

| نام و نام خانوادگی:          |                                                                                                                                                                                                                    | به نام خانم/جناب              |                    | نام آزمون: همگام ۱              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| درس / پایه:                  |                                                                                                                                                                                                                    | علوی                          |                    | زمان: ۷۵ دقیقه                  |
| زیست‌شناسی ۳ / دوازدهم تجربی |                                                                                                                                                                                                                    | مؤسسه علمی آموزشی علوی        |                    | تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۰۶ |
| نام طراح: آقای دکتر نوروزی   |                                                                                                                                                                                                                    |                               |                    |                                 |
| ردیف                         | پاسفنامه زیست‌شناسی پایه دوازدهم                                                                                                                                                                                   |                               |                    |                                 |
| ۱                            | الف) نادرست<br>د) نادرست<br>(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط)                                                                                                                                                  | ب) نادرست<br>ه) درست          | ج) درست<br>و) درست |                                 |
| ۲                            | الف) عامل آزادکننده - به عوامل آزادکننده نیز نمره تعلق می‌گیرد.<br>ب) تنظیم بیان ژن<br>ج) اپراتور<br>د) عوامل رونویسی<br>ه) یک<br>(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط)                                            |                               |                    |                                 |
| ۳                            | الف) رونوشت اینترون<br>د) همانند<br>(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط)                                                                                                                                          | ب) تاخورده اولیه<br>ه) همانند | ج) دومین<br>و) دو  |                                 |
| ۴                            | الف) A<br>(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط)                                                                                                                                                                    | ب) رنابسپاراز پروکاریوتی      |                    |                                 |
| ۵                            | الف) P<br>(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط)                                                                                                                                                                    | ب) پیوندهای هیدروژنی<br>ج) A  |                    |                                 |
| ۶                            | الف) UAC<br>(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط)                                                                                                                                                                  | ب) کربوکسیل                   |                    |                                 |
| ۷                            | الف) هیدروژنی - فسفودی استر<br>(هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط)                                                                                                                                                | ب) ۲ و ۳                      |                    |                                 |
| ۸                            | الف) ۲۰ نوع و ۴ نوع<br>(۰/۷۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط)                                                                                                                                                               | ب) ۴ نوع                      |                    |                                 |
| ۹                            | در هر دو براساس رابطه مکملی نوکلئوتیدها کنار هم قرار می‌گیرند (۰/۲۵ نمره) برخلاف همانندسازی که یکبار در چرخه یاخته‌ای اتفاق می‌افتد، رونویسی از یک ژن بارها و بارها می‌تواند رخ دهد. (۰/۲۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط) |                               |                    |                                 |
| ۱۰                           | الف) نقش رناهای کوچک مکمل<br>(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط)                                                                                                                                                 | ب) بعد از مدتی تجزیه می‌شود   |                    |                                 |
| ۱۱                           | الف) طویل شدن<br>(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط)                                                                                                                                                             | ب) ۲۸ نوع                     |                    |                                 |
| ۱۲                           | الف) جدا شدن آنزیم از دنا<br>(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط)                                                                                                                                                 | ب) ۶۱ نوع                     |                    |                                 |
| ۱۳                           | الف) B<br>(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط)                                                                                                                                                                    | ب) A<br>ج) پیرایش             |                    |                                 |
| ۱۴                           | الف) سمت چپ<br>(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط)                                                                                                                                                               | ب) یک نوع<br>ج) بله           |                    |                                 |
| ۱۵                           | AUG – UAA و UAG (UGA)<br>(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط)                                                                                                                                                     |                               |                    |                                 |

|                              |                                                                                                                                                      |                                 |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| نام و نام خانوادگی:          | به نام خانم سیتی<br><b>علوی</b><br>مؤسسه علمی آموزشی علوی                                                                                            | نام آزمون: همگام ۱              |
| درس / پایه:                  |                                                                                                                                                      | زمان: ۷۵ دقیقه                  |
| زیست‌شناسی ۳ / دوازدهم تجربی |                                                                                                                                                      | تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۰۶ |
| نام طراح: آقای دکتر نوروزی   | پاسفنامه زیست‌شناسی پایه دوازدهم                                                                                                                     |                                 |
| ردیف                         | الف) کربوکسیل (ب) رمزگذار (ج) A به B (د) رشته الگو<br>(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط)                                                          |                                 |
| ۱۶                           | الف) آمینواسید (ب) ATP<br>(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط)                                                                                      |                                 |
| ۱۷                           | الف) زیر واحد بزرگ (ب) رنابسپاراز ۱<br>(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط)                                                                         |                                 |
| ۱۸                           | هرچه طول عمر رنای پیک به واسطه ساز و کارهایی افزایش یابد، میزان پروتئین سازی از روی آن نیز بیش تر خواهد شد.<br>(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط) |                                 |
| ۱۹                           | ۱) رنابسپاراز پروکاریوتی (۲) رنای پیک (۳) پلی پپتید<br>(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط)                                                         |                                 |
| ۲۰                           | الف ← ۱ (ب) ← ۴ (ج) ← ۳<br>(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل دوم) (متوسط)                                                                                     |                                 |
| ۲۱                           |                                                                                                                                                      |                                 |