



نمونه سوال تستی علوم هشتم

فصل ۸

فرا معلم آموزش بهتر آینده برتر

www.faramoallem.com

این نمونه سوال آمادگی و مرور را برای شما کاربران گرامی فراهم می کند. باید به خاطر داشته باشید پاسخ دادن این نمونه سوالات، به شما کمک خواهد کرد تا مطالبی را که قبلا فرا گرفته اید دوباره بازیابی کنید تا در ذهنتان تثبیت شود.

امیدواریم این مجموعه سوالات برای آمادگی شما کاربران گرامی، مفید واقع شود. امیدوار هستیم از نظرات خود ما را در مورد کیفیت و سطح سوالات یاری رسانید. نظرات و پیشنهادات شما در ارتقای مطالب سایت فرا معلم و بالا بردن سطح نمونه سوالات بسیار اثرگذار خواهد بود.

خلاصه کوتاه فصل

جانداران برای افزایش جمعیت و بقای نسل باید تولید مثل کنند. روش های تولید مثل در جانداران به دو صورت غیر جنسی و جنسی است

در تولید مثل غیر جنسی جاندار به مرحله ای از رشد خود که می رسد می تواند تکثیر شود و افراد جدیدی را به وجود آورد. بسیاری از جانداران ساده و برخی گیاهان به این روش زیاد می شوند مانند: باکتریها، تک سلولی ها، برخی گیاهان و جانداران. این روش در جانداران پرسلولی نیز وجود دارد. روش های تولید مثل غیرجنسی (۱) دو نیم شدن (۲) جوانه زدن (۳) قطعه قطعه شدن (۴) هاگ زایی

دو نیم شدن در این روش یک جاندار مانند آمیب و باکتری از وسط به دو نیم تقسیم شده و هر نیمه یک سلول کامل است که رشد کرده و جاندار جدیدی به وجود می آورد. جوانه زدن بعضی از جانداران مانند مخمرنان به این روش زیاد می شوند. در این روش بر آمدگی کوچکی در بدن جاندار ایجاد می شود و بعد از بزرگ شدن به جاندار مستقل تبدیل می شود. ممکن است از بدن جاندار اولیه جدا شود یا همچنان متصل باقی بماند قطعه قطعه شدن در این روش بدن جاندار به چندین قطعه تقسیم می شود

هاگ زایی در این روش تولید مثل هاگ به وجود می آید. هاگ یک سلول ویژه است که به تنهایی و به طور مستقیم جاندار جدیدی را به وجود می آورد. تولید مثل جنسی در روش تولید مثل جنسی وجود دو فرد یا دو سلول نر و ماده لازم است. سلول جنسی نر و سلول جنسی ماده در اندام های تولید مثل نر و ماده تولید می شوند و از ترکیب آنها سلول تخم به وجود آید. به ترکیب شدن سلول نر و ماده لقاح می گویند. انواع تقسیم در سول ها تقسیم میوز (کاستمان): از یک سلول ۴ سلول بدست می آید و تعداد کروموزم های آن نصف تعداد کروموزوم های سلول اولیه است این نوع تقسیم در اندام های جنسی روی می دهد و هدف آن تولید سلول های جنسی می باشد. تقسیم میتوز (رشتمان): از یک سلول ۲ سلول بدست می آید و تعداد کروموزوم های آن برابر سلول اولیه است. در همه اندام های بدن روی می دهد. هدف آن، رشد و ترمیم بافت های بدن می باشد. تولید مثل جنسی در جانوران در جانوران مانند جانداران دیگر، سلول جنسی نر (اسپرم) در اندام تولید مثلی نر (بیضه) و سلول جنسی ماده (تخمک) در اندام تولید مثلی ماده به وجود می آید.

۱) کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) تولید مثل باکتری از نوع جنسی است.
- ۲) تولید مثل انسان از نوع غیرجنسی است
- ۳) **بعضی جانداران هر دو تولیدمثل را دارند.**
- ۴) اغلب مخمر تولید مثل جنسی دارد.

