

به نام آنکه حان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی معاونت آموزشي دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی مركز سنجش أموزش يزشكي

سال تحصيلي ۱۴۰۴–۱۴۰۳ سوالات آزمون ورودي دوره كارشناسي ارشد

صبح جمعه 18.4/.4/11

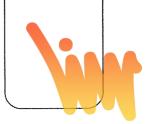
علوم تشريحي

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

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

🖘 استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز نمیباشد.

قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان



سال ۱۴۰۳	م تشریحی	علوه	كارشناسي ارشد	آزمون
	یح عمومی	تشر		
	، بجز:		درتمام استخوانهای زیر	-1
د) اهیانه		ب) غربالی		
	يرد؟	عصب فاسیال عصب می گ	کدامیک از عضلات زیر از	-۲
د) استرنوکلوئید و ماستویید	ج) بوکسیناتور	ب) تمپورالیس	الف) ماستر	
	ناحیه زیر مرتبط میکند؟	اش گوش میانی را به کدام	سوراخ قدامی شیپور استا	-٣
د) کوانا	ج) حلق حنجرهای	ب) حلق دهانی	الف) حلق بيني	
	رسانی میشود؟	مریان کاروتید داخلی خون	کدامیک از اعضاء زیر از ش	-۴
د) تيروييد	ج) حنجره	ب) زبان	الف) چشم	
		عصب زوج نهم است؟	ترشح كدام غده بواسطه	-۵
د) غده زیر فکی	ج) غدہ بنا گوشی	ب) غدہ زیر زبانی	الف) غدہ اشکی	
	ت است؟	رای رشتههای پاراسمپاتیک	کدامیک از اعصاب زیر دار	-8
د) زوج چهارم	ج) زوج پنجم	ب) زوج ششم	الف) زوج سوم	
		کتی اعصاب کرانیال ۹، ۱۰		-٧
د) براقی تحتانی	ج) زیتونی تحتانی	ب) آمبيگوس	الف) سوليتاريوس	
	ه و فاقد تقاطع است؟	<mark>اب خارجی نخاع قرار دارد</mark>		- ^
			الف) نخاعی مخچه <mark>ای قدا</mark> د	
			ب) نخاعی مخچه <mark>ای خلن</mark> ج) دهلیزی نخاع <mark>ی</mark>	
			د) نخاعی تالامو <mark>سی خا</mark>	
	<mark>تحتانی کانال مهرهای</mark> قرار دارد؟	. نه م شامه است و در ثلث	کدام ساختار زیر از بقایای	_9
د) قنات کمری		ب) كونوس مدولاريس		
		م خچ ه قرار دارد؟	کدامیک در سطح تحتانی	-1•
			الف) Tonsil	
			Primary fissure (ب	
			ج) لوب فلوكولوندولار 	a a serve
			د) پایک مخچهای تحتا	
		است؟	کدامیک مربوط به بینایی	-11
			الف) نوار ریل خارجی	
			ب) کولیکولوس تحتانی ج) جسم زانویی خارجی	
			د) جسم ذوزنقه	

17- اپکس قلب توسط کدامیک از حفرات قلبی ساخته می شود؟ الف) دهلیز راست ب) دهلیز چپ ج) بطن راست د) بطن چپ 18- کدامیک از گزینه های زیر از نوع مفاصل غضروفی است؟ الف) استرنو کوستال سوم ب) زاویه جناغی ج) کوستوورتبرال د) استرنو کلاویکولار 19- کدامیک از گزینه های زیر توسط عصب فرنیک تغذیه نمی گردد؟ الف) پریکارد لیفی ب) پلورای احشایی ب) پلورای احشایی ج) پریکارد سروزی جداری د) عضله دیافراگم . د) عضله دیافراگم . الف) پکتورالیس مینور ب) سراتوس انتریور ج) تراپزیوس د) سابکلاویوس
 کدامیک از گزینههای زیر از نوع مفاصل غضروفی است؟ الف) استرنو کوستال سوم ب) زاویه جناغی ج) کوستوور تبرال د) استرنو کلاویکولار کدامیک از گزینههای زیر توسط عصب فرنیک تغذیه نمی گردد؟ الف) پریکارد لیفی ب) پلورای احشایی ج) پریکارد سروزی جداری د) عضله دیافراگم . کدامیک از عضلات زیر به دنده اتصال ندارد؟
 کدامیک از گزینههای زیر از نوع مفاصل غضروفی است؟ الف) استرنو کوستال سوم ب) زاویه جناغی ج) کوستوور تبرال د) استرنو کلاویکولار کدامیک از گزینههای زیر توسط عصب فرنیک تغذیه نمی گردد؟ الف) پریکارد لیفی ب) پلورای احشایی ج) پریکارد سروزی جداری د) عضله دیافراگم . کدامیک از عضلات زیر به دنده اتصال ندارد؟
 کدامیک از گزینه های زیر توسط عصب فرنیک تغذیه نمی گردد؟ الف) پریکارد لیفی ب) پلورای احشایی ج) پریکارد سروزی جداری د) عضله دیافراگم . کدامیک از عضلات زیر به دنده اتصال ندارد؟
الف) پریکارد لیفی ب) پلورای احشایی ج) پریکارد سروزی جداری د) عضله دیافراگم . د) عضلات زیر به دنده اتصال ندارد؟
 ب) پلورای احشایی ج) پریکارد سروزی جداری د) عضله دیافراگم . حامیک از عضلات زیر به دنده اتصال ندارد؟
ج) پریکارد سروزی جداری د) عضله دیافراگم . دامیک از عضلات زیر به دنده اتصال ندارد؟
د) عضله دیافراگم . ۱۵ کدامیک از عضلات زیر به دنده اتصال ندارد؟
۱۵ - کدامیک از عضلات زیر به دنده اتصال ندارد؟
الف) پکتورالیس مینور ب) سراتوس انتریور ج) تراپزیوس د <mark>) سابکلا</mark> ویوس
۱۶ کدامیک ازگزینههای زیرفاقد دریچه است؟
الف) وریدهای ریوی ب) سینوس کروناری ج) <mark>ائورت د) تنه شریان ریوی</mark>
۱۷- دهمین ورید بین دندهای خلفی چپ به کدامیک از وریدهای زیر تخلیه می گردد؟
الف) ازیگوس <mark>ب) همی ا</mark> زیگوس <mark>ج) همی ا</mark> زیگوس فرعی د) براکیو سفالیک چپ
۱۸ - همه ساختارهای زیر از تنه سلیاک خونرسانی میشوند، <u>بجز:</u>
الف) كبد ب) معده ب) معده ج) كليه د) طحال
19 در محدوده خلفی سوراخ وینسلو کدامیک از عناصر زیر قرار گرفته است؟
الف) ورید اجوف ت <mark>حتانی</mark>
ب) ورید پورت
ج) شریان کبد <mark>ی خاص</mark>
د) مجرای صف <mark>راوی مشترک</mark>
۲۰ در مورد کانال اینگ <mark>وینال ک</mark> دامیک از گزینههای زیر صحیح <u>نمیباشد</u> ؟
الف) فتق مستقیم اینگوینال از رینگ عمقی عبور می کند.
ب) در زنان حاوی رباط گرد رحمی است. ج) از طریق آن بیضهها وارد اسکروتوم میشوند.
ه خراطریق آن بینت ته ورد مسارونوم می سود. د) نیام عضله مایل خارجی در تشکیل جدار قدامی آن شرکت دارد.
۲۱ کدامیک از گزینه های زیر در مورد لوب مربع کبد صحیح است؟
القري مردد الحمق تحتل من من المنت أنا قال داد
بنه) ورید <i>اجوت فحملی در سفت ای دراز دارد.</i> ب) ناف کبد در قدام آن قرار دارد.
ج) در سطح خلفی کبد قرار دارد.
د) رباط گرد کبدی در سمت چپ آن قرار دارد.

