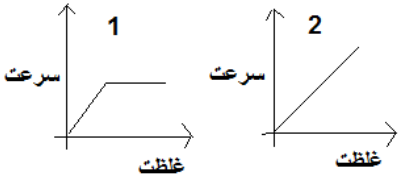
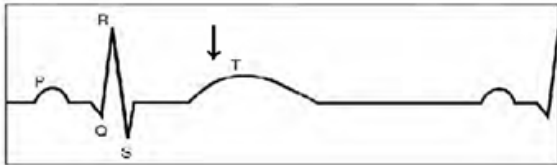
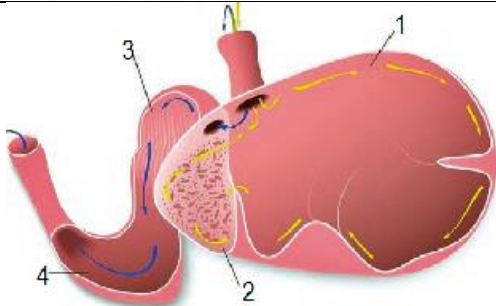
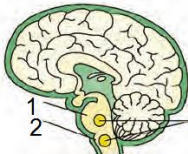
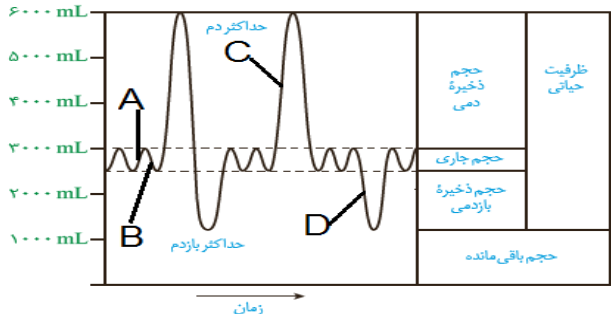


نام درس : زیست شناسی 1 نام دبیرطراح: هه لاله حسن زاده		محل مهر آموزشگاه امتحانات نیمسال اول (دی ماه 1402)		آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سنندج  سازمان پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان فرزانتان دوره دوم	
پایه : دهم		رشته : تجربی		نام و نام خانوادگی:	
پاسخنامه نیاز دارد ☐ پاسخنامه نیاز ندارد ☐		تعداد صفحات ☐ 3 صفحه		شماره صفحه	
تعداد سوال: 18		زمان امتحان: 80 دقیقه		ساعت شروع: 10	
تاریخ امتحان : 1402/10/23		سوالات		ردیف	
نمره		1		جاهای خالی را با کلمات و اصطلاحات مناسب پر کنید الف) روشی که به منظور تغییر در محتوای DNA جاندار و ایجاد صفت جدید به کا می رود نامیده می شود. ب) آنزیم فعال کننده ی پپسینوژن در معده..... نام دارد. ج) محل اصلی جذب مواد در لوله ی گوارش ملخ..... است. د) یکی از ویژگی های یاخته های ماهیچه ای قلب ارتباط آن ها از طریق..... می باشد.	
0/75		2		الف) در پزشکی شخصی روش متمایز تشخیص و در مان بیماری ها چگونه است؟ ب) برای افزایش خدمات یک بوم سازگان چه باید کرد؟ ج) برای کاهش گرمایش زمین در اثر استفاده از سوخت های فسیلی چه پیشنهادی دارید؟	
1		3		درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) مقدار هوای مرده در یک فرد همواره عددی ثابت است. ب) کربوهیدرات های غشایی در سطح داخلی و زیگول های تشکیل شده در فرایند درون بری (آندوسیتوز) قرار دارند. ج) گوارش درون سلولی در تمام سلول های حفره ی گوارشی هیدر صورت می گیرد. د) موسین گلیکو پروتئینی است که در ترشحات تمام دستگاه گوارش وجود دارد.	
2		4		برای هر کدام از جملات زیر یک دلیل علمی ذکر کنید. الف) با وجود قوی بودن پروتئاز های لوزالمعده خود این اندام توسط این آنزیم ها تجزیه نمی شود. ب) برداشتن معده در اثر سرطان ، در فرد کم خونی شدید ایجاد می کند. ج) وزن مولکولی یک مولکول مالتوز کمتر از دو مولکول گلوکز است. د) انتشار تحریک از دهلیزها به بطن ها تنها از طریق شبکه ی هادی قلب صورت می گیرد.	
1/5		5		الف) در ترشح آنزیم ها به خارج از سلول کدامیک از اندامک های سلولی نقش دارند؟ (2 مورد) ب) کدام دی ساکارید را نمی توان در گیاهان دید؟ ج) نقش هستک را در سلول بنویسید. د) کدامیک از نمودارهای مقابل سرعت انتشار را در انتشار تسهیل شده نشان می دهد؟ چرا؟	
					
0/75		6		الف) یک ویژگی مشترک بافت پوشاننده ی سطح داخلی مری و معده را بنویسید. ب) سلول های ماهیچه ای چند هسته ای را در کدامیک از بنداره های لوله ی گوارش می توان دید؟ ج) چرا مقاومت بافت پیوندی زردپی زیاد است؟	

