

نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: زیست شناسی ۱ پیش دانشگاهی	نام: نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام مرکز پیش دانشگاهی	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش خفر نام مرکز پیش دانشگاهی	نوبت امتحانی: رشته: تجربی تاریخ امتحان: ۸۸ / ۶ / ساعت شروع: مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
--	---	---	--

نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:	زیست شناسی آرمان - http://www.zist1.ir	۳ ۲ ۱
--	-------------------------------	--	-------------

۱/۵	۱- در ارتباط با رونویسی به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) رونویسی از کدام بخش ژن شروع می شود؟ ب) rRNA با کمک کدام آنزیم ساخته می شود؟ ج) رونویسی چه زمانی خاتمه می یابد؟
۱	۲- یک کدون دارای توالی زیر می باشد: UCAGCU الف) کد ژنتیکی (رمز DNA) آن را بنویسید. ب) آنتی کدون آن را بنویسید.
۱/۵	۳- چگونگی روشن شدن آپران لک در موقع افزایش لاکتوز محیط را بنویسید.
۱	۴- DNA نو ترکیب در باکتری دو بخش دارد، آن ها را بنویسید.
۱	۵- مهمترین خصوصیت آنزیم محدود کننده ی <i>ECORI</i> چیست؟
۰/۵	۶- برای تولید واکسن <u>هرپس تناسلی</u> ، کدام ژن ویروس عامل بیماری استخراج می شود؟
۱	۷- ژن درمانی چگونه صورت می گیرد؟
۱	۸- برای تولید گوسفند دالی، کدام سلول ها با هم ترکیب شدند؟
۰/۵	۹- جنس <u>کوواسروات</u> و <u>میکروسفر</u> چیست؟
۱	۱۰- الف) انرژی مورد نیاز تشکیل مولکول ها در الگوی سوپ بنیادین از کجا تأمین می شود؟ ب) عیب بزرگ این الگو چیست؟
۱	۱۱- به چه دلایلی منشأ کلروپلاست را گروهی از باکتری ها ذکر می کنند؟ (۴ دلیل)
۰/۵	۱۲- چه شرایط محیطی ایجاد شد تا جانداران موفق شوند در خشکی ها زندگی نمایند؟
۰/۷۵	۱۳- بر طبق نظریه ی مالتوس، در صورت عدم کنترل جمعیت انسانی، افراد در مدت کوتاهی تمام پهنه زمین را اشغال می کنند. حال بیان کنید چه عواملی رشد جمعیت انسان ها را آهسته کرده است؟ (۳ مورد)
۱	۱۴- بر طبق <u>نظریه ی ترکیبی انتخاب طبیعی</u> ، گوناگونی ژنی منجر به چه مواردی می شود؟ (۲ مورد)
۰/۷۵	۱۵- « <u>نیای مشترک</u> » به چه گونه ای گفته می شود؟
۱	۱۶- منظور از <u>الگوی تغییر تدریجی</u> چیست؟
۱/۵	۱۷- اگر در جمعیت انسان ها، ۰/۳۶ نرمه گوش پیوسته (مغلوب) داشته باشند، و جمعیت در حال تعادل هاردی - واینبرگ باشد، فراوانی افراد <u>ناخالص</u> چقدر است؟
۱	۱۸- بیان کنید پس از موارد زیر، وضعیت افراد <u>خالص</u> و <u>ناخالص</u> چگونه تغییر می کند؟ الف) درون آمیزی ب) آمیزش ناهمسان پسندانه

۱	۱۹- در انتخاب جهت دار و پایدار کننده ، فنوتیپ آستانه چه تغییری دارند؟
۰/۵	۲۰- کدام افراد از نظر نوع گلبول قرمز در مناطق مالاریا خیز، شایستگی یک و کدام افراد شایستگی صفر دارند؟
۱	۲۱- گونه زایی هم میهنی را تعریف کنید.
۲۰	جمع نمره
	موفق باشید