سال ۱۴۰۳	علوم تشریحی		نارشناسی ارشد 	آزمون ک
	صحیح است؟	ب اسپلانکنیک لگنی	کدام گزینه در مورد اعصا	-77
		صعودی دخیل است.	الف) در عصبدهی کولون	
	ىنشا مىگيرد.	سگمانهای S2 تا S4 ه	ب) از شاخههای قدامی	
		ولیک راست شرکت داره	ج) در عصبدهی خم کر	
		بک است.	د) فاقد الياف پاراسمپاتب	
	یر مجاورت دارد؟	با کدامیک از عروق ز	زائده uncinate پانکراس	-77
د) ورید پورت	نی ج) مزانتریک تحتانی	ب) مزانتریک فوقا	الف) تنه سلياک	
	،، بِجز:	راست مجاورت دارند	همه گزینههای زیر با کلیه	-74
د) دئودنوم	ج) معده	ب) دیافراگم	الف) دنده ۱۲	
	Levatoı شرکت ندارد؟	تشكيل عضله Ani	کدامیک از عضلات زیر در	-۲۵
د) پیریفورمیس	 ج) ايليو كوكسيژئوس	ب) پوبو رکتالیس	الف) لواتور پروستاته	
	ارد؟	فوقانی لگن شرکت ند	کدامیک در تشکیل تنگه	-78
	_	_	Arcuate line (الف	
		Sa	ب) ncral promontory	
		ı	ج) schial tuberosity	
			Pubic crest (s	
	میگردد؟	نی از تخمدان متصل	رباط تخمدانی به چه قسمن	-۲۷
د) کنار خلفی	ج) کنار قدامی	ب) قطب تحتانی	الف) قطب <mark>فوقانی</mark>	
	پرینه عمقی است؟	ر جز محتویات فضای	کدامیک از ساختار <mark>های زیر</mark>	-71
			الف) ستونهای ک <mark>لیتوریس</mark>	
			ب) بولب پنیس	
			ج) غدد کوپر	
		وس	د) عضله ایسکی <mark>و کاورنوز</mark>	
	ِ <mark>ینه های</mark> زیر ا ست؟	<mark>ل ادامه کدامیک از گز</mark>	فاسیای اسپرماتی <mark>ک داخل</mark> م	-79
			الف) فاسیای عر <mark>ضی شکم</mark>	
			ب) فاسیای کمپرز	
			ج) عضله مایل داخلی ش	
		.کم	د) عضله مایل خارجی ش	
		وشش صفاق است؟	كدام قسمت از رحم فاقدير	-4.
			الف) سطح خلفی تنه	
		C	ب) سطح خلفی سرویکس	
			ج) فوندوس	
		_	د) سطح قدامی سرویکس	
. تسر ۱۰	ک از اعصاب زیر، عصب می گیرند؟ میاسا			1-11
د) آکزیلاری	ج) رادیال	ب) اولنار	الف) مديان	
	•			

سال ۱۴۰۳	ریحی	علوم تش	آزمون کارشناسی ارشد
TARRA	، باشد؟	، کدامیک از عضلات زیر، م	
Serratus anterior (2	Subscapularis (ट	ب) Trapezius	Deltoid (الف
	انهای مچ دست است؟	ر جزء ردیف دیستال استخو	۳۳- کدامیک از استخوانهای زی
د) Lunate	Triquetral (ج	ب) Trapezium	Pisiform (الف
		A	Thoracoacromial (الف) Thoracoacromial (ب ب otherior circomflex (ب steridr circomflex (ج Subscapularis (۵)
		حفره کوبیتال را میسازد؟	۳۵ کدامیک از عضلات زیر کف
Pronator teres (3	Brachioradialis (ट्	اب Brachialis	Biceps brachii (الف
	مىشود؟		۳۶ کدامیک از عضلات زیر به تر
Extention (s	Flextion (وراتور کدامیک از اعمال مفص ب) Adduction	Gluteus maximus (الف) Biceps femoris (ب ج) Piriformis (ج Iliopsoas (ه) ۳۷ - در صورت ضايعه عصب اوبتر الف) Abuction (الف) Tibial (الف)
S4 (s	تیک د <mark>خالت ن</mark> دارد؟ ج) S3		ب) Common proneal خ) Superficial proneal خ) Deep proneal د) ۳۹ کدامیک از ریشههای نخاعی
5 · (5	· ·		۴۰ استخوان ران با کدامیک از ا
Tibia (১	, ,	ب) Patella	
	ناسی	بافتش	_
		موکوس کدام ارگانل برجست	

