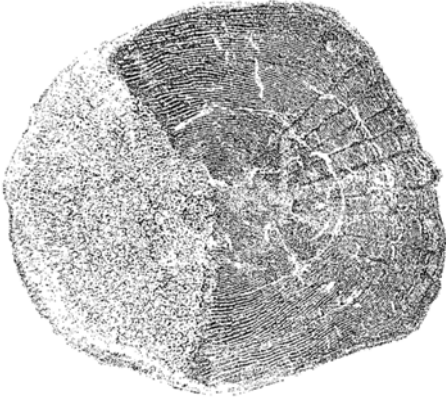


108 學年度技術校院四年制與專科學校二年制統一入學測驗

水產群（專一）試題

A	1.下列何者生活史大部份時間在水中，但仍需經陸生生活過程？ (A)海龜 (B)海馬 (C)海鳥 (D)海豚。
C	2.下列有關水產生物相關名詞，何者正確？ (A)「分類學」為研究生物或其生命現象的科學 (B)「形態學」為研究生物生活習性的科學 (C)「遺傳學」為研究親子之間相似或相異的科學 (D)「生理學」為研究生物之特徵與彼此類緣關係遠近的科學。
B	3.下列何種光線，可穿透水層達到最深的深度？ (A)紅光 (B)藍光 (C)綠光 (D)黃光。
B	4.下列何種環境因子，使深海魚類離開水面時，眼睛突出眼眶外？ (A)溶氧 (B)壓力 (C)鹽度 (D)光線。
C	5.下列何種組合屬於「互利共生」？ (A)鮪魚和鰹魚 (B)鰹魚和鰻魚 (C)海葵和寄居蟹 (D)海豚和鰻魚。
D	6.下列無脊椎動物之分類，何者正確？ (A)海葵—海綿動物 (B)藤壺—腔腸動物 (C)水母—棘皮動物 (D)水蛭—環節動物。
A	7.下列何者為紅藻，其生活史具有「果孢子體」？ (A)紫菜 (B)昆布 (C)裙帶菜 (D)馬尾藻。
A	8.下列有關龍鬚菜發育狀態良好之判別，何者正確？ (A)口咬觸感清脆 (B)有雜物附著 (C)幼枝較為幼小 (D)幼枝末端呈乳白色。
B	9.下列何者是將微細藻類作為海產生物初期餌料時，決定其營養效益之重要因子？ (A)蛋白質 (B)脂肪酸 (C)醣類 (D)核酸。
D	10.下列有關綠色鞭毛藻的敘述，何者正確？ (A)細胞壁及鱗片的主要成份為纖維素 (B)周氏扁藻游動細胞無趨光性 (C)細胞皆由二氧化矽外殼所包圍 (D)光合成之初級產物為木蜜醇。
B	11.下列有關藻類生活史的敘述，何者正確？ (A)頭髮菜的生活史屬於雙倍體型 (B)龍鬚菜的生活史屬於世代交替型 (C)石蓴的生活史屬於單倍體型 (D)馬尾藻的生活史屬於單倍體型。
C	12.下列有關昆布的敘述，何者正確？ (A)本體區分為根、葉兩個部分，且其根為真根 (B)生長地帶多為乾潮線下 10~30 公尺的岩礁上 (C)游走子發芽成原絲體，經有性世代長成幼昆布 (D)主要在夏季大量發生，並在第二年冬季時成熟。
B	13.下列有關紫菜人工養殖的敘述，何者正確？ (A)紫菜對高鹽分的適應性較低，無法在高鹽場所生長 (B)營養鹽類豐富之海域所採得之紫菜品質通常較優良 (C)紫菜室內人工採苗的生產量較野外少 (D)紫菜養殖不受到養殖海域好壞的影響。
A	14.下列何者為天然植物的生長激素，可促進陸生植物種子、嫩枝及根部生長？ (A)蕨藻素 (B)核黃素 (C)葉黃素 (D)裸藻酮素。
D	15.下列有關小葉蕨藻的敘述，何者正確？ (A)藻體主要分為直立莖及假根二部分 (B)生活史有孢子體及配子體之分 (C)有性生殖可藉由斷裂的分枝形成新個體 (D)直立莖上小枝頂端會膨大成類似葡萄的圓球。
B	16.下列有關石花菜的敘述，何者正確？ (A)只具一年之壽命 (B)形成之孢子為四分孢子或果孢子 (C)常在內海灣集中養殖 (D)孢子體或配子體無法行世代交替。
A	17.下列有關高等水生植物的敘述，何者正確？ (A)單脈二藥藻種子的壽命比其他海草長

	(B)單脈二藥藻種子的休眠期很短 (C)鎌葉叢草不具鈎錨器構造 (D)鎌葉叢草不會開花結果。
D	18.下列有關多孔動物的敘述，何者正確？ (A)其再生是一種有性生殖 (B)其具有特化的生殖器官 (C)其幼生階段為浮浪幼蟲 (D)無性生殖以出芽生殖為主。
C	19.刺胞動物呈現何種對稱？ (A)上下對稱 (B)兩側對稱 (C)輻射狀對稱 (D)完全無對稱。
C	20.下列為水母在生態系中所扮演的「角色」及其「主要食物來源」的搭配，何者正確？ (A)生產者—光合作用 (B)分解者—生物屍體 (C)捕食者—浮游動物 (D)腐食者—代謝廢物。
D	21.宴客冷盤中的食材「海蜇」，是以下列何者製作而成？ (A)珊瑚 (B)海參 (C)海綿 (D)水母。
A	22.下列有關海葵繁殖方式的敘述，何者正確？ (A)可行體外受精或分裂生殖 (B)全部種類皆為雌雄異體 (C)全部種類皆為雌雄同體 (D)所有種類皆行體內受精。
C	23.下列何者是貝類的幼生階段？ (A)無節幼蟲 (B)浮浪幼蟲 (C)擔輪幼蟲 (D)大眼幼蟲。
C	24.下列有關「雙齒圍沙蠶」之敘述，何者正確？ (A)俗稱餌蠶或紅蟲 (B)雌雄同體 (C)遊走類生活習性 (D)具有羽狀鰓冠。
C	25.下列有關絲蚯蚓喜好生活水域之敘述，何者正確？ (A)全海水水域 (B)偏鹼性水域 (C)富有機質水域 (D)水流湍急水域。
B	26.下列有關螞蟥的敘述，何者正確？ (A)生長於山溪泉水中者為水螞蟥 (B)唾液腺分泌蛭素 (C)雌雄異體，異體交配 (D)屬於寡毛綱生物。
D	27.下列何者是節肢動物外型構造所具有的特徵？ (A)外套膜 (B)齒舌 (C)斧足 (D)複眼。
B	28.食用蟹類「鋸緣青蟹」在分類上屬於節肢動物門下的哪一個目？ (A)糠蝦目 (B)十足目 (C)端足目 (D)等足目。
B	29.下列何者為「絨螯蟹」生殖產卵的習性？ (A)溯河產卵 (B)降海產卵 (C)淡水域陸封型產卵 (D)孤雌生殖。
B	30.下列何者為蝦類及蟹類的共同特徵？ (A)頭部八對附肢 (B)胸部八對附肢 (C)雌雄腹部附肢構造相同 (D)抱卵於腹部。
B	31.下列有關微塵子(daphnia)的敘述，何者正確？ (A)屬於蔓足類 (B)可孤雌生殖 (C)以第一觸角游動 (D)環境適宜時行有性生殖。
D	32.下列有關磷蝦的敘述，何者正確？ (A)為底棲魚類主要食物 (B)生活史為淡、海水交替 (C)成蝦體型約 20 公分 (D)終生行海水浮游生活。
A	33.下列有關節肢動物身體構造特徵的敘述，何者正確？ (A)兩側對稱，有體節 (B)輻射對稱，有體節 (C)兩側對稱，無體節 (D)輻射對稱，無體節。
D	34.下列有關鰲魚成體特徵的敘述，何者正確？ (A)雌雄之頭胸甲外型相同 (B)以書肺呼吸 (C)為甲殼綱十足目 (D)具有尾劍。
C	35.下列有關棘皮動物外形的描述，何者正確？ (A)成體皆呈現左右對稱 (B)體腔退化且功能不彰 (C)體壁中具骨板或骨片 (D)身體通常分成三幅。
A	36.下列哪兩種棘皮動物的器官，與高等動物類似？ (A)消化與生殖器官 (B)呼吸與排

	泄器官 (C)消化與排泄器官 (D)生殖與排泄器官。
C	37.下列哪一組合，為高級食材並已發展養殖事業？ (A)海星與水螅 (B)海葵與海星 (C)海膽與海參 (D)海葵與水母。
A	38.下列何者為海膽、海參與海星皆具有的「運動器官」？ (A)水管系 (B)風管系 (C)刺絲胞 (D)呼吸樹。
C	39.下列有關棘皮動物經濟利用的敘述，何者正確？ (A)海膽主要食用部份為管足 (B)葉海星具食用與食品加工價值 (C)海參的腸與生殖巢可供食用 (D)海膽具有類似人參的滋養功效。
B	40.下列何者為海參孵化後數天之發育階段？ (A)蚤狀幼蟲 (B)耳狀幼蟲 (C)蛛狀幼蟲 (D)擔輪幼蟲。
C	41.下列何者為海膽「亞里斯多德提燈」的主要功能？ (A)呼吸 (B)爬行 (C)咀嚼 (D)發光。
A	42.下列有關海星的敘述，何者正確？ (A)具體盤與輻射狀的腕 (B)腕的數目多為2或2的倍數 (C)體盤背面中央具口 (D)所有種類皆為雌雄同體。
C	43.下圖是哪一種鱗片？ (A)盾鱗 (B)硬鱗 (C)圓鱗 (D)櫛鱗。
	
D	44.鱗式 A.14-15+8-9,「8-9」指的是下列哪一種鱗的數目？ (A)胸鱗 (B)脂鱗 (C)腹鱗 (D)離鱗。
D	45.下列魚類的外部形態中，何者為奇鱗？ (A)胸鱗、臀鱗、尾鱗 (B)腹鱗、臀鱗、背鱗 (C)尾鱗、胸鱗、腹鱗 (D)臀鱗、背鱗、尾鱗。
A	46.下列何者為大洋性洄游魚類？ (A)正鰹 (B)七星鱧 (C)花鮪 (D)三棘魷。
D	47.下列何者為初級性淡水魚？ (A)鰻鯰(Plotosus lineatus) (B)虱目魚(Chanos chanos) (C)丁香(Spratelloides gracilis) (D)臺灣鯛(Liobagrus formosanus)。
A	48.下列何者俗名為「龍筋」？ (A)布氏粘盲鰻 (B)日本鰻 (C)斑第氏裸胸鯿 (D)黃鱔。
D	49.下列何者為鯨豚共有的生理特徵？ (A)用鰓呼吸 (B)卵生 (C)濾食性 (D)具噴氣孔。
D	50.下列何者以浮游生物和小型甲殼類為主要食物？ (A)抹香鯨 (B)殺人鯨 (C)瓶鼻海豚 (D)露脊鯨。