

## سؤالات فصل ۸ - تولید مثل

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :

- ۱) مخمر نانوائی نوعی \_\_\_\_\_ تک سلولی است .
- ۲) در تولید مثل \_\_\_\_\_ به دو جنس نر و ماده نیاز است .
- ۳) از ترکیب گامت نر و گامت ماده سلول \_\_\_\_\_ ایجاد می شود .
- ۴) بخشی از بدن پستانداران که به رشد و نمو جنین اختصاص دارد \_\_\_\_\_ نامیده می شود .
- ۵) در انسان گامت نر در \_\_\_\_\_ تولید می شود .
- ۶) بخش ماده در گل \_\_\_\_\_ و بخش نر \_\_\_\_\_ نام دارد .
- ۷) در گیاهان گلدار گامت \_\_\_\_\_ از دانه گرده تولید می شود .

درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید :

- ۸) باکتری ها به روش غیر جنسی تولید مثل می کنند .
- ۹) مقدار DNA در تقسیم میوز مانند تقسیم میتوز ابتدا دو برابر می شود .
- ۱۰) نوع رایج و معمول تولید مثل در تک سلولی ها تولید مثل جنسی است .
- ۱۱) بدون تقسیم میوز هم تولید مثل جنسی امکان پذیر است .
- ۱۲) گامت نر در بیضه ها بعد بلوغ به طور دائم تولید می شوند .
- ۱۳) گامت های ماده در دوران جنینی به تعداد مشخصی تولید می شوند .
- ۱۴) تولید مثل برای بقای فرد ضروری است .

هر یک از عبارات های داده شده مربوط به کدام مفهوم است ؟ آنها را به هم وصل کنید .

- |                 |   |    |
|-----------------|---|----|
| ● لقاح          | ● قرار گرفتن دانه گرده بر روی کلانه مادگی                     | ۱۵ |
| ● فام تن        | ● نوعی تقسیم سلولی که در آن از یک یاخته دو یاخته تولید می شود | ۱۶ |
| ● تقسیم میوز    | ● نوعی تقسیم که فقط در یاخته های جنسی صورت می گیرد            | ۱۷ |
| ● تقسیم میتوز   | ● ترکیب سلول جنسی نر و ماده                                   | ۱۸ |
| ● گرده افشانی   | ● روش تولید مثل غیر جنسی خزه                                  | ۱۹ |
| ● قطعه قطعه شدن |   |    |

در پرسش های زیر ، گزینه صحیح را انتخاب نمایید :

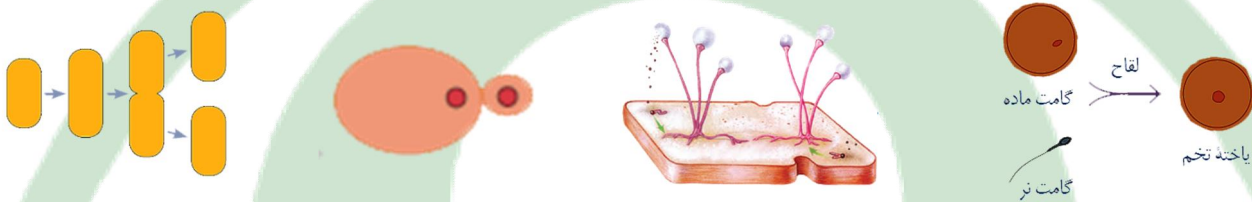
- ۲۰) هر سلول انسان دارای ۴۶ کروموزوم است . بعد از تقسیم میتوز و میوز به ترتیب سلولهای حاصل چند کروموزوم دارند ؟  
 ۲۳ - ۲۳       ۲۳ - ۹۲       ۴۶ - ۲۳       ۴۶ - ۴۶
- ۲۱) کدام عبارت زیر صحیح است ؟  
 با تقسیم کاستمان از هر سلول چهار سلول ایجاد می شود  
 مقدار DNA سلول قبل از تقسیم میتوز دو برابر می شود  
 مقدار DNA سلول قبل از تقسیم میوز دو برابر می شود  
 همه موارد فوق صحیح است
- ۲۲) تعداد فام تن های هر گامت جنسی ، \_\_\_\_\_ تعداد فام تن های سلول اولیه می باشد .  
 دو برابر       نصف       یک سوم       سه برابر
- ۲۳) تولید گامت نر در مردان تا چه زمانی ادامه دارد ؟  
 تا هنگام بلوغ       تا ۵۰ سالگی       تا کهنسالی       تا قبل از بلوغ
- ۲۴) در زنان بعد از بلوغ هر ماه چند گامت از تخمدان ها آزاد می شود ؟  
 ۲ گامت       ۱ گامت       ۴ گامت       تعداد بیشماری گامت

به پرسشهای زیر پاسخ کوتاه دهید :

- (۲۵) روش تولید مثل غیر جنسی مخمر نانوايي :
- (۲۶) کپک نان با اين روش تکثير مي شود :
- (۲۷) محل توليد دانه های گرده :
- (۲۸) سلول های جنسی در جانداران نر و ماده ، چه نامیده می شوند ؟
- (۲۹) رساندن مواد مغذی از مادر به جنین و بردن مواد دفعی از جنین به بدن مادر به عهده کدام اندام است ؟

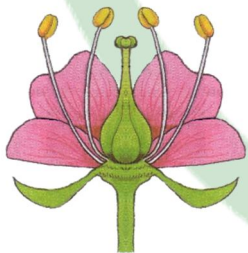
به پرسشهای زیر پاسخ کامل دهید :

- (۳۰) روش های تولید مثل غیر جنسی در گیاهان را نام ببرید .
- (۳۱) هر کدام از شکل های زیر نشان دهنده کدام روش تولید مثلی هستند ؟ برای هر کدام جانداري را مثال بزنید .



- (۳۲) الف) کپک نان با تولید چه سلولی تکثیر می شود ؟  
 ب) این سلول در چه اندامی تولید می شود ؟  
 ج) چه عواملی به پراکنده شدن آن کمک می کنند ؟  
 د) این سلول در چه شرایطی قرار بگیرد تا رشد کند ؟
- (۳۳) سرعت و تنوع جانداران در تولید مثل جنسی و غیر جنسی را با هم مقایسه کنید .
- (۳۴) تقسیم میتوز و میوز را در چهار ویژگی زیر با هم مقایسه کنید :

تقسیم میوز	تقسیم میتوز	
		تعداد سلول بعد از تقسیم
		تعداد کروموزوم سلول حاصل
		هدف از تقسیم
		در چه اندامی ؟
		در چه زمانی ؟



- (۳۵) بخشهای گل را در شکل مقابل نام گذاری کنید .

- (۳۶) بر روی شکل مقابل بخش های مادگی را نام گذاری کرده و نحوه تولید مثل جنسی در گیاهان را توضیح دهید .