سال ۱۴۰۳	ريحى	علوم تش	ن کارشناسی ارشد	آزمون
آنها شود. کدام ساختار زیگر در ایسن	لها و تسريع مهاجرت	مىټوان منجر به جدايى سلو	نقص در بیان ژن کادهرین صورت آسیب دیده است؟	-47
د) اتصال سوراخدار	ج) دسموزم	ب) اتصال کمربندی	رو الف) اتصال محكم	
د) کلاژن نوع IV	ج) کلاژن نوع III	يه فراوان است؟	کدام نوع کلاژن در تیغه پا. الف) کلاژن نوع I	-47
لت هیپر تونیک ادرار حفظ میکند؟	ِ مقابل اثرات سمی و حا	وزا	کدام سلول زیر در بافت پو الف) سلولهای شاخی ب) سلولهای چتری ج) سلولهای لایه گرانولو د) سلولهای لوسیدا	-۴۴
			پروتئوگلیکان اصلی در غش	
د) پرلکان	ج) سیندکان	ب) اگرکان	الف) دکورین	
	ست؟	ان در مایع سینوویال کدام ا	بيشترين گليكوزامينوگليك	-49
د) کندروایتین سولفات	ج) کراتان سولفات	ب) اسیدهیالورونیک	الف) هپاران سولفات	
	ی دارد؟	رانولهاي ترشحي متاكرومازو	کدام سلول در بافت <mark>همبند گ</mark> ر	-47
د) ماكروفاژ	ج) ماست سل	ب) پلاسماسل	الف) فيبروبلاست	
د) روده کوچک	ج) ادرنال	ب) هيپوتالاموس	سلول هدف ه <mark>ورمون لپتین</mark> الف) معده کدام سلول در بافت عصبی	
د) میکروگلی		ب) سلول اپاندیمی		
		ب <mark>د درست است؟</mark> تونی در فضای اپیدورال ی اراکنویید در درون سینوسهای ی نرم شامه به درون بطن م غ زی	کدام در مورد شبک <mark>ه کورویی</mark> الف) شبکهای از رگهای خ ب) برآمدگیهای <mark>ی از جنس</mark>	-ƥ
		نغيير شكل يافته است؟	کدام غده زیر غده سباسه	-51
د) غدد تارسال	ج) غدد سرومن	ب) غدد مول	الف) غدد اشكى	
است ؟	ن و حاوی کلاژن اندک	اف غنی از گلیکوزامینوگلیکا	كدام منطقه از غضروف شفا	-57
د) حاشیه غضروف	ج) پری کندریوم	ب) ماتریکس بینابینی	الف) ماتریکس سرحدی	
	یوم است.	یت داخل لاکونا است. در سطح غضروف زیر پری کندر لاژن در بستر غضروف است.		-24

سال ۱۴۰۲	علوم تشريحي		کارشناسی ارشد	آزمون ک
		. يا woven يا	در استخوان در هم بافته	-54
			الف) استخوان از نوع فث	
			ب) دستجات کلاژن نا	
			ج) مواد معدنی در ماد	
		یاد هستند.	د) گروههای ایزوژن ز	
وضعی استئوبلاست ها درون پــری	ستخوان سازی را از طریق فعالیت ه	امیک از نواحی زیر ا	در یک استخوان دراز ک	-۵۵
			كندريوم ايجاد مىكند؟	
د) یقه استخوانی	ج) صفحه اپیفیزی	ب) دیافیز	الف) اپی فیز	
		ما كدام است؟	بزرگترين پروتئين پلاس	-28
د) الفاگلوبين	ج) فيبرينوژن	ب) گاماگلوبین	الف) البومين	
	ں مییابد؟	باریهای انگلی افزاین ^ا	کدام سلول خونی در بیه	-۵۷
د) لنفوسیت	ج) بازوفیل	ب) نوتروفیل	الف) ائوزينوفيل	
	ی سلولهای مزوتلیال است؟	نهای لنفاوی زیر حاو	کپسول کدامیک از ارگار	-۵۸
<mark>د)</mark> طحال	ج) عقده لنفاوي			
	ول قرمز است؟	حالت عادي فاقد گل	کدامیک از عروق <mark>زیر در</mark>	-69
د) ورید	ج) رگ لنفی			
	دستگاه گوارش دیده میشوند؟			_6.
د) ایلئوم	ج) ژزونوم			
مے شود؟	انكراس توسط كدام هورمون انجام ه			-81
	کینین ج) سروتونین			
			نوموسیتهای دو <mark>با چه ن</mark>	-88
			الف) کمربندی و <mark>سوراخ</mark>	
		دار	ب) دسموزوم <mark>و سوراخ</mark>	
			ج) محکم و س <mark>وراخدار</mark>	
			د) محکم و د <mark>سموزوم</mark>	
	ز چه نوعی می باشد؟	اس هاي اطراف بيني ا	اپی تلیوم پوشاننده سینو	-88
د) سنگفرشی ساده			الف) مطبق كاذب	
دارد؟	ادراري پروتئين يوروپلاكين وجود	ن نهای زیر در دستگاه	در راس کدامیک از سلوا	-84
د) بینابینی	ج) چتری		الف) راکتی	
	در کلیه به کدام بخش تعلق دارد؟	اینتگ ۱۱ اکوایور بن	پیشترین میزان پروتئین	-۶۵
			الف) قوس هنله	
		c	ر ن مجاری جمع کنند	
			ج) لوله پیچیده پزوگز	
			د) لوله پیچیده دیستا	
			***	, ,

سال ۱۴۰۳	علوم تشريحي	آزمون کارشناسی ارشد
ه فعالیت باکتری کشی <mark>دارند؟</mark>	گلیکوپروتئینهایی ترشح میکنند ک	۶۶- در غدد عرق معمولی کدام سلول
		الف) سلول پوشش مجاری عرق ب) سلول میواپی تلیال ج) سلولهای روشن
	المارية المارية المارية المارية المارية	د) سلولهای تیره ۶۷- ترشح قطرههای چربی در غدد ش ب
ن د) اندوکراین	یری به چه روسی البهم سی سود:) مروکراین ج) هولوکرای	i
د) هیپوتالاموس	دام ارگان دیده میشود؟) هیپوفیز خلفی ج) پینه ال	۶۸ - شن مغزی یا کورپوراارتاسیا در کد الف) هیپوفیز قدامی ب)
90	ه سبب جمود ن عش ی پس از مرگ است	
		الف) هسته ب) رتیکولوم اندوپلاسمیک ج) گلژی
	2 5 45 9 5 8 5 1 9 4 5 1 5	د) میتوکندری
آنها را به خط Z متصل می کند کدام است؟ زین د د د د د تروپونین	رد و با حمایت از فیلامنتهای صحیم میومیزین ج) تروپومیو	
	زیستشناسی سلولی	
.au <mark>r</mark>	ای پروکاریوتی را توصیف می کند؟	ج) سلولهای آر <mark>کئال حاوی یک</mark>
ینهای نوپا کمک میکنند.	<mark>ه پروتئین</mark> را ت <mark>سهیل می کنند.</mark> ده کمپلکس ت <mark>شکیل می</mark> دهند. مع و تسهیل چین خوردگی مناسب پروتئ	 ۷۲ کدامیک از موارد زیر در مورد چاپ الف) چاپرونها در درجه اول تجزیب ب) چاپرونها با پروتئینهای تاش ج) چاپرونها به جلوگیری از تجاپرونها فقط در سلولهای
	. S43 نمه e به زیر واحد S40	 اولین قدم در شروع ترجمه در یوکا الف) تشکیل کمپلکس پیش اَغازی بی الف) تفکیک ریبوزوم در پایان ترج اتصال ۱۶۱۹، AIF1 و ۱۶۲۶ تشکیل کمپلکس سهتایی ۶۵
	cro) در طول میوز	۰۷۴ چگونه مضاعفسازی اگزونها (on) از طریق کراس اور (ss over) از طریق کراس اور (Ll نصادفی مناصر Ll

سال ۱۴۰۳	م تشریحی	علوه	آزمون کارشناسی ارشد
ه بالغ است و ممكن است يـك	تهای ۵' و ۳' در مقایسه با نسخ	ازهای رونویسی اضافی در ان	۷۵- کدام نوع RNA حاوی ب
	·		اینترون در حلقه آنتیک
snoRNA (د	snRNA (¿	pre-Trna (ب	hnRNA (الف
با mRNA جفت مینشود، و	ترده به ویژه در انتهای ۵' خود،	۲۲ باز طول دارد، به طور گس	۷۶- كدام نوع RNA تقريباً '
	ف قرار میدهد؟	mRNA را برای تخریب هد	ترجمه را مهار میکند یا
snRNA (۵	miRNA (ج	snoRNA (ب	siRNA (الف
		ونویسی صحیح نمیباشد؟	۷۷- کدام مورد در خصوص ر
	TFA است.	ط RNA پلیمراز II نیازمند II	الف) آغاز رونویسی توس
	ناسایی جعبه TATA است.	ط RNA پلیمراز II نیازمند ش	ب) آغاز رونویسی توس
	TB است.	ط RNA پلیمراز II نیازمند P	ج) آغاز رونویسی توس
	GT است.	ط RNA پليمراز II نيازمند P	د) آغاز رونویسی توس
	شکیل میشوند؟	، مارپیچ آلفا و صفحات بتا تہ	۷۸- درکدام ساختار پروتئین
د) چهارم	ج) سوم	ب) دوم	الف) اول
	د کدام صحیح است؟	یگاه اتصال پروتئین به لیگا <mark>ن</mark>	- ۷۹- درقسمت تاخورد <mark>گی جا</mark>
	، میدهند قرار دارند.	ه با لیگاند پیوند ضعیف تشکیل	الف) اسید آمینههایی ک
		ن به لیگاند پیوند میشود.	ب) اسید آ <mark>مینه تیروزی</mark>
		به لیگاند پیوند میشود.	ج) اسید آمینه ل <mark>یزین</mark>
	ىيدهند قرار دارند.	ه با لیگاند پیوند قوی تشکیل ه	د) اسید آمینهها <mark>یی ک</mark>
	شان میدهد؟	طور دقیق مراحل میتوز را ن	۸۰ کدامیک از موارد ز <mark>یر به</mark>
	Prophase → Anaphase → N	Metaphase → Telophase -	<mark>→ C</mark> ytokinesis (الف
	Metaphase → Prophase →	<mark>Ana</mark> phase → Telop <mark>hase</mark> ·	<mark>→ Cy</mark> tokinesis (ب
	Prophase → Metaphase →	Anaphase → Telopha <mark>se</mark> ·	<mark>→ Cy</mark> tokinesis (ح
	Anaphase \rightarrow Prophase \rightarrow M	Metaphase → Telophase	→ Cytokinesis (s
عرکت میکنند ؟	متأخر به کیسههای گلژی قبلی -	م گلژی از کیسههای گلژی ه	۸۱- چگونه پروتئینهای مقی
د) با انتقال رتروگراد	ج) توسط اندوسيتوز	ب) با بلوغ سیسترونی	الف) با انتقال تاولی
هند. كدام نوع از سلولها اغلب	بودشان آزاد م <i>یک</i> نند پاسخ می	، سلولها به محصولی که خ	۸۲ در سیگنالدهی اتوکریر
		ن مىدھند؟	این نوع سیگنال را نشا _ر
			الف) سلولهای تومور
			ب نورونها
			ج) سلولهای عضلانی
		ڹڔۑڔ۬	د) سلولهای غدد برو
			AND

