

فرمت پیشنهادی word برای ورود سوالات و کلید یا پاسخ:

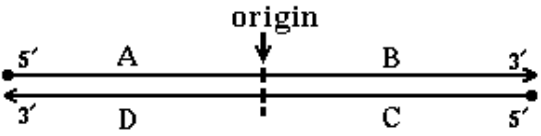
- خطوط جداول فقط برای نمایش قرار داده شده است.
- هر سوال در یک **جدول مستقل** درج شود و از **پاک کردن** خانه های جدول اکیداً خودداری شود.
- درج **علامت *** در خانه سمت راست هر گزینه، به منزله **جواب صحیح** بودن آن گزینه می باشد
- شماره سوال و گزینه ها به عنوان مرجع برای آنالیز سوالات در نظر گرفته میشود.
- در صورت **طرح سوال کمتر از ۴ گزینه**، صرفاً متن داخل گزینه های اضافی را پاک کنید و از حذف کردن ردیف گزینه ها خودداری نمایید.
- در صورت **طرح سوال بیشتر از ۴ گزینه**، می توانید بعد از گزینه چهارم، به تعداد مورد نیاز سطر اضافه کنید.
- ورود اطلاعات **منبع** اختیاری می باشد و در صورت درج منبع، برای داوطلب، در طول آزمون قابل مشاهده خواهد بود.
- ورود **توضیحات** اختیاری می باشد و مربوط به توضیح گزینه صحیح و یا راه حل مسئله بوده و در صورت درج توضیحات، بعد از آزمون و در صورت فعال کردن گزینه مربوطه توسط مدیر سامانه، برای داوطلب قابل مشاهده خواهد بود.
- در صورت **خالی گذاشتن خانه زمان هر سوال**، برنامه زمان یکسان بر اساس تعریف مدیر سامانه برای همه سوالات در نظر خواهد گرفت.
- **فاصله خالی بین جداول** به هیچ عنوان حذف نشود، در صورت اتصال دو جول به هم یکی از سوالات حذف خواهد شد.
- این فایل نمونه برای ۶۶ سوال طراحی شده است در صورت طرح سوال کمتر، حتماً **جداول اضافی** را پاک کنید و چنانچه به سوالات بیشتر از ۶۶ تا مورد نیاز است از جداول کپی گرفته و بعد از سوال ۶۶ اضافه نموده و شماره سوال را اصلاح نمایید.
- تعداد جدول در هر صفحه مهم نیست
- سطر اول، نام آزمون مرتبط قرار داده میشود.
- افزایش ارتفاع جدول بدلیل زیاد بودن متن سوال مشکلی را ایجاد نمی کند.
- تعداد جدول های درج شده صرفاً جهت راحتی کار بوده و در صورت کم شدن تعداد جدول ها و زیاد شدن آن مشکلی در ورود سوالات پیش نمی آید. (تعداد سوالات ورودی به تعداد جدول ها)

زمان سوال (ثانیه): ←	نهایی بیوشیمی ملکول سلول	
۱	کدامیک از موارد زیر جزئی از Initiation complex سنتز پروتئین در یوکاریوتها نمیشد:	
	Initiation Factors	* ۳

زمان سوال (ثانیه): ←	نهایی بیوشیمی ملکول سلول	
۲	وجود کدام سیگنال در mRNA موجب افزایش سنتز پروتئین از mRNA یوکاریوتی می شود؟	
	Kozak sequence	* ۵
		منبع:
		توضیح:

زمان سوال (ثانیه): ←	نهایی بیوشیمی ملکول سلول	
۳	کدامیک از فعالیت آنزیمی زیر در همانند سازی برای برداشته شدن پرایمر در فرآیند Nick translation مورد نیاز می باشند؟	
	5'-Exonuclease	* ۴

نهایی بیوشیمی ملکول سلول	زمان سوال (ثانیه):	
۴	CTD domain توسط کدام Transcription Factor فسفریله می شود:	
*	۱	TF11H
توضیح:		

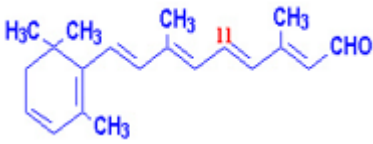
نهایی بیوشیمی ملکول سلول	زمان سوال (ثانیه):	
۵	اگر سنتز DNA در محل origin که در شکل نشان داده شده شروع شده باشد کدام قطعه از DNA تک رشته ای الگو برای قطعات اکازاکی هستند؟	
		
*	۲	B and D

نهایی بیوشیمی ملکول سلول	زمان سوال (ثانیه):	
۶	Which of the following cis-acting DNA element (sequences) does not need to be in a fixed location, and is most responsible for high rates of transcription of particular genes?	
*	۳	Enhancer

نهایی بیوشیمی ملکول سلول	زمان سوال (ثانیه):	
۷	کدامیک از اظهارات زیر در مورد Vit.D درست است:	
*	۳	فرم فعال آن کلسی تریول می باشد.

