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

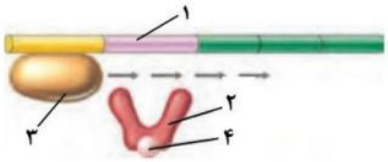
اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری (http://chb.medu.ir)	اداره آموزش و پرورش شهرستان لردگان	نام آموزشگاه: دبیرستان هیئت امنایی الزهراء لردگان	
نام و نام خانوادگی:	امتحان درس : زیست شناسی دوازدهم	مدت امتحان : 80 دقیقه	تعداد صفحه : 3
نام پدر:	نوبت امتحانی: دی ماه 1403	تاریخ امتحان:1403/10/3	تعداد سوالات: 21
رشته:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	پایه:
کلاس:	مهر آموزشگاه:	نام ونام خانوادگی مصحح:	امضاء

ردیف	سوالات	نمره
1	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید؟ الف) در آزمایشات گریفیت موش ها در مرحله اول و سوم زنده مانده اند. ب) ویلکینز ومزلسون با استفاده از پرتو ایکس ابعاد مولکول دنا را تشخیص دادند. ج) اتصال رنا های کوچک به رنای پیک انسان می تواند مانع از بیان ژن شود. د) به مواد آلی که به آنزیم کمک می کنند کوآنزیم می گویند.	1
2	در هر یک از عبارت های زیر جالی خالی را با نوشتن کلمات مناسب پر کنید؟ الف) آنزیم دنابسپاراز طی عمل پلیمرازی خود موجب تشکیل پیوند..... می شود. ب) پیدایش گیاهان گل مغربی چهارلاد نمونه ای از گونه زایی.....است. ج) در افراد کم خونی داسی شکل نوکلئوتید .....به جای.....قرار گرفته است. د)ترکیبات .....موجود در کالباس میتواند به مواد سرطان زا تبدیل شود.	1
3	به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) اولین پروتئین که ساختار آن شناسایی شد چه نام داشت؟ ب) ترجمه چگونه پایان می یابد؟ ج) آنزیمی که دو رشته دنا را در محل دوراهی همانندسازی باز می کند بر کدام پیوندها موثر است؟ د) تاثیر رانش دگره ای بر کدام جمعیت ها بیشتر است؟	1
4	در ارتباط با جهش به پرسش های زیر پاسخ دهید؟ الف) عامل جهش زای موجود در دود سیگار چه نام دارد؟ ب) کدام یک از انواع جهش فام تنی نمی تواند در یاخته های هاپلوئید روی دهد؟ ج) کدام گروه از جهش ها با بررسی کاریوتیپ فرد قابل تشخیص اند؟ د) ژنگان به کدام ماده وراثتی گفته می شود؟	1
5	در هر یک از پرسش های چهار گزینه ای زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید؟(بدون توضیح) الف) کدام عبارت نادرست است؟ 1) در هر نوکلئوتید مولکول قند با گروه فسفات و باز آلی پیوند اشتراکی دارد.	0/5

www.karnoon.ir

	2) مولکول دنا موجود در یاخته های یو کاریوت ها میتواند فاقد گروه هیدروکسیل آزاد باشد. 3) قبل از آزمایشات چارگاف تصور بر این بود که چهار نوع باز به نسبت مساوی در دنا وجود دارد. 4) ایوری با آزمایشات خود نشان داد که ژن مقاومت میتواند از یک باکتری به باکتری دیگر منتقل شود. ب) در یاخته های یوکاریوتی بعضی پروتئین های تولید شده در..... 1) درون شبکه آندوپلاسمی با برون رآنی به خارج از یاخته منتقل می شوند. 2) سیتوپلاسم به انجام واکنش های زیستی در راکیزه کمک میکند. 3) راکیزه به بخش هایی مانند کافنده تن و کریچه منتقل می گردد. 4) راکیزه در تولید پروتئین هیستون نقش دارند.	
6	الف) منظور از ساختار آنالوگ چیست؟ ب) منظور از بیانه در رونویسی چیست؟	1
7	بازهای پورین و پیریمیدینی چند حلقه ایی هستند و هر کدام را نام ببرید؟	1
8	چرا قطر مولکول دنا در سراسر یکسان است؟توضیح دهید	1
9	پاسخ کوتاه دهید. الف) جایگاه ژن های Rh و ABO برروی کدام فام تن قرار دارد؟ ب) شایع ترین نوع هموفیلی مربط به فقدان کدام ماده در بدن است؟	1
10	در خانواده ای که پدر مبتلا به بیماری هموفیلی است و مادر از نظر بیماری سالم است .اگر در این خانواده پسری هموفیل متولد شده باشد: الف) ژنوتیپ والدین را بنویسید؟ ب) انواع احتمالات برای فرزندان را بررسی کنید.(مربع پانت)	1/25
11	سرعت و مقدار پروتئین سازی به چه عواملی بستگی دارد؟	1
12	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید ؟ الف) در مرحله ی طویل شدن رنای ناقل آمینواسید وارد کدام جایگاه می شود؟ ب) در تنظیم مثبت رونویسی در E.coli وجود چه عاملی موجب اتصال فعال کننده به دنا می شود؟ ج) درآزمایش مزلسون و استال دنای باکتری را در چه محلولی گریزانه کردند؟ د) رنای ناقل در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها توسط کدام آنزیم ساخته می شود؟	1
13	شارش ژن را تعریف کنید؟	0/75

www-kanoon-ir

14	به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) ساختار چهارم پروتئین ها چه ویژگی دارند. (دو مورد) ب) دو تفاوت همانندسازی و رونوسی را بنویسید؟	1
15	 در ارتباط با شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) مونومر های بخش 1توسط چه آنزیمی به هم متصل شده اند؟ ب) محل اتصال مورد 2در دنا چه نام دارد؟ ج) کدام مورد توسط باکتری تولید نمیشود؟ د) کدام مورد میتواند در اتصال با رنای ناقل در حال ساخت باشد؟	1
16	صفات تک جایگاهی و چندجایگاهی را تعریف کنید و برای هر کدام یک مثال ذکر نمایید؟	1
17	عمل ترجمه را تعریف کنید و مرحله پایان چه اتفاقی می افتد؟	1
18	در ارتباط با چلیپایی شدن به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف) تبادل قطعه بین فامینک های خواهری است یا غیر خواهری؟ ب) در کدام مرحله از تقسیم میوز رخ می دهد؟ ج) در چه صورتی منجر به نوترکیبی می شود؟	1
19	جهش مضاعف شدگی و واژگونی چه تفاوتی باهم دارند؟	1
20	علت بیماری فنیل کتونوری چیست؟	0/5
21	الف) گروه خونی یک صفت چند ژنی و چند آللی است؟ نام ببرید . ب) رابطه ای هم توانی و بارز و نهفتگی را در گروه خونی توضیح دهید؟	1
	موفق باشید جمع بارم	20