سال ۳	علوم تشريحي	آزمون کارشناسی ارشد
TABLE	وتئین میباشد؟	
د) شبکه اندو پلاسمی	یزوزم ج) هسته	الف) پراکسی زوم ب) لب
	بین سلولی یافت <u>نمیشود</u> ؟	۸۴ کدام گزینه در محل دسموزوم های
د) پلاكوفيلين	کتین ج) رشتههای حد واسط	الف) سيتوكراتين
	کروتوبولها است. مر میباشد. ها حضور دارند.	 ۸۵ کدام گزینه در خصوص میکروتوبول الف) توبولین جز اصلی ساختاری میک ب) توبولین آزاد به صورت هترودایه ج) در ساختار مژکها میکروتوبول د) توبولین a به یک ATP اتصال د
ی را دارند؟	ِ مستقر در هسته به ترتیب کدام توالی آمینواسید	۸۶ - پروتئینهای وارد شونده به هسته و
NES و NES (د	NLS, NLS (5 NLS, NES	الف) NLS و NES بN S
	اده در کلونینگ ضروری نمیباشد؟	
	نزدیک به هم صورت میگیرد.	۹۰ کدامیک در مورد نوترکیبی صحیح ار الف) نوترکیبی اغلب بین جهشهای نوترکیبی بین ژنها باعث ایجاد
	- -	ج) گامتهای parental اغلب همرا
	ین تعداد گامتهای نوترکیب را ایجاد میکنند.	د) جایگاههای ژنی ناپیوسته بیشتری
	جنینشناسی	
	ست؟	۹۱ منشاء سلولهای زایای اولیه کدام اس
د) اپی بلاست	زانشیم کیسه زده ه ج) پرده اگزوسلومیک	الف) هيپوبلاست ب) مز

101	موسسه علوم پرسکی سنا ۲۵–۲۵
سال ۱۴۰۳	ون کارشناسی ارشد علوم تشریحی
	- منشاء تراتوما کدام است؟ - الف) سلولهای زایای اولیه ب) اسپرماتیت ج) اووسیت اولیه د) هیپوبلاست
	 در کدام ناهنجاری زیر تعداد کروموزمهای X بیش از تعداد طبیعی است؟ الف) سندرم ترنر ب) سندرم کلاین فلتر ج) سندرم پرادر - ویلی د) سندرم ژنهای مجاور
	 در مورد نقاط شکننده کروموزم کدام مورد زیر درست است؟ الف) دارای توالیهای CGG است. ب) دارای توالیهای GC است. ج) دارای بخشهای استیله شده است. دارای بخشهای یوبی کویتینیله شده است.
	- کدام در مورد فرآیند توانیابی اسپرم درست است؟ الف) در اپیدیدیم در هنگام بلوغ اسپرم و متحرک شدن آن رخ میدهد. ب) پروتئینهای پلاسمای منی از روی غشا اسپرم برداشته میشود. ج) آنزیمهای اکروزمی شامل پروتئازها رها میشود. د) از پلی اسپرمی هنگام لقاح تخمک جلوگیری میکند.
	 بروز چند قلو زایی در روش IVF برای درمان ناباروری به کدام مورد زیر بستگی دارد الف) سن مادر و پدر ب) تغییر شرایط رحم در مادران مسنتر ج) سن مادر و تعداد جنینهای انتقال یافته د) تنها تعداد جنینهای انتقال یافته
د) Acrozin	 اتصال اسپرم با کدام مورد زیر باعث واکنش اکروزمی میشود؟ الف) ZP3 ج) Selectin
د) لانه گزینی	- متراکمسازی (compaction) در چه مرحلهای رخ میدهد؟ الف) دو سلولی ب) تسهیم ج) بلاستوسیست
ن صورت م <i>ی گ</i> یرد؟	•- اتصال اولیه بلاستوسیست به رحم توسط کدام مورد زیر بر روی سلولهای تروفوبلاس

الف) گیرندههای کربوهیدراتی

<u> </u>	1ω-/	می سه	الله موسسه صوبا پر س
سال ۱۴۰۳	م تشریحی	علو ^د	آزمون کارشناسی ارشد
		است؟	ا ١٠٠– منشاء آمنيوبلاستها كدام
		•	الف) اپی بلاست
			ب) هيپوبلاست
			ج) سيتو تروفوبلاست
		ت	د) سن سيتيو تروفوبلاس
		رخ مے دھد؟	ا ۱۰۱ - مرحله لاکونار در کدام روز
د) روز ۱۳	ج) روز ۱۱–۱۲		الف) روز ۸
	ساختمان زیر ایجاد میشود؟	رشد بیش از اندازه کدام ،	۱۰۲ مول هیداتیدی فرم در اثر
د) Amnioblasts		ب) Decidual plate	
		کیل میشود؟	ا ۱۰۳- الانتوئیس در چه روزی تش
د) روز ۲۶	ج) روز ۱۶	ب) روز ۱۳	الف) روز ۱۱–۱۲
تمایز میشوند؟	یشوند، به کدام ساختار زیر م	بخش شيار اوليه خارج م	۱۰۴ - سلولهایی که از دمی ترین
			الف) نوتوكورد
			ب) مزودم مجاور محوری
			ج) مزودرم صفحه جانبی
			د) مزودرم خارج رویانی
	بر است؟	م تولد در کدام مورد بیشت	۱۰۵– شانس ابتلا به ن <mark>قایص هنگاه</mark>
			الف) سيتوس أمبيگوس
			ب) سيتوس <mark>اينورسوس</mark>
		(LBW	ج) وزن کم هنگ <mark>ام تولد([/]</mark>
			د) سیتوس سال <mark>یتوس</mark>
		ام است؟	۱۰۶ – منشاء سلولهای ش <mark>وان کدا</mark>
			الف) صفحه عصب <mark>ی</mark>
			ب) اکتودرم غیر <mark> عصبی</mark>
			ج) ستيغ عصب <mark>ي</mark>
			د) پلاکود اکتو <mark>درمی</mark>
		از درمیس است؟	۱۰۷- درماتوم منشاء کدام بخش
			الف) پوست ناحیه شکمی
	1 mark desired		ب) پوست ناحیه صورت
			ج) پوست اندامها
			د) پوست ناحیه پشت
		زونفروس چیست؟	۱۰۸- نقش ناحیه آئورت-گناد-م
		دی خونساز	الف) ساخت سلولهای بنیا
		د ما ما م	د ۱۰ ساخت ساما های نار:

