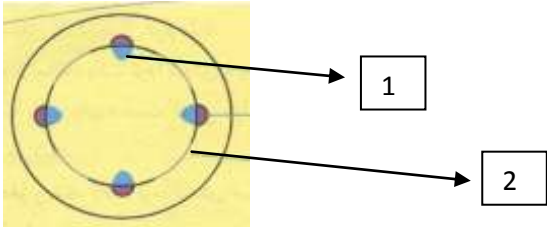


نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی 	نام درس : زیست شناسی 1		محل مهر آموزشگاه
نام پدر:			تاریخ امتحان :		
شماره اتاق :			زمان شروع:		وقت: 75
پایه و رشته:			تعداد صفحه: 3		تعداد سوال: 20
طراح سوال:			پاسخ به سوالات : در همین برگه		

ردیف	سؤالات	بارم
1	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید . الف) - افراد یک اجتماع از گونه های یکسان هستند . ب) - عامل فاکتور داخلی برای جذب ویتامین B₁₂ در کولون ضروری است . ج) - نمی توان گفت شبکه ی اول مویرگی برخلاف شبکه ی دوم مویرگی در باز جذب و ترشح نقش دارد . د) - نزدیکترین لایه دیواره ی غشاء پلاسمایی در سلولهای جوان ، لایه ی نخستین است . ه) - گیاهان بدون کمک قارچ ریشه ای نمی توانند به حیات خود ادامه دهند .	25/1 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
2	عبارت صحیح را انتخاب کنید و یا جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید . الف) - تشکیل اولین گل در گیاه نمونه ای از (رشد - نمو) است . ب) - به دهلیز چپ انسان سیاهرگ وارد می شود . ج) - سلول گیاهی شامل دیواره و می باشد . د) - سیانو باکتریها در حفره های کوچک در.....و..... گیاه گونا دیده می شوند .	25/1
3	الف) - در انسان گوارش چه موادی از دهان شروع میشود ؟ ب) - اسفنگتر ها از چه نوع ماهیچه هایی ساخته شده اند ؟ ج) - یک آنزیم در شیر معده را نام ببرید . د) - ترکیب شیمیایی موسین چیست ؟	1
4	در مورد صفرا به موارد زیر پاسخ دهید . الف) - خرد شدن چربیها در روده ی باریک توسط چه ترکیباتی از صفرا صورت میگیرد ؟ ب) - دو نوع لیپید موجود در صفرا را نام ببرید .	1
5	اصطلاحات زیر را توضیح دهید . الف - هوای جاری : ب) - هوای باقیمانده : ج) - ظرفیت حیاتی :	1/5
6	یک ECG (نوار قلب) شامل چند موج است و هر موج چه موقع ثبت می شود ؟	1/5

7	دو نقش برای سرخرگها ذکر کنید .	1
8	الف) - فشار کمینه ناشی از چیست ؟ ب) - چرا مویرگها برای مبادله مواد بسیار مناسبند ؟	1
9	گردش خون ساده و مضاعف را توضیح دهید .	1
10	سه فرایند که در تشکیل ادرار نقش دارند را نام ببرید ؟.	75/0
11	الف) - یاخته های دیواره بیرونی کپسول بومن چه نوع سلولهای پوششی هستند ؟ ب) - یاخته های دیواره درونی کپسول بومن چه نامیده می شوند ؟	0/5
12	الف) - فراوانترین ماده دفعی آلی در ادرار انسان چه نام دارد ؟ ب) - کراتینین از تجزیه ی چه ماده ای ایجاد می شود ؟ ج) - تشکیل سنگهای کلیوی نتیجه ی رسوب چه ماده ی دفعی نیتروژندار هستند ؟ د) - سامانه دفعی لوله های مالپیگی در چه جانوری دیده می شوند ؟	1
13	الف) - چوب پنبه و کوتین جزء کدام ترکیبات شیمیایی هستند ؟ ب) - در دانه ی گندم رسیده کدام پلاست دیده می شود ؟	0/5
14	الف) - پیراپوست در گیاهان مسن شامل چه اجزایی است ؟ ب) - گیاه حرا برای مقابله با کمبود اکسیژن از چه ساختارهایی استفاده میکند ؟	75/0 25/0
15	الف) - انواع اوندهای چوبی را نام ببرید ؟ ب) - در سامانه بافتی آوند آبکشی علاوه بر سلولهای آبکشی چه سلولهای دیگری مشاهده می شود ؟	0/5 0/5

16	الف) - کودهای مورد استفاده در کشاورزی را فقط نام ببرید ؟ ب) - پتانسیل آب چیست ؟	75 0 0/5
17	الف) - دو گیاه انگل را نام ببرید . ب) - فشار ریشه ای چیست ؟	1
18	مدل جریان فشاری (چهار مرحله) را در مورد انتقال شیره پرورده در آوند آبکش به طور کامل توضیح دهید ؟	1
19	شکل زیر مقطع ساقه ی یک گیاه دولپه ای است . موارد خواسته شده را مشخص کنید . 1 : 2 : 	0/5
20	الف) - مسیرهای کوتاه را در انتقال شیره خام در گیاهان را نام ببرید . ب) - تعریق چیست ؟	1
20	موفق و پیروز باشید	