



برای دریافت سوالات دروس دیگر به صورت رایگان به
سایت زیر مراجعه فرمایید

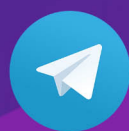
www.20shoo.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیست و شو می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



Instagram

20shoo.ir



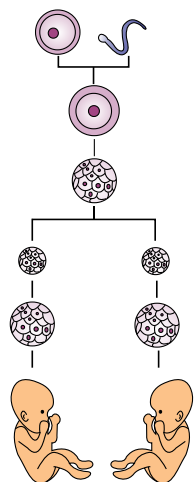
telegram

[@ir20shoo](https://t.me/ir20shoo)



تولید مثل در جانداران

۱ - شکل روبه‌رو مربوط به کدام گزینه است؟



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

۲ - میوه از رشد کدام بخش تولید می‌شود؟

- ۱) کلاه
۲) خامه
۳) تخمدان
۴) بساک

۳ - به برآمدگی‌های روی مخمر چه می‌گویند؟

- ۱) جوانه
۲) هاگ
۳) کپک
۴) هیچ کدام

۴ - بخش‌های پرچم کدامند؟

- ۱) بساک - خامه
۲) بساک - میله
۳) بساک - کلاه
۴) بساک - تخمدان

۵ - کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) تولیدمثل غیرجنسی فقط در جانداران تک‌یاخته‌ای رایج است.
۲) تولیدمثل غیرجنسی فقط در جانداران پریاخته‌ای دیده می‌شود.
۳) تولیدمثل غیرجنسی در طبیعت فقط به یک روش انجام می‌شود.
۴) تولیدمثل غیرجنسی هم در جانداران تک‌یاخته‌ای و هم در جانداران پریاخته‌ای دیده می‌شود.

۶ - یاخته تخم چگونه به وجود می‌آید؟

- ۱) مستقیماً از گامت ماده به وجود می‌آید.
۲) مستقیماً از گامت نر به وجود می‌آید.
۳) مستقیماً از ترکیب گامت نر و ماده به وجود می‌آید.
۴) قابل تقسیم نیست.

۷ - رحم

- ۱) بخشی از بدن جاندار ماده است.
۲) بخشی از بدن جاندار نر است.
۳) در بی‌مهرگان دیده می‌شود.
۴) در رشد و نمو جنینی نقشی ندارد.

۸ - 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.

۹ - کدام مورد به سلامت غدد جنسی کمک می‌کند؟

- ۱) ورزش کردن
۲) تغذیه مناسب و رعایت بهداشت
۳) عمل جراحی
۴) هیچکدام

۱۰ - کدامیک روش تکثیر باکتری‌ها است؟

- ۱ جوانه زدن ۲ دو نیم شدن ۳ قطعه قطعه شدن ۴ هاگ زایی

۱۱ - اندام تولیدمثلی مختص کدام جاندار است؟

- ۱ فقط جاندار نر ۲ باکتری ۳ فقط جاندار ماده ۴ جاندار نر و ماده

۱۲ - کدام یک جزء روش‌های تولیدمثل غیرجنسی نمی‌باشد؟

- ۱ جوانه زدن ۲ هاگ زایی ۳ بچه‌زایی ۴ قطعه قطعه شدن

۱۳ - کدام جاندار برای تولید مثل به فرد دیگری نیاز ندارد؟

- ۱ کبوتر ۲ انسان ۳ ماهی‌ها ۴ باکتری

۱۴ - بعد از بلوغ جنسی ماده، در هر ماه چند گامت از تخمدان آزاد می‌شود؟

- ۱ دو عدد ۲ یک عدد ۳ سه عدد ۴ پنج عدد

۱۵ - کپک در کدام روش غیرجنسی دیده می‌شود؟

- ۱ دو نیم شدن ۲ قطعه قطعه شدن ۳ هاگ زایی ۴ جوانه زدن

۱۶ - محل تشکیل گامت نر و ماده در گیاهان گل‌دار به ترتیب کجاست؟

- ۱ تخمک - دانه‌گرده ۲ هر دو تخمک ۳ دانه‌گرده - تخمک ۴ هر دو دانه‌گرده

۱۷ - در تقسیم کاستمان تعداد فام‌تن‌های هر یاخته حاصل یاخته‌ای است که از آن به وجود آمده است.

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

۱۸ - کدام گزینه غلط است؟

۱ در لقاح خارجی اسپرم و تخمک در خارج از بدن جانور ماده ترکیب می‌شوند.

۲ در لقاح یاخته جنسی نر زامه (اسپرم) و یاخته جنسی ماده دخالت دارد.

۳ در عمل لقاح فقط یک جنس دخالت دارد.

۴ در لقاح داخلی گامت ماده و اسپرم درون بدن جانور ماده با هم ترکیب می‌شوند.

۱۹ - کدام گزینه صحیح است؟

۱ تولید مثل باکتری از نوع جنسی است.

۲ بعضی جانداران هر دو تولیدمثل را دارند.

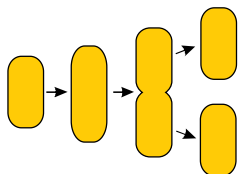
۳۰ - کدام گزینه اندام تولیدمثل جنسی در گیاهان است؟ (گیاهان گلدار)

- ۱ برگ ۲ ساقه ۳ گل ۴ ریشه

۲۱ - کدام گزینه از وظایف بند ناف است؟

- ۱ حفاظت از جنین ۲ دریافت مواد مغذی و اکسیژن ۳ فقط دفع مواد دفعی ۴ هیچ کدام

۲۲ - شکل زیر تولیدمثل و تکثیر کدام موجود را نشان می‌دهد؟



۱ انسان ۲ جلبک

۳ باکتری ۴ هیچ کدام

۲۳ - کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

۱ سلول‌های هاگ بزرگ هستند.

۲ هاگ‌ها مقاوم هستند.

۳ هاگ‌ها سنگین هستند.

۴ هاگ‌ها همراه با آب پخش نمی‌شوند.

۲۴ - اجزای مادگی کدامند؟

- ۱ کلاله و خامه و تخمدان ۲ فقط خامه و تخمدان ۳ بساک و میله ۴ بساک و خامه

۲۵ - لقاح در جانوران

- ۱ فقط به یک روش انجام می شود. ۲ به دو شکل داخلی و خارجی رخ می دهد. ۳ به شکل خارجی فقط انجام می شود. ۴ به شکل داخلی فقط انجام می شود.

۲۶ - بخش نر گیاه گلدار چه نام دارد؟

- ۱ کلاله ۲ مادگی ۳ پرچم ۴ خامه

۲۷ - گامت های ماده در دوران جنینی

- ۱ به تعداد ۲۵ عدد تولید می شوند. ۲ بی نهایت تولید می شوند. ۳ به تعداد کمی تولید می شوند. ۴ به تعداد مشخصی تولید می شوند.

۲۸ - شکل زیر مربوط به کدام گزینه است؟

- ۱ گامت ماده ۲ مخمر ۳ گامت نر ۴ کپک

۲۹ - در عمل لقاح

- ۱ فقط گامت ماده دخیل است. ۲ هر دو گامت نر و ماده دخیل هستند. ۳ فقط گامت نر دخیل است. ۴ گامت (کامه) ها نقشی در عمل لقاح ندارند.

۳۰ - اسپرم ها در جنس نر

- ۱ از دوران جنینی تولید می شوند. ۲ خارج از کیسه بیضه تولید می شوند. ۳ پس از بلوغ تولید می شوند. ۴ تا ۳۰ سالگی تولید می شوند.

۳۱ - میوه از رشد به وجود می آید و دانه از رشد تولید می شود.

- ۱ تخمک - تخمدان ۲ تخمدان - کلاله ۳ خامه - کلاله ۴ تخمدان - تخمک

۳۲ - کدام گزینه نادرست است؟

- ۱ کروموزوم های جنسی، جنسیت انسان را تعیین می کنند. ۲ دی ان آ DNA درون سلول، رشته هایی به نام کروموزوم می سازد. ۳ ژن بخشی از DNA و همان عامل تعیین کننده صفات است. ۴ هر سلول سالم بدن انسان ۴۶ کروموزوم غیرجنسی دارد.

۳۳ - در نتیجه تقسیم میوز از یک سلول ۱۸ کروموزومی به وجود می آید.

- ۱ دو سلول ۹ کروموزومی ۲ چهار سلول ۹ کروموزومی ۳ دو سلول ۱۸ کروموزومی ۴ چهار سلول ۱۸ کروموزومی

۳۴ - در تولیدمثل غیرجنسی صورت نمی گیرد.

