

۱	زیست شناسی یازدهم - لیموتورش
	دفترچه سه س والات
	آزم وز
	ش ماره
گروه مولفان تعداد سوالات در هر فصل	۱. سروش مرادی ۲. محمد شاکری
ویژگی های پاسخنامه آزمون	فصل ۱ تا ۳ / زیست شناسی و آزمایشگاه دهم ۲۰ فصل ۱ و ۲ / زیست شناسی و آزمایشگاه یازدهم ۲۰
	آنالیز دقیق سوالات تشریح تمام گزینه ها همراه با نکات ارائه دام های متداول تست ارائه کادر های آموزشی
	پروژه آزمون های تابستان - ۵۰ سوال



Limootorsh.com

برای ثبت نام در

آزمون ها اسکن کنید

هشدار: هرگونه کپی و استفاده از منابع این آزمون شرعا حرام و پیگرد قانونی دارد

گروه آموزشی مشاوره ای

لیموترش

موفقیت در کنکور را ضمانت می کنیم

اولین برگزار کننده آزمون های آنلاین در کشور

افتخار آفرینان لیموترش سال ۹۵

									
	پارسا سیفی نور		سامان آریا منش		سید محمد قوام		مسعود جعفری نسب		فهیمة جوادی منش
									
	سمیه رادنیا		رضا نظامیان پور		حمید هرندی		فائزة رضایی زاده		علیرضا آروین

رتبه‌های برتر سال ۱۳۹۶

							
	محسن نیکویی		شکیبا رحیمی		علیرضا شوری زاده		علیرضا خاکرم تفتی
							
	پوریا بحیرایی		سیدعلی محمد میردهقان		علی ظهرا بی		پریسا فلاح تفتی

و بیش از ۲۰۰ رتبه برتر کشوری در سایت

WWW.LIMOOTOORSH.COM



فارغ التحصیلان

برنامه آزمون ۹۷

پیش آزمون رایگان

برنامه آزمون‌ها مطابق قلم چی می‌باشد و تاریخ برگزاری آن ۲ روز قبل از آزمون‌های کانون است

۲۱ شهریور	۳۱ مرداد	۳ مرداد
۱۲ و ۲۶ آذر	۱۴ و ۲۸ آبان	۴ و ۱۶ و ۳۰ مهر
۱۳ اسفند	۱ و ۱۵ و ۲۹ بهمن	۱۷ دی
۹ اردیبهشت	۲۶ فروردین	۱۲ فروردین

آزمون‌های مرحله‌ای

۱۴ و ۲۸ آذر	۲ و ۱۶ و ۳۰ آبان	۱۸ مهر
۱ و ۱۵ اسفند	۳ و ۱۷ بهمن	۱۹ دی
۱۱ اردیبهشت	۲۸ فروردین	۱۴ فروردین

@limootorsh_com_bot
دریافت سوالات رایگان
@limootorsh_free



دوازدهم تجربی

برنامه آزمون ۹۷

پیش آزمون رایگان

برنامه آزمون‌ها مطابق قلم چی می‌باشد و تاریخ برگزاری آن ۲ روز قبل از آزمون‌های کانون است

۲۱ شهریور	۳۱ مرداد	۳ مرداد
۱۲ و ۲۶ آذر	۱۴ و ۲۸ آبان	۴ و ۱۶ و ۳۰ مهر
۱۳ اسفند	۱ و ۱۵ و ۲۹ بهمن	۱۷ دی
۹ اردیبهشت	۲۶ فروردین	۱۲ فروردین

آزمون‌های مرحله‌ای

۱۴ و ۲۸ آذر	۲ و ۱۶ و ۳۰ آبان	۱۸ مهر
۱ و ۱۵ اسفند	۳ و ۱۷ بهمن	۱۹ دی
۱۱ اردیبهشت	۲۸ فروردین	۱۴ فروردین

