



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

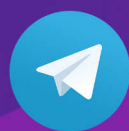
www.20shoo.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیست و نو 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- روش تولیدمثل غیرجنسی قطعه قطعه شدن در طبیعت نیز وجود دارد. کدام گیاه به این روش تولیدمثل می کند؟ توضیح دهید.

۲- وظیفه بند ناف چیست؟

۳- اولین پادزیست از چه جاندار استخراش شد؟

۴- تولیدمثل غیرجنسی در روش های متفاوتی انجام می شود. ۴ مورد از انواع تولیدمثل غیرجنسی را نام برده و برای هر کدام یک مثال بزنید.

۵- هاگ چه ویژگی هایی دارد و در کجا تشکیل می شود؟

۶- تولیدمثل باکتری و مخمر از چه نوعی است؟

۷- به چه نوع تولیدمثلی، تولیدمثل جنسی می گویند؟ ویژگی آن را بیان کنید.

۸- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف) دونیم شدن و هاگ زایی دو روش مختلف از انواع تولیدمثل جنسی هستند.

ب) اگر مواد مغذی کافی و دمای محیط مناسب باشد، باکتری ها به سرعت رشد می کنند و هر ۳۰ دقیقه یک بار تقسیم می شوند.

پ) معمولاً کپک ها ابتدا به شکل لکه های کوچک روی نان دیده می شوند، اما با گذشت زمان این لکه ها بزرگ تر می شوند و همه سطح آن را می پوشانند.

ت) الکساندر فلمینگ به طور اتفاقی دریافت که کپک ماده ای تولید می کند که باکتری های بیماری زا را می کشد، اما اولین پادزیست توسط همکارانش چند سال بعد استخراج و تولید شد.

۹- اندام تولیدمثل جنسی گیاهان گلدار از چه اجزایی تشکیل شده است؟

۱۰- حشره ای را نام ببرید که نقش مهمی در گرده افشانی دارد.

۱۱- گامت های ماده و گامت های نر در گیاهان گلدار در چه قسمت هایی به وجود می آیند؟

۱۲- به ترتیب، میوه و دانه از رشد چه بخش هایی ایجاد می شوند؟

۱۳- یاخته تخم چگونه در گیاهان گلدار تشکیل می شود؟ به طور کامل توضیح دهید.

۱۴- اندام تولیدمثل جنسی گیاهان گلدار چیست؟

۱۵- بخش نر و ماده ی گل چه نام دارد و هر کدام از چه بخش هایی تشکیل می شود؟

۱۶- یاخته های جنسی یا گامت ها بر اثر چه تقسیمی و در کجا تشکیل می شوند؟ (به ترتیب از راست به چپ نوشته شود)

۱۷- لقاح را تعریف کنید و بگویید در جانوران به چند شکل رخ می دهد؟

۱۸- چه مواردی برای سلامت غده های جنسی ضروری است؟

۱۹- تولید اسپرم و تولید گامت ماده به ترتیب تا چه سنی ادامه دارند؟

۲۰- در بیشتر پستانداران، رشد و نمو جنین در کدام بخش از بدن صورت می گیرد؟

۲۱- لقاح خارجی با لقاح داخلی چه تفاوتی دارد؟

۲۲- آیا یاخته تخم - گامت (کامه) نر و ماده می تواند حاصل تقسیم رشتان باشد؟ توضیح دهید.

۲۳- چگونه از یاخته تخم، جاندار کاملی تشکیل می شود؟

۲۴- یک یاخته را در نظر بگیرید که در بیضه انسان قرار دارد. این یاخته با چه تقسیمی می تواند گامت (کامه) تولید کند و بعد از تقسیم، چند گامت (کامه) به وجود می آید و هر کدام چند فام تن دارد؟ (به ترتیب از راست به چپ نوشته شود)

۲۵- اولین پادزیست که توسط همکاران الکساندر فلمینگ استخراج و تولید شد، چه نام داشت؟

۲۶ - جانداري که ماده‌ای تولید می‌کند که باکتری‌های بیماری‌زا را می‌کشد را در نظر بگیرید. این جاندار به چه روشی تولیدمثل می‌کند؟

