

第77回 静岡県 家畜人工授精に関する講習会
(牛)

精液精子検査法試験

令和6年 9月 11日

受験心得

- 1、指示があるまで開けてはいけません。
- 2、解答時間は60分です。
- 3、教科書、資料、スマートフォン等の持ち込みは認めません。
- 4、答えを修正する場合は、必ず消しゴムで完全に跡が残らないように消してください。
- 5、この問題は持ち帰りできません。
- 6、解答用紙に解答を記入してください。

問1 精液の検査について、肉眼検査の項目を4つ挙げなさい。①②③④

(5点×4=20点)

問2 精液の検査について、顕微鏡検査の項目を4つ挙げなさい。⑤⑥⑦⑧

(5点×4=20点)

問3 精子の活力及び精子数の検査において「+++80」という判定は何を表しているか答えなさい。⑨

(15点)

問4 以下の文章の【 】に最も適する語句を、選択肢から選び記入しなさい。

(5点×5=25点)

・精子細胞膜の選択的透過性を利用した【 ⑩ 】染色を施し塗抹標本を作製して、精子の形態を調べる。

・精子先体の検査では、先体を特異的に染色する【 ⑪ 】染色により精子を染色して検査を行う。

・100倍に希釈した精液を血球計算盤で測定した際、50個の精子数が測定された。この時の精液原液の精子濃度は【 ⑫ 】個/mlである。

・精液凍結保存のための一次希釈液は、試薬の混合後、冷蔵庫で一晩静置して【 ⑬ 】液を用いる。

・精液を封入するストローには、種雄牛略号、種雄牛名、【 ⑭ 】を印字する。

| | | | |
|------------|---------|-------|--------|
| 沈殿 | 5000万 | 緩衝ギムザ | 50億 |
| 蛍光 | 精液採取年月日 | オルト | ホルマリン |
| エオジン・ニグロシン | 5億 | 上澄み | 種畜検査番号 |

問5 精液を二次希釈する際に注意しなければならないことと、その理由を記述しなさい。

⑮

(20点)