

類 科：畜牧技術

科 目：動物解剖生理學概要

考試時間：1 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。  
(二)本科目共 50 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆 在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。  
(三)禁止使用電子計算器。

- 1 肩胛關節是屬於那種關節？  
(A)鞍狀關節 (B)球窩關節 (C)杵臼關節 (D)蝶番關節
- 2 下列那項屬於不動關節的描述？  
(A)具關節腔 (B)可運動 (C)骨間以結締組織連結 (D)有關節滑液
- 3 下列何者不是骨骼的生理功能？  
(A)調節代謝 (B)製造血球 (C)保護內臟 (D)協助運動
- 4 下列那一種骨頭屬於頭骨中的面骨？  
(A)蝶骨 (B)顴骨 (C)篩骨 (D)顛骨
- 5 下列對骨骼的描述何者錯誤？  
(A)哺乳動物頸椎皆為 7 節 (B)股骨是全身最大的長骨  
(C)骨盤骨是由腸骨、恥骨和坐骨所構成 (D)骨骼的重建僅需要造骨細胞
- 6 肌肉以其化學組成來分，何者占最大比例？  
(A)蛋白質 (B)脂肪 (C)碳水化合物 (D)水分
- 7 主動脈管壁中之肌肉是屬於：  
(A)骨骼肌 (B)隨意肌 (C)平滑肌 (D)心肌
- 8 下列那一因子可以促進血液的凝結？  
(A)降低溫度 (B)加入肝素 (heparin) (C)移除鈣離子 (D)與粗糙面接觸
- 9 胎兒的血液循環系統中，在出生後仍繼續使用的是：  
(A)卵圓孔 (B)臍動脈 (C)肝靜脈 (D)臍靜脈
- 10 下列何者並非脾臟的功能？  
(A)分泌消化液 (B)製造血球 (C)製造抗體 (D)儲藏血液
- 11 下列何者不是影響紅血球數目的因子？  
(A)氣溫 (B)性別 (C)海拔 (D)營養
- 12 產蛋雞與非產蛋雞的血液生化成分中，最大的差別在於：  
(A)葡萄糖 (B)總膽固醇 (C)尿素氮 (D)鈣
- 13 不同種類白血球中，占比例最小者為：  
(A)淋巴球 (B)嗜鹼性球 (C)嗜中性球 (D)單核球

- 14 下列呼吸氣體容積中，何者最小？  
(A)潮氣 (B)補吸氣 (C)補呼氣 (D)餘氣
- 15 動物體內氣體的運輸，下列何者錯誤？  
(A)氣體的運輸靠血液  
(B)氣體在肺部交換時，先溶於血，再與血中物質起化學結合  
(C)氣體由血液釋出時，先與化學物質分離，再靠擴散釋出  
(D)溫度不變時，氧與二氧化碳的溶解度相同
- 16 下列何者不是小腸的運動方式：  
(A)蠕動 (B)絨毛運動 (C)集團運動 (D)分節運動
- 17 對於胃液的敘述，何者錯誤？  
(A)胃液的成分包括水、鹽酸、有機物和無機物 (B)胃液中鹽酸的作用在致活胃蛋白酶及胃凝乳酶  
(C)胃液的分泌可分為反射分泌及液遞分泌 (D)胃液的分泌不受小腸的影響
- 18 小腸可分為三部分，由胃至盲腸的順序為：  
(A)十二指腸、空腸、迴腸 (B)十二指腸、迴腸、空腸  
(C)迴腸、空腸、十二指腸 (D)空腸、十二指腸、迴腸
- 19 腎臟尿液生成過程中，重吸收發生在那一部位最多？  
(A)腎小球 (B)近曲小管 (C)亨利氏環 (D)遠曲小管
- 20 乳牛的懷孕期約為多少天？  
(A) 336 (B) 280 (C) 114 (D) 150
- 21 下列何者不是睪固酮 (testosterone) 的生理功能？  
(A)促進蛋白質代謝 (B)促進精子成熟 (C)促進第二性徵的產生 (D)促進輸精管的收縮
- 22 下列何種動物會因短光照期而致活生殖內分泌系統？  
(A)鴨 (B)牛 (C)豬 (D)羊
- 23 雌性動物排卵前，血漿中動情素與助孕素之相對變化量為何？  
(A)兩者皆上升 (B)兩者皆下降  
(C)動情素上升，助孕素下降 (D)動情素下降，助孕素上升
- 24 催產素 (oxytocin) 從那裡分泌？  
(A)下視丘 (B)腦垂體前葉 (C)腦垂體後葉 (D)腎上腺
- 25 下列那一內泌素是屬於類固醇類？  
(A)腎上腺素 (adrenalin) (B)黃體生成素 (luteinizing hormone)  
(C)甲狀腺素 (thyroxine) (D)動情素 (estrogen)

- 26 下列何種內泌素的主要功能為調節體內電解質的平衡？  
(A)醴類皮質素 (glucocorticoid) (B)鹽類皮質素 (mineralocorticoid)  
(C)甲狀腺素 (thyroxine) (D)胰島素 (insulin)
- 27 下列動物細胞胞器之構造，何者不含膜的構造？  
(A)細胞核 (B)內質網 (C)核醣體 (D)高基氏體
- 28 下列關於上皮組織的敘述，何者錯誤？  
(A)有豐富的血管分布 (B)有保護、吸收、分泌、過濾的功能  
(C)表層經常有突出的微絨毛構造 (D)很容易再生
- 29 胸椎與肋骨形成關節的部位是：  
(A)棘突 (B)橫突 (C)椎弧 (D)椎體
- 30 下列何種細胞釋放的神經傳遞物質不是乙醯膽鹼？  
(A)交感神經節前纖維 (B)腦神經 (C)交感神經節後纖維 (D)副交感神經節前纖維
- 31 下列腦神經中那一條為混合（運動及感覺）神經？  
(A)滑車神經 (B)副神經 (C)迷走神經 (D)視神經
- 32 下列那一個腺體不是純內分泌腺體？  
(A)下視丘 (B)腦垂體 (C)甲狀腺 (D)腎上腺
- 33 下列與鈣、磷調節有關之敘述何者正確？  
(A)骨骼、小腸、心臟都與鈣、磷調節有關  
(B)副甲狀腺素、維生素 D、甲狀腺素都與鈣、磷調節有關  
(C)維生素 D 要經過腎臟與肝臟活化才有調節鈣、磷平衡的內分泌功能  
(D)飼糧中含鈣越多，小腸吸收效率就越好
- 34 下列內泌素中何者不是胺基酸的衍生物？  
(A)松果腺素 (B)腎上腺素 (C)甲狀腺素 (D)前列腺素
- 35 心包膜之功能不含下列那一項？  
(A)提供心臟養分 (B)防止心臟過度擴張 (C)保持心臟固定位置 (D)有助於心臟舒張
- 36 下列何者為心肌的特性？  
(A)節律性、延展性、傳導性、收縮性 (B)節律性、延展性、興奮性、收縮性  
(C)節律性、傳導性、興奮性、收縮性 (D)節律性、延展性、傳導性、興奮性
- 37 心電圖中的 QRS 波代表：  
(A)心房收縮 (B)心室收縮 (C)心房收縮終止 (D)心室收縮終止

- 38 血球數量排列從最多到最少，何者正確？  
(A)紅血球-單核球-血小板  
(B)嗜中性球-單核球-嗜鹼性球  
(C)淋巴球-紅血球-血小板  
(D)血小板-嗜鹼性球-淋巴球
- 39 呼氣時，氣體以何順序通過呼吸構造？  
(A)肺泡-小支氣管-支氣管-喉-氣管-咽-鼻  
(B)肺泡-氣管-支氣管-小支氣管-喉-咽-鼻  
(C)肺泡-支氣管-小支氣管-氣管-喉-咽-鼻  
(D)肺泡-小支氣管-支氣管-氣管-喉-咽-鼻
- 40 吸氣時，肺內壓與大氣壓或胸內壓之關係為何？  
(A)肺內壓大於大氣壓 (B)肺內壓小於大氣壓 (C)肺內壓大於胸內壓 (D)肺內壓等於胸內壓
- 41 下列何者為體溫中樞之所在位置？  
(A)延腦 (B)視丘 (C)大腦皮質 (D)下視丘
- 42 下列何種動物之盲腸占消化道比例最高？  
(A)牛 (B)羊 (C)馬 (D)豬
- 43 下列何者非膽汁之成分？  
(A)卵磷脂 (B)類固醇 (C)膽鹽 (D)無機鹽
- 44 下列營養素中，何者缺乏與貧血無關？  
(A)鈷 (B)鐵 (C)鋅 (D)銅
- 45 下列那個狀況會導致動物罹患尿崩症？  
(A)下視丘之視上核病變 (B)肺癌 (C)腦垂腺前葉腫瘤 (D)松果腺割除
- 46 腎功能可藉由腎小球濾過率（GFR）來測定， $u$  為每 mL 尿液含有某物質之濃度； $p$  為每 mL 血漿中含有某物質之濃度； $v$  為每分鐘所排出的尿量，則  $GFR=?$   
(A)  $u \times v \times p$  (B)  $u \times v/p$  (C)  $p \times v/u$  (D)  $u \times p/v$
- 47 排尿反射中，控制膀胱收縮，使內括約肌舒張的神經為：  
(A)腹下神經 (B)迷走神經 (C)骨盆神經 (D)骨神經
- 48 下列動物中子宮角最明顯且子宮體最不明顯的動物是：  
(A)犬 (B)豬 (C)馬 (D)牛
- 49 乳汁的排出與何者有關？  
(A)生長素 (B)泌乳素 (C)前列腺素 (D)催產素
- 50 下列動物中，那一種公畜每次射精的精液量最多？  
(A)牛 (B)豬 (C)羊 (D)馬

# 測驗式試題標準答案

考試名稱：103年公務人員高等考試三級考試暨普通考試

類科名稱：畜牧技術

科目名稱：動物解剖生理學概要（試題代號：2460）

單選題數：50題

單選每題配分：2.00分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	C	A	B	D	D	C	D	C	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	A	D	B	A	D	C	D	A	B	B

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	D	D	C	C	D	B	C	A	D	C

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	C	A	C	D	A	C	B	B	D	B

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	D	C	B	C	A	B	C	A	D	B

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：