۲۷ - باکتری‌ها با کدام روش از روش‌های تولیدمثل غیرجنسی تولیدمثل می‌کنند؟

۲۸ - در مخمر، بخشی از سطح بعضی یاخته‌ها برآمده است. به هر یک از این برآمدگی‌ها که به تدریج بزرگ می‌شوند، چه می‌گویند؟

۲۹ - هر کدام از جانداران زیر به چه روشی تولیدمثل می‌کنند؟

(الف مخمر نانوائی (ب باکتری (پ کپک روی میوه (ت خزّه

۳۰ - تولیدمثل غیرجنسی در کدام دسته از جانداران، نوعی رایج و معمول از تولیدمثل است؟

۳۱ - جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب پر کنید.

(الف مخمر نانوائی تک یاخته است.

(ب باکتری مخمر به تنهایی می‌تواند تولیدمثل کند.

(پ گیاه خزّه، انشعاب‌هایی دارد که اگر شوند، هر یک از آنها رشد و یک گیاه خزّه جدید ایجاد می‌کند.

(ت هاگ یاخته کوچک، سبک و مقاومی است که همراه با و پخش می‌شود.

۳۲ - جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

(الف جنین از طریق مواد مغذی و اکسیژن را دریافت می‌کند.

(ب بندناف با که دارد، بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ارتباط ایجاد می‌کند.

(پ گامت‌های ماده در دوران به تعداد مشخصی تولید می‌شوند.

(ت تولید گامت ماده، معمولاً تا حدود سن متوقف می‌شود.

۳۳ - درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

(الف بند ناف با رگ های خونی که دارد، بین جنین و دستگاه گوارش مادر ارتباط برقرار می‌کند.

(ب شکل گامت ماده برخلاف کامه نر گرد و کروی است.

(پ احتمال زنده ماندن زاده‌ها (فرزندان)، در رشدونمو تخم در درون بدن بیشتر است.

۳۴ - جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

(الف گامت نر با گامت ماده ترکیب می‌شود و به وجود می‌آید.

(ب در لقاح داخلی، گامت ماده و اسپرم، درون بدن جانور با هم ترکیب می‌شوند.

(پ در بیشتر بخشی از بدن مادر به رشدونمو جنین اختصاص دارد. این بخش نامیده می‌شود.

۳۵ - درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را تعیین کنید.

(الف مقدار دنا در تقسیم کاستمان برخلاف تقسیم رشتمان ابتدا دو برابر می‌شود.

(ب (ب در تقسیم کاستمان، تعداد کروموزوم‌های گامت با تعداد کروموزوم‌های یاخته‌ای که از آن به وجود آمده، برابر است.

(پ (پ در تقسیم کاستمان از هر یک یاخته اولیه، ۴ گامت ایجاد می‌شود.

(ت (ت در مهره‌داران، جانوران ماده‌ای که لقاح داخلی دارند، نسبت به آنهایی که لقاح خارجی دارند، چندین برابر گامت تولید می‌کنند.

۳۶- درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

(الف) بخش ماده گل، مادگی است که از تخمدان، خامه و میله تشکیل شده است.

(ب) همه گل‌ها دارای مادگی و پرچم‌اند.

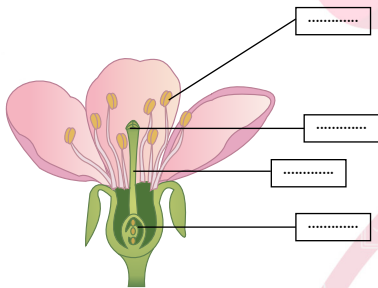
(پ) در درخت خرما، گل‌های نر روی یک نخل و گل‌های ماده روی نخل دیگری قرار دارند.

(ت) (د) زمانی که دانه گرده روی مادگی گل قرار می‌گیرد، در این هنگام، لوله‌ای از دانه گرده تشکیل می‌شود و دانه گرده ۲ گامت نر ایجاد می‌کند که این ۲ گامت نر از طریق لوله گرده به گامت ماده می‌رسند.

