کلید نهایی آزمون سلولی و مولکولی

سوال یک: 5 نمره

غ	الف
غ	ب
غ	ح
ص	٥
غ	٥

سوال دو: 5 نمره

غ	الف
ص	ب
ص	5
ص	٥
ص	٥

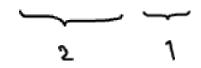
سوال سه: 5 نمره

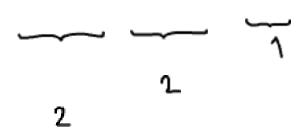
ص	الف
ص	بر
ص	ح
ص	٥
غ	٥

سوال چهار: 8 نمره (نمره سوال به جواب نهایی بستگی دارد اما ذکر راه حل الزامی است):

FFL type: incoherent type 3

تغییرات KGV بر حسب زمان : اعداد نشان دهنده بارم سوال میباشند.





سوال پنج: 5 نمره

غ	الف
ص	ب
ص	5
3	ى
غ	٥

سوال شش: ۵ نمره

ص	الف
ص	ب
ص	ج
غ	٥
غ	٥

سوال هفت: ۵ نمره

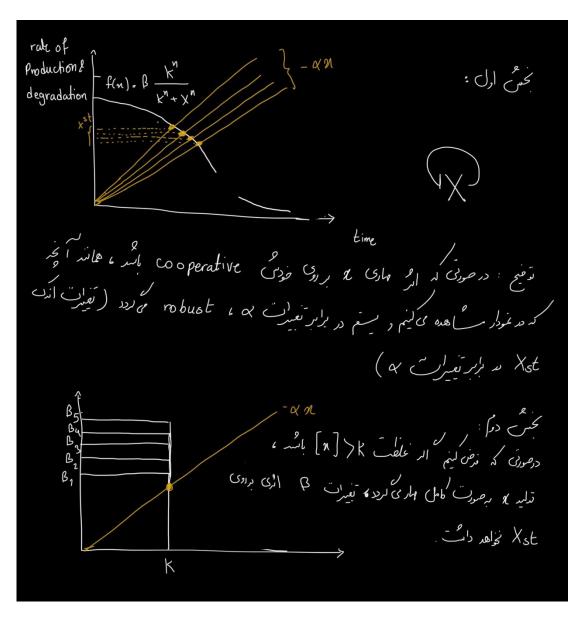
ص	الف
ص	بر
ص	ح
ص	٥
ص	٥

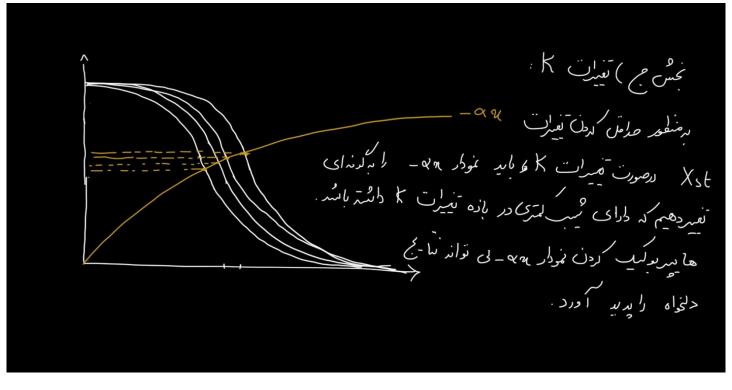
سوال هشت قسمت الف: ٨ نمره

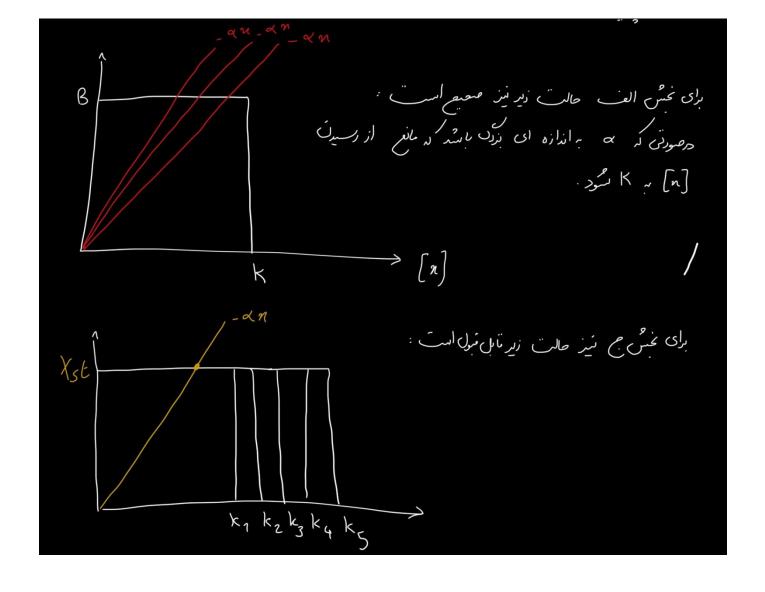
stable	۵	stable	١
stable	۶	unstable	۲
unstable	Y	stable	٣
stable	٨	unstable	۴

قسمت ب: ۵ نمره

ص	الف
ص	ب
ص	ج
ص	٥







$$\frac{dm}{dt} = 0 \implies \frac{B}{k+p} = m$$

$$\frac{dP}{dt} = 0 \implies m = P$$

$$\frac{dm}{dt} = 0 \left(\frac{B}{k+p} + m\right) \frac{dP}{dt} = 0 \quad (m=p)$$

$$0 \text{ if } \frac{dP}{dt} = 0 \text{ if } \frac{dP}{dt} = 0$$

$$\frac{dP}{dt} = 0 \implies m = P$$

$$\frac{dm}{dt} = 0 \implies m = P$$

$$\frac{dP}{dt} = 0 \implies p^2 + kp - B = 0 \quad (o, i, 1)$$

$$= P P = \frac{-K + \sqrt{K^2 + 4\beta}}{2} \qquad (a)$$

سوال یازده: جواب های قابل قبول را با ضرب در مشخص کنید. (شماره های ۷ تا دوازده مربوط به بخش ب میباشند.

	٩		۵	×	١
	١.	Q	Ŷ	Þ	۲
	11	×	٧		٣
\sim	17	~	٨	8	۴