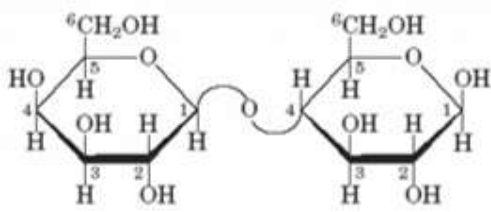


فرمت پیشنهادی word برای ورود سوالات و کلید یا پاسخ:

- 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 4 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 4 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 66 سوال طراحی شده است در صورت طرح سوال کمتر، حتماً **جداول اضافی** را پاک کنید و چنانچه به سوالات بیشتر از 66 تا مورد نیاز است از جداول کپی گرفته و بعد از سوال 66 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):	میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	
1	در اثر هیدرولیز همه کربوهیدرات های زیر فقط یک نوع مونو ساکارید تولید می شود <u>بجز</u> :	
	هیالورونیک اسید	3 *

زمان سوال (ثانیه):	میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	
2	تمام اظهارات زیر در مورد دو قندی زیر غلط است <u>باستثای</u> :	
		
	Gal ($\beta 1 \rightarrow 4$) Glc می باشد.	4 *

زمان سوال (ثانیه): ←	میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	
3	واحدهای سولفات N-Acetylgalactosamine در کدامیک از ترکیبات زیر بکار رفته است؟	
	Chondroitin sulfate	4 *
منبع:		
توضیح:		

زمان سوال (ثانیه): ←	میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	
4	کدامیک از جفت ترکیبات زیر از نظر ساختمانی دارای شباهت بیشتری با یکدیگر می باشند؟	
	Amylopectin , Glycogen	1 *

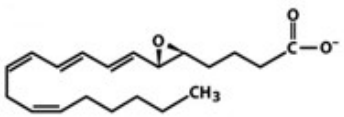
زمان سوال (ثانیه): ←	میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	
5	چند کربن نامتقارن در ساختمان ریبوفورانوز وجود دارد؟	
	4	3 *

میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	زمان سوال (ثانیه):	
Which one of the following compounds cannot interconvert in aqueous solution by a process called mutarotation?	6	
Trehalose	2	*

میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	زمان سوال (ثانیه):	
در مورد ساختمان شیمیائی لیپید زیر همه ی گزینه ها صحیح است بجز؟	7	
آمفی پاتیک نیست	2	*

میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	زمان سوال (ثانیه):	
در ساختمان همه ی لیپیدهای زیر واحد های ایزوپرن وجود دارد <u>بجز</u> ؟	8	
	4	*
موم		
منبع:		
توضیح:		

میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	زمان سوال (ثانیه):	
اگر پیوند آمیدی در ساختمان یک سربروزید شکسته شود کدام ملکول زیر آزاد می گردد؟	9	
	3	*
اسید چرب		

میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	زمان سوال (ثانیه):	
مهار تولید کدامیک از ساختارهای زیر در بهبود علائم آسم موثر است؟	10	
	1	*
		
منبع:		
توضیح:		

زمان سوال (ثانیه):	میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	
11	کدامیک از اظهارات زیر در مورد ترکیب رویرو غلط است: Asp-Val-Gly-Arg-Met	
*	4 دارای يك گروه SH - آزاد است.	

زمان سوال (ثانیه):	میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	
12	در pH=7 پلیمر کدام اسید آمینه ساختمان مارپیچ آلفا خواهد داشت؟	
*	2 Ala	

زمان سوال (ثانیه):	میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	
13	کدام ویژگی برای پیوند های پپتیدی صادق نیست:	
*	4 زنجیره جانبی اسیدهای آمینه در ایجاد آن نقش دارند.	

زمان سوال (ثانیه): ←	میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	
14	کدامیک از اسیدهای آمینه زیر، برای اتصال کربوهیدرات به کلاژن لازم است؟	
	هیدروکسی لیزین	2 *

زمان سوال (ثانیه): ←	میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	
15	باز موجود در IMP عبارتست از:	
	هیپوگزانتین	3 *

زمان سوال (ثانیه): ←	میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	
16	در یک ملکول DNA با 200 نوکلئوتید و 20% آدنین، چند پیوند هیدروژنی وجود دارد؟	
	260	4 *
		منبع:
		توضیح:

زمان سوال (ثانیه):	میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	
17	طی فرایند پردازش RNA (RNA splicing) ، mRNA پیش ساز (pre-mRNA) .	
	اینترون برداشته می شود از.	4 *
منبع:		
توضیح:		

زمان سوال (ثانیه):	میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	
18	خصوصیت مهم tRNA کدام است؟	
	قسمت های دو رشته ای آن دارای ساختمان نوع A می باشد.	4 *
منبع:		
توضیح:		

زمان سوال (ثانیه):	میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	
19	Disulfide bonds (- S- S-) is present in which of the following compounds:	
	All of the above	5 *
منبع:		
توضیح:		

زمان سوال (ثانیه): ←	میان ترم بیوشیمی ملکول سلول	
Which of the following destabilizes the structure of DNA?	20	
Low salt concentration	1	*
		توضیح: