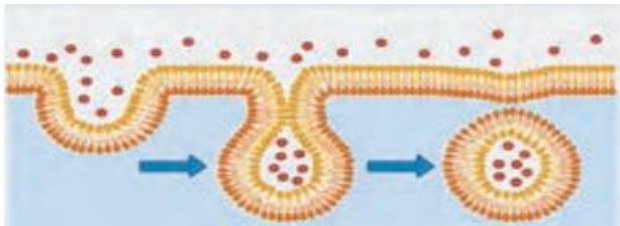


مهر دبیرستان		نوبت : اول	جمهوری اسلامی ایران	نام و نام خانوادگی دانش آموز :
		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۴	وزارت آموزش و پرورش	
پایه : دهم		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	
کلاس : تجربی A		ساعت شروع امتحان : ۸	اداره آموزش و پرورش شهرستان قائم شهر	
نام درس : زیست شناسی ۱		تعداد برگه : (۲) ، صفحه : (۴)	دبیرستان نمونه دولتی عطیه	
ردیف	شرح سوالات			
۱	۲/۷۵ صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را مشخص نمایید و در صورت غلط بودن، <u>دلیل خود را ذکر نمایید.</u> (الف) گاز وئیل زیستی برخلاف سوخته های فسیلی منشاء زیستی دارد. (ب) تعداد اسیدهای چرب موجود در روغن زیتون بیشتر از فراوانترین لیپید غشایی میباشد. (ج) سلول های ترشح کننده اسید معده بزرگتر از سلول های ترشح کننده آنزیم های معده است. (د) افزایش تعداد اولین سطح سازمان یابی حیات در هر جاندار، رشد محسوب می شود. (ه) بنداره پیلور برخلاف آپاندیس در سمت راست بدن قرار دارد. (و) پانکراس در لوله گوارش در مجاورت معده قرار دارد. (ط) در در بافت پوشاننده مری هر یاخته از طریق غشای پایه به یاخته مجاور خود متصل میشود.			
۲	۰/۷۵ با استفاده با یکی از عبارتهای داخل پرانتز، جای خالی را تکمیل کنید. ۱- وضعیت برچاکنای (اپیگلوت) در هنگام بلع همانند (عطسه - ریفلاکس - سرفه) می باشد. ۲- در انسان، در دیواره نای لایه (لایه مخاطی - زیرمخاط - لایه بیرونی) دارای غدد ترشحی می باشد. ۳- اندازه لیزوزوم ها (کوچکتر - بزرگتر) از ریبوزوم است.			
۳	۱ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: (الف) میزان آهن در سیاهرگ فوق کبدی نسبت به باب کبدی است. (ب) درون حبابک ها، یاخته هایی به نام وجود دارند که باکتری ها و ذرات گرد و غبار را نابود می سازند. (ج) لوله گوارش است که از دهان تا مخرج ادامه دارد. (د) هورمون موجب افزایش ترشح اسید کلریدریک از برخی سلول های غده معده می شود. (و) قطر نایژه اصلی راست از نایژه اصلی چپ انسان می باشد.			
۴	۲۵/۰ گزینه صحیح را انتخاب کنید: (۱) کدام ساختار فاقد سلول است؟ (الف) لایه مخاطی لوله گوارش (ب) غضروف (ج) رباط (د) غشاء پایه			
۵	۱ در ارتباط با سازمان یابی حیات پاسخ دهید: (الف) کدام سطح بلافاصله بعد از پایینترین سطحی از سازمان یابی قرار میگیرد که از چند بافت تشکیل شده است؟ (ب) کوچکترین سطح قرارگیری جانداران از گونه های مختلف کنار هم چه نامیده میشود؟			

