

پاسخنامه امتحان نهایی زیست شناسی نهایی ۹۹ خارج کشور - نوبت صبح

1- الف) درست (ب) غلط (ج) غلط (د) درست (ه)

2- الف) دنا (ب) هیدروژنی (ج) اپراتور (د) پاداکسنده (ه) غلاف آوندی

3- الف) یک (ب) بیانه ها (ج) سه (د) واژگونی (ه) لاكتات و) مجرای صفر اوی

4- الف) متوسط (ب) رنگ ذرت (ج) آبی

5- بین فسفات یک نوکلئوتید به گروه هیدروکسیل قند مربوط به نوکلئوتید دیگر

6- الف) دنابسپاراز (ب) هیدروژنی

7- الف) ویتامین (ب) پیپسین (ج) شیمیایی (د) الکلی (ه) باکتریوکلروفیل

گردآوری توسط:

@mohammadrezasd8 محمدرضا سعیدی

@mrnooricr7 علی نوری

@parsa_valizadeh35 امیرحسین ولیزاده

8- الف) ATGTCAAATCCGTGTTTATCTGA

(ج) UAG (ب) UAC

9- الف) 2 (ب) تاخورده اولیه (ج) رنابسپاراز پروکاریوتی

10- به ظاهر شدن اثر دو ال بایکدیگر رابطه هم توانی میگویند مانند گروه خونی AB

11- الف) پدر: X^HH^h مادر: A (بر عکس هم درست است)

12- الف) جهشی که طی آن رمز یک آمینواسید به رمز دیگر همان آمینواسید تبدیل میشود و نوعی جهش جانشینی است

ب) جداسازی یک یا چند ژن و تکثیر آنها

13- الف) 22 فام تن غیرجنسی و فام تن جنسی X, Y

ب) عواملی است که مانع آمیزش بعضی از افراد یک گونه با بعضی از افراد همان گونه میشوند

14- الف) برداشته شدن گروه فسفات از یک ترکیب فسفات دار و افزودن آن به **ADP**

ب) واکنش نهایی مربوط به انتقال الکترون به O_2 را مهار و در نتیجه باعث توقف زنجیره انتقال الکترون میشود

15- الف) ماده زمینه ای سیتوپلاسم ب) انتقال فعال

16- الف) **NADP⁺** ب) کمبود الکترونی سبزینه **a** در مرکز واکنش فتوسیستم 2 را جبران میکند

ج) ریبولوزبیس فسفات

17- در تنفس سلولی **ATP** تولید میشود ولی در تنفس نوری **ATP** تولید نمیشود

18- الف) گیاهان **C₄** در دماهای بالا، شدت نور زیاد و کمبود آب، در حالی که روزنه ها بسته شده اند تا از تبخیر آب جلوگیری شود، همچنین میزان **CO₂** را در محل عملکرد آنزیم روبیسکو بالا نگه میدارند و به ندرت وارد تنفس نوری میشود

ب) تشکیل پیوند های نادرست در هنگام ساخته شدن در باکتری علت فعالیت بسیار کمتر آن است

گردآوری توسط:

محمد رضا سعیدی @mohammadrezasd8

علی نوری @mrnooricr7

امیرحسین ولیزاده @parsa_valizadeh35