

新北市童軍會 童軍專科考驗【公共衛生】題庫

1. (C)以下哪一種疾病不會有代代相傳的現象？ (A)蠶豆症 (B)色盲 (C)B型肝炎 (D)唐氏症。
2. (A)以下何種疾病會由母體直接傳染給胎兒？ (A)梅毒 (B)百日咳 (C)破傷風 (D)日本腦炎。
3. (B)以下何者屬於不良的生活習慣？ (A)規律運動 (B)暴飲暴食 (C)睡眠充足 (D)戒除菸酒。
4. (D)以下敘述何者正確？ (A)每個人出生時的健康狀況都一樣，是因為後天感染疾病，才有不同的健康狀況 (B)為預防新生兒得到遺傳性疾病，故應定期接種疫苗 (C)懷孕婦女吸菸、喝酒是很平常的事，並不會影響胎兒 (D)生活在較不安全的環境下，會影響一個人的健康。
5. (C)以下何種疾病好發於老年期？ (A)百日咳 (B)麻疹 (C)高血壓 (D)腸病毒。
6. (A)我國飲用水水質標準，所含有效餘氯量必須在多少 ppm 之間?(A)0.2~1.5(B)2~3.5(C)4~5(D)6~10。
7. (B)我國規定冷藏食品應保存再哪一溫度以下：(A)0°C(B)5°C(C)7°C(D)10°C。
8. (C)食物安全的供應溫度是指：(A)5~60°C(B)60°C 以上，5°C 以下(C)40~100°C(D)100°C 以上，40°C 以下。
9. (D)下列之敘述，何者不正確?(A)肉毒桿菌食物中毒為神經性中毒(B)腸炎弧菌所以引起的食物中毒為感染型(C)金黃色葡萄球菌引起之食物中毒為毒素型(D)大腸桿菌都會產生腸毒素。
10. (C)以下何者不屬於遺傳性疾病？ (A)色盲 (B)蠶豆症 (C)肺結核 (D)唐氏症。
11. (D)未煮熟之豬肉亦使人感染哪一類寄生蟲?(A)鞭毛蟲(B)中華肝吸蟲(C)肺吸蟲(D)旋毛蟲。
12. (D)有關老年期的敘述何者為非？ (A)腸胃系統功能下降 (B)味覺變得較為遲鈍 (C)容易出現老花眼、白內障等視力問題 (D)身體代謝變快。
13. (D)下列何種菌會照成毒素中毒(intoxication)?(A)沙門氏菌(B)腸炎弧菌(C)大腸桿菌(D)肉毒桿菌。
14. (B)下列何種病原菌所引發的食物中毒屬於感染型?(A)葡萄球菌(B)腸炎弧菌(C)大腸桿菌(D)肉毒桿菌。
15. (A)保溫不當的蛋類食品，最易發生下列哪一種食物中毒?(A)病原性沙門氏菌(B)肉毒桿菌(C)腸炎弧菌(D)志賀氏菌。
16. (A)最常做為食品衛生指標菌的微生物是：(A)大腸桿菌(B)志賀氏菌(C)沙門氏菌(D)氣單胞菌。
17. (A)近年來台澎地區食物中毒主要因為：(A)細菌性(B)化學性(C)天然毒(D)農藥。
18. (D)以下何種疾病對老人健康有較大威脅？ (A)百日咳 (B)破傷風 (C)腸病毒 (D)高血壓。
19. (A)下列何者不是感染型食物中毒菌?(A)金色葡萄球菌(B)病原性沙門氏菌(C)腸炎弧菌(D)志賀氏菌。
20. (A)煙燻肉最主要的腐敗菌是：(A)黴菌(B)革蘭氏陰性菌(C)革蘭氏陽性菌(D)酵母菌。
21. (B)保溫不當的海產食品，最易發生下列何種食物中毒?(A)志賀氏菌(B)腸炎弧菌(C)肉毒桿菌(D)病原性沙門氏菌。
22. (D)有關河豚毒的敘述，下列何者正確？ (A)河豚毒素不具耐熱性 (B) 100°C 加熱 30 分鐘能破壞所有河豚素 (C) 不易被強酸或鹼破壞 (D) 在河豚之內臟組織多少均含有毒性物質。
23. (D)下列各項食物中毒，何者不是神經性食物中毒類型？ (A)肉毒桿菌中毒 (B)河豚中毒 (C)西施舌中毒 (D)金黃色葡萄球菌中毒。
24. (C)樹薯不能生吃，乃因其含有：(A)硫糖甘 (B)黃樟素 (C)氰化物 (D)咖啡因。
