

رشته: تجربی	پایه: دهم	نام و نام خانوادگی:	زمان: ..... دقیقه	بارم کل:
بیم	بانک سوال گفتار ۴ فصل ۷ یازدهم تجربی			
۱	<p>اساس تولید مثل جنسی در ..... مشابه است، (همه - جانوران - برخی گیاهان) در جانورانی که ..... دارند، <u>حفاظت جنین</u> به صورت های متفاوتی انجام می شود. <b>لقاح داخلی</b></p>			
۲	<p>در رابطه با لقاح خارجی به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف - جانوران در چه مواردی از تولید مثل جنسی باهم تفاوتی دارند؟ ۱- در چگونگی انجام، مراحل تولید مثل جنسی ۲- حفاظت ۳- تغذیه جنین،</p> <p>ب- لقاح خارجی را تعریف کنید؟ در این روش والدین گامت های خود را در آب می ریزند و لقاح در آب صورت می گیرد.</p> <p>پ- چه جانورانی لقاح خارجی دارند؟ ماهی ها، دوزیستان و بی مهرگان آبی</p> <p>ث- برای افزایش احتمال برخورد گامت ها در لقاح خارجی والدین چه اقدامی صورت می دهند؟ <b>تعداد زیادی گامت را هم زمان در آب رها می کنند</b></p> <p>ج- عوامل موثر در همزمانی رهاسازی گامت ها در لقاح خارجی را نام ببرید <b>دمای محیط، طول روز، آزاد کردن مواد شیمیایی توسط (نر یا ماده) بروز بعضی رفتارها مثل رقص عروسی در ماهی ها</b></p>			
۳	<p>در رابطه با لقاح داخلی به پرسش های زیر پاسخ دهید</p> <p>الف- لقاح داخلی در جانوران را تعریف نمایید؟ در این جانوران، اسپرم وارد دستگاه تولید مثلی فرد ماده می شود و لقاح در بدن ماده انجام می شود.</p> <p>ب- در چه جانورانی لقاح خارجی دارند؟ در جانوران خشکی زی و بعضی از آبزیان مثل سخت پوستان و بعضی ماهی ها مثل کوسه</p> <p>پ- لقاح خارجی در اسبک ماهی چگونه صورت می گیرد؟ در اسبک ماهی جانور ماده، تخمک را به درون حفره ای در بدن جنس نر منتقل می کند. لقاح در بدن نر انجام می شود و جنس نر، جنین ها را در بدن خود نگه می دارد، پس از طی مراحل رشد و نمو، نوزادان متولد میشوند</p>			
۴	<p>۱- تولید مثل جنسی در چه جانورانی مشکل سازاست؟ چرا؟ جانورانی که ۱- حرکت کندی دارند ۲- امکان جفت یابی ندارند؛ زیرا جفت یابی به سختی صورت می گیرد.</p> <p>۲- رفع مشکل تولید مثل جنسی در جانورانی که حرکت کندی دارند یا امکان جفت یابی ندارند به چه صورت های انجام می شود؟ ۱- نرماده (هرمافرودیت) ۲- بکرزایی</p> <p>در رابطه با تولید مثل جنسی بدون لقاح از نوع هر مافرودیت (نرماده) پاسخ دهید؟</p> <p>الف- دو مثال از جانوران دارای این نوع تولید مثل نام ببرید؟ <b>کرم های پهن مانند کرم کب ۲- کرم های حلقوی مانند کرم خاکی</b></p> <p>ب- نرماده (هرمافرودیت) چه جانوری است؟ جانوری است که هر دو نوع دستگاه تولید مثلی نر و ماده را دارد</p> <p>ج- باروری تخمک در کرم پهن کب چگونه صورت می گیرد؟ هر فرد تخمک های خود را بارور می سازد.</p> <p>د- باروری تخمک در کرم خاکی چگونه صورت می گیرد؟ لقاح دو طرفی انجام می شود. یعنی وقتی دو کرم کنار</p>			

هم قرار می گیرند. اسپرم های هرکدام تخمک دیگری را بارور می سازد.