ردیف	ادامه ی سوالات	صفحه ی 2	بارم
7	در ارتباط با لوله ی گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در انجام کدام دسته از حرکات لوله ی گوارش فقط ماهیچه های صاف نقش دارند؟ ب) ریفلکس معده در اثر اختلال در عملکرد کدام بنداره ایجاد می شود؟ ج) چرا در هنگام بلع غذا وارد بینی نمی شود؟ د) دو بخش را که ترشحات آنها فاقد آنزیم گوارشی می باشد نام ببرید. ه) سنگ صفرا جذب مواد رادر کدام رگ پرزهای روده کاهش می دهد؟ ی) در تشکیل یک چین حلقوی کدام لایه یا لایه های لوله ی گوارش نقش دارند؟	2	2
8	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) هم ایستایی ب) حجم ضربه ای		1
9	دانش آموزی بیان کرده که ((در خون پروانه مونارک هموگلوبین وجود ندارد.)) به نظر شما دلیل او چیست؟		0/5
10	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید 1- در کدامیک از سطوح سازمان یابی حیات تعامل بین گونه های مختلف برای اولین بار دیده می شود؟ الف) جمعیت ب) اجتماع ج) بوم سازگان د) زیست بوم 2- شبکه ی یاخته های عصبی در بین کدام لایه ها قرار دارد؟ الف) لایه ی ماهیچه ای حلقوی و طولی ب) لایه ی ماهیچه ای حلقوی و مخاط ج) لایه ی ماهیچه ای طولی و پیوندی د) مخاط و زیر مخاط 3- خون کدامیک از بخش های زیر در دستگاه گوارش وارد سیاهرگ باب نمی شود؟ الف) روده ی باریک ب) روده ی بزرگ ج) لوزالمعده د) مری 4- در نوار قلب زیر در محل فلش وضعیت دریچه های دولختی و سینی به ترتیب چگونه است؟ الف) بسته - بسته ب) بسته - باز ج) باز - بسته د) باز - باز		1
			
11	با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید. الف) نام بخش 2 را بنویسید. ب) پروتئاز ها از کدام بخش ترشح می شوند؟ ج) کدام قسمت نقشی مشابه روده ی بزرگ انسان دارد؟ د) گوارش مواد غذایی در گاو درون سلولی است یا برون سلولی؟		1
12	کلمات مناسب را برای کامل کردن جملات زیر انتخاب کنید. الف) مصرف زیاد آب در روزهای تابستان مربوط به ویژگی (پاسخ به محیط - سازش با محیط) در بدن ماست ب) افزایش لیپو پروتئین های (کم چگال - پر چگال) در خون احتمال سکنه های قلبی را افزایش می دهد. ج) ترشح هورمون (گاسترین - سکرترین) در گوارش اولیه ی پروتئین ها موثر است. د) سطح خارجی برون شامه از جنس بافت (پوششی سنگفرشی - پیوندی متراکم) می باشد.		1

ردیف	ادامه ی سوالات	صفحه ی 3	بارم
13	الف) در بخش مبادله ای سیستم تنفسی دفاع در برابر میکروب ها و ذرات خارجی چگونه انجام می شود؟ ب) بیشترین میزان انتقال دی اکسید کربن در خون به چه صورتی می باشد؟ ج) دونقش ترشحات مخاطی رادر دستگاه تنفس بنویسید. د) نقش مرکز تنفسی شماره ی 1 در شکل مقابل را بنویسید.		1/5
14	انواع تنفس را در قورباغه ی بالغ نام ببرید و برای هر کدام یک ویژگی بنویسید.		1
15	باتوجه به چرخه ی ضربان قلب به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در یک فرد سالم در کدام مرحله از چرخه ی ضربان قلب، خون نمی تواند از دهلیزها خارج شود؟ ب) صدای دوم قلب در شروع کدام مرحله شنیده می شود؟ ج) مدت زمانی که بطن ها خون دریافت می کنند را بنویسید.		0/75
16	با توجه به دم نگاره ی مقابل الف) در کدام یک از مراحل که مشخص شده کمترین مصرف انرژی را در ماهیچه ها داریم؟ ب) ماهیچه های بین دنده ای داخلی در کدام قسمت فعالند؟ ج) عاملی که مانع تخلیه ی شش ها بعد از حد اکثر بازدم می گردد چیست؟		0/75
17	اگر پوسته ی آهکی تخم مرغی را با قرار دادن در سرکه از بین برده و تخم مرغ را در آب نمک غلیظ قرار دهیم چه تغییری در تخم مرغ صورت می گیرد؟ چرا؟		0/75
18	در فعالیت تشریح شش گوسفند الف) انشعابی از نای که قبل از نایژه های اصلی مشاهده می شود به کدام شش می رود؟ ب) چرا بریدن نایژه های اصلی به سادگی نای نیست؟ در فعالیت تشریح قلب الف) رگ های تاجی (کرونری) در جلو و عقب قلب چگونه آرایش یافته اند؟ ب) یک راه تشخیص سرخرگ آئورت و ششی را بنویسید.		1/75
	با آرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان عزیزم		20

