

	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳	رشته: تجربی	نام و نام خانوادگی:
	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	کلاس: دهم	آزمون درس: زیست شناسی ۱
	نام دبیر: دکتر ظهیری فرد	شهرستان: بوشهر	دبیرستان: ایران دخت و ایران مهر
نمره	این آزمون مشتمل بر ۲۰ سوال و در ۵ صفحه می باشد. آزمون پاسخنامه دارد حتما در پاسخنامه جواب را وارد کنید		

۱/۵	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف (در ملخ همانند انسان آغاز گوارش کربوهیدرات ها از دهان است. ب) پستانداران نشخوار کننده نظیر گاو از چهار معده برای گوارش مواد غذایی استفاده می کنند. ج) برخی از جانداران ، سطحی از سازمان یابی دارند و نا منظم اند. د) کلسترول هر لایه فسفولیپیدی غشای یاخته فقط در همان لایه مشاهده می شوند. ت) نفس کشیدن یکی از ویژگی های آشکار در همه جانوران است. و) منافذ تنفسی نایدیس ها در انتهای نایدیس قرار دارند.	۱
۲	عبارت های زیر را با انتخاب کلمه درست از داخل پرانتز کامل کنید. الف (جهت حرکت خون در مویرگ های ماهی و عبور آب در طرفین تیغه های آبششی (همانند - برخلاف) یکدیگر است. ب) خون (روشن - تیره) توسط دستگاه گردش خون به اندام ها و یاخته ها فرستاده می شود. ج) ویتامین (D - B۱۲) برای ساخت گویچه قرمز در مغز استخوان لازم است. د) محل جذب اصلی غذا در ملخ (معده - روده) می باشد. پ) بزرگترین غده بزاقی دهان انسان ، غده (بناگوشی - زیر آرواره ای) است. ت) (گلیکوژن - سلولز) قندی است که در کبد و ماهیچه ها ذخیره می شود. ث) آنزیم ها مولکول های شیمیایی هستند که سرعت واکنش های شیمیایی را (افزایش - کاهش) می دهند. ن) هر چه تفاوت تراکم مولکول های آب در دو سوی غشا بیشتر باشد فشار اسمزی (بیشتر - کمتر) است .	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) بافت پوششی معده و روده از نوع تک لایه است. ب) فشار لازم برای توقف کامل اسمز نام دارد. ج) پروتئین ها از به هم پیوستن تشکیل می شوند. د) در پارامسی با حرکت مژک ها غذا به منتقل می شود. ت) ورود مواد به بدن ، جذب نام دارد . ث) پرده ای است که اندامهای درون شکم را به یکدیگر متصل می کند. ن) روده بزرگ در انسان معادل گاو است که در جذب آب و یون ها نقش دارد. ی) ساز و کار هایی که باعث میشود جریان پیوسته ای از هوای تازه در مجاورت بخش مبادله ای قرار گیرد..... نام دارد.	۳
۱/۵	هر یک از کلمات زیر با یکی از موارد خواسته شده به نوعی تناسب و ارتباط دارد . فقط کلمه متناسب را انتخاب کرده و جلوی آن بنویسید . (دو کلمه اضافی است.) (آبشش - سیرابی - موسین - پمپ فشار مثبت - کیسه هوادار - سلپاک - جمعیت - اجتماع) الف) قورباغه بالغ (.....) ب) پرنده (.....) ج) گوارش میکروبی (.....) د) ششمن سطح حیات (.....) ن) سراسر لوله گوارش (.....) م) پرز و ریز پرز (.....)	۴
۰/۵	درباره ویژگی های حیات به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مثال خم شدن ساقه گیاهان به نور مربوط به پاسخ به محیط است یا سازش با محیط؟ ب) مجموعه اعمالی را که برای پایدار نگه داشتن وضعیت درونی جاندار انجام می شود چه نام دارد ؟	۵

گزینه درست را انتخاب کنید. (دایره روبروی گزینه درست را پر کنید).

الف (در دستگاه گوارش انسان در سمت قرار گرفته است .

۱) دریچه انتهایی مری همانند روده کور - راست

۲) دریچه پیلور برخلاف کیسه صفرا - چپ

۳) کولون بالارو همانند کیسه صفرا - راست

۴) کولون پایین رو برخلاف دریچه انتهایی مری - چپ

ب) در محتویات بخش کیسه ای شکل لوله گوارش انسان ، نوعی ترکیب شیمیایی فعال یافت میشود، که می تواند با تاثیر بر شکل غیر فعال خود، آنرا به شکل فعال در آورد. کدام مورد درباره این ترکیب ، نادرست است ؟

۱) به مویرگ های خونی اندامی با توانایی تولید پیک کوتاه برد وارد میشود.