25. (D)有關黃麴毒素的敘述，何者不正確？ (A)花生是易受黃麴毒素污染的食物 (B)黃麴毒素是致癌的物質 (C)相對濕度在 85% 以下，幾乎不產生黃麴毒素 (D)黃麴毒素以 G1 最強。
26. (A)下列有關黃麴毒素之敘述，何者不正確？ (A)對熱不安定 (B)具有螢光反應 (C)為一致癌物 (D)可被強鹼分解。
27. (B)下列何者對黃麴毒素之破壞力較少？ (A)強鹼處理 (B)加熱 (C)氨水處理 (D)強酸處理。
28. (C)皮蛋製造時要加重金屬，如鉛的原因是：(A)增加顏色 (B)改善風味 (C)促進及維持蛋白

質凝固 (D) 殺菌。

29. (A) 廢電池若未綽好回收處理工作，可經由土壤、水而造成作物受到何種污染？(A) 汞 (B) 鉛 (C) 鎘 (D) 砷。
30. (B) 綠牡蠣 (Greenoyster) 成因除桂藻附著以外，亦可能受到一種重金屬沈積魚體內所造成？(A) Cd (B) Cu (C) Zn (D) As。
31. (C) 何種重金屬中毒會引起痛痛病？(A) 汞 (B) 鉛 (C) 鎘 (D) 砷。
32. (C) 種在公路兩旁之農作物叫易受何種重金屬污染？(A) 汞 (B) 鉛 (C) 鎘 (D) 砷。
33. (B) 米糠油曾污染何種化學物質而造成中毒事件？(A) 多溴聯苯 (B) 多氯聯苯 (C) 亞硝酸 (D) 多環芳香族化合物。
34. (D) 下列有關食用油脂的敘述，何者不正確？(A) 牛油含有多量飽和脂肪酸 (B) 由之中通入空氣，將增加過氧化價 (C) 食用油精製時的脫酸主要在去除游離脂肪酸 (D) 椰子油及棕櫚油的飽和度低，不易變質。
35. (D) 蔬菜在冷凍前需殺菁處理，其目的為：(A) 促進風味 (B) 改變質地 (C) 減少水分 (D) 破壞酵素。
36. (C) 具有冷式殺菌 (coldsterilization) 之稱的是：(A) 紫外線 (B) 紅外線 (C) γ -射線 (D) 微波。
37. (D) 下列何者不是冷凍真空乾燥方法之優點？(A) 保持食物原有顏色 (B) 保持食物原有香味 (C) 保持食物原有形狀 (D) 貯存期食物脂肪不易氧化。
38. (D) 以下何者不是降低冷凍食品解凍滴液的方法？(A) 快速冷凍 (B) 快速解凍 (C) 減少凍藏溫度的波動 (D) 冷凍前盡量細切。
39. (D) 下列何者不是食品輻射照射處理之主要目的？(A) 抑制發芽 (B) 防制蟲害 (C) 延長儲存期限 (D) 抑制褐變。
40. (C) 食品工廠中浸漬洗滌食品原料時，最常用下列何物質？(A) 砂糖 (B) 鹽酸 (C) 次氯酸鈉 (D) 硫酸銅。
41. (D) 下列有關食品添加物的敘述，何者有誤？(A) 亞硫酸鹽可以抑制酵素性及非酵素性褐變 (B) 多元醇可保持食品的柔軟度，並改善脫水食品的復水性 (C) 聚合磷酸鹽可增加肉類食品的保水力 (D) 檸檬酸鹽在油脂中非良好的螯合劑。
42. (A) 下列何者屬於有害之非法食品添加物？(A) 硼砂 (B) 亞硫酸鹽 (C) 乾酪 (D) 醬油。
43. (B) 丙酸鹽 (Propionate) 可應用於哪一類食品做為防腐劑？(A) 花生醬 (B) 糕餅 (C) 乾酪 (D) 醬油。
44. (B) 蝦類的黑變是何種胺基酸作用後產生類黑素 (Melanin)？(A) 離胺酸 (B) 酪胺酸 (C) 苯丙胺酸 (D) 甲硫胺酸。
45. (A) 食用過量亞硫酸鹽對下列何種病症影響較大？(A) 氣喘病 (B) 心臟病 (C) 高血壓 (D) 貧血症。