@limootorsh_com_bot
دریافت سوالات رایگان
@limootorsh_free

۱۰۰٪ تضمینی


سری جزوات زیست شناسی به روش تک رقمی ها

مقطع یازدهم

زیست

معتبر ترین جزوات زیست شناسی در سراسر کشور

مفهومی
تعمیمی
تربیتی



مدرسین صدا و سیما
گروه مولفان:
استاد محمد شاکری
دکتر سروش مرادی
دکتر رضا شعبانی

لیموترش

۱۰۰٪ تضمینی


سری جزوات زیست شناسی به روش تک رقمی ها

مقطع دهم

زیست

معتبر ترین جزوات زیست شناسی در سراسر کشور

مفهومی
تعمیمی
تربیتی



مدرسین صدا و سیما
گروه مولفان:
استاد محمد شاکری
دکتر سروش مرادی
دکتر رضا شعبانی

لیموترش

شما عزیزی که برای درس زیست به درصد خوب فکر می‌کنی، امسال رو با لیموترش برو جلو و مطمئن باش کسب بهترین نتیجه برای شما توی زیست کنکور ۹۸ دور از انتظار نیست.

اما تا یادمون نرفته راجب امسال و برنامه‌های ویژه‌ای که برای کنکور ۹۸ داریم براتون بگیم:

اگر می‌خواید با زیست شناسی لیموترش به هدفی که پزشکی هست بررسی بدون که امسال خدمات ما کاملا متفاوت با بقیه

لیموترش در تابستون امسال ۴ مرحله آزمون زیست شناسی ویژه کنکور ۹۸ به طور کامل رایگان با جوایز ارزنده برگزار می‌کنه!!

حالا خودت میدونی دوست کلم که حاضری تا ته راه کنکور ۹۸ رو با ما بیای یا نه ☺

منتظرت هستیم.

تموم دوستانی که پارسال در لیموترش بودن می‌تونن برای همکاری با گروه ما (در هر زمینه که توانایی دارند) با

تلگرام https://t.me/azmoon_limootorsh یا شماره تماس‌های ۰۹۱۲۰۵۷۹۲۱۲ و یا شماره‌های ثابت

۰۲۱۲۶۷۶۴۴۲۹ یا ۰۲۱۸۶۰۸۲۷۶۸ تماس بگیرند.



برای ثبت نام در

آزمون‌ها اسکن کنید



[Limootorsh.com](https://limootorsh.com)

