

بیادوبی و		 معاونت پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان علامه علی (۸)
نام و نام خانوادگی: کلاس: (۱۰) شماره صندلی: نام دبیر: آقای قنبری تاریخ: دوشنبه ۲۲ دی ۹۳	آزمون پایانی نیم سال اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳ درس: زیست شناسی پایه: اول مدت آزمون: ۸۰ دقیقه صفحه ۱ از ۳	

۱	ساده ترین نوع تقسیم سلولی در دیده می شود که نام دارد.
۲	۱,۲) تقسیم میتوز نوعی تقسیم که به تولید زاده های منجر می شود. الف) جنسی. یکسان ب) غیر جنسی. غیر یکسان ج) جنسی. غیر یکسان د) غیر جنسی. یکسان ۲,۲) rRNA آمینو اسید ها را بر اساس اطلاعات در کنار یکدیگر قرار می دهد. الف) tRNA ب) DNA ج) mRNA د) PROTEIN
۳	بعد از تقسیم میوز و میتوز جداگانه تعیین کنید که سرنوشت سلول اولیه چگونه می شود؟ (حداکثر ۲۵ کلمه)
۴	در انسان تعیین جنسیت جنین با کدام یک از والدین است؟ مکانیسم آن را توضیح دهید؟ (حداکثر ۲۰ کلمه)
۵	در هنگام تقسیم میوز بر سر محتوای ژنتیک سلول چه می آید ؟؟ (حداکثر ۲۵ کلمه)
۶	از مادری با گروه خونی B و پدری با گروه خونی A فراوانی فنوتیپ خونی بچه را مشخص کنید.

بیادویی و		 مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان علامه علی (۸)
نام و نام خانوادگی:	آزمون پایانی نیم سال اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳ درس: زیست شناسی پایه: اول مدت آزمون: ۸۰ دقیقه صفحه ۲ از ۳	
کلاس: (۱۰) شماره صندلی:		
نام دبیر: آقای قنبری		
تاریخ: دوشنبه ۲۲ دی ۹۳		
۷	از مادری با گروه خونی AB و پدری با گروه خونی B احتمال به دنیا آمدن نوزاد <u>دختری</u> با گروه خونی A را محاسبه کنید.	
۸	با ژن های A,B,O چند ژنوتیپ خونی مختلف می توان ساخت؟ نام ببرید.	
۹	اگر سلول گوارشی مادر دچار جهش شود آیا نوزاد نیز این جهش را دارا می باشد؟ توضیح دهید؟ (حداکثر ۲۵ کلمه)	
۱۰	در یک قطعه DNA که حاوی ۶۴ اسید نوکلئوتید است پروتئین ساخته شده چند آمینو اسید دارد؟ (با محاسبه)	
۱۱	در ابتدای حیات انواع مختلفی از باکتری با تخصص های متفاوت وجود داشت، از جمله باکتری با قابلیت PHAGOCYTOSIS (ذرات خارجی را می خورد) و همچنین باکتری با قابلیت فتوسنتز، ایجاد باکتری با هر ۲ قابلیت را چگونه توجیه می کنید (بدون جهش)؟ (حداکثر ۳۰ کلمه)	

بیلدوویری او		 مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان علامه علی (۸)
نام و نام خانوادگی: کلاس: (۱۰) شماره سندلی: نام دبیر: آقای قنبری تاریخ: دوشنبه ۲۲ دی ۹۳	آزمون پایانی نیم سال اول سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳ درس: زیست شناسی پایه: اول مدت آزمون: ۸۰ دقیقه صفحه ۳ از ۳	

۱۲	شرایط کره زمین در ابتدا پیدایش حیات را توضیح دهید (۴ مورد)؟ (حداکثر ۳۵ کلمه)	
۱۳	در مورد انتخاب طبیعی درستی و نادرستی گزینه‌ها زیر را توضیح دهید؟ (هر گزینه حداکثر ۱۵ کلمه) الف) باعث تنوع جانداران می شود. ب) باعث حذف بعضی گونه ها می شود. ج) باعث تغییر در محیط طبیعی و شرایط آن می شود. د) موجودات ناپایدار را انتخاب کرده و تغییر می دهد.	