ساخت سلولهای زاینده اولیه

القای کلیه و گنادها

د) القای شاخهدار شدن آئورت

سال ۱۴۰۳	ريحى	علوم تش	ارشناسی ارشد	آزمون ک
	ختار زیر قرار دارند؟	و عصب فرنیک در کدام سا	سیاهرگ کاردینال مشترک	-1.9
			الف) دیواره عرضی ب) غشاء پلوروپریکاردی ج) چین پلوروپریتنئال	
		0.1.12	د) مزانتر مری	
د) کوریون صاف	ج) بند ناف	ساختمان ریر فرار دارد؛ ب) صفحه کوریونی	ژله وارتون در ساختار کدام الف) دسیدوای پایهای	-11•
	ر میشود؟	، منجر به کدام ناهنجاری زیر	تشكيل نشدن گنبد جمجمه	-111
د) دیس پلازی اسکلتی	ج) کرانیوشیزی	ب) ھولوپروزنسفالی	الف) كرانيوسينو ستوز	
	يز مىيابند؟	فراوی از کدام بخش زیر تما	سلولهای پوشش مجاری ص	-117
			الف) مزودرم سپتوم عرضی ب) طنابهای کبدی ج) مزودرم بینابینی	
			د) مزودرم صفحه جانبی	
			کدام ساختار زیر در جنین ب	-117
د) اندونفروز		ب) مزونفروز		
د) سلول ميوئيد		سطحی گناد مشتق میشود ب) اسپرماتوگونی	کدام سلول زیر از اپی تلیوم الف) سلول سرتولی	-114
	، مشتق میشود؟	سر و گردن از غضروف مکل	کدام استخوان زیر <mark>در ناحیه</mark>	-110
د) ماگزیلا	ج) سندانی	ب) مانديبل	الف) رکابی	
		فوس حلقی مشتق میشوند؟	ماهیچههای جونده <mark>از کدام ن</mark>	-118
د) چهارم	ج) سوم	ب) دوم	الف) اول	
		وم منشاء <mark>نمی گیرد؟</mark>	کدام سلول زیر از <mark>نورواپیتلی</mark>	-117
د) آستروسیت	ج) <mark>میکروگ</mark> لی	ب) اليگودندروسي ت	الف) نوروبلاست	
	ىگىرد؟	کدام ساختمان زیر منشاء مے	بخش قشری غده آدرنال از	-114
د) اکتودرم	ج) اندودرم	ب) ستیغ عصبی	الف) مزوتليال	
	خ میدهد؟	وئولی نوع II در چه زمانی ر	تمایز سلولهای اپیتلیالی آل	-119
د) ماه نهم		ب) ماه ششم		
		زبان کدام گزینه است؟	نتیجه نقص در پایین افتادن الف) شکاف لب	-17•
			ب) شكاف كام	
			ج) باز ماندن مجرای نازولا د) کوچک بودن فک پاییز	

سال ۱۴۰۲	کارشناسی ارشد علوم تشریحی						
زبان عمومی							
Part one: Vocabulary	Part one: Vocabulary Directions: Complete the following sentences by choosing the best answer.						
Directions: Complete t	ne following sentences	by choosing the best an	swer.				
121 - Before the outbreak of due to debilitating gen		proportion of the popu	lation was already				
a) susceptible	b) resistant	c) potent	d) vigorous				
122 - The strong evidence su	upporting the scientist?	s claim has th	ne validity of his assumption.				
a) questioned	b) .distorted	c) enriched	d) neglected				
123 - Uncontrollable high w	inds have fir	efighters in their effort	s to put out the fire.				
a) ass <mark>isted</mark>	b) hindered	c) facilitated	d) precipitated				
124 - To prevent rickets, ch skin to produce vitam		sposed to ultraviolet-B	radiation which the				
a) impedes	b) hampers	c) hinders	d) triggers				
125 - His blood test revea supplements.	led the cer	tain vitamins, so he i	n <mark>eeds to tak</mark> e some vitamin				
	b) involvement in	c) immersion in	d) abundance of				
126 - He agreed to give an i	nterview on condition o	of; he does no	t prefer publicity.				
a) autonomy	b) hostility	c) anonymity	d) integrity				
127 - This was an issue	jour <mark>nalism; i</mark> t wa	s not in the range or lin	<mark>nits of jo</mark> urnalists' activities.				
a) featuring	b) und <mark>erlying</mark>	c) transcending	d) characterizing				
128 - After the students' undue reaction, the lecturer waited nervously for his anger to; otherwise, he could burst into shouting.							
a) rise	b) subside	c) survive	d) commence				
129 - He is unable to his emotions when confronting a disagreeable situation, so anybody can easily see his feelings.							
a) suppress	b) disclose	c) induce	d) reveal				
			bers since they knew that the				
a) repudiated	t likely to have a good of b) appreciated		d) stabilized				