- ۱- چند مورد از موارد نام برده درباره‌ی آکسون در همه‌ی یاخته‌های عصبی صحیح است؟**
- الف - ثابت بودن قطر از ابتدا تا انتها
ب - داشتن طول و قطر یکسان
ج - احاطه شدن توسط پوشش لیپیدی
د - خارج شدن از بخش هر می شکل جسم یاخته‌ای
- هـ - برقراری ارتباط سیتوپلاسمی بین جسم یاخته‌ای و پایانه‌ی آکسون
- ۱) ۵ (۲) ۲) ۴ (۲) ۳) ۳ (۳) ۴) ۲ (۴)
- ۲- کدام گزینه درباره‌ی انتقال دهنده‌های عصبی نادرست است؟**
- ۱) توسط یاخته‌های ویژه‌ای ساخته می‌شوند.
۲) درون ریزکیسه‌هایی از جنس غشا ذخیره می‌شوند.
۳) پس از ورود به خون به یاخته پس سیناپسی می‌رسند.
۴) طی فرآیند برون‌رانی از پایانه‌ی آکسون خارج می‌شوند.
- ۳- کدام عبارت زیر نادرست است؟**
- ۱) برجستگی چهارگانه در ساقه‌ی مغز و جلوی اپی‌فیز قرار گرفته است.
۲) بصل‌النخاع در قسمت میانی ساقه‌ی مغز قرار داشته و تعداد تنفس را تنظیم می‌کند.
۳) ساقه‌ی مغز از بالا به نیم‌کره‌ی مخ، از پایین به نخاع و از پشت با مخچه در ارتباط است.
۴) ساختاری که در جلوی مخچه قرار دارد، دارای نقش مهمی در تنظیم فعالیت‌های بدن است.
- ۴- در نورون حسی ماهیچه‌ی جلو ران، با نزدیک شدن پتانسیل عمل از +۳۰ به صفر چند مورد از اتفاقات زیر رخ می‌دهد؟**
- الف - غیرفعال شدن پمپ سدیم - پتاسیم
ب - باز شدن ناگهانی کانال‌های سدیمی
ج - افزایش بار مثبت درون یاخته
د - خروج یون سدیم با مصرف ATP
- هـ - کاسته شدن اختلاف پتانسیل درون یاخته نسبت به خارج
- ۱) ۲ (۱) ۲) ۳ (۲) ۳) ۴ (۳) ۴) ۵ (۴)
- ۵- کدام گزینه، متن زیر را به‌طور صحیح کامل می‌کند؟**
- پس از افزایش ناگهانی نفوذپذیری غشای نورون به یون سدیم،
- ۱) کانال‌های سدیمی شروع به بسته شدن می‌کنند.
۲) نفوذ پتاسیم به خارج یاخته به شدت کاهش می‌یابد.
۳) تعداد زیادی وزیکول‌های سیناپسی به غشا متصل می‌شود.
۴) درجه‌ی تحریک‌پذیری نورون به شدت زیاد می‌شود.
- ۶- بخشی از هر نورون که پیام عصبی را به جسم یاخته‌ای نزدیک می‌کند،**
- ۱) مانند آکسون‌ها با تقسیم مکرر رشته‌های نازک‌تر ایجاد می‌کنند.
۲) برخلاف بخش پیازی شکل، توانایی پیوستن به وزیکول دارند.
۳) مانند بخش واجد هسته، دارای گیرنده‌ی پروتئینی می‌باشد.
۴) برخلاف بخش نزدیک‌کننده‌ی پیام به پایانه‌ی آکسون، توسط میلیون احاطه شده است.
- ۷- کدام عبارت صحیح‌تر بیان شده است؟**
- ۱) میزان پلاسمای خارج شده از مویرگ‌های مغزی بیشتر از گلوامرول است.
۲) بخش احاطه شده توسط پرده‌ی مننژ، همواره محل اجتماع جسم یاخته‌ای نورون‌هاست.
۳) هریک از ریشه‌هایی که به نخاع متصل می‌باشد، توانایی هدایت دو طرفه‌ی پیام عصبی دارد.
۴) مواد اعتیاد آور با عبور از سد خونی-مغزی می‌توانند بر روی سامانه‌ی کناره‌ای اثر بگذارند.
- ۸- چند مورد از موارد نام برده درباره‌ی یاخته پیش سیناپسی همواره صحیح است؟**
- هدایت پیام عصبی به صورت جهشی
 - تولید موادی با توانایی ذخیره و آزادسازی انرژی
 - تولید پروتئین‌هایی با توانایی قرارگیری در غشای پلاسمایی
 - داشتن وزیکول‌های محتوی ناقل عصبی در انتهای آکسون خود
- ۱) ۱ (۱) ۲) ۲ (۲) ۳) ۳ (۳) ۴) ۴ (۴)
- ۹- در انسان سالم با اثر دستگاه عصبی پادهم حس بر دور از انتظار است.**
- ۱) قلب، کاهش فشار خون
۲) لوزالمعده، افزایش ترشح آنزیم
۳) قلب، افزایش خون ورودی به آنورت
۴) لوله‌ی گوارش، آغاز فعالیت گوارشی

۱۰- در انعکاس عقب کشیدن دست، ناقل عصبی آزاد شده از پایانه‌ی آکسون هیچ‌گاه نمی‌تواند

- (۱) نورون رابط - سبب تغییر اختلاف پتانسیل نورون حرکتی شود.
- (۲) نورون حرکتی - سبب تغییر فعالیت یاخته غیرعصبی شود.
- (۳) نورون حسی - واجد گیرنده در غشای نورون رابط باشد.
- (۴) نورون حسی - پیام عصبی را مستقیماً به نورون حرکتی دو سر بازو منتقل کند.