۲) تولید مثل جنسی

- ۱) فقط به جنس نر احتیاج دارد.
 - ۲) فقط به جنس ماده احتیاج دارد .
 - ۳) **به هر دو جنس ماده و نر احتیاج دارد.**
 - ۴) مانند تولیدمثل غیرجنسی هست.
- ۳) کدام يك جزء روش های تولیدمثل غیرجنسی نیست؟

۱) دونیم شدن

۲) **هاگزایی**

۳) قطعه قطعه شدن

۴) جوانه زدن

۴) کدام گزینه صحیح است؟

۱) یاخته های هاگ بزرگ هستند.

۲) هاگ ها سنگین هستند.

۳) **هاگ ها مقاوم هستند.**

۴) هاگ ها همراه با آب پخش نمی شوند .

۵) یاخته تخم چگونه به وجود می آید؟

۱) مستقیماً از کامه ماده به وجود می آید.

۲) مستقیماً از کامه نر به وجود می آید.

۳) **از ترکیب کامه نر و ماده به وجود می آید.**

۴) قابل تقسیم نیست.

۶) در عمل لقاح

۱) فقط کامه ماده دخالت دارد.

۲) فقط کامه نر دخالت دارد .

۳) **هر دو کامه نر و ماده دخالت دارند.**

۴) گامت (کامه)ها نقشی در عمل لقاح ندارند.

۷) در تقسیم کاستمان تعداد فامتن های یاخته

۱) **نصف می شود.**

۲) دوبرابر می شود.

۳) چهاربرابر می شود.

۴) يك چهارم می شود

۸) رحم

۱) **بخشی از بدن جاندار ماده است.**

- (۲) بخشی از بدن جاندار نر است .
(۳) در بی مهرگان دیده میشود
(۴) در رشد و نمو جنینی نقشی ندارد.
(۹) کدام گزینه از وظایف بند ناف است؟

(۱) فقط دفع مواد دفعی

(۲) تامین نیازهای جنین

(۳) حفاظت از جنین

(۴) هیچکدام

(۱۰) محل تشکیل کامه نر و ماده در گیاهان گلدار کجاست؟

(۱) تخمک - دانه ی گرده

(۲) هر دو تخمک

(۳) دانه ی گرده - تخمک

(۴) هر دو دانه ی گرده

(۱۱) اجزای مادگی کدامند؟

(۱) کللاه - خامه - تخمدان

(۲) خامه - تخمدان

(۳) بساک - میله

(۴) بساک - خامه

(۱۲) کدام گزینه صحیح است؟

(۱) شکل ظاهری نر و ماده در همه جانوران با هم تفاوت دارد.

(۲) به یاخته های بدن جنس نر ، زامه می گویند.

(۳) مقدار مواد وراثتی هنگام تقسیم یاخته مضاعف می شود.

(۴) تعداد فامتن ها در کامه نر و ماده در هر نوع جاننداری با هم یکسان است.

(۱۳) کدامیک از ویژگی های تولید مثل غیرجنسی نیست؟

(۱) در مدت زمان کمتری زاده تولید می کنند.

(۲) شانس بقای بیشتری در برابر تغییرات شرایط محیطی دارند .

(۳) زاده ها ژن های یکسانی با والدین دارند.

(۴) تکثیر ساده تر است.

(۱۴) روش های تولید مثل کدامیک از جانداران زیر به ترتیب قطعه قطعه شدن، هاگزایی، ساقه زیرزمینی و قلمه زدن است؟

(۱) سیب زمینی - کپک میوه پرتقال - گل زنبق - شمعدانی

(۲) کپک میوه پرتقال - گل زنبق - سیب زمینی - شمعدانی

(۳) سیب زمینی - کپک نان - توت فرنگی - گل زنبق

(۴) شمعدانی - کپک پرتقال - سیب زمینی - توت فرنگی

۱۵) پس از چند مرحله تقسیم یاخته ای از دو باکتری ۱۶ باکتری به وجود می آید؟

(۱) ۶

(۲) ۴

(۳) ۵

(۴) ۳

۱۶) در کدامیک از گزینه ها هر دو گروه از مهره داران لقاح خارجی دارند؟

(۱) ماهی ها - خزندگان

(۲) خزندگان - دوزیستان

(۳) ماهی ها - دوزیستان

(۴) پرندگان - دوزیستان

۱۷) کدام گزینه درست است؟

(۱) گیاهان فقط تولید مثل غیرجنسی دارند.

