

سوالات 5 گزینه ای فصل اول بیولوژی کمپل

1- چند مورد درباره گیاه صدفی صحیح است ؟

-ساقه وبرگ گوشتالو دارد0

- دولپه ای است0

- درمنطق خشک ومرطوب زندگی می کند0

- سازگاری اش حاصل تکامل است0

- ماده ی ژنتیکی آن حاصل تکامل است0

الف) 1 ب) 2 ج) 3 د) 4 ه) 5

2- کدامیک کاربرد کاهش گرایی در زیست شناسی است؟

الف) تنفس سلولی ب) منشا حیات

ج) فیزیولوژی قلب د) آناتومی نهاندانگان

ه) تقسیم دوتایی باکتری ها

3- کدامیک از اهداف زیست شناسی سیستم ها نیست؟

الف) اثر داروی فشار خون بر کلیه ها

ب) اثر میزان آب سییجات بر سلامتی انسان

ج) اثر افزایش ربن دی اکسید بر اکوسیستم

د) تنظیم قند خون توسط کبد

ه) اثر میزان نور بر فتوسنتز

4) انرژی معمولا بصورت-----وارد اکو سیستم شده و بصورت-----از آن خارج میشود-

الف) گرما-نور

ب) انرژی شیمیایی-گرما

ج) حرارت-انرژی شیمیایی

د) نور-انرژی جنبشی

ه) نور-گرما

5- کدام جمله صحیح است؟

الف) آرکی باکتری ها همگی پروکاریوت اند- ب) اکثر جانوران یوکاریوت اند-

ج) ساختار و عمل بال مرغ دریایی تناسبی با یکدیگر ندارند

د) سیانو باکتریها توانایی غذاسازی ندارند-

ه) آغازیان از نظر ساختار بین پروکاریوت ها و یوکاریوت ها واقع اند-

6- کدام مورد درباره دی ان ای صحت ندارد؟

الف) دو رشته ای ب) تیمین دار

ج) ساختار مارپیچی د) فاقد پیوند هیدروژنی

ه) در ریپوزوم وجود ندارد

7- کدام مورد در ژنو میکس مطالعه میشود؟

الف) تعیین ساختار دی ان ای

ب) مقایسه ی دی ان ای دو گونه مختلف

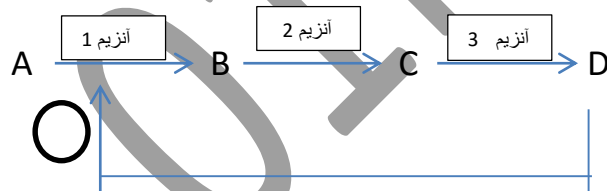
ج) تعیین ژنوم دو گونه مختلف

د) توالی یابی دی ان ای انسان

ه) تیم تحقیقاتی بین شاخه ای

8- در مسیر فیدبک منفی زیر ژن آنزیم 2 جهش پیدا کرده است- کدام اتفاق می افتد؟

-----در محیط تجمع می یابد-



الف) فقط ماده B

ماده ی ب) D و C

ج) ماده ی A

د) فقط ماده ی D

ه) فقط ماده ی C

9- تنوع گونه ای کدامیک از موارد زیر بیشتر است؟

الف) باکتری ها ب) قارچ ها ج) گیاهان د) مهره داران ه) حشرات

10- کدامیک زیر مجموعه تیره در سیستم طبقه بندی سنتی لینه است؟

الف) شاخه ب) رده ج) خانواده د) جنس ه) گونه

11- کدام مورد صحیح است؟

الف) بعضی از آرکی باکتری ها در دریاچه های نمک زندگی میکنند-

ب) عمده ی آغازیان پرسلولی اند-

ج) باکتری ها همگی کلونی تشکیل میدهند-

د) جانوران قلمرو جداگانه دارد-

ه) قارچ ها در دسته ی شاخه قرار میگیرند-

12- طبق نظریه داروین-----

الف) ازدیاد جمعیت باعث کاهش رقابت میشود-

ب) همه افراد جمعیت به یک نسبت به سن تولید مثل میرسند-

ج) افراد سازگار در همه محیط ها شانس بقای بلایی دارند-

د) اندازه منقار سهره های جزایر گالاپاگوس تصادفی است-

ه) تکامل در بستر انتخاب طبیعی رخ داده است-

13- از نظر داروین انتخاب طبیعی-----

1- تدریجی است-

2- باعث گونه زایی از نیای مشترک میشود

3- یک جمعیت را به چند زیر جمعیت تقسیم نمیکند- 4- تاثیری بر محیط زیست جاندار ندارد-

الف) 1-3-2 ب) 2-1 ج) 1-2-4 د) 1-4 ه) 4

14- امروزه برای مقایسه خویشاوندی گونه ها از کدام روش استفاده می کنند؟

الف) مقایسه ی توالی نوکلئوتید های ب) داده های حاصل از فسیل ها

ج) مقایسه ی آناتومی بدنی د) مطالعه ی زیستگاه جانداران

ه) رسم دودمانه گونه ها

15- بررسی تقلید در جمعیت ما ها نشان میدهد که-----

الف) جمعیت مارهای سمی و غیر سمی در مناطق مختلف پراکنش برابری دارد-

ب) جمعیت مارهای غیر سمی در زیستگاه مارها ی سمی بیشتر است(نسبت به حالتی که فقط مار های سمی بیشتر است-)

ج) مارهای غیر سمی آناتومی مارهای سمی را تقلید می کند-

د) مارهای غیر سمی ذاتا شانس بقای بیشتری از مارهای سمی دارند-

ه) شایستگی تکاملی مارهای سمی و غیر سمی باهم برابر است-