۱۱- کدام گزینه درباره‌ی هیدر به نادرستی بیان شده است؟

- (۱) جانوری با ساده‌ترین دستگاه عصبی می‌باشد.
- (۲) دارای دستگاه عصبی متشکل از چندین گره عصبی می‌باشد.
- (۳) در دیواره بدن جانور رشته‌های نورونی تشکیل شبکه داده‌اند.
- (۴) تحریک هر نقطه بدن در تمام سطح آن منتشر می‌شود.

۱۲- چند مورد از ویژگی‌های نام برده در ارتباط با اعتیاد نسبت به الکل صحیح نیست؟

- الف - الکل در دستگاه گوارش به سرعت جذب می‌شود.
- ب - الکل از سد خونی- مغزی عبور کرده و وارد یاخته‌های عصبی می‌شود.
- ج - الکل افزایش دهنده فعالیت‌های بدنی است.
- د - الکل زمان واکنش فرد به محرک‌های محیطی افزایش می‌دهد.
- هـ - الکل موجب انقباض ماهیچه‌ها و ایجاد ناهماهنگی در حرکات بدن می‌گردد.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۳- به طور معمول در انسان سالم هیچ‌گاه در نقش ندارد.

- (۱) بخش رنگین جلوی چشم - تنظیم نور ورودی به چشم
- (۲) اولین محل شکست نور در چشم - فرآیند تراوش زلالیه
- (۳) ماده‌ی شفاف‌ی که با عدسی در تماس است - تعیین شکل چشم
- (۴) سلول‌هایی که با ما توانایی دیدن رنگ می‌دهند - تشکیل تصاویر دقیق

۱۴- کدام مطلب نادرست است؟

- (۱) زجاجیه بر خلاف زلالیه، فضای پشت عدسی را پر کرده است.
- (۲) عدسی چشم به وسیله‌ی رشته‌هایی به ماهیچه‌ی مژکی اتصال یافته است.
- (۳) یاخته‌های استوانه‌ای برخلاف یاخته‌های مخروطی در نور ضعیف تحریک می‌شوند.
- (۴) به منظور ایجاد تصاویر دقیق، یاخته‌هایی با بخش‌هایی مخروطی شکل تمایز یافته است.

۱۵- در انسان، همه‌ی گیرنده‌های حواس پیکری،

- (۱) درون پوششی چند لایه و انعطاف‌پذیر از نوع بافت پیوندی قرار دارند.
- (۲) بر اثر محرک کانال‌های یونی غشای آن‌ها، باز و پتانسیل الکتریکی غشا تغییر می‌کند.
- (۳) هرگاه مدتی در معرض محرک ثابتی قرار گیرند، پیام عصبی کمتری ایجاد می‌کنند.
- (۴) اطلاعاتی از چگونگی قرارگیری قسمت‌های مختلف بدن نسبت به هم، هنگام سکون و حرکت به مغز می‌فرستد.

۱۶- در افرادی که فقط به نزدیک بینی مبتلا هستند، ممکن نیست

- (۱) حجم زجاجیه بیش‌تر از مقدار طبیعی باشد.
- (۲) محل تشکیل تصویر روی شبکیه باشد.
- (۳) توانایی دیدن اشیای دور را نداشته باشند.
- (۴) علائم بیماری با عدسی و اگر از بین برود.

۱۷- کدام عبارت درباره‌ی چشم انسان صحیح بیان شده است؟

- (۱) هیچ‌کدام از بخش‌های شفاف چشم با شبکیه در تماس نمی‌باشد.
- (۲) مواد غذایی و اکسیژن مورد نیاز عدسی و عنبیه توسط زلالیه تأمین می‌شود.
- (۳) فضای جلوی عدسی توسط مایعی که دارای منشاء خونی است پر شده است.
- (۴) هنگام دیدن اشیای نزدیک یا به استراحت در آمدن ماهیچه‌های مژکی، عدسی کروی‌تر می‌شود.