۲) تحت تاثیر ترشحات نوعی یاخته درون ریز، امکان تولید آن فراهم میشود.

۳) با واکنش آبکافت (هیدرولیز)، مولکول های درشت را تجزیه می کند.

۴) نقش بسیار مهمی در فرایند های یاخته ای دارد.

ج) در مورد افراد مبتلا به نوعی بیماری که در اثر حساسیت بدن به پروتئین گلو تن ایجاد میشود، چند مورد نادرست است؟

الف) خون در مدفوع گزارش نمی شود

ب) میزان اسید چرب مدفوع زیاد میشود.

ج) میزان نوعی دی ساکارید در مدفوع زیاد میشود.

د) میزان ویتامین A مویرگ کاهش پیدا می کند.

ه) امکان شکستگی استخوان های دراز افزایش می یابد.

و) ضخامت روده باریک کاهش پیدا می کند.

۱(۱) ۲(۲) ۳(۳) ۴(۴)

د) با توجه به شکل مقابل کدام عبارت به درستی بیان شده است ؟ بخش معادل بخشی از دستگاه گوارش است که.....

۱) ۲ - پرند دانه خوار - به طور مستقیم به روده باریک متصل است.

۲) ۱- انسان - جذب اصلی در آن انجام می شود.

۳) ۴- پرند دانه خوار - فرایند آسیاب کردن غذا را تسهیل می کند.

۴) ۳- انسان - در حفظ لوله گوارش از خراشیدگی یا آسیب شیمیایی نقش دارد.



ن) زیست شناسی در بررسی..... است.

۱) پدیده های طبیعی قابل مشاهده و اندازه گیری ، توانا

۳) برخی پدیده های غیر قابل مشاهده ، توانا

و) براساس نگرش نمیتوان را بررسی کرد.

۱) کل نگر - تعاملات بین پروتئین های ماده زمینه ای بافت پیوندی سست و یاخته های سازنده آن

۲) جز نگر - ویژگی های عملکردی چگونگی ذخیره چربی در یاخته های بافت پیوندی پربی

۳) کل نگر - ویژگی های ساختاری غشای پلاسمایی یاخته های تشکیل دهنده پوششی مکعبی

۴) جز نگر - ارتباط بین یاخته های بافت پوششی استوانه ای تک لایه با غشای پایه زیر آن ها

م) کدام گزینه در رابطه با اندامک های موجود در واحد ساختار و عملکرد در جانداران به نادرستی بیان شده است ؟

الف) شبکه آندوپلاسمی، شبکه ای از لوله ها و کیسه ها است که در سراسر سیتوپلاسم یاخته گسترش دارند.

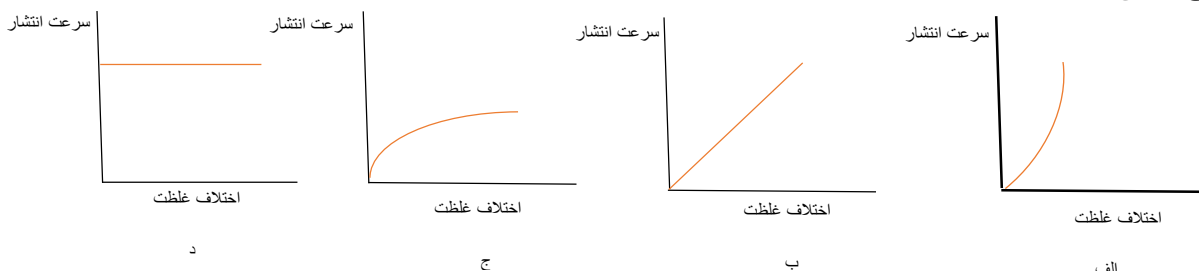
ب) دستگاه گلژی از کیسه هایی تشکیل شده است و راکیزه ، کیسه ای حاوی آنزیم برای تجزیه مواد می باشد.

ج) شبکه آندوپلاسمی زبر در مجاورت هسته یاخته قرار دارد و در بعضی از نقاط ، غشای آن به غشای هسته اتصال دارد.

د) رناتن را می توان هم به صورت آزاد درون سیتوپلاسم و هم متصل به شبکه آندوپلاسمی زبر مشاهده کرد.

