



باسمه تعالی

آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه پادشاهان - متوسطه دوره اول دوم

نام درس: زیست ۱

نام دبیر: آقای عالی

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

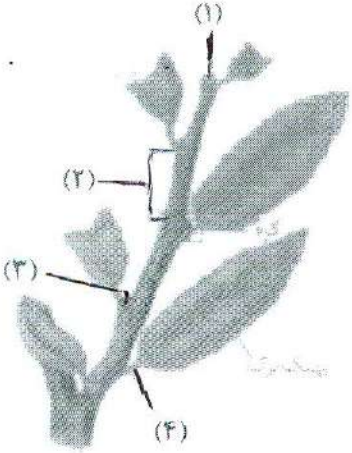
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۰۳/۱۹

## امتحان نوبت دوم خرداد ۹۷

مدت زمان آزمون: ۸۵ دقیقه

سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

ردیف	سوال	نمره
۱-	به چه جاندارانی تراژن می گویند .	۰/۱۵
۲-	الف) در زمان بلع راه نای چگونه بسته می شود ؟ ب) جذب کلسیم در روده با چه روشی انجام می شود ؟ ج) انرژی لازم برای جذب گلوکز در روده از کجا فراهم می شود ؟ د) انواع گوارش را نام ببرید ؟	۱/۵
۳-	جملات زیر با یکی از عبارت های داخل پرانتز به درستی کامل می شود آنها را مشخص کنید . الف) پرده های صوتی را هوای .....(دمی - بازدمی) به ارتعاش در می آورند . ب) در زمان دم، ماهیچه دیافراگم ..... (گنبدی - مسطح) می شود . ج) به هر کلیه .....(یک - دو) سرخرگ وارد می شود . د) باکتری های نیترات ساز ..... (گاز نیتروژن - آمونیوم) را به نیترات تبدیل می کنند. و) قند ها در محل منبع به روش .....(انتشار - انتقال فعال) به سلول های آبکشی بارگیری می شوند. ه) سمی بودن اووره بسیار ..... (کمتر - بیشتر) از آمونیاک است.	۳
۴-	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) پرده ..... شش ها را به قفسه سینه وصل می کند. ب) سطح داخلی حفره های قلبی توسط لایه ای نازک از بافت پوششی ساده به نام ..... پوشیده شده است . ج) در تک سلولی ها تبادل مواد از ..... سلول انجام می شود	۱/۲۵
۵-	نحوه محاسبه برون ده قلبی را بنویسید؟	۰/۱۵
۶-	درست یا یانادرست بودن عبارت های زیر را با (ص یا غ) مشخص کنید. الف) تارهای ماهیچه ای دیواره بین دو بطن، با روشخانه شرن په سیت پائین ملب ادا مه می یابند. ب) افزایش غلظت مواد پلاسمایی خون، گیرندهای اسمزی در بصل النخاع را تحریک می کند ج) گیاه سس فاقد ریشه است.	۰/۷۵

ردیف	صفحه ۲	بارم								
۷	نایژک مبادله ای را تعریف کنید	۱/۵								
۸	الف) کدام پروتئین پلاسما (خوناب) در ایمنی بدن نقش دارد؟ ب) تفکیک کامل بطن ها در جانوران چه مزیتی دارد؟ ج) صدای اول قلب مربوط به چیست؟ د) ضخامت کدام لایه های سرخرگ ها بیشتر از سیاهرگ ها است؟	۲								
۹	چهار مورد از وظایف خون را بنویسید؟	۱								
۱۰	الف) در زمان افزایش PH خون کلیه چگونه آن را تنظیم می کند؟ ب) ماهیان آب شیرین برای جلوگیری از ورود زیاد آب به بدن چه ویژگی هایی دارند؟ ج) تحلیل بیش از حد چربی اطراف کلیه، چه عوارضی دارد؟ (سه مورد)	۱/۵								
۱۱	الف) وظیفه تیغه میانی چیست و مناطق نازک دیواره چه نام دارد؟ ب) منظور از پوست درخت چیست؟ ج) جایگاه کامیوم آوندساز (بن لادآوند ساز) را بیان کنید؟ د) پلاسمولیز را تعریف کنید؟ و) دو مورد از انواع بافت های سیستم بافت زمینه ای را نام ببرید؟ ه) دو تفاوت سلول های نگهبان روزنه با سلول های دیگر روی پوست را ذکر کنید	۳								
۱۲	الف) دو مورد از سازش های گیاهان برای کاهش تعرق در محیط های خشک را نام ببرید؟ ب) بخش های شماره گذاری در شکل زیر را نام گذاری کنید؟ شده	۱/۵								
										
۱۳	هریک از موارد ستون A با یکی از موارد در ستون B ارتباط دارد آنها را به هم وصل کنید	۱								
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>۱- توبره واش</td> <td>الف) گیاه آزولا</td> </tr> <tr> <td>۲- سیانو باکتری</td> <td>ب) گرهک</td> </tr> <tr> <td>۳- ریزو بیوم</td> <td>ج) گیاه گوشتخوار</td> </tr> <tr> <td>۴- سس</td> <td>د) گیاه انگل</td> </tr> </tbody> </table>	۱- توبره واش	الف) گیاه آزولا	۲- سیانو باکتری	ب) گرهک	۳- ریزو بیوم	ج) گیاه گوشتخوار	۴- سس	د) گیاه انگل	
۱- توبره واش	الف) گیاه آزولا									
۲- سیانو باکتری	ب) گرهک									
۳- ریزو بیوم	ج) گیاه گوشتخوار									
۴- سس	د) گیاه انگل									
۱۴	الف) تعریف چه زمانی صورت می گیرد؟ ب) کود آلی را تعریف کنید؟ و مزیت آن را بنویسید؟	۲								
	موفق باشید									





### راهنمای تصحیح امتحان خرداد ۹۷

ردیف	سوال	بارم
۱	جاندارانی که رگ‌های لونه دیگری در خود دارند.	۱۵
۲	الف) به وسیله ایی بلوت ۲۵، ب) انتقال مغال ۲۵، ج) سبب غلظت ۲۵	۱۵
۳	الف) بافتی (ب) مسطح (ج) یک (د) آموسیم و) انتقال مغال (ه) کمتر هر مورد ۲۵ نمره	۳۰
۴	الف) پرده جنب ۱۵، ب) آنورکار ۲۵، ج) سطح بافتی سلول ۲۵	۱۲۵
۵	حجم ضربان ای X تعداد ضربان قلب در دقیقه	۷۵
۶	الف) درست ۲۵، ب) نادرست (ج) درست هر مورد ۲۵	۷۵
۷	نایزگی را که روی آن حساب وجود دارد نایزگ مبارک ای می نویسند	۷۵
۸	الف) گلوبولین ۲۵، ب) حفظ قدرت در سیستم گردش خون ضعیف ۲۵	۲
۹	ج) بسته شدن دریچه های دریچه های درختی ۲۵، د) لایه ماهیچه ای و پیوندک ۲۵ انتقال مواد غذایی - هورمون ها - تنظیم دمای بدن - ایمنی - جلوگیری از هدر رفت خون بیشتر خونریزی (۴ نمره)	۱
۱۰	الف) دفع بیشتر بیکریات ۲۵، ج) آب زیادتری نوشند - بدن پوشیده از ماده مخاطی ج) اتحاد گلبولین طبیعی - تا خوردن منیزیا می بسته شد که آن - عدم کالیم مناسب ادرار و نارسایی طبیعی	۱۵
۱۱	الف) تیغ میانی در سلول رادر کنار هم نه می آید - لان (۲۵) (۲۵) ب) لایه های بافتی که از آن تشکیل شده پس شروع و تا سطح اندام ادامه می یابد (۲۵) ج) پس از آن خوب و در پیش تخصصی (۲۵) د) کاهش آب و جمع و انقباض و جمع شدن لیوپروپلاست (۲۵) ه) داشتن طریقه ایست و لوسیتیک سل بودن (۲۵)	۳
۱۲	۱ - جوانه استخوانی ۲ - سیانوره ۳ - جوانه حایبی ۴ - دمبرب	۱
۱۳	الف) سیاه روستخوار (سیاه آرزوم) ۲۲ ب) رگ رگم (سیاه نعل) ۳ ج) سیاه روستخوار (سیاه نعل) ۴	۱

۱۴ - الف) برین نام تب با هورای بسیار مرطوب که با کامش قدرت تعرق همراه است

۲۰

ب) بیابان در حال تقزیم جانداران (۵) - سواد معدنی را هم امتحان آزاد می شود

و مینای جانداران شباهت بیشتری دارند و بهینه‌ها اسید تیریک می زنند

۲۵

عالمی