(۲) تقسیم میتوز، همواره به منظور تولید یاخته های جنسی صورت می گیرد.

(۳) در تقسیم میوز، تعداد فامتن های یاخته های حاصل از تقسیم برابر یاخته اولیه است.

(۴) ماهی ها لقاح خارجی دارند.

۱۸) کدام گزینه در مورد تخمدان گیاهان درست است؟

(۱) همان یاخته تخم است.

(۲) دارای سه بخش مادگی، کلاله و خامه است.

(۳) گامت نر ایجاد می کند.

(۴) یاخته تخم می تواند درون آن تشکیل شود.

۱۹) دوقلوهای همسان و دوقلوهای غیر همسان

(۱) قطعاً همجنس اند - قطعاً غیر همجنس اند.

(۲) قطعاً همجنس اند - میتوانند از دو جنس مخالف هم باشند.

(۳) قطعاً غیر همجنس اند - میتوانند از دو جنس مخالف هم باشند.

(۴) می توانند از دو جنس مخالف هم باشند - قطعاً غیر همجنس اند

۲۰) کدام یک از اعمال موجود زنده برای خودش اهمیتی ندارد؟

(۱) تنفس

(۲) تولید مثل

(۳) تغذیه

(۴) رشد

۲۱) برای جلوگیری از انقراض یک موجود زنده، بیشتر به کدام ویژگی توجه می شود؟

(۱) تنفس

(۲) تولید مثل

(۳) تغذیه

(۴) رشد

۲۳) در کدام یک از جانداران زیر، لقاح داخلی است ولی جنین در خارج از بدن مادر رشد می کند؟

(۱) ماهی

(۲) گربه

(۳) کیوتر

(۴) موش

(۲۴) کدام یک از موجودات زیر فرزندان کاملاً شبیه والد خود تولید کنند؟

(۱) مخمرها

(۲) ماهی ها

(۳) بازندگان

(۴) پستانداران

(۲۵) کدام یک از موجودات زیر از طریق قطعه قطعه شدن، زیاد می شوند؟

(۱) باکتری

(۲) شقایق دریایی

(۳) اسفنج

(۴) توت فرنگی

(۲۶) کدام گزینه معادل تخم مرغی است که در مرغداری ها تولید می شوند؟

(۱) اسپرم

(۲) تخمک

(۳) سلول تخم

(۴) دانه

(۲۷) در کدام یک از موجودات زیر، تعداد گامت های آماده لقاح بیشتر است؟

(۱) پرندگان

(۲) ماهی ها

(۳) پستانداران

(۴) خزندگان

(۲۸) کدام یک از جانداران زیر، کمتر از بقیه توانایی ترمیم بافت های آسیب دیده خود را دارد؟

(۱) کرم ها

(۲) پستانداران

(۳) خارتان

(۴) اسفنج ها

(۲۹) بعد از نمونه برداری از کپک روی میوه، انتظار دارید زیر میکروسکوپ چه چیزی را مشاهده کنید؟

(۱) هاگ

(۲) مادگی

(۳) کیسه گرده

(۴) مخمر

(۳۰) اگر سرعت تقسیم دوتایی در یک باکتری، یک بار در بیست دقیقه باشد، بعد از یک ساعت چند باکتری

خواهیم داشت؟

(۱) ۲

(۲) ۴

۸ (۳)

۱۶ (۴)

(۵)

۳۱) کدام یک از موارد زیر در مورد تولید مثل جنسی نادرست است؟

(۱) برای انجام این نوع تولید مثل نیاز به دو نوع سلول نر و ماده است

(۲) منجر به ایجاد تنوع در موجودات می شود

(۳) فرزندان حاصل از این نوع تولید مثل، دارای صفاتی کاملاً مشابه با والد خود هستند