ل) کدام یک از نمودار ها به ترتیب رابطه میان اختلاف غلظت با انتشار تسهیل شده و انتشار ساده را

به درستی نشان میدهد؟



۴- د - ج

۳- الف - د

۲- الف - ب

۱- ج - ب

	نام و نام خانوادگی:	رشته: تجربی	تاریخ امتحان:
	آزمون درس: زیست شناسی ۱	کلاس: دهم	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
	دبیرستان: ایران دخت و ایران مهر	شهرستان: بوشهر	نام دبیر: دکتر ظهیری فرد
ردیف	"صفحه سوم سوالات آزمون جامع پایان ترم"		
نمره			

۷	مراحل مختلف فرآیند گوارش در انسان را که در زیر آمده است به ترتیب وقوع در محل های مختلف لوله گوارش از ابتدا تا انتها مرتب کنید. و شماره مرحله را در جاهای خالی به طور صحیح وارد کنید. مرحله شماره ۱) آغاز گوارش پروتئین ها مرحله شماره ۲) اثر صفرا بر روی مواد غذایی بلع شده مرحله شماره ۳) آغاز گوارش کربوهیدرات ها در انسان مرحله شماره ۴) جذب آب و یون های مواد غذایی گوارش یافته « ابتدا مرحله سپس مرحله سپس مرحله و در نهایت مرحله در گوارش رخ می دهد.	۱
۸	باتوجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نام بخش A چیست ؟ ب) بخش B چه نام دارد ؟ ج) آیا بخش C توانایی تبدیل پروتئین ها را به واحد سازنده دارد ؟ (بله - خیر) د) کدام بخش وظیفه تولید فاکتور داخلی معده را دارد ؟ و) HCL موجود در شکل ماده آلی است یا غیر آلی ؟ ن) این شکل متعلق به کدام بخش از لوله گوارش است ؟ ی) نام بخش C چیست ؟ ه) ترشح آنزیم بر عهده کدام بخش است ؟ (A یا B)	۲
۹	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) کدام بخش وظیفه ذخیره موقتی غذا و نرم کردن آن را دارد ؟ ب) نام بخش A چیست ؟ ج) جنس بخش B از چیست ؟ د) بخش D در معادل انسانی در کدام سمت از بدن قرار دارد؟ (راست - چپ)	۱
۱۰	در رابطه با غده های بزاقی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) بزرگترین غده های بزاقی دهان چه نام دارند ؟ ب) چند جفت غده بزرگ بزاقی در دهان وجود دارد؟ ج) مجرای غده بناگوشی از فک بالا وارد دهان میشود یا فک پایین ؟ د) کوچکترین غده بزاقی دهان غده زیر آرواره ای است. درست O نادرست O	۱
۱۱	درباره قلب به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) دریچه بین دهلیز و بطن سمت چپ (دولختی - سه لختی) نام دارد. ب) صدای (اول - دوم) قلب، قوی، گنگ و طولانی تر است.	۵/۱

هر یک از موارد ستون A با یکی از عبارت های ستون B ارتباط دارد. آن ها را مشخص کنید و در جای خالی وارد کنید.
(یکی از عبارت های ستون B اضافی است.)

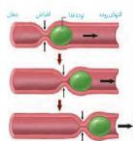
ستون A	ستون B
۱- فاکتور داخلی معده	الف) مهاجرت
۲- فقط در غشای جانوری	ب) بافت پیوندی
۳- پروانه مونا رک	ج) ویتامین B۱۲
۴- هیدر	د) کلسترول
	ن) گوارش درون و برون یاخته ای

۱ - ۲- ۳- ۴-

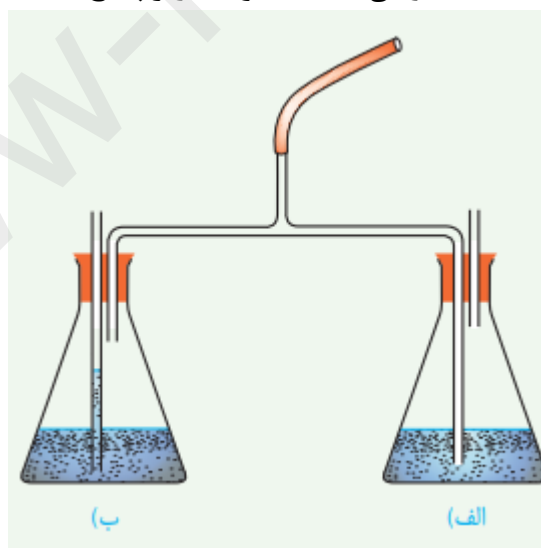
به سوالات زیر درباره دستگاه گوارش پاسخ دهید.

