

بسمه تعالی			
جشنواره طراحی نمونه سوال نهایی-سال تحصیلی 1402-1403			
راهنمای تصحیح آزمون زیست شناسی 3	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: 100 دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: دوازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: 4
نام و نام خانوادگی طراح:	شماره پرسنلی: 33732545	اداره آموزش و پرورش ناحیه 4 مشهد	
ردیف	سوالات		
1	الف) غ 0.25    ب) غ 0.25    ج) غ 0.25    د) غ 0.25 د) د 0.25    و) غ 0.25		
2	الف) بیانه 0.25    ب) غیر حفاظتی (پراکنده) 0.25    ج) مضاعف شدگی 0.25    د) شش کربنه دو فسفات 0.25 ه) آنتی ژن سطحی 0.25    و) باکتریوفیل 0.25		
3	الف) تجمع 0.25    ب) میانه 0.25    ج) دنای پلازمید 0.25    د) لاکتیکی 0.25    ه) بویایی 0.25 و) CCGTAC 0.25		
4	الف) مورولا یا بلاستولا 0.25 ب) C 0.25 ج) هیدروژنی 0.25- هلیکاز 0.25		
5	الف) وجود بیش از یک زنجیره پلی پپتیدی 0.25 ب) کاهش می یابد زیرا با تغییر PH پیوندهای شیمیایی آنزیم دچار تغییر شده و فعالیت آنزیم مختل می گردد 0.5		
6	الف) 2 0.25    ب) راه انداز 0.25    ج) مالتوز 0.25		
7	الف) UAC 0.25    ب) 4 تا 0.25    ج) AAU 0.25		
8	الف) زیرا ال ها ی رنگ گل نسبت به هم رابطه بارزیت ناقص دارند 0.5 ب) گسسته 0.25		
9	الف) مادر 0.25    ب) کروموزوم X 0.25    ج) زیرا برای بیمار شدن دختر دو ال بیماری لازم است که یکی از مادر و یکی از پدر دریافت می شود که در اینجا پدر فاقد این ال است 0.5		
10	الف) با بررسی کاریوتیپ 0.25    ب) در صورتی جهش در راه انداز ژن 0.25		
11	الف) AB 0.25 و ab 0.25    ب) Hb <sup>A</sup> Hb <sup>s</sup> 0.25    ج) زیرا اگر این دو گونه با هم آمیزش انجام دهند گونه 3n بوجود می آید که نازا می باشد 0.5		
12	الف) اگر اکسیدهای ایجاد شده در زنجیره انتقال الکترون با یونهای هیدروژن وارد واکنش نشوند و در نتیجه مولکول آب تولید نشود به صورت رادیکال آزاد در می آید 0.5 ب) چون برای انجام تنفس خود به پروتئینهایی وابسته است که ژن آنها در هسته قرار دارد 0.5 ج) قند کافت (گلیکولیز) 0.25		

13	الف) باعث کاهش PH و اسیدی شدن می شود 0.25 ب) آب 0.25
14	در راکیزه (میتوکندری) 0.25 چرخه کربس 0.25
15	الف) کاروتنوئیدها 0.25 ب) رنگ آبی 0.25
16	الف) اسید سه کرینه 0.25 ب) روز 0.25 ج) پروتئین ATP ساز 0.25
17	الف) گیاه $C_4$ 0.25 ب) در این گیاهان با بالا رفتن شدت نور در حالیکه روزنه ها برای کاهش تبخیر آب بسته می باشد ولی میزان $CO_2$ در محل عملکرد روبیسکو با لا نگه داشته می شود و کارایی آنها در این شرایط از گیاه $C_3$ بیشتر است 0.5
18	الف) مولکول الف 0.25 ب) زنجیره C 0.25 ج) پاسخ ایمنی ایجاد نمی کنند 0.5
19	الف) ECOR1 0.25 ب) چون ژن آن در باکتری وجود دارد و در انسان وجود ندارد 0.5 ج) مدت زمان فعالیت پلاسمایی و اثرات درمانی آن بیشتر می شود 0.5
20	الف) غریزی 0.25 ب) شرطی شدن فعال 0.25 ج) نقش پذیری 0.25 د) عادی شدن 0.25
21	الف) بزرگ بودن جیرجیرک ماده نشانه آن است که تخمک های بیشتری دارد و می تواند زاده بیشتری تولید کند 0.5 ب) دگر خواهی 0.25 ج) می تواند موقعیت خود را نسبت به میدان مغناطیسی زمین احساس کند و با استفاده از آن جهت یابی کند 0.5
	موفق و پیروز باشید