کلید زیست شناسی 1 نام دبیر طراح: هه لاله حسن زاده		محل مهر آموزشگاه امتحانات نیمسال اول (دی ماه 1402)	آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سنندج  سازمان پرورش استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان فرزنانگان دوره دوم
پایه : دهم	رشته : تجربی	تاریخ امتحان : 1402/10/23	تعداد سوال: 18
ردیف	نمره		
1	1	الف) مهندسی ژنتیک 0/25	ب) پپسین 0/25
		ج) معده 0/25	د) صفحات بینابینی 0/25
2	0/75	الف) پزشکان در این روش علاوه بر بررسی وضعیت بیمار با بررسی اطلاعاتی که در دمای فرد وجود دارد روش های دارویی و درمانی خاص هر فرد را طراحی می کنند 0/25 ب) افزایش تولید کنندگان 0/25 ج) استفاده از سوخت های زیستی 0/25	
3	1	الف) درست 0/25	ب) درست 0/25
		ج) نادرست 0/25	د) نادرست 0/25
4	2	الف) این پروتئازها در لوزالمعده غیر فعال وبا ورود به روده ی باریک فعال می شوند 0/5 ب) با نبود سلول های کناری فاکتور داخلی معده کاهش و در نتیجه جذب b12 در روده ی باریک کاهش می یابد 0/5 ج) برای تشکیل مالتوز در طی واکنش سنتز آبدهی یک مولکول آب از وزن مولکولی دو گلوکز کم می شود 0/5 د) مابین دهلیز ها و بطن ها یک بافت گرهی عایق وجود دارد که مانع انتشار تحریک از طریق صفحات بینابینی می شود 0/5	
5	1/5	الف) شبکه ی آندوپلاسمی زبر/جسم گلژی/وزیکول/میتوکندری دومورد هر کدام 0/25 ب) لاکتوز 25.0 ج) تولید اجزای ریبوزوم 0/25 د) 1 0/25 چون در سرعت انتشار تسهیل شده علاوه بر اختلاف غلظت، پروتئین های کانالی هم نقش دارند. 0/25	
6	0/75	الف) فاصله ی سلول ها کم/دارای غشای پایه هستند یک مورد 0/25 ب) بنداره ی ابتدای مری/بنداره ی خارجی مخرج یک مورد 0/25 ج) به دلیل داشتن رشته های کلاژن فراوان 0/25	
7	2	الف) حرکات قطعه قطعه کننده 0/25	ب) بنداره ی انتهای مری 0/25
		ج) زبان کوچک راه بینی رامی بندد 0/25	د) حلق/مری/روده ی بزرگ/راست روده دو مورد 0/25
		ه) مویرک لنفی 0/25	ی) مخاط 0/25 و زیر مخاط 0/25
8	1	الف) مجموعه ی اعمالی که برای حفظ و پایداری محیط داخلی بدن صورت می گیرد هومئوستازی می گویند 0/5 ب) مقدار خونی که در هر ضربان از یک بطن خارج می شود 0/5	
9	0/5	سیستم تنفسی در پروانه ی مونا رک تنفس نایبسی است که در آن گردش مواد و هموگلوبین برای انتقال گازهای تنفسی نقشی ندارد 0/5	
10	1	1-ب) اجتماع 0/25	2-الف) ماهیچه ی حلقوی و طولی 0/25
		3-د) مری 0/25	4-ب) بسته باز 0/25

11	الف) نگاری 0/25 ب) 4-شیردان 0/25 ج) 3-هزارلا 0/25 د) برون سلولی 0/25	1
12	الف) پاسخ به محیط 0/25 ب) کم چگال 0/25 ج) گاسترین 0/25 د) پوششی سنگفرشی 0/25	1
13	الف) مخاط مژکدار 0/25 ب) ماکروفاژ 0/25 ج) مایکروبنات 0/25 د) تنظیم مدت زمان دم 0/25	1/5
14	تنفس پوستی 0/25: شبکه ی مویرگی وسیع در زیر پوست مرطوب بودن پ.ست / نازک بودن پوست یک مورد 0/25 تنفس ششی 0/25 سازو کار تهویه ای فشار مثبت 0/25	1
15	الف) انقباض بطن 0/25 ب) استراحت عمومی 0/25 ج) 0/5 ثانیه 0/25	0/75
16	الف) B 0/25 ب) D ج) فشار منفی مایع جنب نسبت به هوا 0/25	0/75
17	تخم مرغ کوچک می شود 0/25 چون فشار اسمزی آب نمک بیشتر از تخم مرغ است آب بنا بر پدیده ی اسمز اط اخم مرغ خارج می شود 0/5	0/75
18	الف) شش راست 0/25 ب) غضروف نایژیر خلاف نای نامنظم است 0/5 در فعالیت تشریح قلب الف) در جلو به صورت مورب و منشعب 0/25 پشت به صورت عمود است 0/25 ب) سرخرگ ششی در جلو تر از آئورت می باشد یا با استفاده از گمانه گه نشان می دهد آئورت به بطن چپ و ششی به بطن راست راه دارد 0/5	1/75
		20



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد