

畜牧獸醫試題彙編

李 良 玉

中國書局印行

畜牧獸醫試題彙編

李 良 玉

中國書局印行

局版台業字第 0024 號

畜牧獸醫試題彙編

定價：新台幣一百二十元正

彙編：李 良 玉

出版：之 宜 出 版 社

印行：中 國 書 局

地址：永和市竹林路 66 巷 10 弄 11 號

電話：9231935 號

郵撥：40345 號

中華民國六十九年版

四十一年度高等考試試題

一、家畜鑑別學：

- (一) 詳述肥肉式與醃肉式豬種之區別。
- (二) 如何鑑別水牛之年齡。
- (三) 詳擬一乳牛之鑑別記分表。
- (四) 試繪圖註明馬體各部之名稱。

四十二年及四十三年高等考試試題

一、國父遺教：

- (一) 國父認為「大光榮」不是為自己爭平等，是為他人爭平等。試申其義。並列舉歷史事實以證明之。(42各)
- (二) 採取何種基本原則和重要措施，才能使生產者樂於增產，消費得到平衡的分配，地利潤、工業興，無貧富不均的怨恨，社會在康樂中求進步。(43各)
- (三) 試述三民主義與馬克斯主義在思想的出發點上根本不同之處。
- (四) 總統講 國父遺教，以倫理為民族主義的基本精神。試申述其理由。(同上)
- (五) 何謂迎頭趕上？試引 國父主張權能分開及發展工業之直接途徑，以說明之。(42高郵)
- (六) 福特車廠所持之工業經濟原理與馬克思盈餘價值論。按之事實，何者正確。(同上)
- (七) 東方大港(爾浦)塔城線在何處與已成之平滬線、及平漢線交會，何處計劃中之西安漢口線，蘭州重慶線，鎮西喀什喀爾線及西北鐵路系統之線交會？(同上)
- (八) 在 國父手訂建國大綱中謂：「建設之首要在民生」，其次為「民權」，其三為「民族」，而在三民主義排列之次序則以民族主義為首，民權主義為次之，民生主義為又次之，其理由安在？試詳論之。(43各)

- (九) 國父在民權初步序文中謂：「滿洲之世，集會有禁，文字成獄，偶語棄市」爲造成過去中國民權不張及四萬萬之衆等於一盤散沙之根由，試說明其故，其補救之方法爲何？（同上）
- (十) 國父謂中國革命所採用民權制度的理由：一爲順應世界潮流。一爲縮短國內的戰爭。何以採用民權制度可以縮短國內的戰爭？試說明其故。並就今日民主與極權世界之事實而引證之。
- (十一) 國父說：「中國今是患貧。不是患不均」，他提出解決救貧的原則和辦法是什麼？何以實行耕者有其田可以解決農民問題，和糧食問題？試說明之。（同上）

二、國文：

- (一) 論文 國父曾說：「如能用古人而不爲古人所惑，能役古人而不爲古人所取，則載籍皆似爲我調查古人爲我書記，多多益善矣。」
- 總統最近重申前項遺教，主張要應用科學的方法以「整理文化遺產與改進民族習性」，俾「激發一般國民的愛國心和責任感」，同時「要在世界上做一個現代化的國民。」此實敏國寶訓。試各就所學、所知、所見，申述其義。
- (二) 公文：試擬臺灣省政府於最近風災後指示各有關機關迅速辦理救濟工作電令。（42）
1. 論文：論「倫理、民主、科學爲三民主義的本質」
 2. 公文：試擬台灣省政府於最近風災後指示各有關機關迅速辦理救濟工作電令。（42 建、醫）
- (1) 論文：略述禮運大同學說與 總統近著民生主義育樂兩篇補述之思想別源。
- (2) 公文：大陸水災嚴重，哀鴻遍野，試擬「中國大陸救濟總會」呼籲各機關團發動捐助以宏賦濟函。（43 各）

三、應用文：

- (一) 臺灣省教育廳按國立臺灣大學函，以該校擬調查臺灣省屬各中學國文一科之教學情形（附調查表格式一份），俾作爲該大學新生入學考試命題間參考之用。教育廳接到該函後，擬通令省屬中學，依照

