبروبلاست
		كدام ناحيه لوله گوارش گاسترين ترشح مىكنند؟	۵۷ _ سلولهای انترو اندوکراین
			الف) پيلور معده
			ب) فوندوس معده
			ج) روده بزرگ
			د) آپاندیس
		ِ از اپیتلیوم مطبق کاذب مژهدار پوشیده شده است؟	۵۸ _ کدام ساختمان لنفاوی زیر
	د) پلاک پییر	ب) لوزه حلقی ج) لوزه زبانی	الف) لوزه کامی
		V	

سال ۱۴۰۱	-	ريحى	علوم تث	آزمون کارشناسی ارشد
	د) مگاکاریوسیت	ہ؟ ج) میلوبلاست	مای زیر حاوی هسته پلی پلویید است ، ب) مونوبلاست	
			<b>یی در کجا قرار دارند؟</b> ی وتید	9۰ گیرنده های شیمیا الف) اجسام آئورة بن کار
		م میشود؟	ار زیر به وسیله سلولهای قمری انجا	۶۱ - ترمیم کدام ساخت
	د) ميواپيتليال	ج) عضله مخطط	ب) عضله صاف	الف) قلب
	د) رادیال اسپوک		رونها كدام عامل موجب حركت آنتر ب) داينئين	750 to (M100 000
		را برداشت میکنند؟	ون ن ن د پری کندریوم میباشد؟ ستیک	الف) ترشح كلاژن الف) ترشح كلاژن برشح كلاژن برشح هوره ج) پمپ پروتور د) كلسى تونيم كدام غضروف فاق الف) غضروف الان بغضروف برن ج) غضروف برن
		8 -		د) غضروف مف
	د) ريبوزوم		هوهای کدام ارگانل بیشتر رشد یافته ب) میتوکندری	۶۵ ـ در سلول چربی فی الف) لیزوزوم
	د) اینتگرین	ج) لامينين	ن در سلولهای پوششی وجود دارد؟ ب) سیندکان	<ul><li>۶۶ کدام پروتئوگلیکا</li><li>الف) اگرکان</li></ul>
	د) غده بزاقی	ج) غدہ عرق	یر سلول میواپیتلیال <mark>ندارد؟</mark> س ب) غده شیر	
			ضاعف اساس كدام ميكروسكوپ است	
	د) پلاریزان	ج) فازکنتراست	ب) افتراقی	الف) فلورسنت
	د) حنجره	شوند؟ ج) برونشيول	ام قسمت از مجاری تنفسی یافت می ، ب) نای	الف) برونش اوليا
	د) عضله مخاطی	ج) پلاک پییر	لا در دئودنوم دیده میشود؟ ب) غدد لیبرکون	<ul><li>۷۰ کدام مورد زیر فقر</li><li>الف) غدد برونر</li></ul>

## زيستشناسي سلولي

# ٧١ - فرهمه تكنيكها، مولكولها بر اساس جرم از هم جدا مىشوند، بجز:

- الف،) سانتريفوژ كراديان چكالي
  - ب) الكتروفورز دو بمدى
- ج) کروماتوگرافی ژل فیلتراسیون
  - د) کروماتوگرافی تعویض یونی

# ۷۲ - پروتئینهای متصل شونده به DNA چگونه توالی بخشی از DNA را تشخیص میدهند؟

- الف) لز طریق شناسایی پروموتور
- ب) از طریق فاکتورهای رونویسی
- ج) از طریق تماس با اتمهای موجود در شیار بزرگ یا کوچک DNA
- د) از طریق شناسایی جهت قرارگیری رشته ها در مارییج دوتایی DNA

# ٧٢ - كدام گزينه باعث افزايش دماي ذوب دو رشته DNA مي شود؟

- الف) افزایش دمای محلول
- ب) درصد کمتر جفتبازهای A-T در توالی
  - ج) غلظت يوني كم
  - د) pH خیلی کم

### ۷۴ تمام گزینه ها در رابطه با tRNA صحیح است، بجز:

- الف) بعضى از آمينواسيدها به بيش از يک نوع tRNA متصل مي شوند.
  - ب) بعضى از tRNAها مى توانند با بيش از كدون جفت شوند.
- ج) یک بازو از چهار بازوی tRNA فاقد حلقه و دارای توالی CCA در انتهای '5 است.
- د) در ناحیه لغزش، باز اول و دوم کدون تقریبا همیشه از قانون جفت شدن بازهای واتسون و کریک پیروی میکنند.