۱۸- به طور معمول، در بدن انسان گیرنده‌های می‌توانند

- (۱) تماسی - انتهای دندریت آزاد نورون‌های حسی موجود در دستگاه عصبی محیطی باشند.
- (۲) دمایی - همزمان بر اثر محرک سرما و گرما تحریک شوند و پیام عصبی تولید کنند.
- (۳) وضعیت - در ماهیچه‌های اسکلتی، زردپی‌ها و کپسول پوشاننده مفصل‌ها یافت شوند.
- (۴) درد - به دنبال فشرده شدن پوشش اطراف خود، به آسیب بافتی پاسخ دهند.

۱۹- یک یاخته استوانه‌ای موجود در شبکه چشم انسان

- (۱) دارای بیش‌ترین حساسیت به نور نسبت به یاخته‌های مخروطی می‌باشد.
- (۲) وزیکول‌های سیناپسی را در پایانه‌ی بخش استوانه‌ای شکل خود ذخیره می‌کند.
- (۳) دیدن رنگ‌ها و جزئیات ظریف اشیاء را با تولید پیام الکتریکی امکان‌پذیر می‌کند.
- (۴) فقط در نور ضعیف تحریک شده و در نتیجه تحریک آن تصاویر دقیقی تولید می‌شود.

۲۰- تمام گیرنده‌های حواس پیکری که در پوست فرد مشاهده می‌شوند،

- (۱) هرگاه مدتی در معرض محرک ثابتی قرار گیرند، پیام عصبی را ایجاد نمی‌کنند.
- (۲) انتهای دندریت نورون‌های حسی هستند که درون پوششی از بافت پیوندی قرار گرفته‌اند.
- (۳) پیام عصبی تولید شده را به منظور پردازش به سمت دستگاه عصبی مرکزی ارسال می‌کنند.
- (۴) با فشرده شدن این پوشش اطرافشان، تحریک شده و پتانسیل الکتریکی غشا آن‌ها تغییر می‌کند.

۲۱- چند مورد زیر در ارتباط با مولکول‌های دنا، به درستی بیان شده است؟

- در همه‌ی جانداران، دارای ساختار یکسانی دارد.
- الگوی رشد همه‌ی جانداران را تنظیم می‌کند.
- طی فرآیند مهندسی ژن‌شناسی، تغییر می‌کند.
- در پایین‌ترین سطح ساختاری سطوح حیات، حضور دارد.
- اطلاعات لازم برای زندگی یاخته را در خود ذخیره دارد.

۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۲۲- همه‌ی جانداران ویژگی دارند که به این معنی است که همواره

- (۱) رشد و نمو - از اطلاعات ذخیره شده در دنا موجود در هسته‌ی یاخته‌های خود استفاده می‌کنند.
- (۲) هومئوستازی - وضع محیط اطراف پیکر خود را در محدوده‌ی ثابتی نگه می‌دارند.
- (۳) پاسخ به محیط - پاسخ مناسب به محرک‌های محیطی اطراف، داده می‌شود.
- (۴) تولیدمثل - زاده‌های حاصل، کم و بیش شبیه والدین خود هستند.

۲۳- با توجه به دستاوردهای علم زیست شناسی نمی‌توان،

- (۱) با خواندن اطلاعات مولکول‌های دنا افراد، از بیماری‌های ارثی فرد خیردار شد.
- (۲) بیماری‌های فشار خون و قند خون با استفاده از داروها و روش‌های جدید مهار شده‌اند.
- (۳) این علم به اندازه‌ی توانا و گسترده است که می‌تواند به همه‌ی پرسش‌های انسان پاسخ دهد.
- (۴) مقدار قابل توجهی از غذایی که می‌خوریم، از گیاهان و جانوران اصلاح شده به دست می‌آید.

