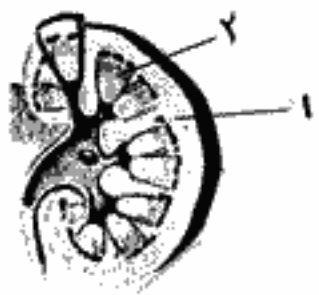



مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰/۳۰ صبح	رشته: علوم تجربی	سؤالات امتحان نهایی درس: زیست شناسی (۱) و آزمایشگاه
تاریخ امتحان: ۱۳۸۴/۱۰/۱۸		« تغییر رشته »	
سازمان آموزش و پرورش شهر تهران		متقاضیان ورود به دوره پیش دانشگاهی در رشته غیر متناظر در دی ماه ۱۳۸۴	
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه			

ردیف	سؤالات	نمره
۱	مهم ترین مونوساکاریدهای ۵ کربنی (پنتوزها) را نام ببرید ؟	۰/۱۵
۲	آنزیم های کاتالاز و گوارشی از لحاظ مکان اثر در کدام گروه از آنزیم ها قرار دارند ؟	۰/۱۵
۳	کدام ویژگی ها در تریکودینا موجب تخصص یافته شدن این تک سلولی شده است ؟	۰/۱۷۵
۴	چرا تعداد میتوکندری های بعضی سلول های بدن بیش تر است ؟ (با ذکر یک مثال)	۰/۱۷۵
۵	نقش موکوز در لوله های تنفسی چیست ؟	۰/۱۵
۶	دو تفاوت اسکلتیدها و فیبرها را بنویسید ؟	۰/۱۵
۷	به سؤالات زیر پاسخ دهید : الف - نقش معده را در پرندگان بنویسید . ب - حرکات لوله گوارش را نام ببرید ؟ ج - باکتری های تجزیه کننده سلولز در کدام بخش های دستگاه گوارش نشخوارکنندگان زندگی می کنند ؟	۱/۱۵
۸	چرا سطوح تنفسی (سطح مبادله اکسیژن و دی اکسید کربن) جانوران ساکن خشکی به درون بدن منتقل شده است ؟	۰/۱۷۵
۹	سه راه انتقال دی اکسیدکربن در خون را نام ببرید ؟	۰/۱۷۵
۱۰	به سؤالات زیر پاسخ دهید : الف - دو سازگاری راکه مانع اثر نیروی گرانش زمین و جمع شدن خون درون پاهای بدن می شود را نام ببرید ؟ ب - دو نوع بافت ماهیچه ای قلب را نام ببرید ؟ ج - مکان گره دهلیزی - بطنی در قلب را بنویسید . د - موج QRS چه هنگام ثبت می شود ؟	۲
۱۱	سه عامل موثر در گشاد شدن رگ ها را نام ببرید ؟	۰/۱۷۵
۱۲	همولنف در کدام جانوران دیده می شود و نقش کدام اجزاء را دارا می باشد ؟	۱
۱۳	عامل تنظیم کننده تولید گلبول های قرمز چه نام دارد و از کدام اندام های بدن آدمی ترشح می شود ؟	۰/۱۷۵
۱۴	دو نمونه از واکنش های آلرژیک را نام ببرید ؟	۰/۱۵
۱۵	به سؤالات زیر پاسخ دهید : الف - درونی ترین لایه پوست چه نام دارد و کدام لایه مومی در اطراف سلول های آن قرار دارد ؟ ب - کدام عامل باعث ایجاد فشار ریشه ای می شود ؟ ج - منظور از باربرداری آپکشی چیست ؟	۱/۵
۱۶	بخش های شماره گذاری شده در شکل زیر را نامگذاری کنید ؟	۰/۱۵



سؤالات امتحان نهایی درس: زیست شناسی (۱) و آزمایشگاه	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰/۳۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
« تغییر رشته »		تاریخ امتحان: ۱۳۸۴/۱۰/۱۸	
متقاضیان ورود به دوره پیش دانشگاهی در رشته غیر متناظر در تاب ۱۳۸۶		سازمان آموزش و پرورش شهر تهران	
		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه	

۱۷	به پرستش های زیر پاسخ دهید: الف - دیواره مویرگ های گلومرول و کیسول بومن نسبت به کدام مواد یا سلول ها نفوذ ناپذیر است ؟ ب - نقش کلیه ها را در هنگام قلیایی شدن محیط داخلی بدن بنویسید . ج - نقش نفرون ها در کلیه چیست ؟	۲
۱۸	کدام گروه های جانوری چهار اندام حرکتی دارند ؟	۱
۱۹	حرکت های القایی در گیاهان در چند گروه جای می گیرند ؟ نام ببرید .	۰/۷۵
۲۰	بخش های شماره گذاری شده در شکل زیر را نامگذاری کنید .	۰/۷۵
		
۲۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف - ایزوتونیک ب - سیستم هاورس ج - مفصل د - حجم تنفسی	۲
« موفق باشید »		
جمع نمرات		
۴۰		

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زیست شناسی (۱) و آزمایشگاه	رشته: علوم تجربی
« تغییر رشته »	تاریخ امتحان: ۱۳۸۴/۱۰/۱۸
متقاضیان ورود به دوره پیش دانشگاهی در رشته غیر متناظر در دی ماه ۱۳۸۴	سازمان آموزش و پرورش شهر تهران
	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

- ۱) ریبوز و دئوکسی ریبوز (هر مورد ۲/۲۵)
- ۲) کانالاز ← درون سلولی ۲/۲۵ آتریم های گوارشی ← برون سلولی ۲/۲۵
- ۳) دانشن مژک ، دهان سلولی و خارهای اتصال دهنده (هر مورد ۲/۲۵)
- ۴) نیاز به ATP بیشتر ۲/۲۵ ، ماهیچه قلبی ۲/۲۵
- ۵) ذرات گرد و غبار موجود در هوا را که وارد لوله تنفسی می شوند، جذب می کند ۲/۲۵
- ۶) اسکلت بندی ها سلول های کوتاه^{۲/۲۵} اما انقباض دار هستند ۲/۲۵
- ۷) الف) گوارش شیمیایی ۲/۲۵ و مکانیکی ۲/۲۵ ب) دودی ۲/۲۵ ، موطنی ۲/۲۵
ج) سیرابی ۲/۲۵ ، تغاری ۲/۲۵
- ۸) زیرا در نبود آب رشته های آبششی به هم می چسبند و آبشش ها قادر به جذب اکسیژن هوا نیستند^{۲/۲۵}
- ۹) بیکربنات ۲/۲۵ ، هورمون ۲/۲۵ و کلون در بلا سما ۲/۲۵
- ۱۰) الف) قلب ۲/۲۵ و تنبیه ماهیچه ها ۲/۲۵ ب) سوکارد^{۲/۲۵} و وقت گرهی ۲/۲۵
ج) حد فاصل بین دهلیزها و بطن ها در می شمال به دهلیز راست ۲/۲۵ د) گش قبل از انقباض بطن ها ۲/۲۵
- ۱۱) کاهش اکسیژن ، افزایش دی اکسید کربن و گرما (هر مورد ۲/۲۵)
- ۱۲) دارای گردش خون باز ۲/۲۵ ، نفس خون ، سطح بیان بافتی و لطف (هر مورد ۲/۲۵)
- ۱۳) ارتورو پوئین ۲/۲۵ ، کبد و کلیه (هر مورد ۲/۲۵)
- ۱۴) خاصیت به سم گزنده ، تب یونجه ، آسم و کبیرد ... (۲ مورد هر مورد ۲/۲۵)
- ۱۵) الف) آندودرم ۲/۲۵ ، سوپرین ۲/۲۵ ب) ورود بون ها از سلول های دایره محیطی به درون^{آندوپرو} ۲/۲۵
ج) قند موجود در شیر به پرورده به روش انتقال فعال وارد محل مصرف می شود ۲/۲۵
- ۱۶) الف) نخس قسری ۲/۲۵ ب) نخس مرکزی ۲/۲۵
- ۱۷) الف) گلبول قرمز ۲/۲۵ و موکول های درشت (نظیر پروتئین ها) ۲/۲۵ ب) دفع بیشتر پروتئین ها
ج) خون را با پلاسمی می دهند و مواد زائد را به صورت ادرار خارج می کنند ۲/۲۵ د) داتول و دیواره سلولی (هر مورد ۲/۲۵)
- ۱۸) بیش تر در میان ما بعضی از خزندگان و همه پرندگان و پستانداران (هر مورد ۲/۲۵)
- ۱۹) گراشی ، تاکنیکی و تنفسی (هر مورد ۲/۲۵)
- ۲۰) الف) در رتج نی ۲/۲۵ ب) رباط ۲/۲۵ ج) ران ۲/۲۵