۵

بکرزایی را تعریف کنید؟ نوعی تولید مثل جنسی است که فرد ماده گاهی اوقات به تنهایی تولید مثل می کند. (یا نوعی تولید مثل جنسی است که در آن، فرد از تخمک (گامت ماده) لقاح نیافته رشد و نمو می یابد)

بکرزایی به چه صورت های انجام می گیرد؟ (انواع آن را تعریف کنید) مثال بزنید

- ۱- تخمک بدون لقاح شروع به تقسیم می کند و موجود تک لاد (هابلوئید) را ایجاد می کند مانند زنبور
- ۲- از روی کروموزوم های تخمک یک نسخه ساخته می شود تا کروموزوم های تخمک دو برابر شوند و سپس شروع به تقسیم می کند
- و موجود دولا (دپلوئید) را به وجود می آورد. مانند مار

۶

در رابطه با اندوخته غذایی تخمک پاسخ دهید؟

الف- تغذیه اولیه جنین تا چند روز پس از لقاح و تشکیل تخم در جانوران چگونه تأمین می گردد؟ از اندوخته غذایی تخمک

ب- مواد تشکیل دهنده اندوخته تخمک شامل چیست؟ مخلوطی از مواد مغذی متفاوت

پ- اندازه تخمک در جانوران مختلف به چه عاملی بستگی دارد؟ اندازه اندوخته (تخمک)

ت- چرا در جانوران تخم گذار اندوخته غذایی تخمک زیاد است؟ زیرا در دوران جنینی ارتباط غذایی بین مادر و جنین وجود ندارد

ث- چرا در جانوران پستانداران اندوخته غذایی تخمک کم است؟ به دلیل ارتباط خونی بین مادر و جنین

ج- چرا در ماهی ها و دوزیستان اندوخته غذایی تخمک کم است؟ به دلیل به علت دوره جنینی کوتاه

چ- تخمک در جانورانی که لقاح خارجی دارند چه ویژگی های دارد؟ تخمک دیواره ای چسبناک و ژله ای دارد

ح- دیواره ای چسبناک و ژله ای تخمک در جانورانی که لقاح خارجی دارند چه اهمیتی (نقش های) دارد؟ ۱- پس از لقاح تخمک ها را به هم می چسباند

۲- این لایه ژله ای ابتدا از جنین در برابر عوامل نامساعد محیطی محافظت می کند

۳- و سپس به عنوان غذای اولیه مورد استفاده جنین قرار می گیرد

۷

در هر یک از جانوران زیر که لقاح داخلی دارند حفاظت جنین به چه صورتی انجام می شود؟

الف- در جانوران تخم گذار: وجود پوسته ضخیم در اطراف تخم

ب- خزندگان مثل لاک پشت: وجود پوسته ضخیم در اطراف تخم+ تخم ها با ماسه و خاک پوشانده می شوند. (برای محافظت بیشتر)

پ- پرندگان: وجود پوسته ضخیم در اطراف تخم+ روی تخم ها می خوابند

ت- پستاندار تخم گذاری: مثل پلاتی پوس، تخم را در بدن خود نگه می دارد و چند روز مانده به

تولد نوزاد، تخم گذاری می کند و روی آنها می خوابد تا مراحل نهایی رشد و نمو طی شود

در رابطه با پستانداران کیسه دار پاسخ دهید؟

الف- یک مثال از این جانوران بیان کنید؟ **کانگورو**

ب- جنین ابتدا در کجا رشد و نمو را آغاز می کند؟ **درون رحم ابتدایی مادر**

پ- به چه علت بصورت نارس متولد می شوند؟ **به علت مهیا نبودن شرایط**

ت- کیسه روی شکم کانگورو چه نقش های برای نوزاد نارس دارد؟ **۱- ان را حفاظت می نماید**

**۲- از غدد شیری درون ان تغذیه می کند تا مراحل شد و نمو خود را کامل کند**

در کدام گروه از پستانداران، بهترین شرایط ایمنی و تغذی ه برای جنین مهیاست؟ **پستانداران جفت**

**دار**

چه زیباست یک شب همه ی ما

تنها برای آمدن کسی دعا کنیم..

که او هر شب برای همه ی ما به تنهایی دعا می کند...

"اللهم عجل لولیک الفرج"

کو تاهترین دعا برای بزگترین آرزو

اللَّهُمَّ عَجِّلْ لِي الْفَرَجَ

تقدیر به قطب عالم امکان منجی عالم بشریت

که تمام ادیان و مذاهب منتظر آمدنش هستند تا بساط ظلم جور و ستم و بی عدالتی و فساد را از عالم ریشه کن نماید

همکاران در صورت هرگونه اشکال جهت رفع ان اطلاع دهید

احمد جوکار دبیر زیست شناسی منطقه جعفرآباد قم

@jokar۳۱۳