

بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳			
راهنمای تصحیح آزمون درس: زیست شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون:
نام و نام خانوادگی :	پایه: دوازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح:فائزه صفار-فرزادگان		شماره پرسنلی : ۱۱۴۹۴۱۱۰	
اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی - تربت حیدریه		راهنمای تصحیح	
ردیف	بارم		

۱	درستی و نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (هر قسمت ۰.۲۵) الف- نادرست ب- نادرست پ- درست ت- درست ث- نادرست ج- نادرست چ- درست ح- نادرست	۲
۲	الف- پیوندهای شیمیایی ب- فعال پ- ال ت- دائمی ث- رادیکالهای آزاد ج- غلاف آوندی چ- یاخته های بنیادی ح- ژن B (هر قسمت ۰.۲۵)	۲
۳	الف- RNA ب- آمینی پ- پیوسته ت- آنالوگ ث- الکلی ج- آنتن های گیرنده نوری چ- رکود تابستانی ح- حس بویایی	۲
۴	الف- هلیکاز (۰.۲۵) ب- دوتا از فسفاتهای آن از مولکول جدا شده (۰.۲۵) و نوکلئوتید تک فسفات به رشته متصل می شود (۰.۲۵) پ- پروکاریوت ها (۰.۲۵)	۱
۵	الف- ساختار سوم (۰.۲۵) ب- مارییج (۰.۲۵)	۰.۵
۶	از معده نوزادان جانورانی مانند گاو و گوسفند به دست می آیند.	۰.۵
۷	الف- رشته الگو (۰.۲۵) ب- ساخته شدن همزمان چندین رنا از روی ژن (۰.۵)	۰.۷۵
۸	الف- جایگاه E (۰.۲۵) ب- مرحله پایان (۰.۲۵)	۰.۵
۹	الف- پروکاریوت ها (۰.۲۵) ب- مالتوز (۰.۲۵)	۰.۵
۱۰	الف- Rh (۰.۲۵) ب- A ⁺ (۰.۵)	۰.۷۵
والدین AADD × oodd گامت AD od فرزند AoDd		

ادامه پاسخ سوالات در صفحه ۲

بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳			
راهنمای تصحیح آزمون درس: زیست شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون:
نام و نام خانوادگی :	پایه: دوازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح:فائزه صفار-فرزنانگان		شماره پرسنلی : ۱۱۴۹۴۱۱۰	
اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی - تربت حیدریه			
ردیف	راهنمای تصحیح		
بارم			

۱۱	الف- $X^H X^h$ (۰.۲۵) ب- خیر، زیرا پسر Y را از پدر دریافت می کند. (۰.۵)	۰.۷۵
۱۲	یاخته های مغزی	۰.۲۵
۱۳	الف- وازگونی (۰.۲۵) ب- باعث تشکیل پیوند بین دو تیمین مجاور (دیمر شدن) (۰.۵)	۰.۷۵
۱۴	الف- تصادفی (۰.۲۵) ب- Hb^s (۰.۲۵) ج- گامت دو لاد (2n) باگامت گیاه طبیعی n (۰.۵)	۱
۱۵	الف- قند دو فسفات (۰.۵) ب- انتقال فعال (۰.۲۵) پ- برای گرفتن استیل کوآنزیم مجدد (۰.۵)	۱.۲۵
۱۶	انتشار تسهیل شده	۰.۵
۱۷	الف- کارآیی گیاه را افزایش می دهد (۰.۲۵) ب- فتوسینتیم ۱ (۰.۲۵) پ- میزان اکسیژن و کربن دی اکسید (۰.۵) موجود در محیط عملکرد آن ها (۰.۲۵)	۱.۲۵
۱۸	سبزدیسه (کلروپلاست) ندارند (۰.۲۵) اما دارای رنگیزه های (۰.۲۵) جذب کننده نور هستند (۰.۲۵)	۰.۷۵
۱۹	الف - بازهای آلی آن ها مکمل هم بوده (۰.۲۵) و می توانند باهم پیوند هیدروژنی (۰.۲۵) تشکیل دهند . ب- لیگاز (۰.۲۵) ج- زیرا تبدیل پیش هورمون به هورمون در باکتری صورت نمی پذیرد (۰.۵)	۱.۲۵
۲۰	به علت تشکیل پیوندهای نادرست (۰.۲۵) هنگام ساخته شدن آن در یاخته باکتری (۰.۲۵) که منجر به تغییر شکل مولکول (۰.۲۵) و در نتیجه کاهش فعالیت می شود .	۰.۷۵
۲۱	الف- خوگیری (۰.۲۵) ب- زمانی که با محرک طبیعی (۰.۲۵) همراه باشد (۰.۲۵)	۰.۷۵
۲۲	نقش پذیری	۰.۲۵
۲۳	این خفاش از اشتراک غذا کنار گذاشته می شود	۰.۵
	جمع بarm	۲۰

بسمه تعالی				
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳				
مدت آزمون:	ساعت شروع:	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح آزمون درس: زیست شناسی	
تعداد صفحه:	تاریخ آزمون:	پایه: دوازدهم	نام و نام خانوادگی :	
اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی- تربت حیدریه		شماره پرسنلی : ۱۱۴۹۴۱۱۰	نام و نام خانوادگی طراح:فائزه صفار-فرزادگان	
بارم	راهنمای تصحیح			ردیف