- الف) بخش کیسه ای شکل لوله گوارش چه نام دارد ؟
 ب) بخشی که در زیر و موازی معده قرار دارد چیست ؟
 ج) محل ارتباط دستگاه گوارش و تنفس چه نام دارد ؟
 د) هر بخشی از لوله گوارش که فاقد حرکات کرمی و قطعه قطعه کننده است چه نام دارد ؟
 ن) محل پایانی لوله گوارش کجاست ؟
 ی) حالت خمیری شکل غذا در معده چه نام دارد ؟

نام حرکت شکل مقابل در لوله گوارش انسان چه نام دارد ؟



باتوجه به شکل زیر که بخشی از فعالیت کتاب درسی است به سوالات زیر پاسخ دهید.

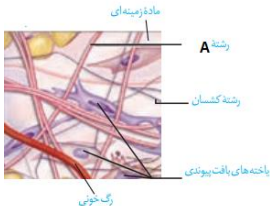
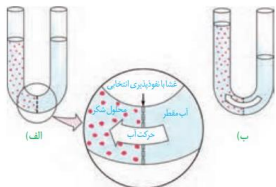


- الف) آزمایش بالا برای تشخیص O_2 میباشد یا CO_2 ؟
 ب) در صورت بازدم در کدام ظرف حباب تشکیل میشود ؟
 ج) اگر محلول برم تیمول بلو را در ظرف ها بریزیم در صورت فوت کردن کدام ظرف سریعتر تغییر رنگ میدهد ؟

واکنش تنفس یاخته ای زیر را بانوشتن کلمه مناسب کامل کنید.



	نام و نام خانوادگی:	رشته: تجربی	تاریخ امتحان:
	آزمون درس: زیست شناسی ۱	کلاس: دهم	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
	دبیرستان: ایران دخت و ایران مهر	شهرستان: بوشهر	نام دبیر: دکتر ظهیری فرد
ردیف	"صفحه پنجم سوالات آزمون جامع پایان ترم"		
نمره			

۰/۵	در رابطه با شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) نام رشته A چیست ؟ ب) شکل مقابل مربوط به کدام نوع بافت پیوندی است ؟ (سست - متراکم)		۱۷
۰/۵	با توجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) این شکل چندمین سطح حیات را نشان می دهد ؟ ب) سه سطح بالاتر از این شکل در سطوح بندی حیات چه نام دارد؟ (جمعیت - اجتماع)		۱۸
۰/۲۵	شکل روبه رو چه پدیده ای را توجیه می کند؟		۱۹
۰/۵	سوال امتیازی (پاسخ به این سوال اختیاری است و پاسخ به آن نمره اضافی دارد). الف) یک مورد از شباهت های ماهیچه صاف و مخطط را نام ببرید ؟ ب) اگر شخصی ۷۵ کیلوگرم وزن داشته باشد و قد او ۱۵۰ سانتی متر باشد BMI (نمای توده بدنی) او حدوداچه عددی است؟		۲۰
۲۰	موفق هستید. دکتر محمدحسین ظهیری فرد		
پایان			

تنت به ناز طبیبان نیازمند مباد

وجود نازکت آزرده گزند مباد

	نام و نام خانوادگی:	رشته: تجربی	تاریخ امتحان:	
	آزمون درس: زیست شناسی ۱	کلاس: دهم	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	
	دبیرستان: ایران دخت و ایران مهر	شهرستان: بوشهر	نام دبیر: دکتر ظهیری فرد	
ردیف	"برگ پاسخ سوالات آزمون"			نمره
۱	الف).....(ب).....(ج).....(د).....(ت).....(و).....			۱/۵
۲	الف).....(ب).....(ج).....(د).....(پ).....(ت).....(ث).....(ن).....			۲
۳	الف).....(ب).....(ج).....(د).....(ت).....(ث).....(ن).....(ی).....			۲
۴	الف).....(ب).....(ج).....(د).....(ن).....(م).....			۱
۵	الف).....(ب).....			۰/۵
۶	الف).....(ب).....(ج).....(د).....(ن).....(و).....(م).....(ل).....			۲
۷	ابتدا مرحله سپس مرحله سپس مرحله و در نهایت مرحله در گوارش رخ می‌دهید.			۱
۸	الف).....(ب).....(ج).....(د).....(و).....(ن).....(ی).....(ه).....			۲
۹	الف).....(ب).....(ج).....(د).....			۱
۱۰	الف).....(ب).....(ج).....(د).....			۱
۱۱	الف).....(ب).....			۰/۵
۱۲	۱).....۲).....۳).....۴).....			۱
۱۳	الف).....(ب).....(ج).....(د).....(ن).....(ی).....			۱/۵
۱۴				۰/۲۵
۱۵	الف).....(ب).....(ج).....			۰/۷۵
۱۶				۰/۲۵
۱۷	الف).....(ب).....			۰/۵
۱۸	الف).....(ب).....			۰/۵
۱۹				۰/۲۵
۲۰	سوالات امتیازی الف)..... ب).....			۰/۵
پایان	موفق هستید. دکتر محمد حسین ظهیری فرد			۲۰

