

2020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. 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。

受験番号	氏名
------	----

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、それぞれ別紙の答案用紙1枚以内に記しなさい。

〔No. 1〕 消化器系に作用する薬物等について、次の設問に答えなさい。

- (1) 胃酸分泌を促進する内因性物質を2つ挙げなさい。
- (2) 胃酸分泌を抑制する薬物の作用機序を2種類簡潔に説明し、それぞれ代表的な薬物を1つ挙げなさい。
- (3) アスピリンは胃腸障害を引き起こすが、その作用機序を簡潔に説明しなさい。

〔No. 2〕 ASF (アフリカ豚熱) ウイルスについて、次の設問に答えなさい。

- (1) ウイルス学的分類、ゲノム構造及び形態学的特徴についてそれぞれ簡潔に説明しなさい。
- (2) 細胞内での複製機序の特徴について簡潔に説明しなさい。
- (3) 豚マクロファージ (あるいは単球、末梢の血液由来の白血球) で培養・増殖させた時にみられる生物学的現象について簡潔に説明しなさい。
- (4) 豚における伝播様式について簡潔に説明しなさい。

〔No. 3〕 ワクチンについて、次の設問に答えなさい。

- (1) 生ワクチンの欠点として接種後に起こる可能性がある事象を4つ挙げ、それぞれについて簡潔に説明しなさい。
- (2) 多価ワクチンと混合ワクチンについて、両者の違いが分かるようにそれぞれ簡潔に説明しなさい。
- (3) サブユニットワクチンの長所について、従来の不活化ワクチンとの違いが分かるように簡潔に説明しなさい。

〔No. 4〕 牛の子宮蓄膿症について、次の設問に答えなさい。

- (1) 発生する原因を2つ挙げ、簡潔に説明しなさい。
- (2) 直腸検査による牛の妊娠子宮と子宮蓄膿症の子宮の鑑別点を6つ挙げ、それぞれの鑑別の要点を表形式にして簡潔に説明しなさい。
- (3) 治療法について簡潔に説明しなさい。

〔No. 5〕 牛の乳熱に関して、次の（1）から（4）について述べなさい。

（1）発生機序（主因及び発生に至る要因）

（2）症状（発症の特徴及び進行するにつれ段階的に変化する症状）

（3）診断法

（4）治療および予防法