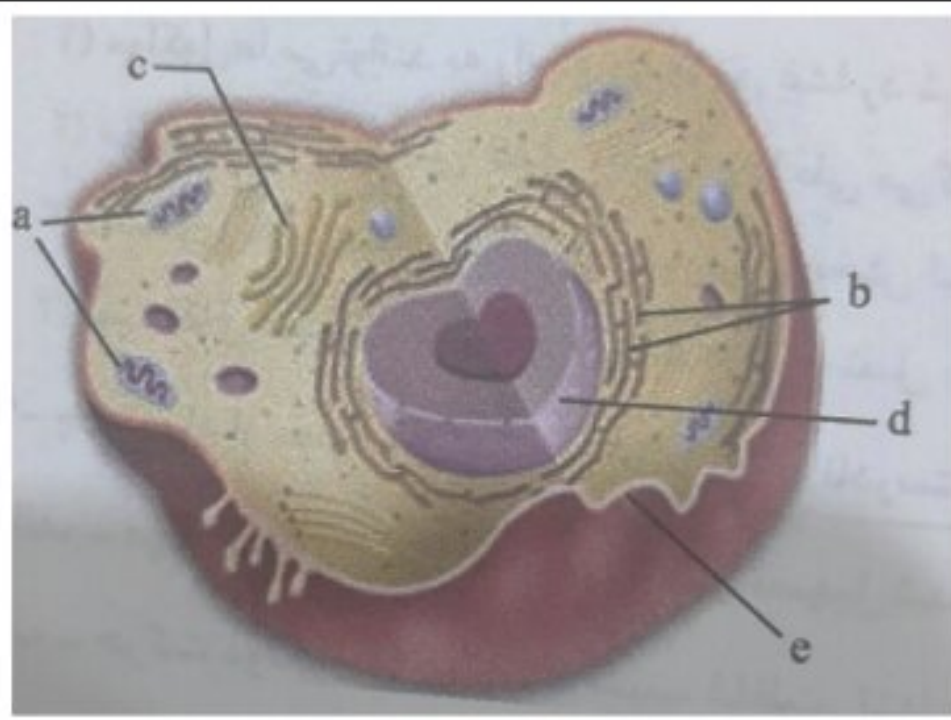
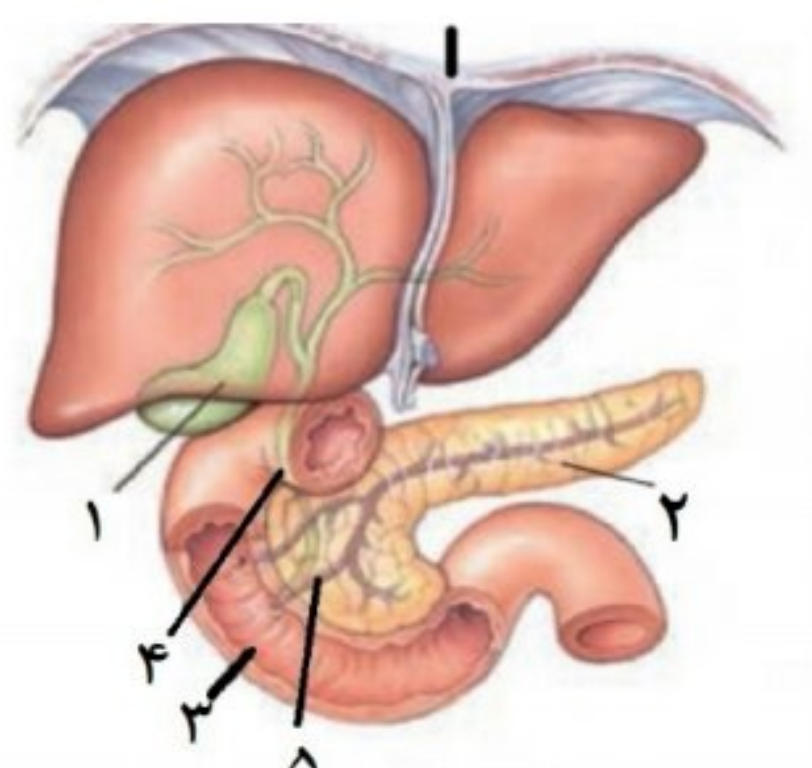