نمره نهایی :

	نام و نام خانوادگی: کلید سوالات	رشته: تجربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳
	آزمون درس: زیست شناسی ۱	کلاس: دهم	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
	دبیرستان: ایران دخت و ایران مهر	شهرستان: بوشهر	نام دبیر: دکتر ظهیری فرد
ردیف	"این آزمون مشتمل بر ۲۰ سوال و در ۵ صفحه می باشد." آزمون پاسخنامه دارد حتما در پاسخنامه جواب را وارد کنید		
نمره			

۱/۵	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف (در ملخ همانند انسان آغاز گوارش کربوهیدرات ها از دهان است. ص ب) پستانداران نشخوار کننده نظیر گاو از چهار معده برای گوارش مواد غذایی استفاده می کنند. غ ج) برخی از جانداران ، سطحی از سازمان یابی دارند و نا منظم اند. غ د) کلسترول هر لایه فسفولیپیدی غشای یاخته فقط در همان لایه مشاهده می شوند. ص ت) نفس کشیدن یکی از ویژگی های آشکار در همه جانوران است. غ و) منافذ تنفسی نایدیس ها در انتهای نایدیس قرار دارند. غ	۱
۲	عبارت های زیر را با انتخاب کلمه درست از داخل پرانتز کامل کنید. الف (جهت حرکت خون در مویرگ های ماهی و عبور آب در طرفین تیغه های آبششی) همانند - برخلاف) یکدیگر است. برخلاف ب) خون (روشن - تیره) توسط دستگاه گردش خون به اندام ها و یاخته ها فرستاده می شود. روشن ج) ویتامین (B۱۲ - D) برای ساخت گویچه قرمز در مغز استخوان لازم است. B۱۲ د) محل جذب اصلی غذا در ملخ (معده - روده) می باشد. معده پ) بزرگترین غده بزاقی دهان انسان ، غده (بناگوشی - زیر آرواره ای) است. غده بناگوشی ت) (گلیکوژن - سلولز) قندی است که در کبد و ماهیچه ها ذخیره می شود. گلیکوژن ث) آنزیم ها مولکول های شیمیایی هستند که سرعت واکنش های شیمیایی را (افزایش - کاهش) می دهند. افزایش ن) هر چه تفاوت تراکم مولکول های آب در دو سوی غشا بیشتر باشد فشار اسمزی (بیشتر - کمتر) است. بیشتر	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) بافت پوششی معده و روده از نوع تک لایه است. استوانه ای ب) فشار لازم برای توقف کامل اسمز نام دارد. فشار اسمزی ج) پروتئین ها از به هم پیوستن تشکیل می شوند. آمینواسید د) در پارامسی با حرکت مژک ها غذا به منتقل می شود. حفره دهانی ت) ورود مواد به بدن ، جذب نام دارد . محیط داخلی ث) پرده ای است که اندامهای درون شکم را به یکدیگر متصل می کند. صفاق ن) روده بزرگ در انسان معادل گاو است که در جذب آب و یون ها نقش دارد. هزار لا ی) ساز و کار هایی که باعث میشود جریان پیوسته ای از هوای تازه در مجاورت بخش مبادله ای قرار گیرد..... نام دارد. سازو کار تهویه ای	۳
۱/۵	هر یک از کلمات زیر با یکی از موارد خواسته شده به نوعی تناسب و ارتباط دارد . فقط کلمه متناسب را انتخاب کرده و جلوی آن بنویسید . (دو کلمه اضافی است.) (آبشش - سیرابی - موسین - پمپ فشار مثبت - کیسه هوادار - سلیاک - جمعیت - اجتماع) الف) قورباغه بالغ (پمپ فشار مثبت) ب) پرنده (کیسه هوادار) ج) گوارش میکروبی (سیرابی) د) ششمن سطح حیات (جمعیت) ن) سراسر لوله گوارش (موسین) م) پرز و ریز پرز (سلیاک)	۴
۰/۵	درباره ویژگی های حیات به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مثال خم شدن ساقه گیاهان به نور مربوط به پاسخ به محیط است یا سازش با محیط؟ پاسخ به محیط ب) مجموعه اعمالی را که برای پایدار نگه داشتن وضعیت درونی جاندار انجام می شود چه نام دارد ؟ هم ایستایی (هومئوستازی)	۵

گزینه درست را انتخاب کنید. (دایره روبروی گزینه درست را پر کنید).

