

112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：植物病蟲害防治

科 目：昆蟲分類學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共30分)

(一)Binomial nomenclature

(二)Lectotype

(三)Outgroup

(四) Tegmina

(五)Agglomerate eye

(六)Johnston's organ

二、請寫出下列昆蟲的中文名及其分類地位(包括中英文目名及中文科名)，並試述其危害的寄主植物。(每小題5分，共20分)

(一)*Aleurodicus disperses*

(二)*Scotinophara lurida*

(三)*Phyllotreta striolata*

(四)*Thrips palmi*

三、昆蟲的後胚胎發育具多樣性，多數具有Metamorphosis之現象，請從昆蟲的食性、習性及生態等來論述Metamorphosis的型式？也請寫出各型昆蟲幼期階段的專有名詞，並各舉出一個實例。(20分)

四、何謂Downward classification？何謂Upward classification？試比較兩者間之差異。(10分)

五、試比較下列昆蟲間之形態差異處。(每小題4分，共20分)

(一)蝗亞目(Acridodea)、螽亞目(Tettigoniodea)

(二)管尾亞目(Tubulifera)、錐尾亞目(Terebrantia)

(三)鳥蟲(Bird-lice)、蝨(True-lice)

(四)葉蟬科(Cicadellidae)、蠟蟬科(Fulgoridae)

(五)均翅亞目(Zygoptera)、不均翅亞目(Anisoptera)