

بسمه تعالی

امتحان درس: زیست شناسی ۳	پایه: دوازدهم متوسطه	رشته علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۹۹/۱۰/۱۳
امتحانات نوبت اول	سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹	تعداد صفحات: ۳	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان هیأت امنایی ام‌الینین	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	ساعت شروع: ۹ صبح

ردیف	سوالات	بازم
۱	در آزمایش های مشخص که الف) واتسون و کریک - شد - ابعاد مولکول DNA چقدر است. ب) چارگاف - شد - جفت بازهای مکمل در مقابل یکدیگر قرار می گیرند. پ) ویلکینز و فرانکلین - نشد - DNA دارای دو رشته پلی نوکلئوتیدی است. ت) گریفیت - نشد - اطلاعات وراثتی می توانند به یاخته دیگری منتقل شوند.	۱
۲	اگر پس از چند مرحله رشد و تکثیر باکتری ها در محیط کشت دارای ^{14}N ، آنها را به محیط کشت دارای ^{15}N انتقال دهیم، پس از دور همانندسازی در نمونه سانتریفیوژ شده در شیبی از محلول سزیم کلرید با غلظت های متفاوت الف) یک - نیمه حفاظتی - دو نوار در لوله تشکیل می شود. ب) یک - حفاظتی - فقط یک نوار در لوله تشکیل می شود. پ) دو - حفاظتی - بیشتر مولکول های DNA در بالای لوله قرار می گیرند. ت) دو - نیمه حفاظتی - یک نوار در وسط و یک نوار در پایین لوله تشکیل می شود.	۱
۳	کدام یک در رونویسی زودتر رخ می دهد؟ الف) ایجاد پیوند هیدروژنی پ) ایجاد پیوند فسفودی استر ب) شکستن پیوند هیدروژنی ت) شکستن پیوند فسفودی استر	۱
۴	کدام یک از گزینه های زیر در رابطه با صفت رنگ در ذرت صحیح نیست؟ الف) میزان رنگ قرمز در ذرت هایی با ژنوتیپ AaBBCC و AABbCc برابر است. ب) فنوتیپ ذرت با ژنوتیپ aabbcc همانند ژنوتیپ AABbCC کمترین فراوانی را دارد. ج) فنوتیپ ذرت با ژنوتیپ AAbbCC نسبت به AAbbCc به رنگ سفید نزدیک تر است. د) ذرت با ژنوتیپ AABbCC نسبت به ذرت AABbCC به میانه طیف نزدیک تر است.	۱

بسمه تعالی

تاریخ آزمون: ۹۹/۱۰/۱۳	رشته علوم تجربی	پایه: دوازدهم متوسطه	امتحان درس: زیست شناسی ۳
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳	سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰	امتحانات نوبت اول
ساعت شروع: ۹ صبح	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	دیرستان هیأت امنایی ام البنین	نام و نام خانوادگی:

۱	۵	افراد دارای فنوتیپ نمی توانند الف) A^+ - دارای الل d روی کروموزوم شماره ۹ باشند. ب) O^- - دارای ژن سازنده پروتئین d روی کروموزوم شماره ۹ خود باشند. پ) B^+ - دارای ژن سازنده پروتئین D روی کروموزوم های شماره ۱ خود باشند. ت) AB^- - ژن سازنده پروتئین D را به فرزند خود منتقل کنند.
۱	۶	اگر شکل زیر مربوط به تنظیم رونویسی در باکتری باشد، شماره در حضور  الف) مثبت - ۳ - لاکتوز به بخش ب متصل می شود. ب) مثبت - ۱ - مالتوز از بخش الف جدا می شود. پ) منفی - ۲ - مالتوز به بخش الف متصل می شود. ت) منفی - ۳ - لاکتوز از بخش ب جدا می شود.
۱	۷	هر مولکول DNA در پروکاریوت ها دارای اطلاعات مربوط به مقاومت آنتی بیوتیک هاست. (درست / نادرست)
۱	۸	در سلول های بدن انسان، همه مولکول هایی که دارای باز آلی و قند پنج کربنی هستند، در ذخیره و حمل اطلاعات نقش دارند. (درست / نادرست)
۱	۹	DNA دارای سیتوزین بیشتر، استحکام بیشتری نسبت به DNA آدنین دار دارد. (درست / نادرست)
۱	۱۰	هر آمینو اسید شرکت کننده در تولید دی پپتید، قطعا از طریق گروه آمینی خود در تشکیل پیوند پپتیدی شرکت می کند. (درست / نادرست)
۱	۱۱	در بررسی بیماری هموفیلی ممکن است پدر بیمار، دختر سالم داشته باشد. (درست / نادرست)
۱	۱۲	رانش آلی مانند انتخاب طبیعی، فراوانی آلی را تغییر می دهد و به سازش می انجامد. (درست / نادرست)

بسمه تعالی

تاریخ آزمون: ۹۹/۱۰/۱۳	رشته علوم تجربی	پایه: دوازدهم متوسطه	محل آزمون: زیست شناسی ۳
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳	سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰	محل آزمون: زیست شناسی ۳
ساعت شروع: ۹ صبح	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	دیرستان هیأت امنایی ام‌الینین	و نام خاتوادگی:
۱	گیاه مغربی سه لاد (تریپلویید) یک گیاه زیستا و زایاست. (درست / نادرست)		
۱	در تشریح مقایسه ای، بال کبوتر و بال پروانه چه رابطه ای باهم دارند؟		
۳	کدون های پایان را نام ببرید.		
۱	در کدام مرحله ترجمه، جایگاه P در ریبوزوم، محل قرار گیری tRNA دارای آمینو اسید است؟		
۱	دلیل فراوانی بیشتر افراد ناخالص از نظر کم خونی داسی شکل در مناطق مالاریا خیز چیست؟		
۱	بین الل های A و B در گروه های خونی ABO، رابطه برقرار است.		
۲۰	موفق باشید. فرجی		