	ج) اولین سطحی که در آن تولید مثل میتواند رخ بدهد چیست؟ د) نخستین سطح سازمان یابی حیات که شامل عواملی مانند دما و رطوبت میشود کدام است؟	
۱	جنس هر یک از مواد زیر را بنویسید. الف) موسین ب) پپسین ج) کلسترول د) HDL	۶
۱	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید. الف) کدام روش جابجایی مواد از عرض غشای سلول نمایش داده شده است؟ ب) آیا این فرایند در جهت شیب غلظت انجام می شود یا خلاف جهت آن؟  ج) انجام این فرایند در نهایت باعث افزایش سطح غشای می شود یا کاهش آن؟ د) سلول برای تامین انرژی لازم این فرایند از کدام مولکول استفاده می کند؟	۷
۰/۷۵	نوع ماهیچه ای که در اسفنکتر خارجی مخرج قرار دارد چیست؟ دو ویژگی برای این نوع ماهیچه بیان کنید.	۸
۱	در انسانی ایستاده، تمام یا قسمتی از برخی اندامهای لوله گوارش میتوانند در خط تقارن فرضی بدن قرار بگیرند. با توجه به توضیحات داده شده به پرسشهای زیر پاسخ مناسب دهید. الف) در دومین لایه (از بیرون به داخل) کدام اندامها امکان مشاهده دو نوع یاخته ماهیچه ای وجود دارد؟ ب) نقشی که اتافک لایه لایه معده نشخوارکنندگان در افزایش فشار اسمزی محتویات گوارشی دارد مشابه کدام اندام می باشد؟ ج) داخلی ترین یاخته های کدام اندام است که در برخی افراد به دنبال مصرف پروتئین ذخیرویی در واکوئل بعضی غلات که جهت رشد و نمو رویان آنها به مصرف میرسد، دچار تخریب میشوند؟ د) شروع گوارش مکانیکی و شیمیایی مواد غذایی حاوی پلی ساکارید تغییردهنده رنگ لوگول (محلول یُد) در کدام اندام انجام میشود؟	۹
۱/۲۵	با توجه به انواع بیماریها و اختلالات گوارشی مطرح شده در فصل (۲) کتاب درسی، به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) در کدام یک از این اختلالات یا بیماریها به ترتیب امکان مشاهده ذرات هضم نشده چربی و لخته	۱۰

	های خون در مدفوع بیمار وجود دارد؟ (ذکر نام بیماری یا اختلال به ترتیب در پاسخبرگ نوشته شود) ب) (شخصی که شاخص توده بدنیش به بیشتر از ۳۰ رسیده است، و ذخیره چربی کبد آنها بالا رفته خطر ابتلا به کدام عارضه بیماری او را تهدید میکند؟ ج) افرادی که به علت از بین رفتن یا ختتهای مژکدار مخاط تنفسی، سرفه راه مؤثرتری برای بیرون راندن مواد خارجی است، احتمالاً از کدام اختلال پس از بلع غذا رنج میبرند؟	
۱/۵	۱۱ علت هریک را بنویسید. الف) چرا بعضی از افراد طعم شیرین خوراکیها را دیرتر احساس میکنند؟ ب) توضیح دهید که غلظت مونوساکاریدها در روده یک فرد مبتلا به سلیاک چه تفاوتی با یک فرد سالم دارد؟ ج) دیواره لوزالمعده در اثر پروتئازهای ترشحی خود تجزیه نمی شود .	
۱/۵	۱۲ در دستگاه گوارش یک انسان سالم بالغ، ترشحاتی از اندام های دیگر به دوازده وارد می شود .این ترشحات از طریق سه ورودی A و B و C به دوازده می ریزد. ورودی A شامل کیموس است. اگر ورودی B مسدود شود ، ترشحات اندام های K و T به دوازده دچار اختلال می شود . به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اندام K با توجه به انسداد مجرای B ، می تواند ترشحات خود را به دوازده وارد کند. نام اندام K را پیش بینی کنید. علت را توضیح دهید. ب) اندام T چه نقشی در گوارش مواد دارد؟	
۰/۵	۱۳ با توجه به دستگاه گوارش پرندگان دانه خوار، بخش عقبی نسبت به حجیمترین قسمت لوله گوارش و بخش جلویی قسمتی که در آن خرد شدن مواد غذایی با کمک عواملی خارجی صورت میپذیرد، به ترتیب چه نام دارند؟	
۱	۱۴ در ارتباط با گوارش در جانوران به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) دو بخش متناظر از لوله گوارش پرنده دانه خوار و ملخ که نقشی مشابه با روده باریک انسان را دارند به ترتیب بنویسید. ب) در معده گاو، بخشی که کار مشابه با قسمتی از دستگاه گوارش انسان که در انتهای آن دو بنداره داخلی و خارجی وجود دارد، انجام میدهد، به طور مستقیم با کدام دو بخش دیگر ارتباط دارد؟	

