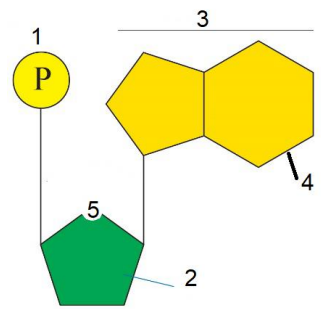


باسمه تعالی		
نام.....	مدیریت آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان	تاریخ امتحان: 10 / 10 / 99
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش ناحیه 1 زاهدان	درس و پایه: زیست دوازدهم تجربی
نام دبیر: شهرکی زاد	دبیرستان دخترانه نمونه بصیرت	مدت امتحان: 50 دقیقه
دوره دوم		
س.ق.	« سؤالات آزمون نیمسال اول 1399-1400 »	س.ق.
1	درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) محصول نهایی ژن ها، قطعا دارای پیوند اشتراکی از نوع پپتیدی است. ب) راه انداز، برخلاف جایگاه پایان رونویسی، رونویسی نمی شود. ج) ال های A و B در فرد با گروه خونی AB به صورت حد واسط حالت های خالص مشاهده می شود. د) جهش در توالی بین ژنی روی توالی پروتئین بر خلاف مقدار آن تاثیر نخواهد داشت.	2
2	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) مقاوم شدن باکتری ها نسبت به دارو ها مربوط به فرآیند..... است. ب) در فرآیند ترجمه جایگاه ریبوزوم جایگاه پلی پپتید در حال ساخت است. ج) در صورتی که دو انتهای رشته پلی نوکلئوتیدی به وسیله پیوند به هم متصل شوند، نوکلئوتیک اسید را ایجاد می کنند.	2
3	واژه های زیر را تعریف کنید. الف) خزانه ژنی: ب) صفات مستقل از جنس: ج) کو آنزیم:	1/5
4	در مورد رونویسی و ترجمه به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) به رشته مکمل الگو در مولکول دنا، چه گفته می شود؟ ب) در یوکاریوت ها، رنای رنا تنی توسط کدام آنزیم رنا بسپار از ساخته می شود؟ ج) در اثر اتصال کدون و آنتی کدون آغاز، چند ژيوند هیدروژنی تشکیل می شود؟ د) در کدام مراحل ترجمه در جایگاه A، هیچ TRNA ای حضور ندارد؟	2
5	الف) در تنظیم بیان ژن از نوع مثبت اولین اتصال بین چه مولکول هایی اتفاق می افتد؟ ب) نقش توالی افزایش دهنده در رونویسی یوکاریوت ها چیست؟	1
6	الف) در گونه زایی دگر میهنی چه عواملی باعث افزایش تفاوت بین گونه ها می شود؟ ب) چرا افراد ناخالص از نظر کم خونی داسی شکل در مناطق مالاریا خیز نسبت به افراد سالم برتری دارند؟	1
7	زنی ناقل هموفیل با مردی سالم ازدواج می کند : الف) ژنوتیپ والدین را بنویسید . ب) احتمال تولد پسر بیمار در این خانواده چقدر است؟ (با رسم پانت)	1/5
8	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) چگونه قرارگیری جفت بازها باعث میشود قطر مولکول در سراسر آن یکسان باشد؟ ب) کدام گروه متصل به کربن مرکزی آمینو اسید ها در شکل گیری ساختار سوم پروتئین نقش مهم تری دارد؟	1
9	الف- اختلاف RNA و DNA در کدام شماره ها است؟	1/5



ب- شماره 4 سیتوزین است یا آدنین؟
ج- به جای شماره 5 کدام عنصر قرار می گیرد؟

10 در جدول زیر، هر یک از گزاره ها با یکی از واژه ها ارتباط منطقی دارد.

واژه	گزاره
1. گرفت	الف) کشف DNA به عنوان عامل موثر در انتقال صفات
2. ایوری	ب) ارائه مارییچ دورشته ای DNA
3. چارگف	ج) ماده وراثتی می تواند بین سلول ها منتقل شود
4. پرتو X	د) برابر بودن تعداد بازهای A, T
5. واتسون	

11 الف) با ذکر مثال : صفات چنددگره ای و چند جایگاهی رامقایسه کنید.
ب) در صفات وابسته به جنس آیا ممکن است پدر ناقل باشد؟ چرا؟
ج) تجمع کدام آمینو اسید در مبتالیان به بیماری فنیل کتونوری خطر ساز است؟

12 الف) کراسینگ اور در کدام تقسیم روی می دهد؟
ب) در چه صورت جهش بر مقدار پروتئین حاصل تاثیر می گذارد نه توالی پروتئین؟
ج) ساختارهایی که در جاندارانی بسیار کارآمد هستند ولی در جانداران کوچک یا ساده هستند چه نام دارند؟
د) جهشی که باعث تبدیل رمز یک آمینواسید به رمز دیگر همان آمینو اسید شود چه نام دارد؟
و) چرا مصرف سوسیس و کالباس می تواند سرطان زا باشد؟

13
14
15
16
17
18
19
20
21

پیروز و سربلند باشید.
شهرکی زاد

ارزیابی :