Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام:	باسمه تعالی		
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سبزوار	تاریخ امتحان:	
نام پدر:	**دبیرستان عصر دانش**	ساعت برگزاری:	
پایه:	**امتحانات دیماه 1403**	مدت امتحان:	**80 دقیقه**
کلاس:	**نام درس: زیست شناسی 3**	**تعداد صفحه: 5**	
شماره دانش آموزی:			

ردیف	سوالات	بارم
1	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید** الف-در آزمایش اول ایوری، محلولی که به محیط کشت اضافه شد فاقد آنزیم پروتئاز بود ب-هر ماده ای که ذخیره و انتقال اطلاعات را برعهده دارد دارای پیوند هیدروژنی می باشد ج-هر نوکلئیک اسید حلقوی ذخیره و انتقال اطلاعات را برعهده دارد د-براساس تحقیقات چارگاف مشخص شد که در دنا همواره باز آلی آدنین روبه روی باز آلی تیمین قرار می گیرد ه- نوکلئوتید های سه فسفاته درون یک حباب همانند سازی ، همگی قند دئوکسی ریبوز دارند و- هر ساختار دورشته ای پلی نوکلئوتیدی مارپیچ در یک باکتری، حلقوی است ز- همه ی رناهای ناقل دستخوش تغییر شکل بعد از رونویسی و درون هسته می شوند ح-در بررسی بیماری هموفیلی اگر پدر یک خانواده سالم باشد قطعا تمام دختران خانواده سالم هستند	2
2	**جملات زیر را با عبارات مناسب کامل کنید** الف-شکل آنزیم در جایگاه فعال با شکل پیش ماده یا ..... مطابقت دارد ب-مایه ی پنیر نام عمومی آنزیم هایی است که با ..... شیر، آن را به پنیر تبدیل می کنند ج-هر مولکول رنا قطعا از روی بخشی از یک مولکول .....رونویسی شده است د- ژن های سازنده ی ..... در یاخته های تازه تقسیم شده بسیار فعالند ه-به طور معمول تنظیم بیان ژن در مرحله ی ..... انجام می شود و-زیست شناسان با مشاهده ..... می توانند از وجود برخی از ناهنجاری های فام تنی آگاه شوند	3
3	**" ساختارهای دور شته ای پلی نوکلئوتیدی ، که با پیوند های هیدروژنی به هم مت صل با شند " را در نظر بگیرید و درستی یا نادرستی عبارات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید** الف-ممکن است نوکلئوتید های مقابل، قند های متفاوتی داشته باشند ب-حداقل یک رشته ی پلی نوکلئوتیدی آن دارای قند دئوکسی ریبوز است	1/5

www-kanoon-ir

4	**در همانند سازی دنا چه پیوند هایی قطعا هم شکسته و هم تشکیل می شوند (دو مورد)**	**0/5**
5	**در مورد ساختار های پروتئین ها به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید** الف-در کدام ساختار (ها) تاخوردگی رشته ی پلی پپتید تشکیل میشود ب- در کدام ساختار (ها) تشکیل پیوند کووالانسی دیده نمیشود	**0/5**
6	**در ارتباط با مراحل رونویسی به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید** الف-در کدام مرحله ی رونویسی پیوند های هیدروژنی بین الگو و رمزگذار تشکیل نمی شود ب-در مرحله ی طویل شدن آنزیم رنابسپاراز همزمان به چند رشته ی پلی نوکلئوتیدی متصل است	**0/5**
7	**دوژن مجاور هم در یک سلول را در نظر بگیرید و در ستی یا نادر ستی عبارات زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن عبارت ، علت آن را بنویسید** الف-اگر دو ژن مجاور ، رشته ی الگوی یکسان داشته باشند قطعا در توالی بین ژنی آنها یک راه انداز دیده می شود ب-اگر دو ژن مجاور رشته ی الگوی یکسان داشته باشند ممکن است هیچ کدام توالی پایان رونویسی نداشته باشند	**1**
8	**ساختار دوم پروتئین ها را با ساختار تاخوردگی اولیه ی رنای ناقل مقایسه کنید (یک مورد شباهت و یک مورد تفاوت نام ببرید**	**0/5**