۳۷- جانداران ستون «الف»، را به نوع تولیدمثل آنها در ستون «ب» وصل کنید.

الف	ب
۱. کپک نان	دو نیم شدن
۲. مخمر	قطعه‌قطعه شدن
۳. باکتری	هاگ‌زایی
۴. خزه	جوانه زدن

۳۸- شکل زیر، اجزای گل را نشان می‌دهد. آنها را نام‌گذاری کنید.



۳۹- نمودار زیر را کامل کنید.



۴۰- نوع لقاح را در هریک از جانوران زیر مشخص کنید.



ب.



ب.



الف.



ث.



ت.

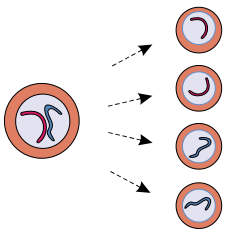
۴۱ - کدام یک از موجودات زیر، تولیدمثل جنسی دارد؟

الف) باکتری ب) کپک نان پ) مخمر ت) درخت سیب

۴۲ - مفاهیم ستون «الف» را به تعاریف ستون «ب» وصل کنید.

«الف»	«ب»
۱. هاگ	سلول جنسی در جنس نر است.
۲. سلول تخم	از ترکیب گامت نر و ماده به وجود می آید.
۳. اسپرم	سلول جنسی در جنس ماده است.
۴. تخمک	سلولی که به تنهایی و با روش غیرجنسی، موجود جدیدی به وجود می آورد.

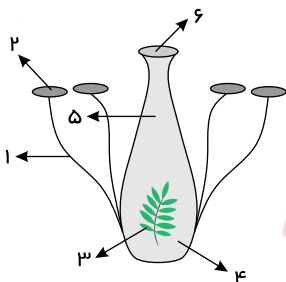
۴۳ - شکل مقابل کدام نوع تقسیم یاخته‌ای را نشان می‌دهد؟



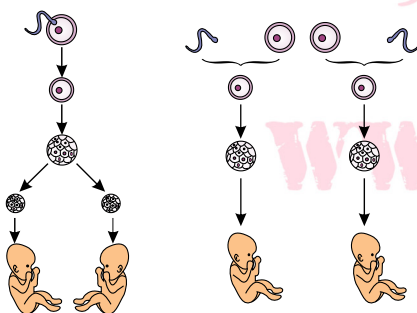
۴۴ - نوع تولیدمثل در هر یک از جانداران زیر را بنویسید.

الف) باکتری ب) کپک میوه

۴۵ - بخش‌های (۴)، (۵) و (۶) مجموعاً چه نام دارند؟



۴۶ - شباهت ژنتیکی در کدام مورد از دوقلوها بیشتر است؟ چرا؟



(شکل A)

(شکل B)

۴۷ - چگونه یاخته تخم پس از گرده‌افشانی تشکیل می‌شود؟

۴۸ - سرعت و تنوع جانداران در تولیدمثل جنسی و غیرجنسی را با هم مقایسه کنید.

۴۹ - کدام عبارت درست است؟

الف) با تقسیم کاستمان از هر یاخته، چهار یاخته حاصل می‌شود.

ب) مقدار دناي یاخته قبل از تقسیم رشتمان، دو برابر می‌شود.

پ) مقدار دناي یاخته قبل از تقسیم کاستمان، دو برابر می‌شود.

ت) همه موارد

۵۰ - با توجه به تصاویر به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.



الف) جانورانی که لقاح خارجی دارند، معمولاً در چه محیط‌هایی زندگی می‌کنند؟

ب) کدام جاندار، گامت‌های بیشتری تولید می‌کند؟ چرا؟

پ) در کدام جاندار، جنین شرایط بهتری از نظر تغذیه و ایمنی دارد؟ چرا؟

ت) در کدام جاندار یا جانداران، جنین درون رحم مادر رشد می‌کند؟

ث) کدام یک لقاح داخلی دارد؟

ج) کدام یک لقاح خارجی دارد؟