۲۴- کدام گزینه در ارتباط با سوخت‌های فسیلی نادرست بیان شده است؟

- (۱) مصرف آن‌ها سبب گرمایش زمین و آلودگی هوا می‌شود. (۲) استخراج آن‌ها با تخریب محیط زیست همراه است.
- (۳) همانند زمین گرمایی، از انواع سوخت‌های تجدیدناپذیر هستند. (۴) بیش از ۷۵٪ از نیاز کنونی جهان به انرژی را تامین می‌کنند.

۲۵- به طور معمول، سبب کاهش افزایش می‌شود.

- (۱) جنگل‌زدایی - فرسایش خاک - تنوع زیستی
- (۲) پایدار کردن بوم سازگان - مقدار تولیدکنندگی آن‌ها - کیفیت زندگی انسان
- (۳) شناخت اجتماعات میکروبی - مقاومت گیاهان - مقدار تولیدکنندگی آن‌ها
- (۴) پزشکی شخصی - اثر بیماری‌های ارثی در آینده - احتمال موفقیت درمان دارویی

۲۶- در هر فرآیندی که عبور مواد از غشای یاخته صورت می‌گیرد

- (۱) با تولید کیسه‌ی غشای - بر سطح غشای یاخته افزوده می‌شود.
- (۲) به کمک پروتئین غشای - بدون مصرف انرژی زیستی انجام می‌گیرد.
- (۳) با مصرف مولکول ATP - اختلاف غلظت دو سوی غشا افزایش می‌یابد.
- (۴) در جهت شیب غلظت - در نهایت غلظت ماده در دو سوی غشای یکسان می‌شود.

۲۷- در انسان، یاخته‌های بافتی که قطعا

- (۱) فاصله بین یاخته‌های اندکی دارند - بر روی ساختار به غشا پایه قرار گرفتند.
- (۲) ماده زمینه‌ای را می‌سازند - رشته‌های کلاژن مقاومت زیادی ایجاد می‌کنند.

۳) سطح مجاری تنفسی را می پوشانند - ماده زمینه ای شفاف حاوی رشته های کشسان دارند.
۴) بافت پوششی را پشتیبانی می کنند - بزرگترین ذخیره انرژی در بدن دارند.

۲۸ - حرکات قطعه قطعه کننده در لوله گوارش حرکات کرمی شکل

۱) برخلاف - با فعالیت ماهیچه های طولی و حلقوی لوله همراه است.
۲) همانند - سبب مخلوط شدن شیره گوارشی و مواد غذایی می شوند.
۳) همانند - در هنگام خالی بودن معده، درد خفیفی ایجاد می کنند.
۴) برخلاف - در هنگام تخلیه محتویات روده از راه دهان، جهت حرکت آنها وارونه می گردد.

۲۹ - پس از آنکه غذا با فشار به داخل حلق رانده شود، ممکن نیست

۱) زبان کوچک و اپی گлот برخلاف جهت یکدیگر حرکت کنند.
۲) با نزدیک شدن حنجره و بر چاکنای از هم، راه نای بسته می شود.
۳) بنداره ابتدای مری بر اثر حرکات کرمی شکل منقبض می شود.
۴) فعالیت مرکز بلع، مرکز تنفس در بصل النخاع را مهار می کند.

