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 و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	زیست شناسی3	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	1403/10/15	
پایه : **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه:4	تعداد سوال:20	
شماره صندلی: **رشته :تجربی**	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:عشق اباد** **دبیرستان:امام رضا(ع)**	زمان شروع: 8:00	وقت: 90 دقیقه	

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	**با عدد**		**نام و نام خانوادگی مصحح:**	**امضا:**	**نمره تجدید نظر**	**با عدد**	**امضا:**
	با حروف					**با حروف**	

شماره	سؤال	نمره
1	**بدون ذکر دلیل صحیح یا غلط بودن گزاره های زیر را مشخص کنید.** الف-تجمع رناتن‌ها (ریبوزوم ها) فقط در یاخته‌های پروکاریوت دیده می‌شود. ب- گریفیت عامل بیماری آنفولانزا را نوعی باکتری به نام استرپتوکوکوس نومونیا می دانست. ج- بیماری فنیل کتونوری (PKU) به دلیل نبودن آنزیم سازنده آمینواسید فنیل آلانین است. د- جهش جانشینی همیشه باعث تغییر در توالی آمینواسیدها می شود. ه- آمیزش تصادفی آمیزشی است که در آن احتمال آمیزش هر فرد با افراد جنس دیگر در آن جمعیت یکسان باشد. و- پروتئین ها از یک یا چند زنجیره بلند و انشعاب دار از پلی پپتیدها ساخته شده اند. ز- نوع توالی پاد رمزه تعیین کننده نوع رنای ناقل وارد شده به جایگاه Aاست.. ح- رنا بسپاراز با شکستن پیوند های هیدروژنی مشابه هلیکاز عمل می کند. .	2
2	**جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.** الف- پیدایش گیاهان چندلادی (پلی پلوییدی،) مثال خوبی از گونه زایی ..... است. ب- به بخش‌هایی که در مولکول دنا وجود دارند و رونوشت آنها در رنای پیک سیتوپلاسمی حذف نمی‌شوند، ..... می‌گویند. ج- ویژگی های منحصر به فرد هر آمینواسید به ..... آن بستگی دارد. د- در گروه خونی ABO بین دگره های (الل های) A و B رابطه ..... وجود دارد.	1
3	**از داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید.** الف- رنگ گل میمونی مثالی از صفات (تک جایگاهی – چند جایگاهی) است. ب- آنزیم (هلیکاز – دنابسپاراز یا DNA پلی مراز) فعالیت نوکلئازی دارد. ج- در چلیپایی شدن (کراسینگ اور)، قطعه‌ای از فام‌تن بین فامینک‌های (خواهری – غیرخواهری) مبادله می‌شود. د- در باکتری اشرشیاکلای، تنظیم منفی رونویسی برای ژن‌های مربوط به تجزیه قند (لاکتوز - مالتوز) انجام می‌شود.	1
4	**صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید.** **الف- در آزمایش مزلسون و استال، پس از انتقال باکتری های دارای N_{15} به محیط کشت دارای N_{14} بعد از 20 دقیقه، دنای استخراج شده کدام چگالی را نشان داد؟** 1. سبک 2. متوسط 3. نیمی سنگین و نیمی متوسط 4. سنگین **ب- در تنظیم منفی رونویسی در باکتری اشرشیا کلای، مهار کننده به ..... متصل می شود.** 1. راه انداز 2. توالی افزاینده 3. اپراتور 4. توالی ژن **ج- با بررسی کدامیک نمیتوان به خویشاوندی بین گونه ها پی برد؟** 1. ساختارهای وستیجیال 2. ساختارهای آنالوگ 3. ساختارهای همتا 4. توالی های حفظ شده **د- نمودار توزیع فراوانی کدام یک شبیه زنگوله است؟** 1. رنگ گل میمونی 2. گروه خونی ABO 3. صفت Rh 4. رنگ ذرت	1

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	زیست شناسی3	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	1403/10/15	
پایه : **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:عشق اباد**	تعداد صفحه:4	تعداد سوال:20	
شماره صندلی: **رشته :تجربی**	**دبیرستان:امام رضا(ع)**	زمان شروع: 8:00	وقت: 90 دقیقه	