46. (D) 下列有關各種細菌引起之食物中毒之預防方法，何者錯誤？(A) 食物熱藏要在 65°C 以上 (B) 煮過放冷之食物再供食前應再加熱至 75°C 以上 (C) 食品從烹調好致實用堅不宜超過 4 小時，夏天 2~3 小時 (D) 冷藏(5~7°C)的肉類一般可存放一星期。
47. (A) 下列何者最常被用作食品的衛生指標菌？(A) 大腸桿菌群(Coliform) (B) 大腸桿菌(E.coli) (C) 腸球菌(Enterococcus) (D) 葡萄球菌(Staphylococcus)。
48. (C) 下列何種菌會引起含澱粉質多者(如米飯)的食物中毒？(A) 沙門氏菌(Salmonellaenteritidis) (B) 肉毒桿菌(Clostridiumbotulinum) (C) 仙人掌菌(Bacilluscer-rus) (D) 產氣莢膜桿菌(Clostridiumperfringens)。
49. (D) 下列何種細菌污染食品時會產生內毒素而引起食物中毒？(A) 腸炎弧菌(Vibrioparahaemolyticus)

- (B) 大腸桿菌(Escherichiacoli) (C) 李斯特桿菌(Listeria monocyto-genes) (D) 金黃色葡萄球菌(Staphy:lococcosaureus)。
50. (B) 在台灣地區，由下列何者所引起的食物中毒案例最多？(A) 天然毒素 (B) 細菌性 (C) 黴菌性 (D) 化學性。
51. (A) 有關餐飲業的衛生標準，下列何者錯誤？(A) 工作檯面照度在 100 米燭光以上 (B) 密蓋之垃圾桶、廚餘桶 (C) 生食及熟食之刀具、菜板分開使用 (D) 餐具不得破損、缺口現象。
52. (C) 下列何種菌會引起海產的食物中毒？(A) 李斯特菌(Listeriamonocytogenes) (B) 耶辛尼氏腸炎桿菌(Yersiniaenterocolitica) (C) 腸炎弧菌(Vibriopara-haemolyticus) (D) 曲狀桿菌(Campylobacterjejuni)。
53. (C) 蛋殼上有雞糞，可能因何種微生物污染而照成危害？(A) 腸炎弧菌(Vibriopara-haemolyticus) (B) 耶辛尼氏腸炎桿菌(Yersiniaenterocolitica) (C) 沙門氏菌(Sal-monellasp.) (D) 腸內出血性大腸桿菌(EnterohemorrhagicE.coli)。
54. (A) 下列何種病原菌引起之食物中毒是常因從業人員個人衛生習慣不佳引起的？(A) 金黃色葡萄球菌(Staphy:lococcosaureus) (B) 病原性大腸桿菌(PathogenicE.colin) (C) 產氣莢膜桿菌(Clostridiumperfringens) (D) 沙門氏菌(Sal-monellasp.)。
55. (B) 下列何種菌常為罐頭食品引起食物中毒的原因？(A) 沙門氏菌(Sal-monellasp.) (B) 肉毒桿菌(Clostri-diumbotulinum) (C) 仙人掌菌(Bacilluscer-rus) (D) 李斯特菌(Listeriamonocytogenes)。
56. (D) 有關河豚的敘述，下列何者錯誤？(A) 中毒症狀的發生快速，最慢食入後 3 小時以內呈現 (B) 卵巢和肝臟長有強毒性 (C) 河豚毒是一種神經毒 (D) 只要不吃內臟，吃河豚肉是安全的。
57. (C) 下列有關農藥使用的敘述，何者錯誤？(A) 時令蔬菜因較不需要噴灑農藥，所以安全性較高 (B) 葉菜類的農藥殘留一般比其他菜類要高 (C) 有「吉園圃」標誌的蔬菜，表示沒有事用農藥 (D) 連續採收的蔬菜，如菜豆、四季豆、小黃瓜等，農藥殘留量常較高。
58. (D) 下列有關鯖魚食物中毒的敘述，何者錯誤？(A) 其原因物質為組織胺(histamine) (B) 組織胺是細菌分解組織酸(histidine)生成的 (C) 魚類最容易引起此類中毒 (D) 是一種食物過敏反應，有特殊體質的人才會發生。
59. (A) 下列何種物質多用於麵包及糕餅中，防止黴菌生長？(A) 丙酸鈉 (B) 苯甲酸鈉 (C) 己二烯酸鈉 (D) 去水醋酸鈉。
60. (B) 下列有關炭疽病(Anthrax)的敘述，何者錯誤？(A) 為草食性動物物的疾病 (B) 常經由牛奶使人感染 (C) 人常由傷口感染 (D) 病菌進入血液照成敗血症。
61. (C) 吃未煮熟的豬肉，可能感染何種寄生病？(A) 蛔蟲 (B) 肝吸蟲 (C) 旋毛蟲 (D) 無鈎？蟲。
62. (A) 下列有關狂牛病(BES)的敘述，何者錯誤？(A) 病原是一種病毒 (B) 病原耐熱性極高 (C) 患者(牛)腦部發生病變 (D) 尤被污染的牛腦、脊髓污染牛肉。
63. (D) 重金屬可能污染而害健康，下列有關重金屬來源何毒性之敘述，何者錯誤？(A) 鎘是污染土壤，而進入植物 (B) 鎘是一種慢性毒素，對腎臟危害最大 (C) 罐頭焊接是主要的食品的鉛污染來源 (D) 鉛主要的毒性在危害肝臟，造成肝腫大。
64. (C) 台灣曾發生一些重金屬污染事件，下列敘述何者錯誤？(A) 農地遭鎘污染，產生鎘米 (B) 八寶粉中含鉛量過高 (C) 進口玻璃餐具中汞含量過高 (D) 牡蠣遭銅污染而成綠牡蠣。
65. (C) 下列有關汞污染的敘述，何者錯誤？(A) 汞元素蒸氣的毒性比液體強 (B) 人腸道對汞元素的吸收率很低 (C) 無機汞具隨性，因此不會污染環境 (D) 甲基汞的生物半衰期比無機汞長。
66. (A) 日本曾發生的「水俣病」，其發生的原因為何？(A) 塑膠化工廠排放含汞廢水 (B) 礦廠排放之廢水中含鎘 (C) 當地海域海藻氾濫，引發貝類含毒素 (D) 當地海域受到腸炎弧菌嚴重污染。
67. (C) 下列有關氯聯苯的敘述，何者錯誤？(A) 米糠油事件是因熱交換機的熱媒外漏照成的 (B)

多氯聯苯沸點高，熱容量大，是很好的熱媒體（C）多氯聯苯在人體內多儲存在肌肉組織中（D）動物實驗顯示多氯聯苯可能引發肝炎。

68. （C）常用的保麗龍餐具是何種材質？（A）聚乙烯(PE)（B）聚丙烯(PP)（C）聚苯乙烯(PS)（D）聚偏二氯乙烯(PVDC)。
69. （C）甲醛最可能由下列何種質材(A)聚偏二氯乙烯(PVDC)(B)聚酯(PET)(C)尿素樹脂(Urearesin)（D）美耐皿樹脂(Melamineresin)。
70. （C）下列何種塑膠材質的單體具有治癌性？（A）聚乙烯(PE)（B）聚丙烯(PP)（C）聚氯乙烯(PVC)（D）聚偏二氯乙烯(PVDC)。
71. （A）下列有關食品洗潔劑的敘述，何者錯誤？（A）支鏈型烷基苯硫酸鹽(ABS)比直鏈型者(LAS)安全性高（B）直鏈型烷基苯硫酸鹽(LAS)較不會影響生態（C）支鏈型烷基苯硫酸鹽(ABS)比直鏈型者(LAS)洗淨強力（D）手洗式食品用液態洗潔劑中不得含有漂白劑或氧化劑。
72. （D）恙蟲傳播恙蟲病之方式為何？（A）週期繁殖型傳播（B）週期發育型傳播（C）繁殖型傳播（D）經卵傳播
73. （B）肛門週圍膠帶擦拭法適用於檢查何種寄生蟲？（A）蛔蟲(Ascarislumbricoides)（B）蟯蟲(Enterobiusvermicularis)（C）鞭蟲(Trichuristrichiura)（D）十二指腸鉤蟲(Ancylostomaduodenale)
