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.

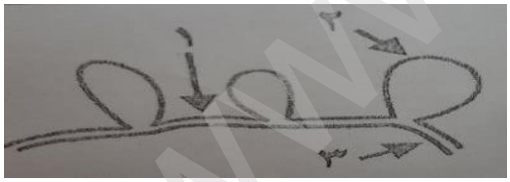
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

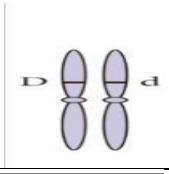
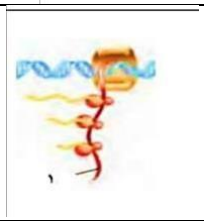
نام: نام خانوادگی: پایه: رشته : علوم تجربی	**وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب** **1403-1404** **»جهش تولید با مشارکت مردم«**	درس: زیست شناسی دوازدهم طراح: انوریان تاریخ امتحان: مدت امتحان:

سوال	سوالات	نمره
1	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را تعیین کنید . الف) به تعداد انواع رمزه ها ،پادرمزه وجود دارد . ب)در رونویسی، نوکلئوتید تیمین دار رنا به عنوان مکمل در برابر نوکلئوتید ادنین دار دنا قرا ر می گیرد . ج) فقط یکی از دو رشته هر ژن رونویسی می شود . د) در گروه خونی **ABO** ،دگره های**A** و **B** نسبت به هم، هم توان هستند . هـ) از نتایج ازمایش های گریفیت مشخص شد که ماده وراثتی می تواند از یاخته ای به یاخته دیگر منتقل شود . و) جهش جانشین همیشه باعث تغییری در توالی امینو اسیدها می شود.	۱/۵
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) به مجموع محتوای ماده وراثتی هسته ای و سیتو پلاسمی... ..... می گویند . ب) خصوصیات منحصر به فرد هر امینو اسید به..... بستگی دارد . ج) اولین پروتئینی که ساختار آن شناسایی شد .....بود . د) پیوند اشتراکی بین امینواسیدها را پیوند..... می گویند . ه)در همانند سازی دنا شکستن پیوند فسفو دی استر توسط آنزیم .....انجام می شود . و) در یاخته های هو هسته ای محل انجام پیرایش..... است .	۱/۵
3	از بین کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید . الف)در میان انسان ها صفت،Rh صفتی(پیوسته -گسسته)است . ب)در چلیپایی شدن کراسینگ اورقطعه ای ا ز فام تن ها بین فامینک های(خواهری-غیر خواهری)مبادله می شود . ج)اگر فردی برای گروه خونیABO فقط انزیم Aرا داشته باشد گروه خونی این فرد(A-AB)است .	۱/۵

www.kanoon.ir

	د)در زنجیره بتای همو گلوبین طبیعی رمز مربوط به ششمین امینواسید(CTT-CAT)است . ه)در دنای ای کلای تعداد راه اندازها نسبت به تعداد اپراتورها(کمتر -بیشتر)است . و)برای انکه جمعیتی در حال تعادل باشد لازم است آمیزش در ان(تصادفی -غیر تصادفی)باشد.	
4	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : الف) گریفیت از ازمایش سوم چه نتیجه ای گرفت؟ ب) ویلکینز و فرانکلین با استفاده از پرتو ایکس از مولکول های دنا تصاویری تهیه کردند .دو نتیجه حاصل از بررسی این تصاویر را بنویسید . ج) در مدل واتسون و کریک ستون های نردبان فرضی از چه اجزایی تشکیل شده اند؟	۱/۵
5	درباره همانند سازی به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) در هر جایگاه همانند سازی چند انزیم هلیکاز نقش دارد؟ ب)در ازمایش مزلسون واستال از چه ماده ای برای نشان دار کردن مولکول ها استفاده شد؟ ج)نوکلئوتیدها در لحظه اتصال به رشته پلی نوکلئوتید در حال ساخت چند فسفاته هستند؟ د) اگر یک دنای معمولی که در نوکلئوتیدهای خود 14N دارد در محیطی حاوی 15N کشت دهیم .وبعد ا ز 20 دقیقه سانتریفیوز کنیم مولکول ها در کدام قسمت لوله ازمایش قرار می گیرد؟	۱
6	شکل زیر طرح ساده ای از رشته الگو مولکول دنا و رنگی بالغ حاصل از آن را نشان میدهد با توجه به شکل:  الف)کدام شماره مربوط به مولکول دنا میباشد؟ ب)این طرح در یوکاریوت دیده میشود یا پروکاریوت؟ ج)بخش هایی که به شکل حلقه در آمده اند چه نام دارند؟	۰/۷۵
7	در رابطه با ترجمه به سوالات زیر پاسخ دهد . الف) اولین رنای ناقل که وارد ریبوزوم میشود چه آمینو اسیدی دارد؟ ب)محل تشکیل پیوند پپتیدی در رناتن کدام جایگاه است؟ ج) ورود چه نوع ماده ای در جایگاه A باعث پایان ترجمه میشود؟ د)در کدام مرحله فقط جایگاهPپر هست و جایگاه هایAوEخالی میباشند؟	۱