۳۰ - کدام گزینه زیر متن را به طور نادرست کامل می کند؟

« در معده انسان همانند نقش دارد. »

۱) اسید معده - پپسین، در فعال کردن پپسینوژن
۲) یاخته های کناری - یاخته های اصلی، در گوارش پروتئین ها
۳) حرکات کرمی شکل - حرکات قطعه قطعه کننده، مخلوط کردن مواد غذایی
۴) یاخته ترشح کننده ماده مخاطی - یاخته پوششی سطحی، حفاظت از مخاط

۳۱ - چند مورد زیر متن را به طور نادرست کامل می کند؟

در دستگاه گوارش یک فرد سالم به غده ای که

- صفرا را می سازند، در ذخیره چربی ها نیز نقش دارند.
- آمیلاز ترشح می کند، در پشت معده و موازی با آن قرار دارد.
- پروتئاز غیرفعال ترشح می کند، در گوارش کربوهیدرات ها موثر است.
- لیپاز ترشح می کنند، تحت تاثیر هورمون قرار می گیرد.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۳۲ - کدام گزینه در ارتباط با سنگ کیسه صفرا نادرست است؟

۱) احتمال بروز آن در افرادی که دارای رژیم پرچربی هستند، بیشتر است.
۲) سبب اختلال در فعالیت آنزیم لیپاز در دوازدهم می شود.
۳) تولید ترکیبات صفرا در یاخته های سازنده متوقف می گردد.
۴) در اثر رسوب کلسترول در کیسه صفرا یا مجاری خروج آن ایجاد می شود.

۳۳ - هر آنزیم موثر در گوارش مواد غذایی درون لوله گوارش،

۱) پروتئاز - پروتئین ها را به واحد سازنده شان آبکافت می کند.
۲) لیپاز - با ادغام کیسه های غشایی با غشای یاخته سازنده خود ترشح می شود.
۳) آمیلاز - همراه با ترکیبات صفرا به دوازدهم وارد می گردد.
۴) پروتئاز - به دنبال فعالیت هورمون ترشح آن افزایش می یابد.

۳۴ - در یک فرد سالم، در ساختار روده ی باریک

۱) ریز پرزهای - تمام غشای یاخته دارای چین خوردگی است.
۲) پرزهای - بیش از یک نوع رگ حضور دارد.
۳) ریز پرزهای - شبکه ی مویرگی برای جذب مواد وجود دارد.
۴) پرزهای - بخشی از صفاق دیده می شود.

۳۵ - چند مورد زیر در ارتباط با کیلومیکرون ها ناصحیح است؟

- پس از تولید درون یاخته از طریق برون رانی وارد فضای درون روده می شود.
- درون مویرگی لنفی توسط کیسه ی غشایی در برگرفته شده است.
- انواع مختلفی از لیپیدها را درون خون به بافت ها می رساند.
- توسط جریان لنف به کبد می رود و لیپیدهای خود را به کبد می دهد.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۴۵- در انسان، نایژک مبادله‌ای نایژک انتهایی،

- (۱) همانند - ترشحات مخاطی سطح آن‌ها پوشانده است.
(۲) برخلاف - با چند کیسه‌ی حبابکی در ارتباط است.
(۳) برخلاف - در ساختار خود فاقد غضروف است.
(۴) همانند - اطراف آن را شبکه‌ی مویرگی فراوان احاطه کرده است.

درست یا نادرست بودن گزاره‌های زیر را مشخص کنید :

۴۶- مخاط مژک‌دار در بخش مبادله‌ای دستگاه تنفس در تماس با عامل سطح فعال قرار می‌گیرد.

- (۱) درست
(۲) نادرست

۴۷- غلظت کمتر اکسیژن در مجاورت بافت‌ها، سبب جدا شدن آن از هموگلوبین و انتشار به فضای بین یاخته‌ای می‌شود.

- (۱) درست
(۲) نادرست

۴۸- در شش‌ها خون، کربن دی‌اکسید را از دست می‌دهد و از هوا اکسیژن می‌گیرد و به خون روشن تبدیل می‌شود.

- (۱) درست
(۲) نادرست

۴۹- بیشترین مقدار دی‌اکسید کربن در خون با کمک آنزیم‌های گویچه‌های قرمز حمل می‌شود.

- (۱) درست
(۲) نادرست

۵۰- اتصال دی‌اکسید کربن به هموگلوبین در بافت‌ها مانع از اسیدی شدن خون فرد می‌شود.

- (۱) درست
(۲) نادرست