 مهر آموزشگاه نخبگان سرای دانش	مشخصات درس :	مشخصات دانش آموز :	مشخصات امتحان :
	نام درس : زیست شناسی ۱	نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
	پایه و رشته : دهم تجربی	شماره صندلی :	ساعت برگزاری : ۱۰:۳۰ صبح
			مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
			تعداد صفحه : ۴

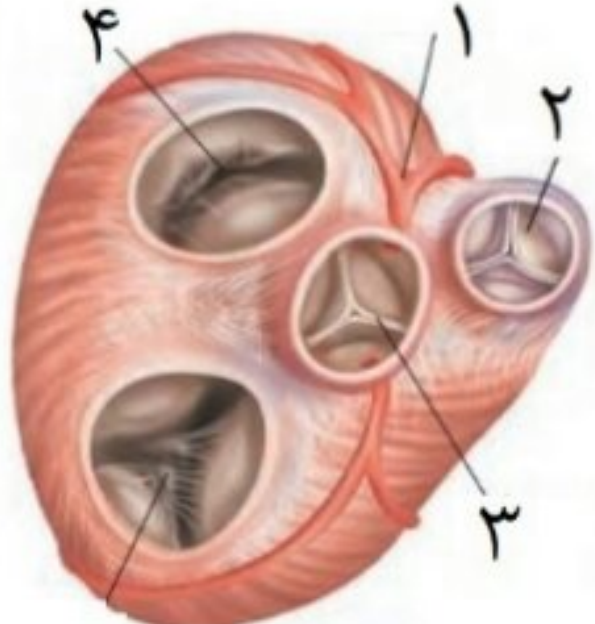
طراح : یاسمن موسوی پور

پاسخ کلیه سوالات را در پاسخنامه وارد کنید

ردیف	سوالات	بارم
۱	درست و نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید الف) آنزیم های صفرا به گوارش چربی ها کمک می کند. ب) در هنگام بلع عضلات مخطط باعث عبور غذا از اسفنکتر ابتدای مری می شوند. ج) سلولهای پوششی روده ، دارای شبکه ای از پروتئین ها و گلیکوپروتئین ها در لابه لای خود هستند. د) در بازدم عمیق ، ماهیچه های بین دنده ای داخلی منقبض هستند . ذ) پس از یک بازدم عادی ، فقط هوای ذخیره بازدمی در شش ها باقی می ماند ر) هر جانوری که تنفس آب ششی دارد ، وجود دستگاه گردش خون در ساختار بدنش ، الزامی است.	۱.۵
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام عبارت به درستی بیان شده است ؟ ۱) تنفس ششی فقط در مهره داران ساکن خشکی دیده شود . ۲) کارایی تنفس پرندگان نسبت به پستانداران بیشتر است. ۳) در قورباغه ، هنگام دم ، مجرای بینی بسته است. ۴) در ستاره دریایی ، آبشش ها محدود به مناطق خاصی از بدن می باشد. ب) هورمون گاسترین ۱) به خون می ریزد و به طور مستقیم ترشح پپسین را افزایش می دهد . ۲) از سلول های درون ریز بخش پایینی معده ترشح می شود. ۳) بر سلول های مخاطی معده اثر می گذارد. ۴) از سلولهای پوششی سطحی ترشح می شود. ج) در ارتباط با بافت پیوندی سست کدام گزینه <u>نادرست</u> است. ۱) معمولا بافت پوششی را پشتیبانی می کند. ۲) در کف دست و پاها نقش ضربه گیری دارد. ۳) فضای بین سلولی زیادی دارد. ۴) فاقد سلول های استوانه ای است. د) بافت عصبی ۱) نوعی بافت پیوندی محسوب می شود. ۲) تنها از نورون ساخته شده است. ۳) با سلول های بافت های دیگر در ارتباط است. ۴) از سلول هایی شامل دو بخش آکسون و دندریت تشکیل شده است.	۱
	ادامه در سوالات در صفحه ۲	۲.۵

