

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

راهنمای تصحیح آزمون درس: زیست شناسی ۳	رشته: تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: دوازدهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۱۰	تعداد صفحه: ۵
نام و نام خانوادگی طراح: حمید جامی الاحمدی	شماره پرسنلی: ۱۱۴۹۰۲۴۰	دبیرستان ابوالوفا بوزجانی	اداره آموزش و پرورش تربت جام
ردیف	راهنمای تصحیح		
	بارم		

۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) نادرست (۰/۲۵) و) درست (۰/۲۵)	۱/۵
۲	الف)توالی افزایشنده (۰/۲۵) ب) چند جایگاهی (۰/۲۵) ج)رانش دگره ای (۰/۲۵) د)سطح پیش ماده (۰/۲۵) ه) غلاف آوندی (۰/۲۵) و) همسانه سازی دنا (۰/۲۵)	۱/۵
۳	الف) چون یک باز تک حلقه ای (۰/۲۵) در مقابل یک باز دو حلقه ای قرار می گیرد.(۰/۲۵) ب) همانندسازی (۰/۲۵) و رونویسی (۰/۲۵)	۱
۴	الف) حفاظتی (۰/۲۵) ب) پروکاریوت ها (۰/۲۵)	۰/۵
۵	الف) پروتئین مهارکننده (۰/۲۵) ب) کلاژن (۰/۲۵) ج) گیرنده سطح لنفوسیت (۰/۲۵)	۰/۷۵
۶	۱) لاکتوز (۰/۲۵) ۲) مالتوز (۰/۲۵) ۳) راه انداز (۰/۲۵) ۴) رناهای کوچک مکمل (۰/۲۵)	۱
۷	الف)عوامل آزادکننده (۰/۲۵) ب) رشته الگو (۰/۵)	۰/۵
۸	الف) شماره ۱ (۰/۲۵) ب) چپ به راست (۰/۲۵)	۰/۵
۹	الف) وابسته به X (۰/۲۵) نهفته (۰/۲۵) ب) مقدار رنگ قرمز بیشتر می شود.(۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۰	A^- ، (۰/۲۵)، B^- ، (۰/۲۵)، AB^+ ، (۰/۲۵)، AB^- و O^+ (۰/۲۵)	۱/۲۵
۱۱	الف) مثلاً یک رمز پایان به رمز آمینو اسید تبدیل شود(جهش جانشینی) (۰/۵) ب) دنباسپاراز(DNA پلیمراز) (۰/۲۵) ج) زنجیره بتای هموگلوبین (۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) چون این دگره باعث حفظ افرادناخالص می شود(۰.۲۵) که نهایتاًباعث افزایش فراوانی خود دگره نهفته می شود.(۰/۲۵) ب) آنالوگ (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۳	الف) استیل کوآنزیم A (۰/۲۵) ب) انتقال فعال (۰/۲۵) ج) به اکسیژن مولکولی (۰/۲۵) د) آنزیم ATP ساز (۰/۲۵)	۱
۱۴	الف) اتانال (۰/۲۵) ب) لاکتات (۰/۲۵)	۰/۵
۱۵	NADH و $FADH_2$ (۰/۵)	۰/۵
۱۶	الف) شامل آنتن های گیرنده نور(۰/۲۵) و یک مرکز واکنش(۰/۲۵) ب) سلول های میانبرگ (۰/۲۵) ج) $NADP^+$ (۰/۲۵) د) باکتریوکرووفیل (۰/۲۵) ه) نمودار ۱ (۰/۲۵) مربوط به گیاه C_4 است. چون در شدت نور زیاد میزان فتوسنتز بیشتری دارد.(۰/۲۵)	۱/۷۵
	« ادامه راهنما در صفحه دوم»	

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

راهنمای تصحیح آزمون درس: زیست شناسی ۳	رشته: تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: دوازدهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۱۰	تعداد صفحه: ۵
نام و نام خانوادگی طراح: حمید جامی الاحمدی	شماره پرسنلی: ۱۱۴۹۰۲۴۰	دبیرستان ابوالوفا بوزجانی	اداره آموزش و پرورش تربت جام
ردیف	راهنمای تصحیح		
	بارم		

۱۷	الف) فرآیندی که در نور زیاد، با مصرف اکسیژن، آزاد شدن CO_2 ماده آلی تجزیه می شود ولی انرژی تولید نمی شود. (۰/۵) ب) به مجموعه دناى ناقل و ژن جاگذاری شده در آن، دناى نو ترکیب گفته می شود. (۰/۵)	۱
۱۸	الف) بین نوکلئوتیدهای گوانین دار (۰/۲۵) و آدنین دار (۰/۲۵) ب) مدت اثر آن در پلاسما خیلی کوتاه است (۰/۲۵) - یک تغییر جزئی یا تغییر یک آمینواسید (۰/۲۵) ج) تبدیل انسولین غیرفعال به فعال (۰/۲۵)	۱/۲۵
۱۹	الف) شرطی شدن فعال یا آزمون و خطا (۰/۲۵) ب) خوگیری یا عادی شدن (۰/۲۵)	۰/۵
۲۰	الف) افزایش دسترسی به منابع غذایی (۰/۲۵) احتمال شکار شدن کم تر است (۰/۲۵) ب) جانورانی که در جاهای به شدت گرم (۰/۲۵) مانند بیابان زندگی می کنند. ج) غذاییابی بهینه یا از نظر میزان انرژی دریافتی کارآمدتر باشد (۰/۲۵) د) نقش پذیری (۰/۲۵) ه) لانه سازی پرنده (۰/۲۵)	۱/۵
۲۱	الف) گزینه ۴: شارش ژن (۰/۲۵) ب) گزینه ۴: همانند فرآیند قندکافت - $NADH$ (۰/۲۵) ج) گزینه ۱: همه آنها دارای ژن مقاومت به آنتی بیوتیک می باشند. (۰/۲۵) د) گزینه ۳: افزایش رابطه همکاری بین افراد گونه (۰/۲۵)	۱
	جمع بارم	۲۰