5	**هریک از موارد ستون "A" با یکی از عبارت های ستون "B" ارتباط دارد. آنها را مشخص کنید.** (یک مورد در ستون B اضافی است) ستون A: 1. کم خونی ناشی از گویچه های قرمز داسی ( )؛ 2. نشانگان داون ( )؛ 3.جهش در گامت ها ( )؛ 4. واژگونی ( ) ستون B: الف. ناهنجاری ساختاری در فام تن (کروموزوم)؛ ب. جهش ارثی؛ ج. جهش جانشینی؛ د. جهش خاموش؛ ه. ناهنجاری عددی در فام تن (کروموزوم)	1
6	**علت هر یک از موارد زیر را بنویسید.** الف- مواد سمی مانند سیانید یا آرسنیک، مانع فعالیت آنزیم می شوند. ب- نوزادان در بدو تولد، از نظر ابتلای احتمالی به بیماری فنیل کتونوری، با انجام آزمایش خون بررسی می شوند. ج- از یاخته هایی با ژن های یکسان، یاخته هایی با عملکرد و شکل متفاوت ایجاد شوند. د- در بعضی ژن های یوکاریوتی، رنای پیک (mRNA) بالغ، کوتاه تر از رنای پیک اولیه (نابالغ) است.	2
7	**به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف- بنزوپیرن موجود در دود سیگار جز کدام عوامل جهش زا است؟ ب- چرا در بیماری هموفیلی مرد ناقل وجود ندارد؟ ج- pH بهینه کدام آنزیم در حدود 2 می باشد؟	1
8	**در مورد "ساختار پروتئین ها" به پرسش های زیر پاسخ دهید.** الف- منشا تشکیل ساختار دوم پروتئین، کدام پیوند است؟ ب- ساختار نهایی هموگلوبین، کدام ساختار می باشد؟	0.5
9	**در مورد آنزیم ها به پرسش های زیر پاسخ دهید.** الف- بعضی آنزیم ها برای فعالیت به یون های فلزی مانند آهن، مس و یا مواد الی مثل ویتامین ها نیاز دارند، به این مواد آلی چه می گویند؟ ب- تغییرPH چگونه باعث تغییر فعالیت یک آنزیم می شود؟	1
10	چرا برای رونویسی از ژن به راه انداز نیاز است؟	0.5

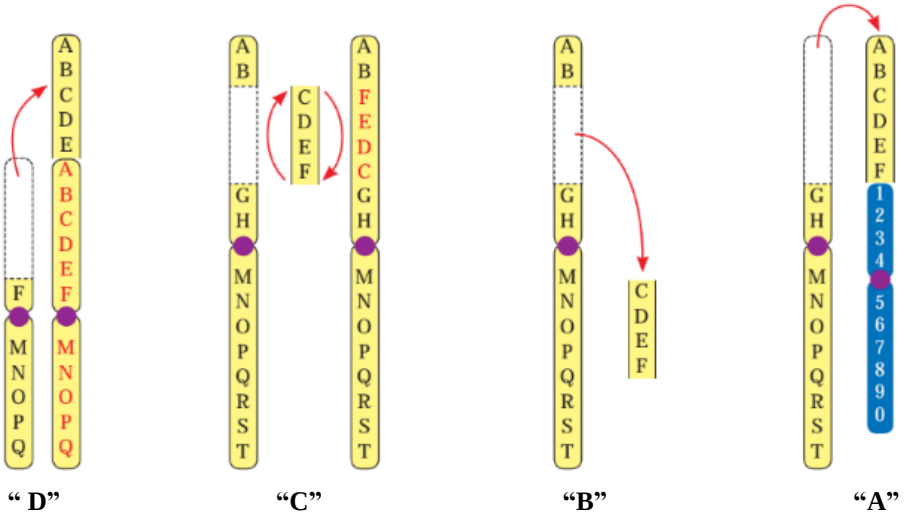
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	زیست شناسی3	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	1403/10/15	
پایه : **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه:4	تعداد سوال:20	
شماره صندلی: **رشته :تجربی**	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:عشق اباد** **دبیرستان:امام رضا(ع)**	زمان شروع: 8:00	وقت: 90 دقیقه	