# ۷۵ \_ کدام گزینه در مورد آغاز ترجمه صحیح است؟

- الف) تنها tRNA که می تواند وارد جایگاه A از ریبوزوم شود، tRNA حامل میتیونین آغازین است.
  - ب) ترجمه در پوکارپوتها معمولا از کدون AUG در انتهای '5 مولکول mRNA آغاز میشود.
- ج) فاکتورهای آغازگر ترجمه به ATP متصل هستند و هیدرولیز ATP به ADP در اجازه ورود به مرحله بعدی نقش دارد.
  - د) توالی IRES در فرودست انتهای '3 مولکول mRNA در شناسایی کدون آغاز نقش دارد.

# ۷۶ همه موارد در تشکیل ساختار حلقوی mRNA برای افزایش کارایی ترجمه نقش دارند، بجز:

- الف) پروتئین متصل شونده به دم یلی PABP) A (PABP)
  - elF4E (~
  - ج) کلاهک '5
  - eRF3.GDP (a

# ۷۷ - کدامیک از گزیندهای زیر یکی از پروتئینهای درگیر در همانندسازی DNA است که مارپیچ DNA از منفذ مرکزی آن عبور میکند و به عنوان گیره لغزنده شناخته میشود؟

- الف) DNA يليمواز ألغا
- ب) DNA پلیمراز دلتا
- ج) DNA پلیمراز ایسیلون
  - PCNA (a

سال ۱۴۰۱	علوم تشريحي	آزمون کارشناسی ارشد		
	ناسیون باز در رشته پلینوکلئوتید صحیح است؟	۷۸ ـ کدام گزینه در رابطه با دآمین		
		الف) باعث جهش حذف در ت		
	وزین رخ میدهد.	ب) این اتفاق در متیل سیت		
	ىشود.	ج) باعث توليد باز آدنين م		
	انندسازی تصحیح میشود.	د)    این جهش در حین هم		
	ات DNA صحیح است؟	۷۹ _ کدام گزینه در رابطه با تغییر		
مىدھد.	ی از جهشهای شایع DNA است که حین همانندسازی رخ	الف) ديمر تيمين-تيمين يك		
ست.	هیدرولیز پیوند بین باز پورین و دنوکسی ریبوز و حذف باز	ب) یکی از تغییرات DNA		
	اکسید شدن باز سیتوزین و تولید ۸-اکسی گوانین است.	ج) یکی از تغییرات DNA		
ن مرحله از تقسیم میوز رخ میدهد.	قطعات DNA بین کروماتیدهای خواهری است که در دومیو	د) کراسینگ اوور تعویض		
I همین سلول در مرحلـه متافــاز	هاپلوئید در فاز G1 چرخه سلولی X باشد، مقدار DNA	۸۰ ۔ اگر مقدار DNA یک سلول ه		
		میوز I چقدر است؟		
د) 0.25 X	ب) 2X ج) 2X	الف) X		
	نرومر در کدام مرحله از چرخه سلولی اتفاق میافتد؟	۸۱ _ در تقسیم میوز، تقسیم سانت		
f II علوفاز ميوز (د	f I ج) تلوفاز ميوز $f I$	الف) متافاز ميوز I		
داشت؟	، اسیدهای چرب در پراکسیزوم چه سرنوشتی خواهد	AT _ استیل CoA حاصل از تجزیه		
	وارد سیتوزول میشود.	الف) جهت ساخت کلسترول		
		<ul><li>ب) متابولیزه می گردد.</li></ul>		
	یک میگردد.	ج)۔ وارد چرخه اسید سیتری		
	.ود.	د) تبدیل به پیرووات می		
(tandemly repeated arrays)	نههای زیر آرایههای تکرارشـونده پشـت سـر هـم	۸۳ ـ ژن کدکننده کدامیک از گزی		
		هستند؟		
tRNA (۵	ب) فيبرونكتين ج) RNA ريبوزومي	الف) بتاگلوبین		
	<b>تهای به غشا نقش دارد؟</b>	۸۴ _ کدامیک در اتصال اکتین رش		
د) كوفيلين	ب) ميوزين ج) نبولين	الف) أنكرين		
	وم صحيح است؟	۸۵ _ کدام تعریف در مورد سنتروز		
		الف) یک سانتریول		
		ب) دو سانتریول		
	ىسنتريال	ج)۔ دو س <del>ائت</del> ریول و مادہ پری		
	ىسنتريال	<ul><li>د) یک سانتریول و ماده پر</li></ul>		
، _ همه گزینه ها در مورد عناصر متحرک در DNA صحیح است، بجز:				
الف) مختص يوكاريوتها هستند.				
	كاريوتها حذف مىشوند.	<ul> <li>بسیار آهسته از ژنوم یو ً</li> </ul>		
ج) در نوترکیبی میوزی نیز نقش دارند.				
	توسط یک DNA یا RNA واسطه صورت میگیرد.	د) حرکت عناصر متحرک		

• •

ج) آمنیوبلاستد) اووگونی

## ۱۰۲ \_ بخش جنینی جفت از کدام ساختار زیر منشاء می گیرد؟

- الف) دسيدواي قاعدماي
- ب) دسیدوای جداری
- ج) كوريون فروندوزوم
  - د) کوریون صاف

Novin Radiology

> گروه آموزشی نوین رادیولوژی www.NovinRadiology.ir

## ۱۰۳ - کدام ساختار زیر از دیانسفال منشاء می گیرد؟

- الف) جام بينايي
- ب) پلاکود عدسی
- ج) هستههای قاعدهای
  - د) هسته آمبیگوس

# ۱۰۴ - كدام عصب مربوط به سومين كمان حلقي است؟

د) زبانی حلقی

ج) واگ

ب) منديبولار

الف) فاسيال

## ۱۰۵ - مجرای گوش خارجی از کدام ساختار رویانی بوجود می آید؟

- الف) اولين بن بست حلقي
  - ب) اولین شکاف حلقی
- ج) دومین بن بست حلقی
  - د) دومین شکاف حلقی

# ۱۰۶ منشاء کدامیک از موارد زیر سلولهای ستیغ عصبی است؟

- الف) سپتوم آئورتیکوپولموناری
  - ب) مینای دندان
- ج) پوشش خارجی کمانهای حلقی
  - د) سلولهای خاردار اپیتلیوم

## ۱۰۷ \_ بطور متوسط چه مدت پس از زایمان جفت از جدار رحم کنده شده و خارج می شود؟

- الف) بلافاصله پس از زایمان
  - ب) در هنگام زایمان
- ج) ۳۰ دقیقه بعد از زایمان
- د) ۱۲۰ دقیقه بعد از زایمان

# ۱۰۸ ـ کدامیک از عضلات زیر از پیش سازهای عضلانی دور از محوری (Abaxial domain) منشاء میگیرد؟

- الف) عضلات بین دندهای
  - ب) ديافراگم لگني
  - ج) عضلات رومبوئيد
    - د) اسكالن قدامي

# ۱۰۹ ـ كدام استخوان زير به روش داخل غشايي استخواني ميشود؟

د) پاریتال

ج) تنه مهره

ب) فيبولا

الف) هومروس

سال ۱۴۰۱	تشريحي	آزمون کارشناسی ارشد	
	، می آید؟	ہم اولیہ ستمغر گنادی ہوجود	۱۱۰ ـ کدام سلول زیر از مزانش
د) میخی	ی د ج) سرتولی		الف) لایدیگ
		میانی تمایز مییابد؟	۱۱۱ ـ کدام حباب مغزی به مغز
د) پروزانسفال	ج) مزانسفال		الف) متانسفال
		ی اول منشاء میگیرد؟	۱۱۲ ـ كدام عضله از كمان حلقم
			الف) استيلوهيوئيد
			ب) ژنیوگلوسوس
			ج) استيلوفارنژئوس
*			د) تمپورالیس
		عصبی از مزانشیم است؟	۱۱۳ ـ منشاء كدام سلول بافت
			الف) أستروسيت
			ب) ميكروگليا
			ج) سلول شوان د) ایا گردند برد.
			د) اولیگودندروسیت
د) تروکلئار	:1 āl·. <i>(</i>		۱۱۴ ـ کدام هسته متعلق به ست
)—35 K	ج) بزاقی تحتانی		الف) أمبيگوس
	/-	•	۱۱۵ ـ منشاء غدد سباسه از کد
د) ستیغ عصبی	ج) هیپودرم	ب) درم	
a la a de			۱۱۶ ـ استخوانچه رکابی از کداه
د) چهارم	ج) سوم		الف) اول
	* * d ×		۱۱۷ _ پوشش لوله گوارش از کد
د) ستیغ عصبی	ج) اندودرم	ب) مزودرم	الف) اكتودرم
		ات	۱۱۸ ـ منشا لوله رحمی کدام اس
			الف) مجرای مزونفریک
		ى	ب) مجرای پارامزونفریک
			ج) متانفروس د) مزونفروس
	e vrál a riári	Harama & CA 1215	
د) ماه هشتم	ی انتقاق هی اختیاد ج) هفته دهم	ی به داخل شخم در چه رماح ب) هنگام تولد	<b>۱۱۹ _ بازگشت قوسهای روده!</b> الف) هفته ششم
· ·	, -	6.00	\$ \$0,000 cm
مىسود؛	است و سبب دیابتی سدن مادر	جنینی شبیه هورمون رشد ا	۱۲۰ ـ کدامیک از هورمونهای
			الف) سوماتوماموتروپین ب) پروژسترون
			ب) پرورسرون ج) استروژن
		نی انسانی	د) گنادوتروپین کوریو

سال ۱۴۰۱			علوم تشريحي				آزمون کارشناسی ارشد	
130 - People in societies benefit from care facilities while those financially at a disadvantage								
a	re dep	rived of such faci	itie	s.				
	a)	affluent	b)	cultivated	c)	indigent	d)	debilitated
131 <b>–</b> T	he ph	ysically fragile are	e mo	ore infe	ctio	us diseases than the	phy	sically robust.
	a)	suspicious about	b)	amenable to	c)	enthusiastic about	d)	resistant to
132 _ T	hank	to the intensive m	ass '	vaccination, the flu v	⁄iru	s soon afte	er its	s onset.
	a)	resist	b)	reside	c)	subside	d)	persist
133 <b>_</b> C	Contac	t lenses sometimes	s giv	e better visual	••••	to those in need.		
		blurredness		acuity		infirmity	d)	restriction
134 _ V	With t	heof o	each	semester, students t	ake	new courses to atte	nd c	lasses.
	a)	adherence	b)	disturbance	c)	disruption	d)	commencement
135 _ T	The we	eather in big cities	is fi	illed with, ca	usi	ng numerous health	prol	blems.
	a)	detergents	b)	disinfectants	c)	contaminants	d)	contractors
136 _ B	Based	on a recent study,	for	ty percent of the offi	ces	in the city	vith	nobody residing in.
	a)	viable	b)	vacant	c)	occupied	d)	preserved
137 _ T	The old	l hospital was		and a modern one	witl	n new equipment wa	s bu	ilt as a replacement.
	a)	deployed	b)	detained	c)	drenched	d)	demolished
138 _ A	After t	aking the antibiot	ic, s	she developed some	seri	ous allergic reaction	ıs w	hich resulted in a(n)
	• • • • • • •	in her throat an	d bl	ocked her breathing	•			
	a)	obstruction	b)	ingestion	c)	suspension	d)	maturation
139 - WHO believes that the cost of COVID-19 vaccination is clearly by its life-saving values.								
	a)	resumed	b)	compensated	c)	manipulated	d)	intervened
140 - Garlic is well known for causing a severe breath that can have unpleasant social								
c		uences. malodorous	b)	malformed	c)	vigilant	d)	vigorous

### ■ 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, or d). Base your answers on the information given in the passage only.

## Passage 1

Urgently needed for addressing the energy question is a national energy plan, not only to address future energy needs, but also to avoid repeating the errors of the past. Subsidies to the airlines, for example, have encouraged the growth of less efficient forms of transportation; lack of support of the railroad industry has discouraged the use of rail transportation. Federal support for the development of a nationwide highway system, though making road travel far safer, has led to greater use of cars, with accompanying increases in the consumption of gasoline. Another example was the shift by the railroads, immediately before and after World War II from coal-fired steam locomotives to diesel-electric units. The Clean Air Act of 1970 also encouraged the consumption of fuels that are in limited supply, by causing industrial and power plant operators to switch from coal to natural gas and oil to meet air pollution standards. Nor has the government done anything to require changes in the rate structures for natural gas and electricity, which promoted higher consumption by offering a large number of users a lower price per unit.

#### 141 - According to the text, a sound national energy plan will ..........

- a) help increase airlines' subsidies and make road travel safer
- b) contribute to the growth of less efficient forms of transportation
- c) assist in meeting energy needs
- d) result in repeating errors of the past

#### 142 - This passage mainly .......

- a) discusses the existing problems with saving energy
- b) deals with air pollution problem and concerns
- c) focuses on advantages of the fossil fuel and gas in human life
- d) warns against the use of the existing transportation means

#### 143 - The word which in the last sentence refers to .........

- a) what the government has done to preserve energy
- b) lack of change in the gas and electricity rate structure
- c) the decline in the consumption of gas and electricity
- d) the users' observance of air pollution standards

#### 144 - According to the passage, the development of a nationwide highway system has ..........

- a) increased road accidents with dramatic effects
- b) caused less fuel consumption and higher speed
- c) encouraged more and more use of private cars
- d) reduced the subsidies to the airlines and railroad industry

## 145 - The shift to natural gas and use of diesel-electric units, as encouraged by the government, are

- a) mentioned as examples of appropriate planning for future energy needs
- b) criticized by the writer as they fail to address the future energy needs
- c) the ways the writer believes to be supported so that past errors are avoided
- d) the ways the government is supporting to increase its national income

# Passage 2

Today, the level of healthcare has improved a lot. Presently, the goal of health care is to have a continuum of care for the patient; one which is integrated at all levels. Many hospitals offer a referral service or discharge plan to patients who are being discharged. Plans for the patients are discussed with a discharge planner, a person who is trained in assessing what the patients' requirements for healthcare will be after discharge from the hospital. This enables the patients to continue their care at a level which is most appropriate for them. Items reviewed for discharge planning include but are not limited to therapies, medication needs, living arrangements and identification of specific goals. A few of the options that are available for persons being discharged from an acute care hospital can include home health care, assisted living facilities, long-term care or hospice. Among numerous care facilities, home health care is one of the fastest growing segments of the healthcare industry. Alternatives for home care can meet both the medical and non-medical needs of a patient. These services are provided to patients and their families at home or place of residence. Home care is a method of delivering nursing care and other therapies as required by the patient's needs.

# 146 - The main idea of the passage is to ...... healthcare services.

- a) highlight the improvements of
- b) compare the present and past
- c) challenge the achievements of
- d) introduce the obstacles affecting

#### 147 - Referral services or discharge plans to patients .........

- a) were already common in traditional medicine
- b) are to be removed to reduce treatment costs
- c) are recent developments in healthcare
- d) were rooted in health assessment policies

#### 148 - The underlined word "This" refers to .........

- a) a post-recovery discharge from the hospital
- b) assessing the patients' post-discharge needs
- c) a trained person's ability to assess the needs
- d) a discharge planner's healthcare assessment

# 149 - Home healthcare, assisted living facilities, long-term care, or hospice are .......... patients discharged from acute care hospitals.

