

نام و نام خانوادگی:		نام آزمون: همگام ۳	
درس / پایه:		زمان: ۷۵ دقیقه	
زیست‌شناسی ۳ / دوازدهم تجربی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۱۱/۱۴	
نام طراح: گروه مولفان علوی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	
ردیف		پاسفنامه زیست‌شناسی پایه دوازدهم	
۱	الف) درست ب) نادرست ج) نادرست د) درست هـ) درست و) درست ز) درست ح) درست هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	ب) نادرست و) درست ز) درست ح) درست د) درست هـ) درست و) درست ز) درست ح) درست هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	ب) نادرست و) درست ز) درست ح) درست د) درست هـ) درست و) درست ز) درست ح) درست هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)
۲	الف) آدنین ب) اسید دو فسفات ج) قند فسفات د) مخصوص هـ) درونی و) ضمن ز) اکسیژن (O _۲) ح) اکسایش پیرووات هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	ب) اسید دو فسفات و) ضمن ز) اکسیژن (O _۲) ح) اکسایش پیرووات هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	ب) اسید دو فسفات و) ضمن ز) اکسیژن (O _۲) ح) اکسایش پیرووات هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)
۳	الف) قند و باز آلی ب) ۴ ج) کربن دی‌اکسید (CO _۲) د) FADH _۲ هـ) دوم و) سوم ز) با مصرف ح) FADH _۲ هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	ب) ۴ و) سوم ز) با مصرف ح) FADH _۲ هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	ب) ۴ و) سوم ز) با مصرف ح) FADH _۲ هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)
۴	اکسایش پیرووات – چرخه کربس (۵/۰ نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	اکسایش پیرووات – چرخه کربس (۵/۰ نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	اکسایش پیرووات – چرخه کربس (۵/۰ نمره) (فصل پنجم) (متوسط)
۵	الف) شش عدد ب) فروکتوز فسفات – ADP – قند فسفات – اسید دو فسفات – ATP هر مورد ۰/۵ (نمره) (فصل پنجم) (دشوار)	الف) شش عدد ب) فروکتوز فسفات – ADP – قند فسفات – اسید دو فسفات – ATP هر مورد ۰/۵ (نمره) (فصل پنجم) (دشوار)	الف) شش عدد ب) فروکتوز فسفات – ADP – قند فسفات – اسید دو فسفات – ATP هر مورد ۰/۵ (نمره) (فصل پنجم) (دشوار)
۶	فعالیت پمپ‌های زنجیره – تولید آب (۵/۰ نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	فعالیت پمپ‌های زنجیره – تولید آب (۵/۰ نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	فعالیت پمپ‌های زنجیره – تولید آب (۵/۰ نمره) (فصل پنجم) (متوسط)
۷	الف) شش عدد ب) ماده زمینه‌ای سیتوپلاسم ج) سه عدد هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	الف) شش عدد ب) ماده زمینه‌ای سیتوپلاسم ج) سه عدد هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	الف) شش عدد ب) ماده زمینه‌ای سیتوپلاسم ج) سه عدد هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)
۸	الف) یک عدد ب) FADH _۲ ج) چهار عدد د) پیرووات هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (دشوار)	الف) یک عدد ب) FADH _۲ ج) چهار عدد د) پیرووات هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (دشوار)	الف) یک عدد ب) FADH _۲ ج) چهار عدد د) پیرووات هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (دشوار)
۹	الف) بخش درونی میتوکندری ب) دو عدد ج) مولکول شش کربنه د) رنابسپاراز هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	الف) بخش درونی میتوکندری ب) دو عدد ج) مولکول شش کربنه د) رنابسپاراز هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	الف) بخش درونی میتوکندری ب) دو عدد ج) مولکول شش کربنه د) رنابسپاراز هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)
۱۰	الف) بخش ۲ ب) NADH ج) غشای چین خورده د) بخش ۱ هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	الف) بخش ۲ ب) NADH ج) غشای چین خورده د) بخش ۱ هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	الف) بخش ۲ ب) NADH ج) غشای چین خورده د) بخش ۱ هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)
۱۱	الف) اتانال ب) NADH ج) یک غشا هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (دشوار)	الف) اتانال ب) NADH ج) یک غشا هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (دشوار)	الف) اتانال ب) NADH ج) یک غشا هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (دشوار)
۱۲	الف) سلول ماهیچه‌ای (۲۵/۰ نمره) ب) الف و ب (۵/۰ نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	الف) سلول ماهیچه‌ای (۲۵/۰ نمره) ب) الف و ب (۵/۰ نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	الف) سلول ماهیچه‌ای (۲۵/۰ نمره) ب) الف و ب (۵/۰ نمره) (فصل پنجم) (متوسط)
۱۳	الف) داشتن الکترون جفت نشده (۵/۰ نمره) ب) پاداکسند (۲۵/۰ نمره) ج) الکل و نقص ژنی (۲۵/۰ نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	الف) داشتن الکترون جفت نشده (۵/۰ نمره) ب) پاداکسند (۲۵/۰ نمره) ج) الکل و نقص ژنی (۲۵/۰ نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	الف) داشتن الکترون جفت نشده (۵/۰ نمره) ب) پاداکسند (۲۵/۰ نمره) ج) الکل و نقص ژنی (۲۵/۰ نمره) (فصل پنجم) (متوسط)
۱۴	مهار انتقال الکترون‌ها به اکسیژن (۵/۰ نمره) (فصل پنجم) (آسان)	مهار انتقال الکترون‌ها به اکسیژن (۵/۰ نمره) (فصل پنجم) (آسان)	مهار انتقال الکترون‌ها به اکسیژن (۵/۰ نمره) (فصل پنجم) (آسان)
۱۵	الف ← ۱ ب ← ۲ ج ← ۳ هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	الف ← ۱ ب ← ۲ ج ← ۳ هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	الف ← ۱ ب ← ۲ ج ← ۳ هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)
۱۶	الف) تخمیر الکلی ب) تخمیر لاکتیکی هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	الف) تخمیر الکلی ب) تخمیر لاکتیکی هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)	الف) تخمیر الکلی ب) تخمیر لاکتیکی هر مورد ۰/۲۵ (نمره) (فصل پنجم) (متوسط)
صفحه ۱ از ۱			