۱۵	یک دلیل علمی ذکر کنید : بینی آسانتر از سایر نقاط بدن دچار خونریزی میشود :	۰/۵														
۱۶	با توجه به شکل رو به رو، الف) کدام شماره جزء بخش مبادله ای نیست؟ ب) کدام شماره دارای یاخته هایی است که توانایی حرکت دارند؟ پ) در کدام شماره مخاط مژکدار به پایان می رسد؟ ت) کدام شماره آخرین انشعاب نایژک در بخش هادی است؟	۱/۵														
۱۷	درباره آنزیم کربنیک انیدراز به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)نقش آن چیست؟ ب)واحد سازنده آن چه نام دارد؟ ج)کدام اندامک در ساخت آن نقش داشته است؟	۰/۲۵														
۱۸	با توجه به شکل مقابل : الف)در این بخش از بدن، وظیفه یاخته های دیواره که تعداد کمتری دارند، چیست؟ ب)کدام شماره « سیاهرگ ششی » را نشان میدهد؟	۱/۵														
۱۹	دو تفاوت نایژک مبادله ای با نایژک انتهایی را بنویسید.	۰/۵														
<table><tr><td rowspan="2">نمره ورقه</td><td>با عدد</td><td rowspan="2">نمره تجدید نظر</td><td>با عدد</td></tr><tr><td>با حروف</td><td>با حروف</td></tr><tr><td colspan="2">نام دبیر و امضا</td><td>تاریخ</td><td>نام دبیر و امضا</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>تاریخ</td><td></td></tr></table>			نمره ورقه	با عدد	نمره تجدید نظر	با عدد	با حروف	با حروف	نام دبیر و امضا		تاریخ	نام دبیر و امضا			تاریخ	
نمره ورقه	با عدد	نمره تجدید نظر		با عدد												
	با حروف		با حروف													
نام دبیر و امضا		تاریخ	نام دبیر و امضا													
		تاریخ														

آرمینا فرخی

رتبه ۱۴۹۴کنکور تجربی

رتبه کشوری ۶۷۹۳

ورودی سال ۱۴۰۱

پزشکی ارتش

زیست ۱

دبیرستان عطیه قائم شهر

(۱) الف_غ_هر دو منشا زیستی دارند سوخت فسیلی از بقایای جانداران بوجود می آید

(ب)ص(ج)ص(د)غ_در تک یاخته ای ها تولیدمول محسوب میشود

(ه)غ_هر دو در سمت راست اند

(و)غ_پانکراس جز لوله گوارش نیست(ط)غ_بافت پوششی مری سنگ فرشی چندلایه است که یاخته های سطحی جنین تماسی ندارند.

(۲) (۱)ریفلاکس(۲)زیرمخاط(۳)بزرگتر

(۳)الف(کمتر ب)ماکروفاز(ج)لوله ای پیوسته(د)گاسترین و(بیشتر

(۴) (۱)د

(۵)الف(اندام ب)اجتماع(ج)هم سلول(تک یاخته) هم جمعیت

(د)بوم سازگان

(۶)الف(گلیکوپروتئین ب)پروتئین ج(لیپید د)لیپوپروتئین

(۷)الف(آندوسیتوز ب)در هر دو جهت میتواند(ج)کاهش(د)ای تی پی

(۸)مخطط_فعالیت ارادی و غیر ارادی ظاهر مخطط و استوانه ای

(۹)الف(مری_روده بزرگ ب)روده بزرگ(ج)روده باریک(د)شیمیایی:دهان مکانیکی:دهان

(۱۰)الف(سنگ صفرا_اسید معده زیاد یا بی کربنات کم روده

ب)کبدچرب ج)ریفلاکس

(۱۱)الف(کم بودن آنزیم آمیلاز یا آسیب بخشی از زبان ب)در فرد بیمار بیشتر است(ج)به علت فعال نبود انها در پی اچ پانکراس

(۱۲)الف(پانکراس_زیرا دارای دو مجرا است ب)کیسه صفرا با ذخیره صفرا به گوارش چربی ها کمک میکند

(۱۳)معدهِ_معدهِ

(۱۴)الف(روده باریک_معدهِ ب)نگاری و شیردان

(۱۵)الف(دیواره نازک و نزدیکی بسیار به سطح درونی بینی

۱۶) الف) ۱ ب) ۳ و ۴ پ) ۲ ت) ۱

۱۷) الف) ترکیب کرین دی اکسیدو آب ب) آمینو اسید ج) شبکه آندوپلاسمی و گلژی

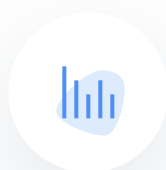
۱۸) الف) ترشح سورفاکتانت ب) ۱

۱۹) مبادله ای نازک تراست و با حبابک ها و کیسه حبابکی تماس دارد



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد