

باسمه تعالی

سؤالات امتحان درس : علوم زیستی	رشته : عمومی	ساعت شروع : 15 : 30
مجتمع ایثارگران شهید رحیم آنجفی	گروه :	تاریخ امتحان : 1387 / 2 / 31
نام و نام خانوادگی :	دبیر : آقای	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اراک

ردیف	سؤالات	نمره
1	نظریه خلق الساعه را تعریف کنید و بنویسید از چه زمانی وجود داشته است ؟	1
2	علوم زیستی کاربردی را تعریف کرده مثال بزنید .	1
3	الف ) کار غشاء پلاسمایی چیست ؟ ب ) جنس غشاء پلاسمایی چیست ؟	1
4	هر یک از فعالیت های زیر در کدام اندامک درون سیتوپلاسم صورت می گیرد ؟ الف ) نقل و انتقال مواد      ب ) آزاد کردن انرژی ج ) ذخیره آب      د ) ترشح مواد	1
5	ماده آلی را تعریف کرده و دو نمونه از مواد آلی را نام ببرید .	1
6	وظایف یا نقش پروتئین ها را بنویسید . ( دو مورد )	1
7	در فتوسنتز چه مواد خامی مصرف می شود و محصولات فتوسنتز چیست ؟	1
8	کوتیکول چیست ؟	1
9	به ترتیب نوع قند در میوه ها ، شیر و شکر چه نام دارد ؟	1
10	اسید آمینه های اساسی را تعریف کنید .	1
11	هر یک از بیماری های زیر در اثر کمبود چه نوع ماده معدنی بوجود می آیند ؟ الف ) گواتر      ب ) نرمی استخوان      ج ) آنمی      د ) کرتیسم	1
12	نقش ویتامین A در بدن چیست ؟	1
13	نوکلئوتید چیست ؟ هر نوکلئوتید از چند قسمت ساخته شده است ؟	1
14	هرم انرژی را تعریف کنید .	1
15	عوامل مهم پوسیدگی را نام ببرید .	1
16	جدول زیر را کامل کنید .	1
	گروه های خونی ←	
	ماده A یا B ←	A
	ضد ماده A یا B ←	B و A
		B
		ندارد
17	اصطلاحات زیر را تعریف کنید . باکتریهای شوره گذار      باکتریهای تثبیت کننده نیتروژن	1
18	مهمترین مشکلات زیاد شدن جمعیت و بی توجهی به محیط چیست ؟	1
19	بدن انسان چگونه از خود در برابر ویروس دفاع می کند ؟	1
20	پادتن چیست و چرا گفته می شود عمل پادتن ها اختصاصی است ؟	1
20	« موفق باشید »	