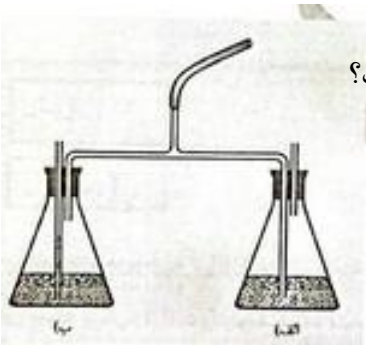


سوالات امتحان درس: زیست شناسی ۱	رشته: تجربی	ساعت شروع: ۷:۳۰	مدت امتحان: ۷۵
نام و نام خانوادگی:	پایه: دهم	تاریخ امتحان:	تعداد صفحات: ۲
میان ترم اول آبان ماه ۱۴۰۴	آموزش و پرورش منطقه ۵ تهران	نام واحد آموزشی:	

باسمه تعالی

ردیف	نمره	
۱	۳	درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید: (الف) ذره های درشت تر از طریق آندوسیتوز (درون بری) از سلول خارج می شوند. (ب) صفاق پرده ای است که اندام های درون شکم و قفسه ی سینه را به هم وصل می کند. (ج) آخرین انشعاب نایژک در دستگاه تنفس انسان، نایژک انتهایی نام دارد. (د) مخرج دو بنداره دارد که بنداره ی خارجی تر از جنس ماهیچه ی صاف و غیر ارادی است. (ه) ویژگی های حیات در سطح سلول پدیدار می شوند. (و) ترکیب صفرا دارای کلسترول و بی کر بنات است که در آن ، تری گلیسیرید نیز دیده می شود.
۲	۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) توانایی یک جاندار در ثابت نگه داشتن وضع درونی پیکر خود نام دارد. (ب) یاخته ها، واحد ساختار و بدن هستند. (ج) لایه ی لوله گوارش لایه ی مخاطی نام دارد. (د) تخریب سلول های غدد معدی موجب نوعی کم خونی می گردد. (ه) مقدار حجم ها در فرد سالم به سن و بستگی دارد. (و) انشعابی از نایژه که دیگر غضروفی ندارد نام دارد.
۳	۱	هر عبارت به کدام بافت اشاره دارد؟ (دقیق و کامل بیان کنید). (الف) حضور در نفرون (گردیزه) کلیه ها (ب) عایق حرارتی بدن (ج) رشته های کلاژن زیاد و یاخته های کم (د) سلول های دوکی شکل با رنگ سفید و صورتی

۱/۲۵	با توجه به شکل زیر، به سوالات مطرح شده پاسخ کوتاه دهید. الف) در کدام شماره، صفرا ساخته می شود؟ ب) کدام شماره دارای انواع آنزیم های گوارشی است؟ ج) در کدام شماره جذب آب و یون ها صورت می گیرد؟ د) نام مورد ۱ چیست؟ هـ) مورد شماره ۸ دارای چند بنداره است؟	۴
۱	در رابطه با حمل و نقل گازهای تنفسی در خون به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) بیشترین درصد اکسیژن به چه شکلی جابه جا می شود؟ ب) کربنیک اسید تحت اثر کدام آنزیم تولید می شود؟ ج) محل اتصال کدام گاز با اکسیژن یکی است؟ د) در بین روش های نقل و انتقال گازهای تنفسی کدام یک درصد کمتری را به خود اختصاص داده است؟	۵
۰/۵	هر کدام از موارد الف و ب به کدام رگ های خونی اشاره دارند؟ الف : ب :	۶
۰/۷۵	در رابطه با بزاق، به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) کدام پروتئین موجود در بزاق، در باکتری زدایی نقش دارد؟ ب) کدام گلیکوپروتئین موجود در بزاق، در تبدیل ذرات غذایی به توده های لغزنده نقش دارد؟ ج) کدام آنزیم در بزاق حضور دارد که در گوارش نشاسته دخالت می کند؟	۷

۸	مراکز مغزی کنترل کننده تنفس را نام ببرید. (توضیح دهید)	۱
۹	با توجه به شکل زیر به سوالات مطرح شده پاسخ کوتاه دهید. الف) کدام ظرف مربوط به هوای دمی و کدام ظرف مربوط به هوای بازدمی است؟ ب) در کدام ظرف تغییر رنگ زودتر مشاهده می شود؟  پ) یکی از معرف های استفاده شده در این آزمایش را نام ببرید و بگویید قبل و بعد از آزمایش چه رنگی دارد؟	۱
۱۰	چرا دهانه ی غضروف های نعل اسبی (C) شکل دیواره نای، به سمت مری قرار دارد؟	۰/۵
۱۱	چرا حجم باقی مانده در شش ها اهمیت زیادی دارد؟ (ذکر هر دو دلیل)	۰/۵
۱۲	در سوالات تستی زیر پاسخ گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. ۱. در دستگاه گوارش بخشی که بلافاصله قبل از قرار دارد مواد غذایی را به طور موقت ذخیره میکند. الف) ملخ - روده ب) گاو - شیردان ج) پرنده دانه خوار - معده د) انسان - روده کوچک ۲. لایه ی مخاطی لوله ی گوارش از بافت تشکیل شده است که آستری از بافت در زیر آن قرار می گیرد. الف) پوششی - ماهیچه ای ب) پوششی - پیوندی ج) پیوندی - پوششی د) ماهیچه ای - پوششی ۳. کدام مسیر در مورد لوله ی گوارش گنجشک صحیح تر است؟ الف) دهان - مری - چینه دان - معده - سنگدان - روده - مخرج ب) دهان - چینه دان - مری - معده - سنگدان - روده - مخرج ج) دهان - مری - چینه دان - سنگدان - معده - روده - مخرج د) دهان - چینه دان - مری - سنگدان - معده - روده - مخرج	۲

	۴. در انسان بالغ سکرترین بر خلاف کاسترین الف) ترشح بی کربنات را به خون افزایش می دهد ب) از سلول های سازنده خود به خون وارد می شود ج) محرک ترشح پروتئازهای فعال در لوزالمعده است د) در خنثی نمودن کیموس اسیدی موجود در دوازدهه نقش دارد	
۰/۵	دو کار مهم حنجره را نام ببرید.	۱۳
۱/۵	به سوالات مطرح شده پاسخ کوتاه دهید. الف) عوامل موثر در وزن انسان را بیان کنید؟ ب) نمایه توده بدنی چیست و فرمول آن را بیان نمایید؟	۱۴
۲/۵	در مورد کربوهیدرات ها عبارت مورد نظر را وصل کنید: (یک مورد اضافی ست) ۱) پلی ساکاریدی که در کاغذ سازی و تولید انواعی از پارچه به کار می رود: الف) ریبوز ب) ساکارز پ) سلولز ت) گلیکوژن ث) لاکتوز ج) مالتوز ۲) ساده ترین کربوهیدرات ۵ کربنی که در ساختار بعضی نوکلئیک اسید ها یافت می شود: ۳) دی ساکارید سازنده ی شکر و قند خوراکی: ۴) دی ساکارید موجود در جوانه گندم و جو با مونو ساکارید یکسان: ۵) کربوهیدراتی که مربوط به قند است:	۱۵
۲۰	جمع کل	