調查表所列項目，逐條填明呈覆，以憑彙轉。試就上述事由，按照公文程式為教育廳擬致各省屬中學之令文一通。（42 普文）

- （二）試就一題所列事由，臺灣省立中學擬一呈覆臺灣省教育廳之呈文。（同上）
- （三）歡迎由韓國釋回之忠貞戰俘電（限用文言）（同上）
- （四）台北游泳比賽開幕詞（至多不得超過百字限用文言）。（同上）
- （五）某市議會集會時，市政府例須提出施政報告，內容詳盡，項目繁富，當決於正文前，冠以前言一小段，就一部內容，作一簡要之概述，俾資醒目。試代擬之（文言語體不拘）（41 普文）
- （六）某廣播電臺，邀請某省政府主席作十五分鐘之廣播，勸告人民勵行戰時節約，試代擬簡要之廣播稿。（限用語體）（同上）
- （七）擬某部長至考試院某考試委員就任賀函。（同上）
- （八）擬某考試委員復謝某部長函。（同上）

四、憲法：

- （一）中華民國憲法為剛性憲法，抑為柔性憲法？倘欲加以修改，應循何種程序。（42）
- （二）試論述政權之意義及其在政治上可能發生之效果。（同上）
- （三）說明法律與命令之區別及其關係（42 企、技、醫、藥）
- （四）憲法規定「國民經濟以民生主義為原則，實施平均地權，節制資本，以謀國計民生之均足」試述其理由與實施辦法。（同上）
- （五）立法院開會時，行政院以外之院長部會長首可否列席陳述意見，試就現行憲法所定詳論之。（42 高郵）
- （六）人民有無秘密通訊之自由，可否限制，如何限制，列舉有關法條申論之。（同上）
- （七）從憲法觀點試論華僑之國籍問題，並及於中國之華僑政策，詳申其法理論。（同上）
- （八）行政院如何負其政治責任？試根據中華民國憲法第五十七條之規定，與採取總統制或內閣制之憲法，比較論述之。（43）
- （九）中華民國憲法第一百二十九條規定：「本憲法所定之各種選舉，除本憲法別有規定外，以普通、平等、直接及無記名投票之方法行之

- 。』試說明其立法意旨，並將其他有關之各種選舉方法，加以比較。
- 。（同上）

（十）試問五權憲法之意義。（43 建醫）

（十一）憲法對國民經濟規定如何？（同上）

（十二）行政院對立法院負責，憲法上如何規定？試詳言之。

（十三）依憲法規定，何種人員經同意後始得任命？行使同意權者為何機關？同意權的作用何在？試說明之。

（十四）討論政黨政治在現行憲法上之意義如何。（43 甲法）

（十五）舉憲法保障人權之規定，並論司法官之修養與覺悟。

五、本國歷史及地理：

（一）試略述太平天國起兵時清代之國際與國內情勢，太平天國之號召，其對於宗教及中國文化所持之態度，其政治制度，其初期軍事之進展，最後失敗之原因。（43 各）

（二）左列五事在歷史上的影響若何？各作簡明的述說。

1. 張騫使西域。
2. 玄奘遊學印度及歸來後的翻譯工作。
3. 蒙古拔都西征匈牙利（公元一二四一年）。
4. 利馬竇與耶穌會教士之東來。
5. 南京條約之後果。（同上）

（三）試略述嶺南區的 1. 地形。2. 氣候。3. 農產。4. 人口。5. 交通。

（四）試舉出我國東北與鄰國為界的四界河與一界湖。（同上）

（五）下列五地點各有何特產。

1. 玉門。
2. 祁門。
3. 順德。
4. 箇舊。
5. 大庾。（同上）

（六）試述以下五港口的地理位置：

1. 葫蘆島。
2. 連雲港。
3. 黃埔。
4. 榆林港。
5. 寧波。（同上）

（七）數千年來漢族與四周各民族相拒相融，而形成一偉大的中華民族，試按時代的先後，略述我中華民族數度融合擴大的經過。（43 各）

（八）下列五事在歷史上的影響各如何？試略述之。

1. 漢武帝的開闢河西四郡。
2. 石敬瑭的割燕雲十六州與契丹。
3. 王安石的變法。
4. 李鴻章與帝俄的訂立密約。
5. 袁世凱取消臨時約法。（同上）

（九）略述西湖盆地之 1. 地形。2. 氣候。3. 河川。4. 交通。5. 農產。（同上）

(十) 說明下列四都市的地理位置及其重要性。

1. 庫倫。2. 多倫。3. 呼倫。4. 索倫。(同上)

六、中外歷史及地理：

(一) 試對下列五名詞及成語分別作簡要之解釋，並略述其原因、內容：

1. 斷匈奴右臂。2. 遼宋時代的鐵幣。3. 三國干涉還遼。4. 史汀生之不承認主義。5. 十九世紀中葉以前中國記載中所稱之「大西洋國」係何國？(42 外)

(二) 略述嶺南區的 1. 地形。2. 氣候。3. 農產。4. 人口和 5. 交通。(同上)

(三) 略述我國與鄰國未定國界及在國界上有重要爭執之區域。(同上)

(四) 試舉出五條流進鄰國的河流。

(五) 鄭子產、宋富弼、清曾紀澤對外交涉，功績著著，試分別扼要敘述其時代背景，國際環境，外交政策，交涉對象及其成就。(43 外)

(六) 靖康之難，徽欽二宗被擄於女真；土木之變，明英宗被擄於瓦剌，事後各持若何之態度以與敵方相交涉？結果各若何？(43 各)

(七) 俄乘庚子八國聯軍之役，出兵東北，日乘世界大戰爆發之機，奪取青島，此二事各引起若何之糾紛，最後如何解決？(同上)

(八) 略述東北平原之 1. 地形，氣候。3. 河川。4. 交通及 5. 農產。

七、傳染病學：(人醫)

(一) 試舉可能因輸血而被傳染之疾病兩種，並說明對給血者應各施行何種檢查法，以預防其發生。(42 衛)

(二) 說明流行性感冒之病原體潛伏期及免役性。(同上)

(三) 百日咳之預防。(同上)

(四) 試述阿米巴病 (Amoebiasis) 之，1. 臨床上常見的病型。2. 病原體。3. 傳染之來源。(同上)

(五) 試述水痘與帶狀疱疹之關係。(43 衛)

(六) 鼠疫 (Plague) 之現代治療及預防法。(同上)

(七) 覆盆子腫之病原診斷及治療。(同上)

(八) 何謂血清肝炎 (Serum Hepatitis)？如何預防其發生？(同上)

四十四年度高等考試試題

一、家畜解剖學：

- (一) 1. 在咀嚼時，牛下顎之側動程度，較馬的下顎側動為大，何故？
2. 骨盤是由那些構成，母馬之骨盤縱徑及橫徑較公馬為大，何故？
- (二) 1. 列舉前後肢各關節之名稱。
2. 列舉前肢附於軀幹、頭及頸之肌。
- (三) 試述牛胃之位置，容量及其內部之構造。
- (四) 1. 試述公牛之生殖器官。
2. 述橫膈膜三孔之名稱及其位置。

二、家畜生理學：

- (一) 1. 試述肝對於動物體內脂肪代謝作用之重要性。
2. 試述血液內二氧化碳之運輸。
- (二) 內分泌腺體之分泌，受腦下垂體所分泌刺激素的影響，試列舉受腦下垂體前葉所控制之內分泌腺，並述其相互作用的情形。
- (三) 試述 1. 白血球之種類及其功用。2. 心聲的起源。
- (四) 何謂 1. 飢餓收縮 (Hunger Contration)
2. 氯轉置 (Chloride shift)
3. 鹼蘊 (Alkalireserve)
4. 氧離曲線 (Oxygen Dissociation curve)
5. 條件反射 (Conditioned reflex)
6. 特種生熱作用 (Specific oxynamic)

三、家畜育理學：

- (一) 詳述家畜精液品質檢查之要點。
- (二) 試述家畜之動情週期，並列舉影響情成熟之各種因素。
- (三) 詳述影響家畜不孕之各種原因。
- (四) 解釋 1. 純系繁殖。2. 近視繁殖。3. 異類雜交。4. 級進育種。5. 雜交育種之意義。

四、家畜飼養學：

- (一) 詳述肉用家畜 1. 肥育的目的。 2. 影響肥育効力之各種因素。 3. 生長至肥育期間畜體成分有何變化。
- (二) 試述抗生素對於豬雞營養上功效及其作用。
- (三) 詳述蛋白質飼料品質之相互相補充作用之意義。
- (四) 試述尿素代替一部份飼料應用於反芻獸之效果如何？

五、家畜疾病學：

- (一) 試述豬瘟之臨床病狀及剖檢病狀。
- (二) 乳牛疾病有何三型，試述其診斷法及療法。
- (三) 試述雞盲腸球蟲病之症狀及其胺劑療法。
- (四) 試述家畜寄生蟲病之共同症狀。

六、家畜各論：

- (一) 詳述牛種的起源分類，並解釋何以歐洲牛種不適於熱帶環境之飼養，並列舉在臺灣環境下乳牛品種改良及飼養管理上應注意之要點。
- (二) 試述影響雞蛋品質之各種因素。
- (三) 試述飼料種類，配合及餵方法對於豬隻品質之影響。
- (四) 試列舉在人工孵化時影響孵化率及受精率之各種因素及其糾正方法

四十五年度高等考試試題

畜牧科

一、家畜育稱學：

- (一) 詳述家畜之遺傳與環境之關係。
- (二) 例舉牛之致死因子三種並說明其象徵。
- (三) 試述選擇在育種上之重要性並例舉選擇之方法。
- (四) 牛之精液肉眼檢查方法如何？並舉一種精液之沖淡液。

二、家畜飼養學：

- (一) 詳述近年來抗生素對於豬、雞飼養上之應用價值。
- (二) 詳述我國家畜營養上之缺點及其改進應循之途徑。
- (三) 試述影響飼料成分之各種原因。
- (四) 試述乙種複合維生素對於豬、雞營養上之功用。

三、牧場管理：

- (一) 詳述影響牧場經營利潤的各種因素。
- (二) 詳述選擇牧場場地應有之條件。
- (三) 詳述我國家畜管理上之缺點及其改進應循之途徑。
- (四) 試擬數種有關乳牛牧場生產及育種上應有之各項記錄表格。

四、家畜生理解剖：

- (一) 1 各種動物的臨界溫度不同，動物在臨界溫度 (Critical temperature) 時，代謝最低，如外圍溫度高於臨界溫度或低於臨界溫度時，則代謝均增高，何故？試說明之。
- 2 助孕素的作用？動情素的作用？激性腺素的作用？其間相互作用的關係如何？試述說明或繪圖以示之。
- 3 皮部素 (Corticosterone)，為腎上腺部所分泌，試述其作用。
- (二) 1 食鹽的功用。
- 2 何謂嘔氣反射 (Belching reflex)
- 朋氏反射 (Bainbridge reflex)
- 湊血生素 (Thrombokinese)
- 死 區 (Dead space)
- 氧離曲線 (Oxygen dissociation curve)
- 泌 素 (Secretin)
- (三) 1 試敘述牛心臟的位置及其內部構造。
- 2 馬盲腸的位置，形狀及其容積。
- (四) 1 試列舉骨盆腔內的器官。
- 2 馬、牛、犬的骨盤 (Placenta)，有何不同。

3. 試述腎（馬），卵巢（馬）的位置。

獸醫科

一、家畜解剖學：

（一）1 試解釋下列名詞：

精 索（Spermatic cord）

肺 根（Root of Lung）

腹股溝（Inguinal canal）

白 紋（Linea alba）

腹黃膜（Abdominal tunic）

2 馬、牛、豬、子宮的比較。

（二）列舉十二對腦神經的名稱，註出何者為感覺神經，何者為運動神經，何者為混合神經，並詳述迷走神經的分支。

（二）1 試述胎兒的血液循環，胎兒的肺和出生後已經通過氣的肺，有何不同。

2 列舉馬前後肢關節的名稱。

（四）試述下列各器官的位置：

盲腸（馬），腎（牛），腦下垂體（馬），肝（馬），瘤胃（牛）

，卵巢（馬），胃（馬），脾（馬），蜂巢胃（牛），胰（脾）（

馬），心臟（豬），攝護腺（馬）。

二、家畜生理學：

（一）試述紅血球的製造（包括製造紅血球的器官，製造紅血球的原料，製造紅血球的過程，促進造血球的因子，以及礦物質維他命對於造紅血球作用的影響）功用，壽命及其命運。

（二）試述微動脈的神經控制及其化學控制。

（三）內分泌對於體內碳水化合物代謝的控制。

（四）1 何謂交感神經？試述交感神經的作用。

2 試述皮膚的功用。

三、家畜普通病學：

- (一) 試述幼獸急性胃腸卡他之病因及療法。
- (二) 試述麻疹之病因及一般療法。
- (三) 試述腫瘤之分類及療法。
- (四) 試述流產之病因。

四、家畜傳染病學：

- (一) 試述家禽球蟲之種類及生活史。
- (二) 試比較牛、豬、羊之傳染性流產病之病原及病狀。
- (三) 馬傳性貧血症如何診斷。
- (四) 詳述牛焦蟲病之傳播法。

五、家畜生理學：

- (一) 試述豬瘟之剖檢變化。
- (二) 請述各種滲出性炎之定義。
- (三) 試問黃胆之原因何在？
- (四) 試問脂肪變性之原因何在？

六、獸醫藥理學：

- (一) 1. 硫酸 和蓖麻油均為瀉藥，其致瀉的原因有何不同。
- 2. 腎上腺素 (Adrenalin) 和垂體素 (Pituitrin) 均可使血管收縮二者作用有何不同？
- 3. 阿刀平 (Atropine) 和腎上腺素均可使心跳加速，其作用機構有何不同？
- 4. 毛果芸香鹼 (Pilocarpine) 和毒扁豆素 (Eserine) 或稱依色淋 (Physostigmine) 均為擬副交感神經藥，二者作用的機構有何不同？
- 5. 磺胺類藥抗菌作用的機構如何？試述之。
- 6. 試述腎上腺素的作用及其用途。
- (二) 1. 試述用磺胺藥時須注意幾點，並比較下列各種磺胺類藥的劑量及

每次服藥相隔時間，可列表以示之。

	Sulfanilamide			Sulfathiazol			Sulfamethazine		
	初次劑量 (每磅體重)	維持劑量 (每磅體重)	相隔時間 (小 時)						
馬									
牛									
羊									
豬									
犬									
貓									

2 試述青黴素 (Penicillin) 鏈黴素 (Streptomycin)，金黴素 (Aureomycin)，土黴素 (Terramycin) 的劑量，服法及每次服藥相隔時間。(劑量以單位體重計算，用公斤或磅均可。)

3 於下表中，該抗生素對某病有療效者即填「+」字，無療效者即即填「-」字：

	青黴素	鏈黴素	金黴素	土黴素
炭 疽 病				
豬 丹 毒				
小 牛 肺 炎				
放 線 菌 病				
小 牛 白 喉				
船運熱(出血性敗血病)				

(三) 1 列舉促進瘤胃運動的藥並述其劑量。

2 BAL (Dimercaprol) 為解毒良藥，在那幾種中毒情形下用之劑量及服法如何？

3 列舉驅除下列寄界蟲的藥各二種。

(1) 牛羊胃蟲 (Stomach worm)

(2) 犬心絲蟲。

(3) 馬胃 幼蟲。

(4) 牛羊肝蛭。

(四) 1. 在動物麻醉過程中，可分成若干期，試敘述之。

2. 試述抗組織胺類藥的用途。

3. 牛不發情時，用那些藥可使引誘發情，列舉之，並述其劑量。

四十六年度高等考試試題

獸醫科

一、國父遺教（建國方略、建國大綱、三民主義）

(一) 國父於民國十二年時，一面採取聯俄容共政策；一面竭力發揚其三民主義的真諦。在民生主義第一講中並嚴正駁斥馬克斯主義，並於同年頒佈建國大綱。試就所見略其意義安在。

(二) 國父曾云：「立憲之國時有黨爭，爭之以公理法律是為文明之爭，圖國家進步之爭也，……能代流血之爭也……若無黨爭勢必積成禍亂無為規則之行爲耳。」試詳述其理由。

(三) 國父在「自治制度為建設之礎石」演講中曾云：「或謂中國人民程度不及，若行此制（指直接民權）恐有搗亂，不知合衆人而搗亂，事其甚難」？不知合衆人而搗亂，其事甚難，試舉例以說明之。

(四) 試依據 國父實業計劃略論個人企業對開發中國實業之重要其範圍如何？在積極方面國家應採何種措施？在消極方面應排除何種障礙

(五) 試述動議之種類及附屬動議之優先次序。

二、本國歷史和地理：

(一) 漢、唐、元、清四朝為我國疆域最大時期，試就各朝東北、西北、西南三方之開展作一簡明敘述。

(二) 下列八名詞各作三十字之說明：

西域都護 羈襄州 兩稅法 水業田 飛錢

國子監 翰林院 理藩院

(三) 秦嶺淮河爲我國地理上南北區分之界線試以氣候、農業、交通三項分別說明之。

(四) 說明下列各都市地理位置上之重要性。

1. 安東市。
2. 張垣市 (即舊稱之張家口)
3. 南寧市。

三、家畜解剖學：

(一) 說明下列位置：

1. 縫匠肌 (Sartorius muscle)
2. 膝動脈 (Popliteal artery)
3. 海馬 (Hippocampus)
4. 乳突 (Mastoid process)
5. 內側半月板 (Medial meniscus)

(二) 區別馬與牛發生下列永久齒之時期。

1. 第一切齒 (First incisor)
2. 第一前臼齒 (First premolar)
3. 第一臼齒 (First molar)

(三) 詳述馬之肝臟 (Liver) 下列位置。

1. 二面 (Surfaces)
2. 四緣 (Borders)
3. 六韌帶 (Ligaments)

(四) 列表填寫馬的腦神經 (Cranial nerves) ：

1. 名稱。
2. 起點。
3. 分佈。
4. 功用。

(五) 繪圖比較馬與牛之前肢掌骨。

畜牧科

一、生理部分：

- (一) 試比較犬與馬對於調節體溫時之差異同點。
- (二) 輕度出血，何以不易使動脈血壓下降？試申述其理由。

二、解剖部分：

(一) 比較：

- 1. 馬與小牛之淋巴腺 (Lymph gland) 體積。
- 2. 馬與豬之肝葉數量。
- 3. 馬與牛之永久第一臼齒發生時期。
- 4. 馬與牛之輪廓突起 (Vallate Papillae) 數量。
- 5. 馬與豬之肝韌帶 (Ligaments) 名稱。

(二) 詳述馬之下列血液循環順序。

- 1. 體循環 (Systemic circulation) 。
- 2. 肺循環 (Pulmonary circulation) 。
- 3. 冠循環 (Coronary circulation) 。

(三) 依據生理，說明呼吸與血液循環之重要連繫性。(以上為畜牧科)

三、家畜生理學：

(一) 試討論初生動物 (New born animal) 離開母體後，能引起吸呼動作之可能因素。

(二) 試述刺激交感神經對於下列各項之影響。

- 1. 冠狀動脈 (Coronary artery) 之口徑。
- 2. 胃腸作用。
- 3. 瞳孔之口徑。
- 4. 胰液之分泌。
- 5. 動脈血壓之升降。

(三) 試述胃腸粘膜激素 (Gastrin) 之種類與功能。

(四) 解釋下列名稱：

- 1. Bainbridge 氏反射。
- 2. 額外收縮 (Extrasystole)