www.kanoon.ir

8	به سوالات زیر درباره تنظیم بیان ژن پاسخ دهید . الف)در تنظیم مثبت رونویسی درباکتری ای کلای چه عاملی سبب میشود که فعال کننده به جایگا ه خود بچسبد؟ ب)در هوهسته ای ها به پروتئین هایی که با اتصال به نواحی خاصی از راه انداز رنا بسپاراز را به محل راه انداز هدایت میکنند ؟ ج)در تنظیم منفی رونویسی در پیش هسته ای ها مهار کننده به چه بخشی از دنا متصل می شود وجلوی حرکت رنا بسپاراز را میگیرند؟	۰/۷۵
9	پدرگروه خونیO و مادری گروه خونی AB دارد چه ژن نمود ها و رخ نمود هایی برای فرزندان آنها پیش بینی میکنید .	۱
10	فردی در مورد RH با وضعیت فوق است مثبت یا منفی بودن گروه خونی او را تعیین کنید 	۰/۲۵
11	الف)شکل مقابل چه فرایندی را نشان میدهد؟ ب)شماره ۱ را نام گذاری کنید . 	۰/۷۵
12	هرگاه زن و مردی سالم صاحب فرزندی هموفیل شده باشند : الف) ژن نمود این زن و شوهر را تعیین کنید . ب) جنسیت فرزند بیمار چیست؟ ج) آیا در این خانواده امکان دارد دختری هموفیل به دنیا بیاید ؟	۱
13	به سوالات زیر درباره تغییر در اطلاعات وراثتی پاسخ دهید . الف) جهش در چه توالی هایی از ژن می تواند بر مقدار ساخت پروتئین موثرباشد ب)کدام نوع جهش کوچک باعث ایجاد گویچه های قرمز داسی شکل می شود؟ ج) بنزوپرین که در دود سیگار وجود دارد یک عامل جهشزای فیزیکی است یا شیمیا یی ؟ د) عامل ایجاد جهش از نوع دوپار تیمین چیست؟	۱
14	برای عبارت های زیر دلیل مناسب بنویسید . الف) بعضی جهش ها خاموش هستند . ب) قطر مولکول دنا در سراسر آن یکسان است.	۱

www-kanoon.ir

15	سوالات زیر پاسخ دهید. الف) پیوند هیدروژنی منشا تشکیل کدام ساختار پروتئین است؟ ب) به رشته مکمل رشته الگو در مولکول دنا چه می گویند؟ ج) تفاوت توالی های انواع رناهای ناقل مربوط به کدام ناحیه است؟ د) هموگلوبین دارای کدام ساختار پروتئین است؟ ه) نمودار توزیع فراوانی صفات پیوسته به چه شکلی است؟ و)در بیماری فنیل کتونوری کدام یاخته های بدن آسیب می بیند؟	۱/۵
16	هر یک از ویژگی های زیر مربوط به کدام نوع ناهنجاری ساختاری کروموزوم ها است؟ الف) قسمتی از یک فام تن به فام تن غیر همتا منتقل می شود . ب) غالبا باعث مرگ می شود.	۰/۵
17	اگر دو فرد ناقل کم خونی داسی شکل با همدیگر ازدواج کنند چند درصد از فرزندان آنها به مالاریا مقاوم خواهند بود؟(بارسم مربع پانت)	۱
18	الف)اندام هایی که طرح ساختاری آنها یکسان است وکار متفاوتی دارند چه نامیده می شوند؟ ب) بقایای پا در لگن مار پیتون نشان دهنده چه نوع ساختار هایی است؟	۰/۵
19	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف)انتخاب طبیعی: ب)انرژی فعالسازی : **موفق باشید.**	۲

www-kanoon-ir

پاسخ سوالات زیست شناسی ۳ دی ماه ۱۴۰۳ -سرای دانش

۱-الف)غ. ب)غ. ج)د. د)د. ه)د. و)غ. (هر کدام ۰/۲۵

۲-الف)ژنگان ب)گروه R. ج)میوگلوبین. د)پپتیدی. ه)هلیکاز. و)هسته (هر کدام ۰/۲۵)

۳_الف)گسسته. ب)خواهری. ج) A

د) CTT ه)بیشتر. و)تصادفی(هر کدام ۰/۲۵)

