

باسمه تعالی

سؤالات امتحان درس : زیست شناسی (1)		رشته : علوم تجربی	ساعت شروع : 15
دوره پیش دانشگاهی « 15 نمره ای »		تاریخ امتحان : 1386 / 10 / 11	مدت امتحان : 75 دقیقه
مرکز پیش دانشگاهی ایثارگران شهید رحیم آنجنفی		نام و نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش ناحیه یک اراک

ردیف	سؤالات	نمره
1	اصطلاحات زیر را تعریف کنید . الف) جایگاه آغاز رونویسی ب) تنظیم بیان ژن ج) جانوران تراژنی د) میکروسفر	2
2	مرحله پایانی فرآیند ترجمه را بیان کنید .	1
3	نقش آلولاکتوز در روشن شدن اپران لک چیست ؟	1
4	برای پلازمیدها چهار ویژگی ذکر کنید .	1
5	چگونگی تهیه واکسن را به روش مهندسی ژنتیک بنویسید .	1
6	دو مورد از شواهد نظریه درون همزیستی را بنویسید .	1
7	الف) اولین جانور ساکن خشکی چه نام دارد ؟ ب) اولین جانورانی که در خشکی تخم گذاری کردند کدام گروهند ؟ ج) کدام انقراض دایناسورها را نابود کرد ؟ د) اولین جانداران پر سلولی ساکن خشکی کدامند ؟	1
8	چگونه انتخاب طبیعی باعث تغییر گونه ها می شود ؟	1
9	اندام همولوگ را تعریف کرده مثال بزنید .	1
10	طبق نظریه ترکیبی انتخاب طبیعی گوناگونی ژنی در جمعیت ها بر چه اساسی است ؟	1
11	در یک جمعیت 1000 نفری 700 نفر RH^+ خالص 200 نفر RH^+ ناخالص و 100 نفر RH^- دارند فراوانی آلل های R و r را بدست آورید .	1
12	شارش ژن را تعریف کرده اثر آن را بر جمعیت بنویسید .	1
13	انتخاب وابسته به فراوانی چه موقع رخ می دهد مثال بزنید .	1
15	برای مکانیسم های جدایی پس زیگونی و پیش زیگونی هر کدام یک مورد ذکر کرده و تعریف کنید .	1
15	« موفق باشید »	15