

رشته: تجربی	پایه: دهم	نام و نام خانوادگی:	زمان: دقیقه	بارم کل:
شماره	بانک سوال گفتار ۴ فصل ۷ یازدهم تجربی			
۱	اساس تولید مثل جنسی در مشابه است، (همه جانوران -- برخی جانوران) در جانورانی که دارند، <u>حفاظت جنین</u> به صورت های متفاوتی انجام می شود			
۲	در رابطه با لقاح خارجی به سوالات زیر پاسخ دهید الف - جانوران در چه مواردی از تولید مثل جنسی باهم تفاوت های دارند؟ ب - لقاح خارجی را تعریف کنید؟ پ - چه جانورانی لقاح خارجی دارند؟ ث - برای افزایش احتمال برخورد گامت ها در لقاح خارجی والدین چه اقدامی صورت می دهند؟ ج - عوامل موثر در همزمانی رهاسازی گامت ها در لقاح خارجی را نام ببرید			
۳	در رابطه با لقاح داخلی به پرسش های زیر پاسخ دهید الف - لقاح داخلی در جانوران را تعریف نمایید؟ ب - در چه جانورانی لقاح خارجی دارند؟ پ - لقاح خارجی در اسبک ماهی چگونه صورت می گیرد؟			
۴	۱- تولید مثل جنسی در چه جانورانی مشکل سازاست؟ چرا؟ ۲- رفع مشکل تولید مثل جنسی در جانورانی که حرکت کندی دارند یا امکان جفت یابی ندارند به چه صورت های انجام می شود؟ در رابطه با تولید مثل جنسی بدون لقاح از نوع هر مافروdit (نرماده) پاسخ دهید؟ الف - دو مثال از جانوران دارای این نوع تولید مثل نام ببرید؟ ب - نرماده (هرمافروdit) چه جانوری است؟ ج - باروری تخمک در کرم پهن کبد چگونه صورت می گیرد؟ د - باروری تخمک در کرم خاکی چگونه صورت می گیرد؟			

	.	
۵	بکرزایی را تعریف کنید بکرزایی به چه صورت های انجام می گیرد؟ (انواع آن را تعریف کنید) مثال بزنید	
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؟ ب- مواد تشکیل دهنده اندوخته تخمک شامل چیست؟ پ- اندازه تخمک در جانوران مختلف به چه عاملی بستگی دارد؟ ت- چرا در جانوران تخم گذار اندوخته غذایی تخمک زیاد است ؟ ث- چرا در جانوران پستاندارانندوخته غذایی تخمک کم است ج- چرا در در ماهی ها و دوزیستان اندوخته غذایی تخمک کم است ؟ چ- تخمک در جانورانی که لقاح خارجی دارند چه ویژگی های دارد ح- دیواره ای چسبناک و ژله ای تخمک در جانورانی که لقاح خارجی دارند چه اهمیتی (نقش های) دارد؟	
۷	در هر یک از جانوران زیر که لقاح داخلی دارند حفاظت جنین به چه صورتی انام می شود؟ الف- در جانوران تخم گذار : ب- خزندگان مثل لاک پشت: پ- پرندگان: ت- پستاندار تخم گذاری:	

در رابطه با پستانداران کیسه دار پاسخ دهید؟

الف- یک مثال از این جانوران بیان کنید؟

ب- جنین ابتدا در کجا رشد و نمو را آغاز می کند؟

پ- به چه علت بصورت نارس متولد می شوند؟

ت- کیسه روی شکم کانگورو چه نقش های برای نوزاد نارس دارد؟

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

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"