

# کلید تصحیح

بسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زیست شناسی (۳)	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه: دوازدهم	شبه ساز آزمون براساس حذفیات مصوب اداره آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۶	
دانش آموزان روزانه، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد در خرداد ماه سال ۱۴۰۰	آکارمی زیست معلمان ایران آزما		
ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)		
	نمره		

۱	درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را تعیین کنید. {هر مورد درست ۰/۲۵ نمره}	الف) درست	ب) نادرست	پ) درست	ت) درست	ث) درست	ج) نادرست	
۲	الف) خطی	ب) بارزیت ناقص	پ) کاهش	ت) چرخه کربس	ث) مولکول NADPH			ج) غذایابی بهینه
	{هر مورد درست ۰/۲۵ نمره}							
۳	الف) افزایش سرعت رونویسی	ب) بیمار	پ) جابه جایی	ت) نیشکر	ث) آنتن‌های	ج) لیگاز	چ) سنتی	
	{هر مورد درست ۰/۲۵ نمره}							
۴	الف) هلیکاز ۱ عدد (۰/۲۵) و دناپسپاراز ۲ عدد (۰/۲۵)	ب) در محیط $N_{15}$ (۰/۲۵)	پ) یک نوار در وسط (۰/۲۵)	ت) نردبان ماریچ (۰/۲۵)	ث) از باکتری‌های زنده بدون کپسول (۰/۲۵)			
۵	الف) گیرنده‌های آنتی‌ژنی (یا گیرنده هورمون) (۰/۲۵)	ب) رناها (۰/۲۵)						
۶	پیوندهای در حال تشکیل							
۷	الف) رشته F' (۰/۲۵)	ب) مرحله طولیل شدن یا پایان (۰/۲۵)	پ) مسیر A (۰/۲۵)					
۸	جایگاه P؛ آخرین tRNA یا رنای ناقل متصل به زنجیره پلی پپتیدی (۰/۲۵) جایگاه A؛ عوامل آزاد کننده (۰/۲۵)							
۹	الف) تنظیم منفی (۰/۲۵)	ب) تنظیم مثبت (۰/۲۵)	پ) تنظیم بیان ژن یوکاریوتی (۰/۲۵)					
۱۰	الف) aabbcc (۰/۲۵) AABBBCC (۰/۲۵)	ب) ۳ جایگاهی (۰/۲۵) ۲ دگره (الل) (۰/۲۵)						
۱۱	الف) OO Dd (۰/۲۵)	ب) رخ نمود: منفی (۰/۲۵) ژن نمود: dd (۰/۲۵)						
۱۲	طولیل شدن رشته پلی پپتیدی (۰/۲۵) چون جانشینی در کدون پایان روی داده و آن را به کدون آمینواسید تغییر داده است. (۰/۲۵)							
۱۳	الف) گاهی جهش در نقطه‌ای دور از جایگاه فعال آنزیم رخ می‌دهد، (۰/۲۵) به طوری که بر آن اثری نمی‌گذارد. آن‌گاه احتمال تغییر در عملکرد آنزیم بسیار کم یا صفر است. (۰/۲۵) ب) در اثر انتخاب طبیعی باکتری‌های غیرمقاوم از بین می‌روند (۰/۲۵) و باکتری‌های مقاوم تکثیر شده و بتدریج همه جمعیت را به خود اختصاص می‌دهند. ۰/۲۵ در نتیجه جمعیت از غیرمقاوم به مقاوم تبدیل می‌شود. (۰/۲۵)							
۱۴	الف) NADH (۰/۲۵)	ب) در سطح پیش ماده (۰/۲۵)	پ) پمپ شماره ۲ (۰/۲۵)	ت) فضای بین دو غشا (۰/۲۵)				
۱۵	۱ - ب	۲ - ت	۳ - الف	{هر مورد درست ۰/۲۵ نمره}				
۱۶	الف) به مولکول $NADP^+$ (۰/۲۵)	ب) ساخته شدن نوری ATP (۰/۲۵)	پ) به کمک انرژی الکترون‌ها در زنجیره انتقال الکترون (بین فتوسیستم دو و یک) (۰/۲۵) ت) با انتقال فعال (با صرف انرژی الکترون‌ها) (۰/۲۵)					
۱۷	الف) در یک گیاه همراه با تنفس نوری فتوسنتز نیز می‌تواند رخ می‌دهد. (۰/۲۵) ب) محل مصرف رببولوز بیس فسفات در بستره (ماده زمینه‌ای) کلروپلاست است. (۰/۲۵) و تجزیه‌ی نوری آب در درون تیلاکوئید رخ می‌دهد. (۰/۲۵)							

۰/۲۵	الف) در یاخته از دناى نوترکیب، مستقل از همانندسازی فام تن اصلی (۰/۲۵) یاخته، نسخه‌های متعدد (۰/۲۵) ساخته می‌شود. ب) تغییر در توالی آمینواسیدهای اینترفرون، جزئی بوده و در حد یک آمینواسید است. (۰/۲۵)	۱۸
۱	الف) تبدیل انسولین غیرفعال به انسولین فعال (۰/۲۵) ب) پادگن سطحی عامل بیماری‌زا (۰/۲۵) پ) دناى ساخته شده از روی رناى ویروس (۰/۲۵) ت) پلاسمین (۰/۲۵)	۱۹
۱	۱- شرطی شدن فعال ۲- حل مسئله ۳- جفت‌یابی ۴- مهاجرت {هر مورد درست ۰/۲۵ نمره}	۲۰
۱	الف) بله (۰/۲۵) ب) حفظ گونه‌های در خطر انقراض (۰/۲۵) پ) خوگیری (۰/۲۵) ت) سازگار کننده (۰/۲۵)	۲۱
۰/۲۵	مورد پ - در این جا از انرژی الکترون‌ها استفاده می‌شود.	۲۲
	با آرزوی موفقیت و سرفرازی	

## این مجموعه تقدیم شد به تمامی فرزندان وطن

ثواب تالیف و تدوین آزمون، باقی‌الصالحات موفقان و نذر سلامت هموطنان می‌باشد.

«هرگونه استفاده یا تکثیر این مجموعه با امانت‌داری در ذکر نام اساتید بلامانع می‌باشد»

اساتید طراح عالی جنابان (به ترتیب نام)

محمد علی لرباب \* آرزو اسداللهی \* محمود امیری \* مهناز ایراک‌پور \* پیمان باقری  
 پروانه پاسالار \* بهزاد پورغلامی \* محسن پیروز نژاد \* مریم جانی ترمی \* رویا جبارزاد \*  
 علی جوهری \* نجمه حداد \* علی حسن پور \* علی حسینی \* دیمه دانشیار \* صفارشیدی  
 اشکان زرنندی \* طاهره سقانیان \* نسیم سلیمانی \* صفا سنگانی \* علی شیری \* وحید صابری  
 محمد صادقی کماچالی \* مژگان عباسی \* احمد عبدی \* فاطمه سادات قاضی نور  
 لیلی قاضیان \* فاطمه کلانتری \* سارا محمدیاری \* حمید ملیخا \* رویا مهرآور  
 امیرحسین میرزایی \* صابریاوری \* حسین یوسف‌وند

هماهنگی تدوین و سرپرستی

ویرایش و نظارت علمی

بهزاد پورغلامی

نجمه حداد / لیلی قاضیان

دریافت ریلز (توضیحات) شیه ساززیت نهایی و کنکور <https://t.me/AZMABiologi>