زمان سوال (ثانیه): ←	نهایی بیوشیمی ملکول سلول	
	کدامیک از زوجهای کوآنزیمی زیر دارای حلقه Pyridine هستند ؟	۸
	NADPH + PLP	۳ *

زمان سوال (ثانیه): ←	نهایی بیوشیمی ملکول سلول	
	کدامیک از اظهارات زیر در مورد Vit.B12 <u>غلط</u> است:	۹
	عوارض ناشی از کمبود اسید فولیک را با تجویز Vit.B12 می توان بر طرف نمود.	۲ *

زمان سوال (ثانیه): ←	نهایی بیوشیمی ملکول سلول	
	با توجه به اشکال زیر کدام گزینه ایزومر آن در ساختمان ردوپسین شرکت دارد .	۱۰
		۴ *
	منبع:	
	توضیح:	

نهایی بیوشیمی ملکول سلول	زمان سوال (ثانیه):	
۱۱	کدامیک از واکنشهای زیر توسط یک Mutase کاتالیز می شود:	
*	۲	Glucose-1-P $\longleftrightarrow$ Glucose-6- P

نهایی بیوشیمی ملکول سلول	زمان سوال (ثانیه):	
۱۲	کدامیک از ایزوآنزیم های LDH ، در الکتروفوروز ، بیشترین حرکت را به سمت قطب مثبت دارد؟	
*	۴	H4

زمان سوال (ثانیه): ←	نهایی بیوشیمی ملکول سلول	
۱۳	در غلظتی از سوپسترا معادل 5Km سرعت یک واکنش آنزیمی برابر با کدامیک از مقادیر زیر است.	
	0.8 V _{max}	۳ *

زمان سوال (ثانیه): ←	نهایی بیوشیمی ملکول سلول	
۱۴	اگر میزان فعالیت یک آنزیم در 5ml از یک محلول برابر 200IU باشد در صورتیکه غلظت پروتئین در این محلول مساوی 20mg/ml باشد فعالیت ویژه (Specific activity) آنزیم در این محلول برابر است با:	
	2 IU/mg protein	۱ *
		توضیح:

زمان سوال (ثانیه): ←	نهایی بیوشیمی ملکول سلول	
۱۵	Which vitamin is involved in performing the following reaction? $\text{CH}_3\text{-CO-S-CoA} \xrightarrow{\text{CO}_2} \text{COOH-CH}_2\text{-CO-S-CoA}$	
Biotin		۴ *
		منبع:
		توضیح:

زمان سوال (ثانیه): ←	نهایی بیوشیمی ملکول سلول	
.....inhibitors decreases both Km and Vmax.	۱۶	
Uncompetitive	۳	*

زمان سوال (ثانیه): ←	نهایی بیوشیمی ملکول سلول	
تمام پروتئین های زیر در غشاء گلبول قرمز (RBC) ، محیطی یا Peripheral می باشند <u>بجز</u> :	۱۷	
پروتئین Band 3	۴	*
		منبع:
		توضیح:

زمان سوال (ثانیه): ←	نهایی بیوشیمی ملکول سلول	
کدامیک از گزینه های زیر در مورد جداسازی پروتئین های داخلی (integral proteins) از غشاء های بیولوژیک درست است؟	۱۸	
استفاده از Detergents	۵	*
		منبع:
		توضیح:

زمان سوال (ثانیه): ←	نهایی بیوشیمی ملکول سلول	
۱۹	کدامیک از اظهارات زیر در مورد ایمینوگلوبولین ها <u>غلط</u> است:	
	IgG تنها ایمینوگلوبینی است که در دوران جنینی ساخته می شود.	* ۵
	منبع:	
	توضیح:	

زمان سوال (ثانیه): ←	نهایی بیوشیمی ملکول سلول	
۲۰	کدام گزینه در مورد Haptoglobins <u>صحیح</u> است؟	
	ساختمان آن از چهار زیر واحد به صورت $\alpha_2\beta_2$ تشکیل شده است.	* ۱

زمان سوال (ثانیه): ←	نهایی بیوشیمی ملکول سلول	
۲۱	کدامیک از پروتئین های پلاسمای زیر نقش آنزیمی (Ferroxidase) دارد؟	
	ترانسفرین	* ۴

زمان سوال (ثانیه): ←	نهایی بیوشیمی ملکول سلول	
All the followings are transported by Albumin <u>except</u> :	۲۲	
Iron	۵	*
		منبع:
		توضیح: