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	پایه: دوازدهم	شعبه:
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو شهرکرد	تاریخ امتحان: 1403/10/8	
نام پدر:	آموزشگاه: استعدادهای درخشان	ساعت برگزاری: 8	
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان: 75 دقیقه	
نام درس: زیست شناسی3	شماره صفحه: 1	تعداد صفحه: 7	

مصحح اول		مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش‌آموز)	
نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:	نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:

ردیف	سوالات	بارم
1	**جملات صحیح را با حرف (ص) و جملات غلط را با حرف(غ) مشخص کنید .** 1)در آزمایش سوم ایوری ، در لوله ای که پروتئین ها تخریب شدند میتوان دونوع مولکول زیستی دارای نیتروژن رامشاهده کرد. 2) اگر در کروموزوم 21، ژنی تک جایگاهی با 3 دگره که بین دو دگره رابطه هم توانی و آن دو دگره نسبت به دگره دیگر دارای رابطه بارزیت ناقص باشند ، وجود داشته باشد در فرد نشانگان دان ، میتوان 3 نوع دگره را مشاهده کرد. 3)در مرحلهٔ آغاز رونویسی پیوند فسفو دی استر بین نوکلئوتید های رنای جدید در حال ساخت، تشکیل نمی شود. 4) کدون آغاز AUG در ابتدای mRNA (رنای پیک) قرار دارد و باعث اتصال رنای پیک به زیر واحد کوچک رناتن نمی شود. 5)آنتی کدون (پادرمزه ای) با توالی UGA و توالیTAA به ترتب در هیچ رنای ناقل و در هیچ رشته ی الگوی ژن مربوط به رنای ناقل دیده نمی شود. 6)رنابسپاراز همانند دنابسپاراز توانایی شکست پیوند اشتراکی (کوالانسی) را دارد . 7)در ساختار نهایی رنای ناقل نسبت به ساختار سه بعدی رنای ناقل ، حلقه ای جانبی به هم نزدیک تر می باشند . 8)تفاوت های فردی بین افراد گونه می تواند باعث پایداری گونه شود .	2
2	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .** 1)برای اینکه جمعیت در حال تعادل باشد لازم است آمیزش و اندازه جمعیت در آن به ترتیب ، ..... و بزرگ باشد . 2) منشاء ساختار اول پروتئین تشکیل نوعی پیوند اشتراکی به نام ..... است . 3)..... و ..... نقش مهمی در پیشگیری از سرطان دارند . 4)در فرایند ترجمه ،پپتید(یا آمینواسید) در جایگاه .....ریبوزوم (رناتن) از رنای ناقل خود جدا می شود و با گروه ..... خود در پیوند شرکت میکند. 5)در بین جهش های ساختاری بزرگ تنها جهش ..... می باشد که الزاما بین دو فام تن (کروموزوم)مشاهده می شود. 6)قند 5 کربنه با کربن خارج از حلقه خود با گروه ..... پیوند اشتراکی برقرار می کند که این پیوند بخشی از پیوند ..... می باشد که دو نوکلئوتید مجاور را به هم متصل می کند .	2.25
3	**سوالات چهار گزینه ای .** **۱)کدام گزینه نشان دهندهٔ پیوند پپتیدی است ؟** الف)-COOHNNH- □ ب)-CONH- □ ج)-COONH2- □ د)-CONH2- □ . **2)گلوتامیک اسید نوعی آمینو اسید است که دارای دو نوع رمزه GAA و GAG می باشد . در توالی زیر که بخشی از رشته ی الگوی ژن مربوط به آنزیم هلیکاز را نشان می دهد، اگر دئوکسی ریبونوکلئوتید حاوی باز آلی ..... به جای دئوکسی ریبونوکلئوتید شماره ی ..... قرار گیرد ، به طور حتم ..... .** الف)G – 4 – تعداد آمینواسید های گلوتامیک اسید در آنزیم کاهش می یابد . ب)T – 1 – تغییری در ساختمان سه بعدی آنزیم ایجاد نمی شود . ... C T A T C A C T C A A C G A T ج)A – 3 - فرآیند همانند سازی دچار اختلال می شود . د)C – 2 - نوعی جهش بی معنا اتفاق می افتد .	/75

با آرزوی توفیق ..... طراح سوال: میلاد نظری

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

نام:	باسمه تعالی	پایه: دوازدهم	شعبه:
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو شهرکرد	تاریخ امتحان: 1403/10/8	
نام پدر:	آموزشگاه: استعدادهای درخشان	ساعت برگزاری: 8	
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان: 75 دقیقه	
نام درس: زیست شناسی3	شماره صفحه: 2	تعداد صفحه: 7	

مصحح اول			مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش‌آموز)	
نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:		نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:
نمره با عدد:	نمره با حروف:		نمره با عدد:	نمره با حروف:

ردیف	سوالات	بارم
	ادامه سوالات تستی	
	3)نوعی گیاه با ژن نمود AaBbCcDd مفروض است که در آن دگره های A و d بر روی یک کروموزوم و دگره های B و c بر روی یک کروموزوم دیگر قرار دارند . در صورت خودلقاحی این گیاه ، زاده ای با ژن نمود ..... فقط در صورتی به وجود می آید که دو گامت نوترکیب باهم لقاح کنند . الف)AaBbCCdd ب)AaBbCcDd ج)AABbCcDD د)aaBBccDd	
4	**هر یک از جملات زیر با کدام یک از کلمات داخل کادر به طور صحیح کامل می شود .** 1)در آزمایش اول (برخلاف – همانند) آزمایش سوم ایوری می توان لوله ی دارای 4 نوع مولکول زیستی مشاهده کرد . 2)درانتهای فرایند کراسینگ آور که منجر به تولید گامت نوترکیب شود ، (برخلاف – همانند) گوناگونی دگره ای در گامت ها برای یک میوز می توان 4 نوع گامت مشاهده کرد . 3)(رانش دگره ای – انتخاب طبیعی) منجر به سازگاری بیشتر جانداران با محیط نمی شود . 4)صفات چند جایگاهی فنوتیپ های (پیوسته – گسسته) دارند .	**1**
5	**با توجه به توالی زیر که توالی رشته ی رمزگذار مربوط به یک ژن پروتئینی را نشان می دهد . به سوالات پاسخ دهید .** **TAAAATGAAATGCTGTTTTTAACTTT** 1)دومین پادرمزه ای که وارد جایگاه A می شود و استقرار می یابد را بنویسید. 2) هنگامی که آمینو اسید سوم وارد زنجیره ی پلی پپتیدی می شود با کدام گروه خود در پیوند با زنجیره شرکت می کند و در این هنگام به طور قطع چند پیوند اشتراکی بین آمینواسید و رنای ناقل شکسته شده است ؟	**./75**
6	**هریک از موارد زیر از چه جنسی می باشند؟** 1)رمز آغاز :..... 2) توالی پایان رونویسی:.....	**./5**
7	**با توجه به شکل پاسخ دهید ؛(کلمه مناسب داخل کادر را انتخاب کنین)**  1) زیر واحد های 2 و 3 ، (یکسان – متفاوت) می باشند . 2)می تواند پروتئین ساختار (4 – 3) باشد . 3)در (تمام – بخشی) از زیر واحد های آن ساختار دوم مشاهده می شود .	**./75**

با آرزوی توفیق ..... طراح سوال: میلاد نظری

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

نام:	باسمه تعالی	پایه: دوازدهم	شعبه:
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو شهرکرد	تاریخ امتحان: 1403/10/8	
نام پدر:	آموزشگاه: استعدادهای درخشان	ساعت برگزاری: 8	
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان: 75 دقیقه	
نام درس: زیست شناسی3	شماره صفحه: 3	تعداد صفحه: 7	

مصحح اول		مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش‌آموز)	
نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:	نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:

ردیف	سوالات	بارم
8	**در مقابل هر شماره از ستون ۱ حرف مناسب را از ستون ۲ انتخاب کنید . (ستون ۲ ، دو مورد اضافه دارد)** **ستون ۱** ۱)جهش (.....) ۲)رانش دگره ای (.....) ۳)آمیزش غیرتصادفی (.....) ۴)شارش ژن (.....) **ستون ۲** A)تغییر فراوانی ژنوتیپی B) تغییر فراوانی دگره ها C)سازگاری بیشتر D)مشابهت خزانه ی ژنی E) غنی تر شدن خزانه ژنی F) حذف ناسازگار ها	1
9	**اگر گیاه گل مغربی 2n با ژنوتیپ فرضی AaBb برای دوژن موجود در ژنوم خود ، خودلقاحی کرده و دچار خطای میوزی در میوز1 مربوط به فرآیند تولید گامت نر و یاخته تخم زا شده باشد و این گامت ها دیپلوئید با هم لقاح داشته و گیاه حاصل زیستا و زایا باشد و بعد از رشد با گل مغربی دیگری با ژنوتیپ AAaaBBbb لقاح داشته باشد ، مطلوب است ؛** 1)زاده ی جدید زیستا و زایا می باشد یا خیر ؟ 2)گونه زایی رخ داده یا خیر و اگر رخ داده از چه نوع بوده ؟ 3)ژنوتیپ آندوسپرم زاده ی جدید چه تعداد دگره دارد . (با توجه به اینکه ژنوتیپ گرده نارس و یاخته باقی مانده والدین به ترتیب aaBB – AAbb).	1
10	**اصطلاحات زیر را تعریف کنید ؛** 1)جهش : 2)صفت وابسته به جنس :	2
11	**مولکول های زیر بر اساس اندازه از کوچک به بزرگ مرتب کنید .** هموگلوبین – آب – میوگلوبین – آمینو اسید	/75.
12	**اگر در آزمایش مزلسون واستال جانداری را که دارای نیتروژن سبک (N ۱۴) است را در محیط کشتی که دارای نیتروژن سنگین(N ۱۵) است قرار دهیم تا چندین نسل همانند سازی کند سپس این باکتری ها را وارد محیط کشت دارای نیتروژن سبک می کنیم که 3 نسل (مدت 60 دقیقه) همانند سازی (به روش حفاظتی) کنند.** **لوله ی آزمایش 40 دقیقه و نوار های موجود در آن را رسم کنید.(فقط شکل لوله ی ۴۰ دقیقه مورد نظر می باشد.)** 	/5.

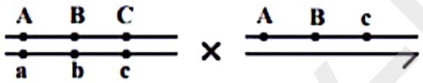
با آرزوی توفیق ..... طراح سوال: میلاد نظری

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام:	باسمه تعالی	پایه: دوازدهم	شعبه:
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو شهرکرد	تاریخ امتحان: 1403/10/8	
نام پدر:	آموزشگاه: استعدادهای درخشان	ساعت برگزاری: 8	
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان: 75 دقیقه	
نام درس: زیست شناسی3	شماره صفحه: 4	تعداد صفحه: 7	

مصحح اول			مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش‌آموز)		
نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:		نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:	
نمره با عدد:	نمره با حروف:		نمره با عدد:	نمره با حروف:	

ردیف	سوالات	بارم
13	**در چه حالت هایی فرزندان و والدین از نظر گروه خونی ABO با هم شباهت ندارند .** **(فقط ژنوتیپ های مربوط به والدین نوشته شود)**	1
14	**ژنوتیپ هموفیلی والدینی را بنویسید که مادر خالص و یکی از والدین بیمار باشد .** **(فقط ژنوتیپ والدین نوشته شود.)**	1
15	**پاسخ کوتاه بدهید ؛** 1)مولکول های مرتبط با ژن را بنویسید .(75/.) 2)یکی از دلایلی که سرعت همانند سازی در دوراهی های مختلف باهم متفاوت است را بنویسید .(5/.) 3)چرا در زیر میکروسکوپ اندازه ی رناهای ساخته شده باهم متفاوت است ؟(5/.) 4)کدام پروتئین در فرآیند تنظیم بیان ژن پروکاریوت ها می تواند همزمان به 3 نوع مولکول زیستی متصل باشد؟(25/.) 5)اتصال رنای کوچک به رنای پیک ، چه تاثیری در فرآیند ترجمه دارد ؟ (5/.) 6)دختر بیمار هموفیل ، به طور یقین کدام والد آن بیمار بوده ؟ (25/.) 7)نوزاد مبتلا به PKU بعد از بزرگ شدن به چه رژیم غذایی نیازمند است ؟ (5/.)	3.25
16	**با توجه به تصویر پاسخ دهید ؛** **(علامت ⟶ نشان دهنده ی فام تن Y است)**  در صورت بروز کراسینگ آور در حرف A و B و دختر بودن فرزند حاصل ، آرایش کروموزومی آن را بنویسید.	1
17	**با توجه به صفت رنگ نوعی ذرت که دارای 3 جایگاه ژنی است . برای حالتی که دو جایگاه ژنی ناخالص و یک جایگاه ژنی خالص بارز دارد ، 2 ژنوتیپ بنویسید**	/5

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام:	باسمه تعالی	پایه: دوازدهم	شعبه:
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو شهرکرد	تاریخ امتحان: 1403/10/8	
نام پدر:	آموزشگاه: استعدادهای درخشان	ساعت برگزاری: 8	
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان: 75 دقیقه	
نام درس: زیست شناسی3	شماره صفحه: 5	تعداد صفحه: 7	

مصحح اول		مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش‌آموز)	
نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:	نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:

ردیف	سوالات	بارم

پاسخ برگ

1	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8)	2
2	1)..... 2)..... 3)..... و ..... 4)..... و ..... 5) ..... 6)..... و	2.25
3	1)..... 2)..... 3).....	/75
4	1)..... 2)..... 3)..... 4).....	1
5	1)..... 2)..... -	/75
6	1)..... 2).....	/5
7	1)..... 2)..... 3).....	/75
8	1)..... 2)..... 3)..... 4).....	1
9	1)..... 2)..... - ..... 3).....	1
10	1)..... 2).....	2
11		/75
12		/5
13		1

با آرزوی توفیق ..... طراح سوال: میلاد نظری

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام:	باسمه تعالی	پایه: دوازدهم	شعبه:
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو شهرکرد	تاریخ امتحان:	1403/10/8
نام پدر:	آموزشگاه: استعدادهای درخشان	ساعت برگزاری:	8
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	75 دقیقه
نام درس: زیست شناسی3	شماره صفحه: 6	تعداد صفحه: 7	

مصحح اول			مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش‌آموز)	
نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:		نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:
نمره با عدد:	نمره با حروف:		نمره با عدد:	نمره با حروف:

ردیف	سوالات	بارم
14		1
15	1)..... 2)..... 3)..... 4)..... 5)..... 6)..... 7).....	3.25
16		1
17		/5

هر کس آن درود عاقبت کار، که کشت.

www.kanoon.ir

با آرزوی توفیق ..... طراح سوال: میلاد نظری

Scanned with CamScanner

نام:	باسمه تعالی	پایه: دوازدهم	شعبه:
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو شهرکرد	تاریخ امتحان: 1403/10/8	
نام پدر:	آموزشگاه: استعدادهای درخشان	ساعت برگزاری: 8	
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان: 75 دقیقه	
نام درس: زیست شناسی3	شماره صفحه: 7	تعداد صفحه: 7	

مصحح اول		مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش‌آموز)	
نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:	نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:

ردیف	سوالات	بارم

پاسخ نامه

1	1) ص 2) ص 3) غ 4) غ 5) غ 6) ص 7) غ 8) غ
2	1)تصادفی 2)پپتیدی 3)سبک زندگی – تغذیه سالم 4) P – کربوکسیل 5)مضاعف شدگی 6)فسفات – فسفو دی استر
3	1)ب 2)ب 3)ج
4	1)همانند 2)برخلاف 3)رانش دگره ای 4)پیوسته
5	1)ACG 2)آمین – 2
6	1)دنا یا دئوکسی ریبونوکلئوتید 2) دنا یا دئوکسی ریبونوکلئوتید
7	1)متفاوت 2)4 3)بخشی
8	1)E 2)B 3)A 4)D
9	1)بله(زیستا وزایا) 2)بله رخ داده – از نوع هم میهنی 3) 12
10	1)تغییر ماندگار در نوکلئوتید های ماده ی وراثت را جهش می گویند. 2)صفاتی که جایگاه ژنی آن ها در یکی از دو فام تن جنسی باشد .
11	آب < آمینو اسید < میوگلوبین < هموگلوبین
12	
13	حالت 1 ← AB – OO حالت 2 ← AA – BB
14	حالت 1 ← $X_HX_H - X_hY$ حالت 2 ← $X_hX_h - X_HY$
15	1)دنا – رنا – پروتئین 2)بیشتر بودن توالی A و T و یا C و G یا کمتر بودن خطا 3)چون رنابسپاراز ها در زمان های مختلفی رونویسی را شروع کرده اند . 4)فعال کننده 5)مانع فرآیند ترجمه 6)پدر 7)رژیم غذایی کم یا بدون فنیل آلانین
16	حالت 1 ← $\frac{abC}{ABc}$ حالت 2 ← $\frac{ABc}{ABc}$
17	AABBcc AABbCc AAbbCC AaBbCC AaBBCc aaBBCC

با آرزوی توفیق ..... طراح سوال: میلاد نظری

Scanned with CamScanner