74. （C）在臺灣，下列何者"不是"中華肝吸蟲(Clonorchissinensis)之流行地區？（A）南投縣日月潭地區（B）苗栗縣（C）花蓮縣（D）高雄縣美濃地區
75. （B）台灣條蟲(Taiwantaenia)之囊尾蚴(Cysticercus)寄生于其中間宿主(如豬)之那些器官？（A）肉（B）肝（C）腦（D）肺
76. （B）有關非洲睡眠病，下列敘述何者為正確？（A）致病原為枯西氏錐蟲(Trypanosomacruzi)（B）傳播之病媒為采采蠅(Tsetsefly)（C）錐蟲主要寄生在巨噬細胞內（D）錐蟲抗原性相當穩定，不易有變化
77. （D）寄生蟲疾病可於膽汁中發現蟲卵的有：（A）蛔蟲（B）十二指腸蟲（C）肝蛭蟲（D）以上皆是
78. （A）陰道滴蟲除陰道外亦可寄生於：（A）尿道（B）膀胱（C）輸尿管（D）腎盂
79. （B）尿中可能見到那一種蟲卵？（A）曼氏血吸蟲（B）埃及血吸蟲（C）日本血吸蟲（D）以上皆非
80. （B）不具有先天性傳染(Congenitaltransmission)途徑之寄生蟲為：（A）蛔蟲（B）鞭蟲（C）瘧疾（D）黑熱病
81. （C）人經由下列那種途徑感染瘧疾？（A）飲用不潔之水（B）在田間由皮膚穿入（C）由蚊蟲咬釘（D）由蠅咬釘
82. （B）班氏絲狀蟲病在臺灣地區的最主要病媒為：（A）中華瘧蚊（B）熱帶家蚊（C）三斑家蚊（D）東鄉斑蚊
83. （A）下列何者非為 AIDS 的伺機性感染？（A）HIV 感染（B）肺囊蟲感染（C）沙門氏桿菌感染（D）CMV 感染
84. （D）赤足走路,可能傳染上何種寄生蟲？（A）蟯蟲（B）蛔蟲（C）鞭蟲（D）糞小桿線蟲
85. （C）可致成陰囊水腫(Hydrocele)之寄生蟲為：（A）中華肝吸蟲（B）日本血吸蟲（C）班氏絲狀蟲（D）蟠尾絲狀蟲
86. （A）下列寄生蟲與其中間宿主的組合中,何者為誤？ a 肺吸蟲-鯽魚 b 肝吸蟲-淡水蟹 c 有鉤條蟲-豬 d 無鉤條蟲-牛（A）ab（B）bc（C）cd（D）ad
87. （D）下列那種病原不會感染人？（A）新城雞瘟病毒（B）豬流行性感冒病毒（C）豬弓蟲（D）豬胸膜肺炎放線桿菌

88. (A) 下列那種病是由蚊蟲媒介而感染? (A)日本腦炎 (B)豬瘟 (C)豬小病毒感染 (D) 豬假性狂犬病
89. (C) 下列關於絲狀蟲病(Setariosis)的敘述,何者為誤? (A)病原為指狀絲狀蟲(Setariadigitata) (B)寄生於綿羊與山羊,俗稱腰麻痺 (C)本病由飲水而傳染 (D)病羊呈共濟失調與麻痺
90. (A) 鴿子感染下列何者,可引起壞死性食道炎? (A)滴蟲 (B)住肉孢子蟲 (C)隱孢子蟲症 (D)隱球菌症
91. (D) 非洲睡眠病之錐蟲病,其感染之媒介為何? (A)食入未煮熟之牛肉 (B)直接穿過皮膚 (C)蚊 (D)采采蠅
92. (B) 在中國、韓國、日本及東南亞各國是日本腦炎的常在地,以下何者非其原因? (A)水稻栽培地帶 (B)人口密集 (C)養豬成了增幅動物 (D)夏天蚊蟲滋生
93. (A) 人之有鉤條蟲之有效預防方法是: (A)不可生吃或加熱不充分之肉品 (B)驅除蚊媒 (C)嚴禁吃豬肉臟 (D)不可吃未煮熟之淡水蟹
94. (A) 中華肝吸蟲對人體之侵犯臟器是: (A)膽道 (B)心臟 (C)12指腸 (D)脾臟
95. (D) 食用未煮熟的豬肉時極易感染的寄生蟲為何? (A)無鉤條蟲之囊蟲 (B)廣節裂頭條蟲 (C)日本住血線蟲 (D)有鉤條蟲之囊蟲
96. (D) 中華肝吸蟲的第二中間宿主為何? (A)螺螄 (B)淡水蟹 (C)海豚 (D)淡水魚
97. (C) 貓之飼養者應對其糞尿妥善處理,否則藉著其排泄物極易傳播以下何者之嚴重傳染病? (A) 貓蛔蟲 (B)阿米巴原蟲 (C)弓蟲卵囊體 (D)流行性感冒病毒