www-kanoon-ir

9	**آنزیم اتصال دهنده ی رنا به آمینواسید را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید** الف-ابتدا کدام پیش ماده وارد جایگاه فعال خود در آنزیم می شود ب- آمینواسید از کدام انتهای خود به رنا متصل می شود	**0/5**
10	**در ارتباط با مراحل ترجمه به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید** الف-در مرحله ی طویل شدن بلافاصله بعد از تشکیل پیوند پپتیدی چه اتفاقی می افتد ب-در کدام مرحله ی ترجمه، در هیچ کدام از جایگاه های ریبوزوم رنای ناقلی دیده نمی شود	**1**
11	**در ارتباط با محل های پروتئین سازی و سرنوشت آنها ، عبارات نادرست را انتخاب کنید و علت نادرستی آنها را بنویسید** الف-هر پروتئینی که درون شبکه ی اندوپلاسمی زبر ساختار نهایی خود را پیدا می کند قطعا وارد گلژی می شود ب-ساختار اول کلاژن ،درون ریبوزوم های متصل به غشای شبکه ی آندوپلاسمی زبر تشکیل می شود	**1**
12	**در ارتباط با تنظیم بیان ژن، ابتدا درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید و برای عبارات نادرست دلیل بیاورید** الف-قطعا برای شروع رونویسی از ژن های مربوط تجزیه ی لاکتوز ، باید لاکتوز وارد باکتری شود ب-در تنظیم مثبت، پروتئین فعال کننده به طور همزمان به سه نوع نختلف بسپار زیستی متصل می باشد	**1**

www-kanoon-ir

13	**رنای کوچک مکمل چگونه می تواند ترجمه را متوقف کند**	**0/5**
14	**در ارتباط به انواع جهش ها به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید** الف-چگونه ممکن است یک جهش جانشینی باعث کوتاه شده رشته ی پلی پپتید شود ب- چگونه ممکن است یک جهش حذف تاثیری بر توالی نوکلئوتیدی رنا نداشته باشد	**1**
15	**در مورد عوامل موثر بر تعادل ژنی در جمعیت ، عبارات زیر را کامل کنید** الف-..... همانند انتخاب طبیعی باعث تغییر در فراوانی الل ها و کاهش تنوع می شود ب-اگر بین دو جمعیت ..... پیوسته و دو طرفه باشد خزانه ی زنی دوجمعیت به هم شبیه می شود	**1**
16	**چگونه ممکن است یک سلول دیپلوئید با یک تقسیم میوز ، چهار نوع سلول از نظر ژنوتیپی تولید کند**	**0/5**
17	**زنی سالم از نظر هموفیلی و کوررنگی (وابسته به X نهفته) دارای پسری مبتلا به هر دو بیماری می باشد در ارتباط با این خانواده درستی یا نادرستی عبارات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید** الف-در این خانواده امکان تولد پسری مبتلا به فقط یکی از بیماری های مذکور وجود ندارد ب-اگر پدر خانواده فقط مبتلا به کوررنگی باشد امکان تولد دختر مبتلا به هر دو بیماری وجود ندارد	**1/5**

www-kanoon-ir

18	**از آمیزش دو گل میمونی با رنگ گلبرگ متفاوت دانه ای حاصل شده است که ژنوتیپ آندوسپرم آن RWW می باشد با توجه به این آمیزش درستی یا نادرستی عبارات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید** الف-اگر رنگ گلبرگ های گل نر صورتی باشد ژنوتیپ پوسته ی دانه ممکن است RR باشد ب-اگر رنگ گلبرگ های گل نر قرمز باشد ژنوتیپ سلول دوهسته ای قطعا WW می باشد	**1/5**
19	**در صورت خودلقاحی ذرتی متعلق به ستون شماره ی 4 نمودار فراوانی ذرت ، سفید ترین و قرمز ترین زاده های حاصل را بنویسید**	**1**
باآرزوی توفیق		