الف (در دستگاه گوارش انسان در سمت قرار گرفته است. ۳

۱) دریچه انتهایی مری همانند روده کور - راست

۳) کولون بالارو همانند کیسه صفرا - راست

۴) کولون پایین رو برخلاف دریچه انتهایی مری - چپ

ب) در محتویات بخش کیسه ای شکل لوله گوارش انسان ، نوعی ترکیب شیمیایی فعال یافت میشود، که می تواند با تاثیر بر شکل غیر فعال خود، آنرا به شکل فعال در آورد. کدام مورد درباره این ترکیب ، نادرست است؟ ۱

۱) به مویرگ های خونی اندامی با توانایی تولید پیک کوتاه برد وارد میشود.

۲) تحت تاثیر ترشحات نوعی یاخته درون ریز، امکان تولید آن فراهم میشود.

۳) با واکنش آبکافت (هیدرولیز)، مولکول های درشت را تجزیه می کند.

۴) نقش بسیار مهمی در فرایند های یاخته ای دارد.

ج) در مورد افراد مبتلا به نوعی بیماری که در اثر حساسیت بدن به پروتئین گلوتن ایجاد میشود، چند مورد نادرست است؟ ۱

الف) خون در مدفوع گزارش نمی شود

ج) میزان نوعی دی ساکارید در مدفوع زیاد میشود.

ه) امکان شکستگی استخوان های دراز افزایش می یابد.

و) ضخامت روده باریک کاهش پیدا می کند.

۱) ۲) ۳) ۴)

د) با توجه به شکل مقابل کدام عبارت به درستی بیان شده است ؟ بخش معادل بخشی از دستگاه گوارش است که ۲

۱) ۲ - پرند دانه خوار - به طور مستقیم به روده باریک متصل است.

۲) ۱- انسان - جذب اصلی در آن انجام می شود.

۳) ۴- پرند دانه خوار - فرایند آسیاب کردن غذا را تسهیل می کند.

۴) ۳- انسان - در حفظ لوله گوارش از خراشیدگی یا آسیب شیمیایی نقش دارد.



ن) زیست شناسی در بررسی است. ۱

۱) پدیده های طبیعی قابل مشاهده و اندازه گیری ، توانا

۳) برخی پدیده های غیر قابل مشاهده ، توانا

و) براساس نگرش نمیتوان را بررسی کرد. ۴

۱) کل نگر - تعاملات بین پروتئین های ماده زمینه ای بافت پیوندی سست و یاخته های سازنده آن

۲) جز نگر - ویژگی های عملکردی چگونگی ذخیره چربی در یاخته های بافت پیوندی پربی

۳) کل نگر - ویژگی های ساختاری غشای پلاسمایی یاخته های تشکیل دهنده پوششی مکعبی

۴) جز نگر - ارتباط بین یاخته های بافت پوششی استوانه ای تک لایه با غشای پایه زیر آن ها

م) کدام گزینه در رابطه با اندامک های موجود در واحد ساختار و عملکرد در جانداران به نادرستی بیان شده است ؟ ۲

الف) شبکه آندوپلاسمی، شبکه ای از لوله ها و کیسه ها است که در سراسر سیتوپلاسم یاخته گسترش دارند.

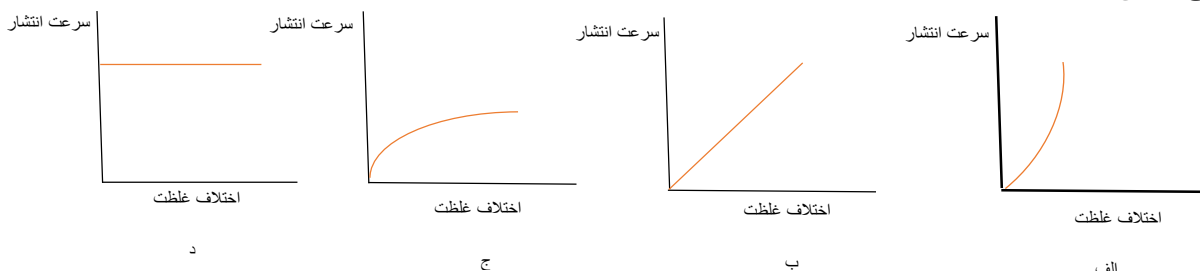
ب) دستگاه گلژی از کیسه هایی تشکیل شده است و راکیزه ، کیسه ای حاوی آنزیم برای تجزیه مواد می باشد.

ج) شبکه آندوپلاسمی زبر در مجاورت هسته یاخته قرار دارد و در بعضی از نقاط ، غشای آن به غشای هسته اتصال دارد.

د) رناتن را می توان هم به صورت آزاد درون سیتوپلاسم و هم متصل به شبکه آندوپلاسمی زبر مشاهده کرد.

ل) کدام یک از نمودار ها به ترتیب رابطه میان اختلاف غلظت با انتشار تسهیل شده و انتشار ساده را

به درستی نشان میدهد؟ ۱



۴- د - ج

۳- الف - د

۲- الف - ب

۱- ج - ب

	نام و نام خانوادگی:	رشته: تجربی	تاریخ امتحان:
	آزمون درس: زیست شناسی ۱	کلاس: دهم	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
	دبیرستان: ایران دخت و ایران مهر	شهرستان: بوشهر	نام دبیر: دکتر ظهیری فرد
ردیف	"صفحه سوم سوالات آزمون جامع پایان ترم"		
نمره			

۷	مراحل مختلف فرآیند گوارش در انسان را که در زیر آمده است به ترتیب وقوع در محل های مختلف لوله گوارش از ابتدا تا انتها مرتب کنید. و شماره مرحله را در جاهای خالی به طور صحیح وارد کنید. مرحله شماره ۱) آغاز گوارش پروتئین ها مرحله شماره ۲) اثر صفرا بر روی مواد غذایی بلع شده مرحله شماره ۳) آغاز گوارش کربوهیدرات ها در انسان مرحله شماره ۴) جذب آب و یون های مواد غذایی گوارش یافته « ابتدا مرحله ۳..... سپس مرحله ۱..... سپس مرحله ۲..... و در نهایت مرحله ۴..... در گوارش رخ می دهد.	۱
۸	باتوجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نام بخش A چیست ؟ یاخته کناری ب) بخش B چه نام دارد ؟ یاخته اصلی ج) آیا بخش C توانایی تبدیل پروتئین ها را به واحد سازنده دارد ؟ (بله - خیر) خیر د) کدام بخش وظیفه تولید فاکتور داخلی معده را دارد ؟ A و) HCL موجود در شکل ماده آلی است یا غیر آلی ؟ غیر آلی ن) این شکل متعلق به کدام بخش از لوله گوارش است ؟ معده ی) نام بخش C چیست ؟ پسین ه) ترشح آنزیم بر عهده کدام بخش است ؟ A یا B	۲
۹	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) کدام بخش وظیفه ذخیره موقتی غذا و نرم کردن آن را دارد ؟ C ب) نام بخش A چیست ؟ معده ج) جنس بخش B از چیست ؟ ماهیچه د) بخش D در معادل انسانی در کدام سمت از بدن قرار دارد؟ (راست - چپ) راست	۱
۱۰	در رابطه با غده های بزاقی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) بزرگترین غده های بزاقی دهان چه نام دارند ؟ بناگوشی ب) چند جفت غده بزرگ بزاقی در دهان وجود دارد؟ ۳ ج) مجرای غده بناگوشی از فک بالا وارد دهان میشود یا فک پایین ؟ فک بالا د) کوچکترین غده بزاقی دهان غده زیر آرواره ای است. درست O نادرست O نادرست	۱
۱۱	درباره قلب به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) دریچه بین بطن دهلیز و بطن سمت چپ (دولختی - سه لختی) نام دارد. دولختی ب) صدای (اول - دوم) قلب، قوی، گنگ و طولانی تر است. اول	۵/۱

هر یک از موارد ستون A با یکی از عبارت های ستون B ارتباط دارد. آن ها را مشخص کنید و در جای خالی وارد کنید.
(یکی از عبارت های ستون B اضافی است.)

ستون A	ستون B
۱- فاکتور داخلی معده	الف) مهاجرت
۲- فقط در غشای جانوری	ب) بافت پیوندی
۳- پروانه مونا رک	ج) ویتامین B۱۲
۴- هیدر	د) کلسترول
	ن) گوارش درون و برون یاخته ای

۱ - ج ۲ - د ۳ - الف ۴ ن

به سوالات زیر درباره دستگاه گوارش پاسخ دهید.

الف) بخش کیسه ای شکل لوله گوارش چه نام دارد ؟ **معد**

ب) بخشی که در زیر و موازی معده قرار دارد چیست ؟ **لوزالمعد**

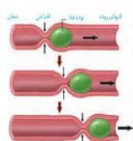
ج) محل ارتباط دستگاه گوارش و تنفس چه نام دارد ؟ **حلق**

د) هر بخشی از لوله گوارش که فاقد حرکات کرمی و قطعه قطعه کننده است چه نام دارد ؟ **دهان**

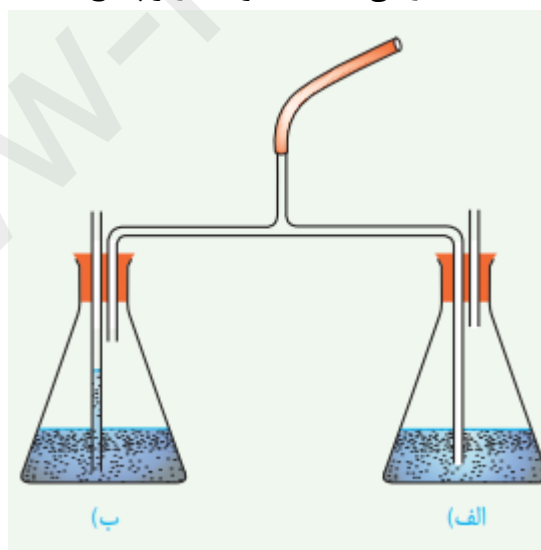
ن) محل پایانی لوله گوارش کجاست ؟ **روده باریک**

ی) حالت خمیری شکل غذا در معده چه نام دارد ؟ **کیموس**

نام حرکت شکل مقابل در لوله گوارش انسان چه نام دارد ؟ **حرکات کرمی**



باتوجه به شکل زیر که بخشی از فعالیت کتاب درسی است به سوالات زیر پاسخ دهید.



الف) آزمایش بالا برای تشخیص O_2 میباشد یا CO_2 ؟ **CO_2**

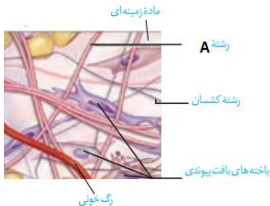
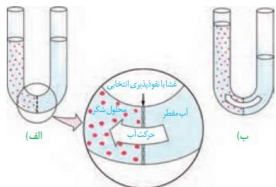
ب) در صورت بازدم در کدام ظرف حباب تشکیل میشود ؟ **الف**

ج) اگر محلول برم تیمول بلو را در ظرف ها بریزیم در صورت فوت کردن کدام ظرف سریعتر تغییر رنگ میدهد ؟ **الف**

واکنش تنفس یاخته ای زیر را بانوشتن کلمه مناسب کامل کنید. **گلوکز**



	نام و نام خانوادگی:	رشته: تجربی	تاریخ امتحان:
	آزمون درس: زیست شناسی ۱	کلاس: دهم	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
	دبیرستان: ایران دخت و ایران مهر	شهرستان: بوشهر	نام دبیر: دکتر ظهیری فرد
ردیف	"صفحه پنجم سوالات آزمون جامع پایان ترم"		
نمره			

۰/۵	در رابطه با شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) نام رشته A چیست ؟ کلاژن ب) شکل مقابل مربوط به کدام نوع بافت پیوندی است ؟ (سست - متراکم) سست 	۱۷
۰/۵	با توجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) این شکل چندمین سطح حیات را نشان می دهد ؟ سوم ب) سه سطح بالاتر از این شکل در سطوح بندی حیات چه نام دارد؟ (جمعیت - اجتماع) جمعیت 	۱۸
۰/۲۵	شکل روبه رو چه پدیده ای را توجیه می کند؟ اسمز 	۱۹
۰/۵	سوال امتیازی (پاسخ به این سوال اختیاری است و پاسخ به آن نمره اضافی دارد.) الف) یک مورد از شباهت های ماهیچه صاف و مخطط را نام ببرید ؟ هر دو دارای هسته بیضی شکل اند ب) اگر شخصی ۷۵ کیلوگرم وزن داشته باشد و قد او ۱۵۰ سانتی متر باشد BMI (نمای توده بدنی) او حدوداچه عددی است؟ ۳۳	۲۰
۲۰	موفق هستید. دکتر محمدحسین ظهیری فرد	پایان

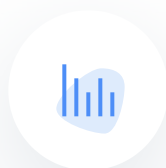
تنت به ناز طبیبان نیازمند مباد

وجود نازکت آزرده گزند مباد



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد