

ردیف	نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحه: ۱
	شماره داوطلب:	اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران	تاریخ امتحان: ۹۰/۳/۱۱	ساعت امتحان: ۸
	نام آموزشگاه:	کلید سوالات هماهنگ دانش آموزان مدارس سمپاد	رشته: علوم تجربی	
	نام شهر/ناحیه/منطقه:	زیست شناسی ۱ - روزانه خرداد ماه ۱۳۹۰		
۱	الف) درست ب) غلط ج) غلط د) درست ه) درست. هر مورد (۰/۲۵)			
۲	الف) انیدراز کربنیک (۰/۲۵) ب) k (۰/۲۵) ج) آبی - صورتی (۰/۵) د) بیکربنات (۰/۲۵) ه) لولایی (۰/۲۵)			
۳	الف) پروترومبین ه) هر مورد (۰/۲۵) ب) صاف ج) انرژی خواه د) سلولاز ه) بساوش تنجی			
۴	الف) ۱ ب) ۲ ج) ۲ د) ۳ هر مورد (۰/۲۵)			
۵	الف) فشار خون (۰/۲۵) ب) جذب فعال (۰/۲۵) ج) ترشح (۰/۲۵) د) کیسول بومن (۰/۲۵)			
۶	الف) به انقباض در آمدن ماهیچه ی قلبی را سیستول گویند (۰/۵) ب) نسبت درصد حجم سلول ها به حجم خون هماتوکریت نام دارد (۰/۵)			
۷	الف) $k = \text{خط } M$ (۰/۲۵) ب) $G = \text{میوفیبریل}$ (۰/۲۵) ج) $N$ یا $D$ خط $Z$ (۰/۲۵) $F = \text{شبکه سارکوپلاسمی}$ (۰/۲۵)			
۸	الف) چون فشار خون سیاهرگی برای راندن خون به درون دستگاه دیالیز کافی نیست (۰/۵) ب) چون اریتروپویتین کمتری (۰/۲۵) ساخته می شود و در نتیجه میزان تولید گلبول های قرمز خون کاهش می یابد (۰/۲۵) ج) به دلیل وجود حلقه های غضروفی در نای (۰/۵) د) سنگریزه ها به آسیب کردن غذا در سنگ دان کمک می کنند (۰/۵) ه) برای از بین بردن رنگ سبز ناشی از کلروپلاست های فراوان در خزه، آنرا مدتی در تاریکی می رویانیم (۰/۵) و در لوله ی گوارش موربانه میکروب هایی زندگی می کنند که می توانند سلولز را هیدرولیز کنند و مورد استفاده خود و جانور میزبان قرار دهند (۰/۵)			
۹	الف) بافت ماهیچه ای (۰/۲۵) ب) بافت پیوندی رشته ای (۰/۲۵) ج) بافت اسکلرانشیم (۰/۲۵) د) پارانشیم فتوسنتز کننده یا کلرانشیم (۰/۲۵)			
۱۰	کند شدن هدایت تحریک از گره ی سینوسی دهلیزی به سوی بطن ها (۱)			
۱۱	۱- تعرق ۲- فشار ریشه ای ۳- نیروی هم چسبی ۴- نیروی دگر چسبی. هر مورد (۰/۲۵)			
۱۲	الف) حرکت به سمت جلو (۰/۵) ب) حرکات عمودی (۰/۵)			
۱۳	بالک از آشفستگی هوادر زیر و روی بال جلوگیری می کند (۱)			
۱۴	پراکسید هیدروژن در درون پراکسی زوم ها به کمک آنزیم کاتالاز (۰/۵) تجزیه و به اب و اکسیژن تبدیل می شود. (۰/۵)			
۱۵	دیواره سلول باکتری برخلاف سلول گیاهی یکپارچه (۰/۵) و بدون منفذ (۰/۵) است.			
۱۶	الف) غشایی که بر روی مفصل قرار دارد (۰/۲۵) ب) کاهش اصطکاک میان دواستخوان مفصل ویاتسهیل حرکت دواستخوان مفصل (۰/۵)			
۱۷	الف) دهلیز چپ (۰/۲۵) ب) بطن راست (۰/۲۵)			
۱۸	به دنبال کاهش فشار داخل بطن، خون از آئورت به سمت بطن باز می گردد اما دریچه سینی آئورت بسته می شود، و خون بیشتری را به داخل ریشه ی آئورت می کشاند و فشار مختصرا بالا می رود (۱)			
همکار محترم! خسته نباشید.				