ال ۱۴۰۳	u _			بحى	علوم تشري			ن ارشناسی ارشد	آزمون آ
131 -		octors had to on was likely to			on to	his l	eg below tl	ne knee because	the
,	a)	fracture	b)	sprain	c)	inoculate	d)	amputate	
132 -				patients				of cool water, w	hich
	a)	feverish	b)	furious	c)	fragile	d)	sleepless	
133 -			•	ts, the patient nd treatment.		gnosed wit	h a/an	condition	that
	a)	idiopathic	b)	palliative	c)	prophylaction	c d)	affluent	
134 -				uoroquinolone conse		s the possib	ility of trea	ting severe infec	tions
	a)	fatal	b)	benign	c)	favorable	d)	optimistic	
135 -		patients are . ors, such as ey		. to the poin	t that th	ey can con	trol only a	very limited s	et of
	a)	immersed	b)	prohibited	c)	paralyzed	d)	impeded	
136 -	•	ogram helps for digital can		accidentally o	deleted im	age files fro	om almost a	ny kind of remov	vable
	a)	resolve	b)	retrieve	c)	rehearse	d)	reserve	
137 -				that to cell transf			ghout adult	life may lose	their
	a)	perforate	b)	prol <mark>iferate</mark>	c)	convert	d)	consolidate	
138 -				orms of color are all impai				others acquired	; yet,
	a)	inherited	b)	substituted	c)	acquitted	d)	prohibited	
139 -		nurses are inv cations of weig	ght loss.			:		, and preventing	g the
	a)	aggravating	1	b) exacerbatir	ng c)	alleviating	d)	deteriorating	
140 -	_	sant social co		ay reduce a	child's r	isk of dep	ression by	a sen	se of
	_	hindering		excluding	c)	fostering	d)	inhibiting	



علوم تشريحي

آزمون کارشناسی ارشد

Part two: Reading Comprehension

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

Passage 1

I certainly think artificial intelligence (AI) will have an impact by shifting how editors work. I suspect there will be a natural migration away from the less judgment-based work of 'error checking' towards the more nuanced, involved work of refining and enhancing text. Yet, this doesn't necessarily mean that traditional proofreaders will be out of their profession. Proofreading is about much more than 'error checking' and requires intensely refined judgment at a point in the editorial workflow where the scope for changes is often very limited. Overall, AI will have a positive effect in the long term on our work by allowing us to be more efficient and thereby freeing us up to provide more of the gloriously messy human mix of spontaneity and personal experience that leads to great creative collaborations. It is noteworthy that AI tools, such as ChatGPT, cannot truly create but just predict based on what they have learned from available texts. The most important thing for us to do as editors is to educate ourselves about AI; however, reading about its new and ever-increasing capabilities involves a lot of mental flinching. But it's important to set aside this fear and learn how to work with AI. If we ignore its possibilities, we only increase our chances of being replaced. In contrast, if we make it a part of our team, we might be able to focus more on the meaningful editing we love, supported by our very own AI-powered editorial assistant. Most of all, in quintessentially human activity of communication, humans always prefer to work with other humans.

141 - What does the writer imply by 'natural migration'?

- a) Moving gradually from traditional proof reading to Al proof reader technologies
- b) Putting away traditional AI proof readers and replacing them by AI technologies
- c) Shifting fast from judgment-free proof reading to AI powered technologies
- d) Shifting from a demanding job to one with a glorious free time

142 - Why does the writer use 'refined judgment'?

- a) To emphasize the creativity of human proofreaders
- b) To justify the use of Al proofreading technologies
- c) To indicate AI cannot judge appropriately when facing errors
- d) Judgment is required to see whether the articles are within the scope of journal

- a) authors and proofreaders
- b) human proofreaders
- c) AI and human proofreaders
- d) editors and authors

144 - What is the main reason for the fear of AI technology?

- a) It is not creative
- b) It replaces humans
- c) It does not have refined judgment
- d) It can predict the future with data

145 - What does the author suggest editors should do in response to the emergence of AI?

- a) Provide AI with more glorious and human-like experience.
- b) Accept its possibilities and integrate it into their workflow.
- c) Ignore its capabilities and continue working hard as usual.
- d) Set AI aside in order to avoid being replaced by it.





آزمون کارشناسی ارشد ع**لوم تشریحی علوم تسریحی سال ۴**۰۰۰

Passage 2

There are some downsides to early screenings. Patients in their 40s who elect to get a screening mammogram have a higher rate of false positives, says Klar. "In other words, a finding that leads to further workup, such as additional imaging and potential biopsy, that ends up being benign — meaning noncancerous. These false positive findings can be stressful and anxiety-provoking for patients." Overdiagnosis — also referred to as overdetection and defined as the detection of tumors that would not become symptomatic or life-threatening — is another possible risk, says Shepherd. A systematic review and meta-analysis of 30 studies published in the Journal of Personalized Medicine found that overdiagnosis due to screening mammography for breast cancer occurred in 12.6% of women aged 40 and older. However, researchers from Yale School of Medicine's COPPER Center point out that older women in particular — aged 70 and above — are more likely to be at risk of overdiagnosis with it. "The risks of screening are nonlethal and manageable for most women," Dr. Debra L. Monticciolo, professor of radiology at Dartmouth Geisel School of Medicine in Hanover, N.H., stated in a press release on Feb. 20. "But advanced breast cancer is often lethal. Breast cancer is easier to treat if it's found earlier; we're able to spare women extra surgeries and chemotherapy. It's just a better idea to shift to early detection, and that's what screening does."

146 - Which of the following questions does the text mainly deal with?

- a) What does recent research say about screenings?
- b) Why should women get screening mammograms?
- c) Are the benefits of early screenings greater than the risks?
- d) Do individuals aged 70 are mostly at risk of overdiagnosis?

147 - What does the underlined pronoun "it" refer to?

- a) Breast cancer
- b) Screening mammogram
- c) COPPER Center
- d) Potential biopsy

148 - Older women, particularly those aged 70 and above, are more susceptible to overdiagnosis because

- a) their anxiety and stress lead to false positives
- b) they have a higher prevalence of cancerous tumors
- c) screening methods are less effective in this age group
- d) non-symptomatic tumors are more likely to be detected

149 - As to early detection of breast cancer, Dr. Monticciolo's statement implicitly

- a) warns against the potential harm of screening mammography
- b) expresses doubts about the effectiveness of early detection methods
- c) suggests that advanced breast cancer is easier to treat than early-stage eancer
- d) reinforces the shift of focus to early detection despite potential risks

150 - The text implicitly regarding early breast cancer detection.