98. (A) 中華肝吸蟲在地區流行分布上常見於: (A)河川、湖泊之周邊 (B)養豬集中地區 (C) 沿海岸面分佈 (D)不分地區
99. (C) 台灣之中華肝吸蟲症流行情況是: (A)屬輕度感染地區 (B)非感染地區 (C)已發現多種的第二中間宿主,屬重度感染地區 (D)尚未做過調查研究,沒有資料可供參考
100. (B) 肺吸蟲症是生吃或吃了不十分煮熟的何種物體而感染的? (A)淡水魚 (B)蟹 (C)水生植物 (D)螺螄
101. (B) 臺灣原住民感染台灣條蟲(Taiwantaenia)的盛行率很高,下列敘述何者正確? (A)其感染途徑通常是生吃牛肉 (B)其感染途徑通常是生吃野豬內臟 (C)其成蟲形態特徵與有鉤條蟲(Taeniasoium)完全相同 (D)其成蟲形態特徵與無鉤條蟲(Taeniasaginata)完全相同
102. (B) 最可能引起腹膜炎的是: (A)鞭蟲 (B)蟯蟲 (C)旋毛蟲 (D)東方毛線蟲
103. (C) 精蟲與卵發生受精的位置通常於下列何處? (A)子宮頸 (B)子宮腔 (C)輸卵管 (D) 腹腔
104. (A) 鐵銹色的痰液是何原因造成的? (A)血紅素破壞 (B)膿細胞 (C)寄生蟲的排泄物 (D)氣喘藥物
105. (D) 有關子宮內避孕器裝置的時間,以下何者為非?(A)一般婦女為月經快結束時即可裝置(B)自然生產之產後婦女于滿月後裝置(C)剖腹產者于產後 6-8 週裝置(D)流產者於術後 3 週以上才可裝置.
106. (B) 擬定老年病人活動計畫,最重要的是 A)依病人的需要,變化每日活動(B)高結構性(C)提供許多活動機會,讓病人選擇(D)越簡單越好以免過度使用腦力
107. (A) 滅火器製造廠員工易引起下列何種疾病?(A)腎臟病(B)過敏性皮膚炎(C)溶血性貧血(D)支氣管癌
108. (A) 下列何種工人亦罹患塵肺病的職業病?1.煤礦工人 2.石綿工人 3.採石工人 4.噴沙工人 5.麵包師父 6.木匠 7.油漆顏料工人(A)1234(B)2345(C)3456(D)4567
109. (A) 以下工業環境可能引起職業傷害或疾病的敘述,何者正確(A)木匠罹患塵肺病(B)石綿工人罹患神經病變(C)建築工人罹患鉤蟲病(D)印刷工人罹患白內障
110. (C) 電池製造工或焊接工常因接觸無機鉛和四氯化碳等化合物,下列器官何種易被侵犯?(A)肝(B)腎(C)

神經(D)血液

111. (B)下列那一項疾病並非列名在國內 65 歲以上老年人常見疾病之前 5 項?
(A)高血壓(B)關節炎(C)心臟病(D)腦中風
112. (B)對於學童之砂眼,宜採用下列哪些治療方法?a.間歇療法 b.連續療法 c.總治療天數 20 天 d.總治療天數 30 天(A)ac(B)ad(C)bc(D)bd
113. (D)流行病學在研究人群健康狀況,應注意那三要素?(A)年齡.性別和社經狀況(B)自然地緣.行政區域和國際間(C)長期趨勢.週期性變動和點流行(D)人.時.地
114. (A)下列何者不是減少空氣污染的做法?(A)以碳為燃料(B)利用太陽能(C)使用無鉛汽油(D)以水力發電(E)開電動車。
115. (A)下列有關空氣污染的敘述何者不正確?(A)酸雨的成因是因為空氣中的硫含量太高(B)光煙霧是由二氧化氮和有機物所形成的(C)二氧化碳引起溫室效應(D)一氧化碳具高毒性,會與血紅素作用,而使血液失去運送氧氣的能力(E)氮的氧化物主要來源為汽、機車內燃機燃燒產生。
116. (C)臺灣的河川溪流多短而急,為了能充分利用河水,而構築了許多攔沙壩、攔水壩及水庫,以供蓄水、發電、灌溉及防洪等用途。」以下之敘述,何者正確?
