

تاریخ امتحان: 25/10/99 3- زیست شناسی

مدت امتحان: 70 دقیقه 4- پایه/رشته تحصیلی: دوازدهم/علوم تجربی

طریق: طبیعه محرری زاده 5- نام و نام خانوادگی:

نام آموزشگاه: دبیرستان دارالفنون

شماره کلاس: پاسخه تعالی

## سوالات

ردیف	پاسخه تعالی	سوالات	ردیف
1	درستی یا نادرست جملات زیر را تعیین کنید ایوری در آزمایش استفاده از عصاره استخراج شده در مانتریفیوژ مشاهده کرد انتقال صفات فقط در لایه ای که در آن مونکول دنی وجود ندارد انجام میشود (الف) درست      (ب) نادرست	99/10/25 1- ایوری در آزمایش استفاده از عصاره استخراج شده در مانتریفیوژ مشاهده کرد انتقال صفات فقط در لایه ای که در آن مونکول دنی وجود ندارد انجام میشود	سوالات امتحان درس: زیست شناسی
2	گرفتگی در آزمایشها خود اعلام کرد عامل انتقال صفات بین باکتریها دارای قند پنج کربنه است (الف) درست      (ب) نادرست	مدت امتحان: 70 دقیقه 2- پایه/رشته تحصیلی: دوازدهم/علوم تجربی	
3	در طرح همانند مازی حفاظتی برخلاف غیر حفاظتی تشکیل پیوند های قسطو در استر بین نوکلیو تیدهای جدید و قدیم (الف) درست      (ب) نادرست	نام و نام خانوادگی: 3- نام آموزشگاه: دبیرستان دارالفنون	
4	ابدا و انتهای همه ای اتوزاع مونکولهای دنی متفاوت است (الف) درست      (ب) نادرست	0/5	
5	در ساختار اول پروتئین ها گروههای R و آمینواسید مجاور هم قرار میگیرند (الف) درست      (ب) نادرست	0/5	
6	عوامل روتوسی در چاثارانی دیده میشود که فلکن دنی حلقوی هستند (الف) درست      (ب) نادرست	0/5	
7	در مرحله اغاز روتوسی هیچ پیوندی شکسته نمیشود (الف) درست      (ب) نادرست	0/5	
8	در فرایند ترجمه تشکیل پیوند پلی پیوتید بین آمینو اسید ها در جایگاه P صورت میگیرد (الف) درست      (ب) نادرست	0/5	
9	در روکاریوتها عواملی که به رنما پسپاراز (پلی مراز) کمک میکند تراو انداز را شناسایی کند از لحظه نوع مونکولها با عواملی که به مانوتور در اتصال به رنما پسپاراز (پلی مراز) به راه انداز کمک میکند مشهود است (الف) درست      (ب) نادرست	0/5	
10	جهش در جایگاه فعل اتزیم باعث تغییر عملکرد آتزیم میشود (الف) درست      (ب) نادرست	0/5	
11	کدون آمینو اسید لوسوون در باکتری و موش یکسان است (الف) درست      (ب) نادرست	0/5	
12	در مورد رنگ دانه ذرت بیشترین فراوانی مربوط به رنوتیپ هایی است که تعداد التهای بارز و نهفته در آنها برابر است (الف) درست      (ب) نادرست	0/5	
13	در مرحله پایان هیچ RNA اوارد جایگاه E نمیشود و RNA آنزیز از جایگاه P ریبوزوم خارج نمیشود (الف) درست      (ب) نادرست	0/5	
14	در دور دوم همانند مازی آزمایش های مژنسون و استان، نیمی از زاده ها چگالی سیک داشتند (الف) درست      (ب) نادرست	0/5	
15	التخاب طبیعی مانند جهش فراوانی التهارا در خزانه زلی تغییر میدهد (الف) درست      (ب) نادرست	0/5	
16	رانش همانند التخاب طبیعی افراد ساز گارنر را بر میگزیند (الف) درست      (ب) نادرست	0/5	

