

等 別：高等考試

類 科：護理師

科 目：基礎醫學（包括解剖學、生理學、病理學、藥理學、微生物學與免疫學）

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答案。

(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 下列何者收縮可伸展肘關節（elbow joint）？
(A)肱橈肌（brachioradialis） (B)喙肱肌（coracobrachialis）
(C)肱二頭肌（biceps brachii） (D)肱三頭肌（triceps brachii）
- 2 下列那一種胞器負責分類、包裝並運送蛋白質與脂質？
(A)粒線體（mitochondria） (B)過氧化氫酶體（peroxisome）
(C)溶小體（lysosome） (D)高爾基體（Golgi complex）
- 3 三塊聽小骨（auditory ossicle）位在那一塊骨頭之中？
(A)顳骨（temporal bone） (B)篩骨（ethmoid bone）
(C)蝶骨（sphenoid bone） (D)上頷骨（maxilla）
- 4 喉結（laryngeal prominence）主要是由喉部（larynx）的那一塊軟骨構成？
(A)會厭軟骨（epiglottis） (B)甲狀軟骨（thyroid cartilage）
(C)杓狀軟骨（arytenoid cartilage） (D)環狀軟骨（cricoid cartilage）
- 5 下列血管何者與下腔靜脈（inferior vena cava）直接相連？
(A)肝靜脈（hepatic vein） (B)脾靜脈（splenic vein）
(C)腸繫膜上靜脈（superior mesenteric vein） (D)腸繫膜下靜脈（inferior mesenteric vein）
- 6 支持子宮的韌帶中，下列何者會經過鼠蹊管（inguinal canal）連結到大陰唇（labia majora）？
(A)子宮闊韌帶（broad ligament） (B)子宮主韌帶（cardinal ligament）
(C)子宮圓韌帶（round ligament） (D)子宮薦韌帶（uterosacral ligament）
- 7 下列何者不會通過肝門（porta hepatis）？
(A)肝動脈（hepatic artery） (B)肝門靜脈（hepatic portal vein）
(C)肝管（hepatic duct） (D)下腔靜脈（inferior vena cava）
- 8 胃壁之肌肉層依其走向由內而外之排列為何？
(A)內環，外縱 (B)內縱，外環 (C)內斜，中環，外縱 (D)內縱，中環，外斜
- 9 下列何者連接第三腦室與第四腦室？
(A)室間孔（interventricular foramen） (B)正中孔（median aperture）
(C)大腦導水管（cerebral aqueduct） (D)中央管（central canal）
- 10 支配橫膈（diaphragm）的神經主要源自：
(A)頸神經叢（cervical plexus） (B)臂神經叢（brachial plexus）
(C)腰神經叢（lumbar plexus） (D)薦神經叢（sacral plexus）
- 11 細胞膜外側表面的蓋糖（glycocalyx）最主要的功能為何？
(A)穩定細胞核構造 (B)進行細胞間的辨識與環境互動
(C)構成細胞的間隙接合（gap junction） (D)構成細胞的緊密接合（tight junction）
- 12 有關激素（hormone）的敘述，下列何者正確？
(A)由外分泌腺分泌 (B)主要由淋巴循環系統運送至標的細胞
(C)藉由專一性接受器調節標的細胞功能 (D)大部分以正回饋的方式調節濃度變化

- 13 下列腦區何者未參與調節意識 (consciousness) 的清醒或睡眠狀態？
(A)視丘 (thalamus) (B)皮質 (cortex)
(C)枕葉 (occipital lobe) (D)腦幹 (brain stem)
- 14 下列何者與行為動機 (motivation) 和獎賞 (reward) 路徑最為相關？
(A) histamine (B) acetylcholine (C) dopamine (D) glutamate
- 15 下列何者為副交感 (parasympathetic) 神經興奮所引起之反應？
(A)支氣管舒張 (bronchial dilation) (B)引起腎上腺釋放正腎上腺素 (norepinephrine)
(C)瞳孔收縮 (pupil constriction) (D)肝醣 (glycogen) 轉換成葡萄糖的速率增加
- 16 下列何種變化最有利於增加骨質密度？
(A)皮質醇 (cortisol) 濃度上升 (B)雌激素 (estrogen) 濃度下降
(C)降鈣素 (calcitonin) 濃度下降 (D)雙氫維生素 D [1,25-(OH)₂D] 濃度上升
- 17 人類胚胎時期性激素 (sex hormone) 的分泌量與青春期前 (prepuberty) 相比，下列敘述何者正確？
(A)胚胎時期較高 (B)青春期前較高 (C)兩者相等 (D)個體間無一致性
- 18 當物質經腎臟排出至尿液的量大於其腎絲球過濾率 (glomerular filtration rate) 時，則表示該物質在腎臟中經過下列何種處理？
(A)被腎小管代謝分解 (B)被腎小管再吸收 (C)被腎小管分泌 (D)被腎小管過濾
- 19 下列何者屬於腸道神經系統 (enteric nervous system)？
(A)腹腔叢 (celiac plexus) (B)黏膜下神經叢 (submucosa plexus)
(C)薦神經叢 (sacral plexus) (D)腹下神經叢 (hypogastric plexus)
- 20 下列何者為微粒 (micelle) 在消化系統中的主要功能？
(A)收集和運輸水溶性維生素 (B)分解蛋白質成胺基酸
(C)促進脂肪消化和吸收 (D)產生胃酸以幫助消化
- 21 下列何者，最容易出現細胞中脂褐質 (lipofuscin) 的沉積？
(A)萎縮的心肌細胞 (B)增生的脂肪細胞
(C)肥大的肌肉細胞 (D)動脈粥狀硬化斑塊中的泡沫細胞
- 22 下列何者不是下肢深部靜脈血栓 (deep venous thrombosis) 常引起的臨床表現？
(A)患側下肢遠端水腫 (B)患側遠端疼痛 (C)肺栓塞 (D)肝臟栓塞
- 23 下列那一種疾病最常發生非化膿性增殖性滑液膜炎 (proliferative synovitis)？
(A)類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis) (B)骨關節炎 (osteoarthritis)
(C)脫臼 (dislocation) (D)骨質疏鬆 (osteoporosis)
- 24 有關唐氏症 (Down syndrome) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)可用 FISH (fluorescence in situ hybridization) 輔助診斷
(B)是最常見的體染色體疾病
(C)發生率和父親年齡有關，而和母親年齡關係較小
(D)第 21 對染色體數目多了 1 條
- 25 最常引起心肌炎 (myocarditis) 的原因為何？
(A)病毒 (virus) (B)黴菌 (fungus)
(C)披衣菌 (Chlamydiae) (D)立克次體 (Rickettsiae)
- 26 下列何者不是動脈粥狀硬化 (arteriosclerosis) 的高危險因子？
(A)高血脂 (B)高血壓 (C)抽菸 (D)嚼檳榔

- 27 鼻咽癌那一種組織形態對放射線治療敏感性最好、效果最佳？
(A)角化鱗狀細胞癌 (keratinizing squamous cell carcinoma)
(B)非角化性癌 (non-keratinizing carcinoma)
(C)未分化性癌 (undifferentiated carcinoma)
(D)腺癌 (adenocarcinoma)
- 28 下列何者是兒童最常見的白血病？
(A)慢性骨髓性白血病 (chronic myeloid leukemia, CML)
(B)慢性淋巴細胞性白血病 (chronic lymphocytic leukemia, CLL)
(C)急性骨髓性白血病 (acute myeloid leukemia, AML)
(D)急性淋巴母細胞性白血病 (acute lymphoblastic leukemia, ALL)
- 29 下列何者是最常見的口腔癌？
(A)基底細胞癌 (basal cell carcinoma) (B)鱗狀細胞癌 (squamous cell carcinoma)
(C)侵襲性導管癌 (invasive ductal carcinoma) (D)唾液腺導管癌 (salivary duct carcinoma)
- 30 有關肝硬化 (liver cirrhosis)，下列敘述何者錯誤？
(A)非酒精性脂肪肝病 (non-alcoholic fatty liver disease) 可能導致肝硬化
(B)病人可能發生食道靜脈曲張 (esophageal varices)
(C)會增加發生肝細胞癌 (hepatocellular carcinoma) 的機率
(D)通常會造成門靜脈壓力過低 (portal hypotension)
- 31 下列何種藥物不適合用來治療青光眼？
(A) Cyclopentolate (B) Physostigmine (C) Carbachol (D) Timolol
- 32 治療慢性阻塞性肺病 (chronic obstructive pulmonary disease) 的藥物中，下列何者具有抗發炎的作用？
(A) Salmeterol (B) Ipratropium (C) Corticosteroids (D) Terbutaline
- 33 下列何種藥物最適合給與初診斷為第二型糖尿病且尚無併發症之病人？
(A) Alogliptin (B) Empagliflozin (C) Insulin glulisine (D) Metformin
- 34 下列有關 Propranolol 特性和作用之敘述，何者錯誤？
(A)可通過血腦障壁 (blood-brain barrier)
(B)治療急性甲狀腺功能亢進 (acute hyperthyroidism)
(C)可引起血糖上升
(D)抑制腎素 (renin) 分泌
- 35 非類固醇抗發炎藥物 (NSAIDs) 可以抑制下列何種酵素之活性，減少前列腺素生成，而產生解熱、鎮痛，以及抗發炎效果？
(A) cyclooxygenase (B) angiotensin converting enzyme
(C) HMG CoA reductase (D) xanthine oxidase
- 36 下列藥物中，何者可以拮抗第一型 angiotensin II (AT1) 受體，使小動脈及靜脈舒張，達到降血壓的效果？
(A) Captopril (B) Felodipine (C) Aliskiren (D) Irbesartan
- 37 下列抗心律不整藥物中，何者為人體內生性物質，經靜脈方式給與高劑量時，可以有效治療心室上心搏過速 (supraventricular tachycardias)？
(A) dronedarone (B) adenosine (C) sotalol (D) lidocaine

- 38 使用口服 Levothyroxine 治療甲狀腺功能低下 (hypothyroidism) 時, 併用下列何種口服藥物最會降低 Levothyroxine 吸收?
- (A) Vitamin D (B) Aluminum hydroxide (C) Phenobarbital (D) Pravastatin
- 39 下列化療藥物中, 何者主要使用於腦瘤治療?
- (A) Ifosfamide (B) Cisplatin (C) Carmustine (D) Dacarbazine
- 40 長期使用免疫抑制劑 Cyclosporine 治療自體免疫疾病, 可能引發下列何種副作用?
- (A)骨髓損害 (B)腎毒性與高血壓 (C)白內障 (D)偏頭痛
- 41 下列那一種細胞是人類血液中數量最多的吞噬細胞?
- (A)嗜鹼性球 (Basophils) (B)嗜中性球 (Neutrophils)
(C)巨噬細胞 (Macrophages) (D)自然殺手細胞 (Natural killer cells)
- 42 從胸腺發育而來, 未曾受抗原刺激的 T 細胞, 主要由下列何種細胞啟動第一步的活化?
- (A) B 細胞 (B)巨噬細胞 (C)嗜中性白血球細胞 (D)樹突細胞
- 43 下列何種過敏反應主要是由 IgE 抗體所引起?
- (A)第一型過敏反應 (B)第二型過敏反應 (C)第三型過敏反應 (D)第四型過敏反應
- 44 下列何者並非葡萄球菌腸毒素引起的食物中毒之特徵?
- (A)嘔吐 (B)潛伏期長 (通常在 24 小時後發生)
(C)噁心 (D)腹瀉
- 45 造成軟性下疳 (chancroid) 的病原菌為何?
- (A)尿素放線菌 (*Actinobacillus ureae*) (B)流行性嗜血桿菌 (*Haemophilus influenzae*)
(C)杜克氏嗜血桿菌 (*Haemophilus ducreyi*) (D)泡沫狀嗜血桿菌 (*Haemophilus aphrophilus*)
- 46 下列何種黴菌較常存在於鴿糞中, 且會造成腦膜炎?
- (A)白色念珠菌 (*Candida albicans*) (B)申克氏孢子絲菌 (*Sporothrix schenckii*)
(C)黃色麴菌 (*Aspergillus flavus*) (D)新型隱球菌 (*Cryptococcus neoformans*)
- 47 下列那一型乳突病毒 (HPV) 和子宮頸癌的形成最有關係?
- (A) 13 型乳突病毒 (B) 14 型乳突病毒 (C) 15 型乳突病毒 (D) 16 型乳突病毒
- 48 有關病毒造成的無症狀感染, 下列敘述何者正確?
- (A)不同病毒感染, 發生無症狀感染的機率相同
(B)慢性病毒感染均為無症狀的感染
(C)雖然感染後無症狀, 但病毒還是有被散布的可能
(D)感染初期若無症狀, 感染後期症狀也會較輕微
- 49 恐水症 (hydrophobia) 症狀的病人, 是感染下列何種病毒的特殊病徵?
- (A)人類免疫不全病毒 (Human immunodeficiency virus)
(B)人類嗜 T 淋巴球細胞病毒 (Human T-cell lymphotropic virus)
(C)人類巨細胞病毒 (Human cytomegalovirus)
(D)狂犬病毒 (Rabies virus)
- 50 下列何種疾病最常藉由埃及斑蚊 (*Aedes aegypti*) 傳播?
- (A)瘧疾 (Malaria) (B)登革熱 (Dengue fever)
(C)利什曼病 (Leishmaniasis) (D)西尼羅熱 (West Nile Fever)