

**«КОНКУРС ТЕХНИКОВ-БИОЛОГОВ»
ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Какой фермент вырабатывается в акросоме сперматозоида?
2. Какова температура жидкого азота?
3. Что такое некроспермия?
4. Какова средняя нормальная продолжительность полового цикла коровы?
5. Что такое индекс осеменения?
6. В каком органе вырабатываются гонадотропные гормоны?
7. Как называется половой цикл без овуляции?
8. Как проверить уровень жидкого азота в сосуде Дьюара?
9. Какие растворы благоприятны для спермы?
10. Что такое реотаксис?
11. Какой должна быть температура водяной бани (термостата-оттаивателя) при размораживании спермы в течение 10 секунд (ГОСТ 26030-2015)?
12. Какой спирт используют для санации инструмента и рук в лаборатории?
13. После осеменения корова в течение двух месяцев не приходит в охоту. Ваши действия?
14. Каково время стерилизации инструментов кипячением?
15. Что такое атония матки?
16. Почему срез пайеты делают строго перпендикулярным?
17. Какой из перечисленных гормонов необходим для поддержания стельности?
18. Что называют имплантацией?
19. Основная функция лютеинизирующего гормона?
20. Какую оценку спермы проводят непосредственно перед осеменением?
21. Что означает понятие яловость?
22. Какой из перечисленных препаратов используют для синхронизации охоты?
23. Сколько времени оттаивают пайету со спермой, согласно ГОСТ 26030-2015?
24. Как действует на сперматозоиды слабощелочная реакция среды в яйцеводе?
25. Как приготовить 70%-й спирт?
26. Какую сперму быков-производителей разрешается использовать согласно ГОСТ 26030-2015?
27. В какой последовательности проявляются половые признаки (рефлексы) у коров?
28. Что такое лохии?

29. Как называется процесс рассасывания доминантного фолликула, который не овулировал во время охоты?
30. Что называют овуляцией?
31. При какой температуре столика Морозова проводят оценку подвижности сперматозоидов?
32. Какой гормон образуется в семенниках и отвечает за формирование вторичных половых признаков у самцов?
33. Какие яичники являются нормально функционирующими?
34. Сколько длится (в среднем) стельность у коров?
35. Где происходит процесс оплодотворения?
36. Какой вид движения сперматозоидов считается физиологически нормальным?
37. Какой процент оплодотворяемости от первичных осеменений является оптимальным?
38. Что такое «ложная охота»?
39. Какой гормон вызывает течку и охоту?
40. Какой раствор является дезинфицирующим при санитарной обработке коровы перед искусственным осеменением?
41. Что такое сервис-период?
42. Что такое капацитация?
43. Где продуцируется гормон прогестерон?
44. С какой периодичностью проводят дезинфекцию сосудов Дьюара на пунктах искусственного осеменения?
45. Как действует на жизнеспособность сперматозоидов спирт?
46. К чему приводит снижение уровня прогестерона в организме?
47. Когда заканчивается в норме лохимальный период у коров?
48. Каким образом происходит санитарная обработка коровы перед осеменением?
49. Каково время использования спермы после оттаивания?
50. Сколько времени после овуляции яйцеклетка сохраняет жизнеспособность (средний показатель)?
51. В каком органе образуется желтое тело?
52. Какая продолжительность повторных половых циклов служит свидетельством эмбриональной смертности?
53. Когда необходимо осеменять корову?
54. Допускается ли при необходимости удерживать тубу рукой при извлечении пайеты?
55. Что такое лучистый венец?

56. Какой гормон синтезируется в фолликулах?
57. В какое место половых путей самки вводят сперму при искусственном осеменении?
58. В какой части сперматозоида находится дезоксирибонуклеиновая кислота?
59. Какое действие производит гормон окситоцин?
60. Какое время сперматозоиды сохраняют жизнеспособность в половых путях коровы?
61. Сколько дней должен длиться сухостойный период?
62. Где продуцируется Простагландин F2- α ?
63. Как называется оплодотворенная яйцеклетка?
64. Что такое агглютинация?
65. Когда зигота попадает в матку?
66. Сколько длится половая охота у коров?
67. Недостаток каких гормонов ведет к появлению гипофункции яичников?
68. Что происходит со сперматозоидом в гипертонических растворах?
69. Каковы сроки использования раствора фурацилина после приготовления?
70. Что такое акросома?
71. Какой раствор губительно действует на сперматозоиды?
72. С какой оценкой подвижности оттаянная сперма пригодна для осеменения?
73. В каком состоянии находятся сперматозоиды в придатках семенников?
74. Когда происходит завершения процесса плацентации у коров?
75. Какой из перечисленных препаратов повышает выживаемость эмбрионов у коров после осеменения?
76. Какой раствор применяют для дезинфекции сосудов Дьюара?
77. Какой показатель характеризует квалификацию оператора искусственного осеменения?
78. При ректальном исследовании коровы выявлены гнойные выделения. Ваши действия?
79. Какова температура и время стерилизации инструментов сухим жаром?
80. Что является формой первичного учета при проведении искусственного осеменения?
81. Чем должны быть выполнены записи в журнале искусственного осеменения?
82. На основании чего проводится осеменение коров и телок в стаде спермой определенного быка?
83. При извлечении спермодозы из сосуда Дьюара, канистру со спермой размещают не выше верхней трети горловины сосуда. Почему?

84. Как по технике безопасности должен быть закрыт сосуд Дьюара?
85. Какой набор хромосом в половых клетках – яйцеклетке и сперматозоиде?
86. Как называется половой цикл, который заканчивается атрезией фолликула?
87. Какое желтое тело называется персистентным?
88. После отела прошло 45 дней, корова во второй охоте, при ректальном исследовании матка увеличена, отечная, один рог больше другого в 2 раза. В яичнике зреет фолликул. Какое примите решение по осеменению?
89. Скотник сообщил, что корова в охоте, при осмотре рефлекс неподвижности отсутствует, слизистая влагалища розовая, с кровянистой слизью, цервикальный канал закрыт, яичники плотные, с ямкой на месте фолликула, матка мягкая, тонус слабый. Какое примите решение по осеменению?
90. Ярко выражен рефлекс неподвижности, крестец стерт, слизистая влагалища гиперемирована, выделения прозрачные, вязкие, тянутся шнуром, цервикальный канал открыт, ослизнен. В левом яичнике флюктуирующий фолликул 1-2 см, матка в тонусе. Какое примите решение по осеменению?