11	**به پرسش های زیر پاسخ دهید.** الف- ایوری با اضافه کردن آنزیم تخریب کننده پروتئین به عصاره باکتری های پوشینه دار و انتقال این مخلوط به محیط کشت حاوی باکتری بدون پوشنه چه مشاهده کرد؟ ب- به فعالیت نوکلئازی دنابسپاراز، که باعث اصلاح اشتباه در همانندسازی می شود، چه می گویند؟ ج- آنزیم ها چه تاثیری بر انرژی فعال سازی واکنش ها دارند؟	0.75
12	**در مورد فرآیند ترجمه به پرسش های زیر پاسخ دهید.** الف- رمزه (کدون) آغاز یا AUG معرف کدام آمینواسید است؟ ب- در طول کدام مرحله ترجمه، فقط جایگاه P رناتن (ریبوزوم) پر می‌شود؟ ج- رنای ناقل بدون آمینواسید از کدام جایگاه رناتن خارج می‌شود؟	0.75
13	**در مورد ساختار نوکلئیک اسیدها به پرسش های زیر پاسخ دهید.** الف- نام باز آلی نیتروژن دار اختصاصی پیریمیدینی در رنا (RNA) را بنویسید. ب- در تشکیل پیوند فسفودی استر، فسفات یک نوکلئوتید به چه بخشی از قند مربوط به نوکلئوتید دیگر متصل می شود؟ ج- ویلکینز و فرانکلین با استفاده از پرتوایکس از مولکول های دنا تصاویری تهیه کردند. دو نتیجه حاصل از بررسی این تصاویر را بنویسید.	1
14	**دو تفاوت همانندسازی و رونویسی را بنویسید.**	1
15	**با توجه به mRNA مقابل به پرسش های زیر پاسخ دهید.** AUGUCAAAUCCGUGUUUUAUCUG الف. رشته رمزگذار این mRNA را مشخص کنید. ب. اولین پادرمزه (آنتی کدون) جایگاه P را مشخص کنید. ج. آخرین پادرمزه جایگاه A را مشخص کنید.	0.75
16	پدری گروه خونی O و مادری گروه خونی AB دارد. چه ژن نمودها (ژنوتیپ ها) و رخ نمودهایی (فنوتیپ هایی) برای فرزندان آنان پیش بینی می کنید؟	1

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:عشق اباد** **دبیرستان:امام رضا(ع)**	**نام درس**	زیست شناسی3	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	1403/10/15	
پایه :	**شعبه کلاس:**	تعداد صفحه:4	تعداد سوال:20	
شماره صندلی:	**رشته :تجربی**	زمان شروع: 8:00	وقت: 90 دقیقه	

17	ژن نمودهای (ژنوتیپ های) فرزندان حاصل از ازدواج مردی هموفیل با زنی ناقل هموفیلی را با رسم مربع پانت بنویسید.	1
18	**در مورد تغییر در اطلاعات وراثتی به پرسش های زیر پاسخ دهید.** الف. زیست شناسان چگونه می توانند از وجود ناهنجاری های فام تنی (کروموزومی) آگاه شوند؟ ب. در کدام عامل برهم زننده تعادل جمعیت ها، رویدادهای تصادفی نقش دارند؟ ج. کدام ژن نمود بیماری کم خونی داسی شکل، به بیماری مالاریا مقاوم است؟ د. یک مثال برای ساختارهای وستیجیال بنویسید.	1
19	**به پرسش های زیر پاسخ دهید.** الف- طبق قرارداد، ژنگان هسته‌ای انسان شامل کدام فام‌تن‌ها (کروموزوم‌ها) است؟ ب- منظور از جدایی تولیدمثلی چیست؟	0.75
20	**شکل زیر انواع ناهنجاری های ساختاری در فام تن را نشان می دهد. مشخص کنید هر کدام چه نوع ناهنجاری می باشد؟** A: ..... B: ..... C: ..... D: .....  **“ D”** **“C”** **“B”** **“A”**	1
	موفق باشید.	20