- a) no longer available for
- b) among the follow-up care services for
- c) proved to be largely inappropriate for
- d) not necessary for

## 150 - The underlined phrase "These services" refers to ........

- a) care facilities
- b) growing segments
- c) medical and non-medical needs
- d) alternatives for home care

# Passage 3

A developmental disability is defined as severe chronic disability that is attributable to a mental or physical impairment or combination of mental and physical impairments. Individuals with developmental disabilities were generally housed in institutions for the first half of the 20<sup>th</sup> century. Little attention was paid to their education, or medicinal or nutritional care. In 1963, The Developmental Disabilities Assistance and Bill of Rights was passed. Through this Act, federal funds supported the development and operation of state councils, protection and advocacy systems, university centers, and projects of national significance. This act provided the structure to assist people with developmental disabilities to pursue meaningful and productive lives. The institutions that housed these individuals gradually were closed or reduced in size. By 1975 these individuals were cared for at home, in schools or in small residential facilities. In 1975, Public Law (PL) 94-142 was passed, opening public schools to children with developmental disabilities. In 1985, PL 99-487 (102-119 in 1992), The Early Intervention Act, was passed, bringing services to children from birth to school age.

### 151 - Individuals with developmental disabilities were ...... for the first half of the 20th century.

- a) provided with limited education
- b) offered proper medical or nutritional care
- c) mostly denied of being housed in institutions
- d) eager to attend the education arranged for them

# 152 - The year 1963 ...... for passing the "Developmental Disabilities Assistance and Bill of Rights".

- a) should be notorious
- b) is ethically disapproved
- c) is right to be condemned
- d) deserves special appreciation

#### 153 - The dispatch of federal funds to support individuals with developmental disabilities .........

- a) was a common happening long before the first half of the 20th century
- b) caused successful elimination of the causes of developmental disabilities
- c) followed the passing of the Developmental Disabilities Assistance and Bill of Rights
- d) proved ineffective despite the huge effort made to pass the law and allocate the funds

#### 154 - The institutions housing those with developmental disabilities ..........

- a) continued offering care to all in need
- b) gradually became fewer and smaller
- c) failed to meet their intended goals prior to 1963
- d) set up new branches in rural areas following 1963

# 155 - Opening public schools to children with developmental disabilities .......... the Developmental Disabilities Assistance and Bill of Rights.

- a) proved to be redundant following
- b) happened nearly a decade after
- c) well coincides with
- d) well preceded

# Passage 4

Deep Learning in medicine is one of the most rapidly and new developing fields of science which has recently gathered momentum. Currently, almost every device intended for medical imaging has a more or less extended image and signal analysis and processing module which can use deep learning. It provides quantitative data necessary to make a diagnosis. The obtained quantitative features must be independent of the inter-subject variability and the type of medical device and, above all, must allow for reproducible results in the presence of high noise. The proposed deep learning algorithm should also ensure the independence of the results obtained by the operator of the imaging device and, to be more exact, its position relative to the patient or the parameter settings in the device. In addition, the proposed deep learning algorithms must be tailored for the diagnosis of a specific disease entity. On the other hand, they must allow for reproducible results for high inter-subject variability. These criteria make it difficult to propose a methodology for the deep learning algorithms.

### 156 - Deep Learning in medicine ........

- a) has a long history
- b) has witnessed a sharp decline
- c) is experiencing a speedy growth
- d) is falling behind other fields of science

#### 157 - Nearly all medical imaging devices .........

- a) prove incompatible with deep learning
- b) simplify deep learning analysis
- c) are independent of deep learning
- d) deploy deep learning

#### 158 - Which of the following is **NOT** true about deep learning?

- a) The diagnostic data are mostly qualitative.
- b) Its obtained features are device independent.
- c) Its obtained features must be subject-dependent.
- d) The results must be reproducible.

#### 159 - What does the underlined word "its" refer to?

- a) The operator
- b) The patient
- c) The deep learning algorithm
- d) The imaging device

#### 160 - The writer ...... a methodology for the deep learning algorithms.

- a) criticizes criteria set to propose
- b) already seems determined to propose
- c) views as impossible proposing
- d) describes as challenging proposing

وفق باثيد