

نام و نام خانوادگی :

کد کلاس :

بسمه تعالی

ساعت شروع : 11:30 صبح

مدت امتحان : 50 دقیقه

تاریخ امتحان : 1400/3/8

سوالات امتحانی درس: زیست شناسی (2) مقطع : یازدهم تجربی دبیرستان : فاطمه الزهرا (س) شهرستان: رضوانشهر نام دبیر: خدیجه محمدی

ردیف	سوالات	بارم
1	در جاهای خالی زیر عبارات مناسب قرار دهید. الف) مخچه شامل دو نیمکره و بخشی به نام در وسط آنها می باشد. ب) یاخته های عصبی با یکدیگر ارتباط ویژه ای به نام برقرار می کنند.	1
2	هر یک از اعمال زیر مربوط به کدام بخش از مغز می باشد؟ الف) ترشح اشک: (ب) احساس ترس:	1
3	شیبور استاش کجا قرار گرفته ست؟ چه نقشی دارد؟	2
4	نقش هر یک از موارد زیر را در دستگاه حرکتی بنویسید. مایع مفصلی: زردپی (تاندون):	1
5	نقش کراتین فسفات در ماهیچه چیست؟	1
6	هر یک از هورمونهای زیر از کدام غده ترشح می شوند و چه نقشی دارند؟ آلدوسترون: تیموسین:	1/5
7	یاخته های کشنده طبیعی به کدام سلولها حمله می کنند؟ چگونه آنها را نابود می کنند؟	2
8	هر یک از اعمال زیر مربوط به کدام مرحله از چرخه یاخته ای است؟ الف) همانندسازی DNA (ب) حداکثر فشردگی کروموزوم ها	1
9	مرحله <u>آنافاز 2</u> سلولی با <u>چهار</u> کروموزوم را رسم کنید.	1
10	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) فولیکول: ب) جسم زرد: ج) بلاستوسیست	2/5
11	نحوه تشکیل کیسه رویانی در نهاندانگان را بنویسید.	2
12	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام تنظیم کننده رشد در گیاهان می باشد؟ الف) تحریک ریشه زایی: ب) تازه و شاداب نگه داشتن گل ها: ج) بسته شدن روزنه ها در شرایط خشکی (ج) رسیدگی میوه های نارس	2
13	علت شدید تر بودن پاسخ ایمنی در برخورد دوم با عامل بیگانه نسبت به برخورد اول چیست؟	1
14	دوقلوهای ناهمسان از لحاظ جنسیت می توانند مشابه یا متفاوت باشند، به نظر شما علت چیست؟	1

"موفق و پیروز باشید"