0/5	در جهش دگر معا قطعا احتمال تغییر در عملکرد پروتئین بسیار زیاد است الف) درست      ب) نادرست	17
0/5	گروه خونی ABO/برخلاف RH صفتی پیوسته است الف) درست      ب) نادرست	18
0/5	در بیماریهای واپسیه به جنس همانند بیماریهای مستقل از جنس مرد تاقل وجود ندارد الف) درست      ب) نادرست	19
هر مورد 0/5 نمره	در جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهد (1) دقت در همانند سازی تا حدود زیادی به .....مربوط است. (2) پیوند های هیدروژنی بین دو باز الى C, G نسبت به A, T .....است (3) در یک مولکول mRNA تعداد انواع کدون ها .....تعداد انواع آنتی کدون هاست (4) آنزیم DNA پلی مراز (دنا بسیار) در فعالیت پلیمرازی خود پیوند .....را تشکیل میدهد (5) در هر دورانی همانند سازی به تعداد .....آنژیم هلیکاز و به تعداد .....آنژیم DNA پلی مراز فعالیت دارند	*** 20
هر مورد 0/5 نمره	در سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ صحیح را انتخاب کنید الف) در بیماری هموفیلی بزن و مرد به ترتیب چند نوع رُنوتیپ دارند؟ ..... 3-2(4) ..... 2-3(2) ..... 2-1(3) ..... 2-2(1) ب) در یک زنجیره پلی نوکلئوتیدی، اتصال نوکلئوتیدها بایکدیگر بین ..... ..... (1) فضلات-فند ..... (2) باز-فضلات ..... (3) فضلات-فند ..... (4) فند-باز ج) در جهش مضاعف شد گی بر روی کروموزوم همتا ..... دیده میشود. ..... (1) شکست پیوند فسفودی استر ..... (2) کاهش طول کروموزوم ..... (3) دریک قسمت دو نسخه ..... (4) کاهش تعداد زن ها د) در فردی با رُنوتیپ Dd مادر های d, D, روی ..... قرار گرفته است ..... (1) دو کروموزوم خواهی ..... (2) دو کروموزوم همتا ..... (3) کروموزوم های مضاعف غیر خواهی ..... (4) کروموزوم غیر خواهی	21
1	با توجه به توالی نوکلئوتید های mRNA مقابل پاسخ دهد  AUCAUGUUUCUCAGCUAG  الف) آنتی کدون (پاد رمزه) tRNA اغاز گر بر روی کدام کدام قرار میگیرد؟ ب) دوین کدونی (رمزه ای) که وارد جایگاه E میشود را بنویسید ج) اوین آنتی کدونی که وارد جایگاه A ریبوزوم میشود کدام است? د) آخرین کدون (رمزه) قرار گیرنده در جایگاه P ریبوزوم کدام است?	22
1	نوع جهش را مشخص کنید (1) سلول جدید پس از تقسیم این رُنها را ندارد ( ) (2) موجب تغییر در خواص mRNA میشود ( ) (3) رشته پلی پپتید کوتاهتری نسبت نویع طبیعی ایجاد میشود ( ) (4) کم خونی دانسی شکل ( )	23

1	اگر مردی هموفیل بازتی که رُنوتیپ او مشخص نیست (اما مادراین زن هموفیل بوده است) ازدواج کند چه احتمالی وجود دارد فرزند پسر آنها هموفیل باشید یا کشیدن جدول پائت نشان دهد	24
0/5	تطییم پیان زن در موارد زیر در چه سطحی است (منظور زمان رونویسی می باشد) الف) تغییر فشرنگی گرموزومها (فام تن ها): ب) اتصال عوامل رونویسی به راه انداز:	25
2	پاسخ دهد 1) خوب یا بد بودن چهش را چه عاملی تعیین میکند؟ 2) حذف یک ال توسط انتخاب طبیعی چه تفاوتی با حذف ال توسط رانش رُنی دارد؟ 3) چهش در کدام قسمت رُنوم پاکت تغییر در میزان محصولات رُن میشود؟ 4) آیا دو رُنوتیپ aaBbCc, Aabbcc مشابهی دارند؟ دلیل بنویسید موفق باشید.	26



فونت مورد استفاده:

فارسی : **BOLD 14** B Mitra  
انگلیسی : **BOLD 14** Times New Roman