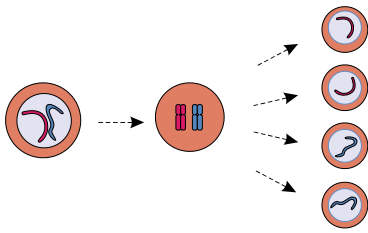
- ۱ تقسیم غشای یاخته ۲ تقسیم هسته یاخته ۳ تولید گامت نر ۴ تولید زاده هایی با اطلاعات ژنتیکی یکسان با والد

۳۵ - چه تعداد از عبارات زیر درست است؟

- الف) تخمک زایی بعد از بلوغ شروع شده و تا سن حدود ۵۰ سالگی ادامه می یابد.
ب) اسپرم زایی بعد از بلوغ شروع شده و تا کهنسالی ادامه می یابد.
پ) بند ناف رابط بین جنین و دستگاه گردش خون مادر است.

- ۱ ۱ ۲ ۳ ۴ صفر

۳۶- شکل زیر مربوط به چه تقسیمی است؟



پ) کاستمان
ر) دو نیم شدن

۱) رشتان
۳) قطعه قطعه شدن

۳۷- در کدام گیاه روش قطعه قطعه شدن دیده می شود؟

۱) اطلسی ۲) ارغوان ۳) جلبک دریایی ۴) خزه

۳۸- مقدار کروموزومها (فام تن) قبل از تقسیم رشتان

۱) ابتدا نصف می شود. ۲) ابتدا دو برابر می شود. ۳) ابتدا یک چهارم می شود. ۴) ابتدا چهار برابر می شود.

۳۹- متن زیر را بخوانید و سپس گزینه ای که جای خالی جمله زیر را به درستی کامل می کند، انتخاب کنید.

تولیدمثل به روش «بکرزایی»، مثالی از هوشمندی طبیعت است. در این نوع تولیدمثل، یاخته های جنسی ماده، بدون نیاز به گامت های نر، تقسیم شده و یک جاندار تازه به وجود می آورند. این روش معمولاً در جاندارانی دیده می شود که توانایی تولیدمثل جنسی هم دارند. زنبورها، مارها، گونه هایی از ماهی، گونه هایی از گیاه پنبه و ... توانایی بکرزایی دارند. در تولیدمثل به روش بکرزایی، (جانداران)

۱) زاده هایی با ویژگی های متفاوت از هم، به وجود می آورند.

۲) زاده ها، بیشتر از زاده های حاصل از تولیدمثل جنسی، در شرایط سخت مقاومت می کنند.

۳) همواره تغذیه و مراقبت از زاده ها بهتر انجام می گیرد.

۴) سرعت تولیدمثل، نسبت به تولیدمثل جنسی بیشتر است.

۴۰- گامت ماده تا حدود چه سنی تولید می شوند؟

۱) ۴۵ سالگی ۲) ۲۰ سالگی ۳) ۳۵ سالگی ۴) ۵۰ سالگی

۴۱- در کدام یک از موجودات زنده زیر، عمل تولید مثل، موجب به وجود آمدن تنوع و گوناگونی زیاده تری در آن موجود زنده می شود؟

۱) آمیب ۲) باکتری ۳) مخمر ۴) گیاه ذرت

۴۲- کدام یک درباره کروموزومها صحیح نیست؟

۱) در سلول تخم اکثر جانداران، سهم کروموزومی پدر و مادری یکسان است.

۲) تعداد کروموزوم یک جاندار از نسلی به نسل دیگر ثابت می ماند.

۳) تعداد کروموزوم های یک جاندار معین، جفت و ثابت است به جز سلول های جنسی

۴) تعداد کروموزوم در هسته سلول های همه جانداران یکسان است.

۴۳- کدام یک از موارد زیر، در مورد تولیدمثل صحیح نیست؟

۱) تولیدمثل، ویژگی و عملی است که موجب تولید جانداران جدید از یک موجود زنده و بقای نسل آن موجود زنده می شود.

۲) تولیدمثل، به روش دو نیم شدن، یکی از انواع تولید مثل غیرجنسی است.

۳) تولیدمثل، مهم ترین ویژگی یک موجود زنده است که آن را از موجودات غیرزنده متمایز می کند.

۴) تقسیم دوتایی در باکتری ها یک تولیدمثل جنسی است.

۴۴- سلولی با تعداد ۲۴ کروموزوم یک بار تقسیم میوز کامل و طبیعی انجام می دهد. اگر سلول های حاصل از این تقسیم هر یک دو بار تقسیم میتوز انجام دهند، در نهایت چند سلول به وجود می آید و هر کدام چند کروموزوم خواهند داشت؟ (به ترتیب از راست به چپ)

۱) ۸ سلول - ۱۲ کروموزوم ۲) ۸ سلول - ۲۴ کروموزوم ۳) ۱۶ سلول - ۱۲ کروموزوم ۴) ۱۶ سلول - ۲۴ کروموزوم