

受験番号

平成 28 年度

農林水産省獣医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120分です。
3. この問題集は、本試験種目終了後に持ち帰りができます。
4. 本試験種目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

次の5問の中から4問を選び解答しなさい。

なお、解答は1問につき、それぞれ別葉の答案用紙1枚以内に記しなさい。

〔No. 1〕 抗菌薬（抗生物質及び合成抗菌薬）について、次の設問に答えなさい。

- (1) 主に動物用で使用される抗菌薬のうち5種類（〇〇系）を挙げ、それぞれの作用機序（明らかでない場合にはその旨を記載）及び代表的な成分名を1つ記載しなさい。
- (2) 薬剤耐性菌の発現（選択）を抑制するために実施すべきことを記載しなさい。

〔No. 2〕 高病原性鳥インフルエンザについて、次の（1）から（5）を述べなさい。

- (1) 病原体名とその特徴
- (2) 疫学（宿主、感染様式、発生状況）
- (3) 臨床症状、診断方法
- (4) 我が国における発生時の対応
- (5) 発生予防方法

〔No. 3〕 我が国で監視伝染病に指定されている牛のバベシア症について、次の（1）から（4）を述べなさい。

- (1) 原因、感染様式（媒介者を含む）
- (2) 疫学、分布
- (3) 症状、診断
- (4) 治療、予防

〔No. 4〕 雌の繁殖機能制御における内分泌系について、次の設問に答えなさい。

- (1) 主要ホルモンの名称を9つ記しなさい。
- (2) (1)に記載した主要ホルモンの主な分泌器官及びその標的器官の関係性を矢印（分泌器官→標的器官）で示しなさい。なお、卵胞や黄体が分泌器官もしくは標的器官の場合は、卵巣ではなく卵胞や黄体と書き分けること。

〔No. 5〕 次の設問に答えなさい。

- (1) リスク評価の指標として用いられる次の略語について、正式名称及び内容について述べなさい。
 - ① NOEL
 - ② NOAEL
 - ③ LD₅₀
 - ④ MRL
- (2) 薬の投与方法を5つ挙げ、全身毒性の強い順に並べなさい。