(۴) هم در جانوران و هم در گیاهان رخ می دهد

۳۲) کدام یک از جانوران زیر، تعداد بیشتری سلول تخم تولید می کنند؟

(۱) گاو

(۲) سمندر

(۳) کیوتر

(۴) قورباغه

۳۳) شباهت فرزندان و والدین در موجودات مختلف به کدام یک از موارد زیر ربط دارد؟

نوع حفاظت از جنین

نوع لقاح

نوع تولید مثل

نوع ارتباط با جنین

۳۴) کدام جاندار برای تولید مثل به فرد دیگری نیاز ندارد؟

(۱) کیوتر

(۲) دلفین

(۳) ماهی

(۴) مخمر

۳۵) کدام یک جزء روش های تولید مثل غیر جنسی نیست؟

(۱) جوانه زدن

(۲) هاگ زایی

(۳) بچه زایی

(۴) قطعه قطعه شدن

۳۶) برآمدگی های روی مخمر نانوائی چه می گویند؟

(۱) جوانه

(۲) هاگ

(۳) کپک

(۴) هاگدان

۳۷) کدام یک روش تکثیر باکتری ها می باشد؟

(۱) جوانه زدن

- (۲) دو نیم شدن
- (۳) قطعه قطعه شدن
- (۴) هاگ زایی

(۳۸) کدام یک لقاح خارجی دارد؟

- (۱) مارمولک
- (۲) اردک
- (۳) ماهی
- (۴) گاو

(۳۹) در تقسیم کاستمان تعداد فام تن های یاخته می شود

- (۱) نصف
- (۲) دو برابر
- (۳) چهار برابر
- (۴) یک چهارم

(۴۰) کدام گزینه اندام تولید مثل جنسی در گیاهان است؟

- (۱) برگ
- (۲) ساقه
- (۳) گل
- (۴) ریشه

(۴۱) بخش نر گیاهان گلدار چه نام دارد؟

- (۱) کلاله
- (۲) مادگی
- (۳) خامه
- (۴) پرچم

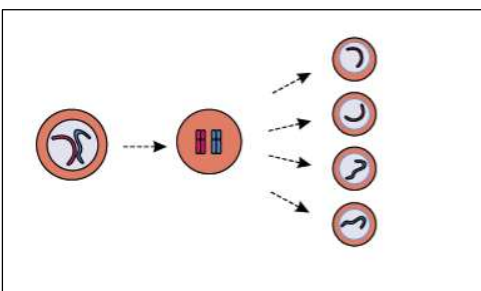
(۹) میوه از رشد کدام بخش تولید می شود؟

- (۱) کلاله
- (۲) تخمدان
- (۳) خامه
- (۴) بساک

(۴۳) یاخته تخم چگونه بوجود می آید؟

- (۱) مستقیماً از کامه (گامت) ماده بوجود می آید.
- (۲) مستقیماً از کامه (گامت) نر بوجود می آید.
- (۳) قابل تقسیم نمی باشد.
- (۴) از ترکیب کامه (گامت) نر و ماده بوجود می آید.

(۴۵) شکل زیر مربوط به چه تقسیمی است؟



- (۱) کاستمان
- (۲) رشتمان
- (۳) قطعه قطعه شدن
- (۴) دو نیم شدن

(۴۶) کدام گزینه از وظایف بند ناف می باشد؟

- (۱) حفاظت از جنین
- (۲) غذا و اکسیژن رسانی به جنین و دفع مواد زائد
- (۳) فقط دفع مواد دفعی
- (۴) تامین نیاز های جفت

(۴۷) شکل زیر مربوط به کدام گزینه است؟

- (۱) دوقلوهای همسان
- (۲) دوقلوهای ناهمسان
- (۳) هر دو مورد
- (۴) هیچکدام از دوران

(۴۸) زامه ها در جنس نر

- (۱) از دوران جنینی تولید می شود .
- (۲) در کیسه بیضه تولید می شود.
- (۳) پس از بلوغ تولید می شود.
- (۴) تا ۳۰ سالگی تولید می شود .

(۴۹) بخش های پرچم کدامند؟

- (۱) بساک ، خامه
- (۲) میله، بساک
- (۳) خامه، کللاه
- (۴) بساک، تخمدان