۴_الف) پوشینه به تنهایی عامل بیماری نیست ۰/۵

ب) دنا حالت مارپیچی دارد -بیش از یک رشته است -ابعاد آن نیز مشخص شد ۰/۵

ج) قند و فسفات۰/۵

۵_الف)۲. ب)N15. ج)تک فسفاته. د)میانه(هر کدام ۰/۲۵)

۶_لف)شماره ۱. ب)یوکاریوت. ج)آنترون(هر کدام ۰/۲۵)

۷-الف) متیونین. ب) جایگاه A

ج) یکی از رمزه‌های پایان. د) مرحله آغاز (هر کدام ۰/۲۵)

۸_الف) مالتوز. ب) عوامل رونویسی. ح) اپراتور (هر کدام ۰/۲۵)

۹_ژن نمود:AO-BO۰/۵

رخ نمود:A-B۰/۵

۱۰-مثبت ۰/۲۵

۱۱-الف)رناتنهایی که چند رنای در حال رونویسی را ترجمه می‌کنند۰/۵

ب) رنای پیک ۰/۲۵

۱۲_الف) XHXhوXHY۰/۵

ب)پسر.۰/۲۵ ج)خیر۰/۲۵

۱۳_الف) توالی‌های تنظیمی. ب) جانشینی. ج) شیمیایی. د) پرتو فرابنفش (هر کدام ۰/۲۵)

۱۴_الف) رمز یک آمینو اسید ه رمز دیگری برای همان آمینو اسید تبدیل می‌شود ۰/۵

ب) یک باز تک حلقه‌ای مقابل یک باز دو حلقه‌ای قرار می‌گیرد ۰/۵(قرارگیری جفت بازها به صورت مکمل در مقابل هم)

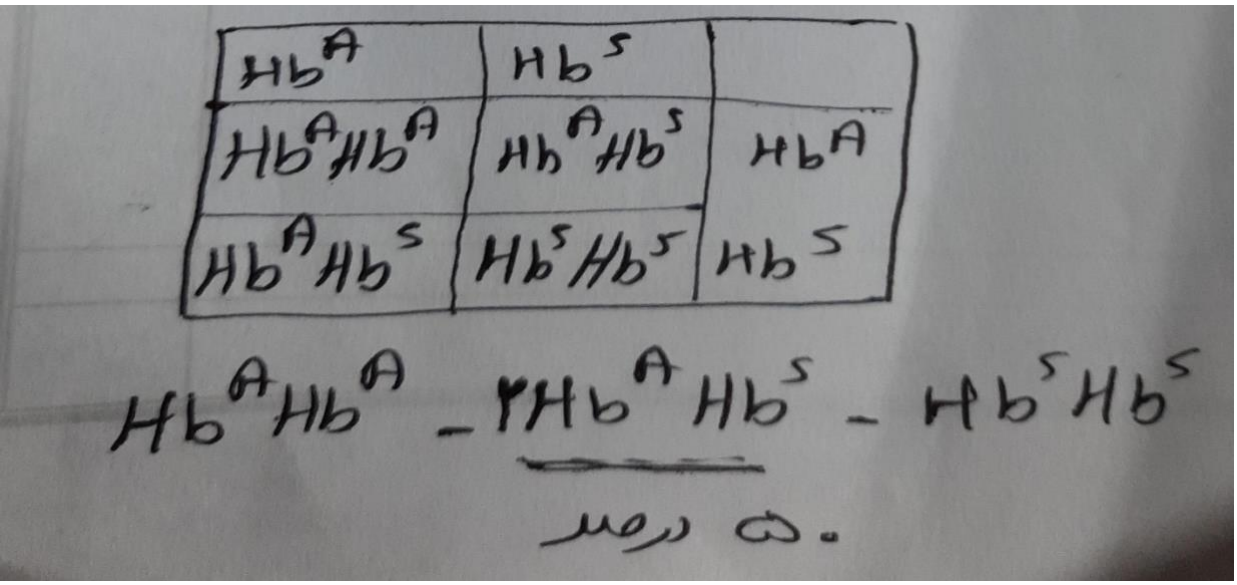
۱۵-الف) ساختار دوم. ب) رشته رمزگذار. ح) توالی پادرمزه.

د) ساختار چهارم. ه) زنگوله. و) مغز (هر کدام ۰/۲۵)

۱۶)الف) جابجایی. ب) حذف (هر کدام ۰/۲۵)

www-kanoon.ir

۱۷_۱نمره



۱۸_الف) ساختارهای همتا. ب) ساختارهای وستیجیال (هر کدام ۲۵ /۰)

۱۹_الف) فرایندی که در آن افراد سازگارتر با محیط انتخاب می‌شوند یعنی آنهایی که شانس بیشتری برای زنده ماندن و تولید مثل دارند انتخاب طبیعی نام دارد

ب) انرژی اولیه کافی برای انجام واکنش‌های شیمیایی را انرژی فعال‌سازی می‌گویند (هر کدام یک نمره)