

受験番号

平成30年度

農林水産省畜産系技術職員採用試験問題

専門試験(記述式)

受験心得

1. 指示があるまで中を開いてはいけません。
2. 解答時間は60分です。
3. この問題集は、本試験終了後に持ち帰りができます。
4. 本試験の途中で退出する場合は、退出時の問題集の持ち帰りはできませんが、希望する方には後ほど渡します。別途試験官の指示に従ってください。なお、試験時間中に、この問題集を切り取ったり、転記したりしないでください。

問題集の持ち帰りを

希望する

希望しない

解答は、答案用紙1枚以内に記入しなさい。

〔問題〕 家畜の人工授精に関する以下の問題に答えよ。

(1) 人工授精とは、雄性動物から精液を採取し、その精液を特殊な器具を用いて雌性動物の生殖器内に注入することであり、我が国においても、凍結精液を活用した人工授精が普及している。この凍結精液を活用した人工授精技術の普及効果について、以下の用語の中から二つ選び、説明せよ。

a:種付け等農場業務の効率化、b:自然交配が困難な個体の活用、c:遺伝能力の早期判定
d:飼養する家畜の能力向上の推進、e:遺伝資源の保存

(2) 人工授精の普及・利用におけるデメリットについて、以下の用語全てを用いて説明せよ。

自然交配、手間、種雄畜、遺伝的不良形質、とり違え、消毒、生殖器伝染病