۳	هر یک از موارد ستون الف با ستون ب ارتباط منطقی دارد. آنها را پیدا کنید در ستون ب یک مورد اضافی است. <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون A</th> <th>ستون B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) همه ویژگی های حیات را دارند</td> <td>۱- جمعیت</td> </tr> <tr> <td>ب) تالاب شادگان</td> <td>۲- اجتماع</td> </tr> <tr> <td>ج) مجموعه افراد گونه سنجاب پارک ارم</td> <td>۳- یاخته</td> </tr> <tr> <td>د) کویر لوت</td> <td>۴- بوم سازگان</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵- زیست بوم</td> </tr> </tbody> </table>	ستون A	ستون B	الف) همه ویژگی های حیات را دارند	۱- جمعیت	ب) تالاب شادگان	۲- اجتماع	ج) مجموعه افراد گونه سنجاب پارک ارم	۳- یاخته	د) کویر لوت	۴- بوم سازگان		۵- زیست بوم	۱
ستون A	ستون B													
الف) همه ویژگی های حیات را دارند	۱- جمعیت													
ب) تالاب شادگان	۲- اجتماع													
ج) مجموعه افراد گونه سنجاب پارک ارم	۳- یاخته													
د) کویر لوت	۴- بوم سازگان													
	۵- زیست بوم													
۴	قند موجود در هریک از موارد زیر را بنویسید الف) قند موز ب) شکر صبحانه	۰.۵												
۵	واحد ساختاری هر یک از مواد زیر را بنویسید گالاکتوز : + آنزیم پرو تئینی : نشاسته :	۱												
۶	دو تفاوت سلول ماهیچه ی اسکلتی و صاف را بنویسید؟	۰.۵												
۷	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) کدام یک در سوخت و ساز و تولید انرژی نقش دارد؟ ب) کدام یک محل قرارگیری ژن ها است؟ ج) مسئول بسته بندی و ترشح مواد در سلول را مشخص کنید؟ د) وظیفه بخش E کنترل ورود و خروج مواد به سلول را بنویسید؟													
۸	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) کدام بخش پروتئاز های قوی به دوازده می ریزد ؟ ب) محل ذخیره صفرا کدام است ؟ ج) اندام ترشح کننده سکرترین و اندام هدف آن را مشخص کنید؟													
	ادامه در سوالات در صفحه ۳	۵												

۲	۹ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) اهمیت و برتری HDL نسبت به LDL را بنویسید. ب) تفاوت ساختارهای فسفولیپید و تریگلیسیرید را بنویسید: ج) دو اهمیت باکتری های همزیست کننده لوله گوارشی را بنویسید: د) چرا در انعکاس بلع اپی گلوت پایین می آید؟	
۱.۲۵	۱۰ در ارتباط با گوارش در معده به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) راه تبدیل پپسینوژن به پپسین را بنویسید؟ ب) تخریب کدام یاخته معده موجب کم خونی می شود؟ ج) گوارش غذا در معده تحت تاثیر چه عواملی است؟	
۱	۱۱ برای هر یک از موارد زیر یک دلیل علمی بنویسید: الف) خون دستگاه گوارش قبل از ورود به قلب از کبد میگذرد. ب) افراد سیگاری به سرفه های مکرر مبتلا هستند .	
۰.۷۵	۱۲ شبکه عصبی روده ای در کدامیک از لایه های لوله گوارشی قرار گرفته است ؟ وظیفه آنرا بنویسید؟	
۲	۱۳ با توجه به دستگاه تنفسی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چرا هنگام دم هوا به درون شش ها مکیده می شود؟ ب) وظیفه سورفاکتانت را بنویسید؟ ج) چرا کرم خاکی در محیط خشک قادر به زندگی نیست؟ د) چرا با افزایش تنفس سلولی PH خون کاهش می یابد؟	
۷	ادامه در سوالات در صفحه ۴	

۲	۱۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) چرا هوای مرده به این نام خوانده می‌شود؟ ب) چرا خون ملخ تیره و روشن نمی‌شود؟ ج) دستور شروع دم و توقف دم ، توسط کدام ساختارهای مغز انجام می‌شود؟ د) دو عامل محافظتی بینی که از ورود گرد و غبار به بخش‌های بعدی دستگاه تنفسی جلوگیری می‌کند را بنویسید؟	
۲	۱۵ در رابطه با ساختار قلب به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) وظیفه دریچه‌های قلب را بنویسید؟ ب) چه عاملی مانع انقباض همزمان دهلیزها و بطن ها می‌شود؟ ج) چرا بطن چپ نسبت به بطن راست پیشاهنگ دیواره قطورتری دارد؟ د) با توجه به شبکه هادی قلب محل قرارگیری گره پیشاهنگ را بنویسید؟	
۱	۱۶ بخش های خواسته شده را نام گذاری کنید: 	
۰.۵	۱۷ تخم مرغ بدون پوست را در آب نمک قرار دادیم ، پس از مدتی تخم مرغ پلاسیده شده ، علت را بیان کنید:	
۵.۵	موفق باشید	