- a) emphasizes the need for better management of false positives
- b) advocates a shift towards more aggressive screening methods
- c) suggests avoiding early detection methods due to potential risks
- d) suggests that early detection should be abandoned in favor of other approaches



سال ۳

علوم تشريحي

آزمون کارشناسی ارشد

Passage

Nutrition-related risk factors are linked to both acute and chronic diseases, contributing significantly to a large burden of preventable non-communicable diseases and increasing the risk of premature death. Within healthcare, we are facing the triple burden of malnutrition, comprising three overlapping themes of overnutrition, undernutrition, and micronutrient deficiencies. In 2019, the UK's National Health Service (NHS) published a 'Long-term-plan' which calls for a greater focus on prevention of disease and public health. As such there is commitment to improving obesity and diabetes prevention services, alongside reducing health inequalities. Clause 2.19 explicitly states 'frontline staff need to feel equipped to talk about nutrition and maintaining weight in an informed and sensitive way', yet some medical schools have at most eight hours of nutrition training. Around 10% of adults visiting their general practitioners and a third of patients on admission to hospital or care homes are undernourished or at risk of undernourishment, but this remains poorly recognized and addressed within primary or secondary care settings. Further to this, the latest UK National Diet and Nutrition Survey reveals deficiencies across all age groups in iron, vitamin D, and folate, increasing population risks of anemia, osteoporosis and neural tube defects in pregnancy. The economic consequence of undernutrition was estimated to cost UK £19.6 billion in 2011–2012. This equates to 15% of the total expenditure on health and social care, meaning that a 1% reduction in expenses corresponds to a saving of £196 million. Conversely, NHS England spent £6.1 billion for obesity-related issues from 2014 to 2015.

151 - The plan recently published by the NHS

- gives priority to disease prevention measures
- b) minimizes population risks of anemia
- is to foster health inequalities c)
- is to invest more on treatment

152 - The triple burden of malnutrition the healthcare system.

- is already managed successfully by
- would impose significant pressure on b)
- c) could hardly affect the resources from
- finds its root in communicable diseases

- the issue of nutrition has been well addressed by medical schools
- future doctors are not well informed about the issue of nutrition b)
- academic programs have been revised to focus on nutrition
- d) Britain's long term plan on nutrition has been successful

154 - The burden of those suffering from undernourishment is

- totally reported by general practitioners and hospitals
- b) always acknowledged within care homes
- less recognized within the healthcare settings c)
- rejected by hospitals and care homes

155 - The latest survey conducted in the UK has reported all of the following defects during pregnancy EXCEPT for

- a) osteoporosis
- b) anemia
- bronchitis c)
- d) neural tube



سال ۱۴۰۳

علوم تشريحي

آزمون کارشناسی ارشد

Passage 4

Mental health and well-being of employees have become an increasing concern among employers, especially during the COVID-19 pandemic when the results of a survey highlighted poor mental health symptoms among workers, , including heightened feelings of guilt (24%), insomnia (38%), irritability (50%), sadness (53%), and emotional exhaustion (54%). The direct and indirect impacts of such conditions may be worth considering. For instance, depression was estimated to cost the US economy \$210 billion, with about half that sum paid for by employers. Around 60% of the cost of depression is directed at treating comorbid conditions like cardiovascular diseases and diabetes. On the other hand, indirect costs add to lost productivity, for instance through absenteeism (when employees have an unscheduled absence) and presenteeism (when they are at work, but they aren't actually working). In 2010, the indirect annual cost of poor mental health due to these effects was estimated to be \$1.7 trillion; also, the direct costs added an additional \$0.8 trillion, both expected to double by 2030. Employers feel debilitated in encouraging their employees to benefit counselling services due to the predominant stigma related to mental health conditions, which hampers sufferers from seeking help of employee assistance programs which are still underutilized. Coworkers' discriminatory behavior and fear of social exclusion add to the severity of the condition, and leads to undesirable impacts on employee performance and interpersonal relationships at workplace.

- 156 According to the passage, the highest and lowest rate of mental health symptoms belonged to, respectively.
 - a) emotional exhaustion and feelings of guilt
 - b) insomnia and irritability
 - c) sadness and feelings of guilt
 - d) emotional exhaustion and irritability
- 157 American employers are estimated to have spent around 105 billion USD to
 - a) benefit counseling services
 - b) address employee depression
 - c) manage the employee program
 - d) cure insomnia, sadness and irritability
- 158 According to the passage, both direct and indirect costs
 - a) were considerably decreased during the COVID-19 pandemic
 - b) were reduced by half by the employers
 - c) will increase twofold by the end of the present decade
 - d) were directly targeted to the employees
- 159 According to the passage, total cost of poor mental health was estimated to reach in 2010.
 - a) 0.8 trillion USD
 - b) 1.7 trillion USD
 - c) 2.5 trillion USD
 - d) 210 billion USD
- 160 What prevents employees from seeking help through employee assistance programs?
 - a) Fear of losing their jobs
 - b) Absence of financial resources
 - c) Lack of employee counseling services
 - d) Feeling embarrassed about their mental health status

موفق باشید

بسمه تعالى

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکـز سـنجش آمـوزش پزشـکی بـا هـدف ارتقـای کیفیـت سوالات و بهبود روند اجرای آزمونها، پذیرای درخواستهای بررسی سوالاتی است که در قالب مشخص شده زیـر از طریـق اینترنت ارسال می گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع میرساند:

- ۱- کلید اولیه سوالات ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ لغایت ساعت ۱۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۱۸ به آدرس اینترنتی بالا
- ۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضوری) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذكر مهم:

- * فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- از تکرار اعتراضات خود به یک سوال پرهیز نمایید. تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمیباشید و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

مركز سنجش آموزش يزشكي

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

	نام:	نام خانوادگی:				کد ملی:				
نام رشته:		نام درس			شماره سؤال:			نوع دفترچه:		
نام منبع ه	عتبر		w	سال انتشار		صفحه	پاراگراف		سطر	
سوال مورد بررسی:										
🗖 بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جوابهای صحیح)										
🗖 جواب صحیح ندارد.										
🗖 متن سوال صحيح نيست.										
توضيح	ات									