(A)此等設施對人類很重要,權衡輕重下,只好犧牲自然生態 (B)此等設施對人類雖重要,但為了保存如鱘魚、香魚等迴游性魚類之生態環境,不宜建築 (C)此等設施對人類很重要,但為了保存如鱘魚、香魚等迴游性魚類之生態環,仍可建築,唯應廣為建造魚梯、魚道等設施 (D)人類不得設置任何破壞自然生態環境之設施。
117. (B)氟氯碳化物,常供做冷媒使用,我國於 1994 年開始禁止使用,主要理由為何?
(A)導致溫室效應的元凶 (B)破壞臭氧層的元凶 (C)造成空氣污染的元凶 (D)易造成人罹患肺癌之元凶。
118. (C)人類大量砍伐林木,破壞地球上的熱帶雨林,將導致下列那些後果?甲:破壞大氣層中的臭氧層,引起生物基因突變 乙:使全球氧、碳等元素的循環速率減緩 丙:許多生物絕種,生物的種類減少 丁:湖泊酸化,水生生態系破壞(A)乙、丁 (B)甲、丙、丁 (C)乙、丙 (D)甲、乙、丙、丁。
119. (D)下列有關空氣污染的敘述,何者正確?
(A)逆溫現象是冷空氣覆蓋在較暖空氣層上,使大氣中的污染物不能發散而造成嚴重的空氣污染 (B)汽車排放的廢氣中不含「含氮化合物」 (C)空氣中過多的一氧化碳,因吸收太陽光中的紅外線而產生溫室效應 (D)燃煤工廠所排放的廢氣中,因含有「含硫化合物」而造成酸雨。
120. (C)DDT 可隨食物鏈中消費者的層級升高而增加的現象,稱為:(A)生物保護作用 (B)生物自殺作用 (C)生物放大作用 (D)生物淘汰作用。
121. (B)下列何項是因空氣中含有污染物所引起的?(A)逆溫現象 (B)酸雨 (C)土壤鹽化 (D)長期乾旱。
122. (B)下列措施何者違背自然資源的保育?
(A)耕地實施輪作 (B)充分開發利用溼地 (C)利用堆肥代替代學肥料 (D)禁止使用氟氯碳化物。
123. (B)有關溫室效應,下列哪一項敘述是引起地球表面溫度逐漸升高的主要理由?(A)大氣中的二氧化碳大量吸收陽光中能量較大的紫外線(B)大氣中的二氧化碳大量吸收紅外線,減少地球表面的熱能散逸至太空中(C)陽光中的紫外線破壞大氣中的臭氧層(D)因臭氧層的破洞,陽光中的紫外線能直接照射在地球表面。
124. (A)水患後水源混濁,下列有關都市淨水處理的步驟,何者正確?(A)沉降法通常在水中加入可溶性的鋁鹽,主要原因是 Al^{3+} 形成的膠體物質在水中容易沉降(B)過濾步驟處理通常使用逆滲透法,在最後可有效地去除溶在水中的金屬離子(C)活性炭可以有效地吸附不溶的固體雜質及氣味,是淨水程序的第一步(D)氧化及氯化是將空氣及氯氣打入水中,主要目的是去除水中無機物沉澱
125. (C)淨水器以陽離子交換樹脂去除硬水中的鈣離子、鎂離子,使用一段時間之後,若要使其再生,應

- 該如何處理？(A)以鹽酸沖洗管柱(B)以氫氧化鈉沖洗管柱(C)以飽和食鹽水沖洗管柱(D)以大量的硬水沖洗管柱
126. (D)下列有關「牙齒的化學」之各項敘述，何者錯誤？(A)齲齒是牙齒琺瑯質腐蝕而形成的小洞(B)琺瑯質主要由礦物質氫氧磷酸鈣所組成(C)氟離子可降低牙齒琺瑯質在酸性下的溶解度(D)長期使用含 F⁻ 濃度為 1ppm 的飲用水，不會對牙齒或身體造成任何傷害。
127. (A)下列有關硬水的敘述，何者錯誤？(A)硬水中含有非常多的礦物質，長期大量飲用有益人體健康(B)硬水與肥皂反應，會產生不溶性的鈣肥皂、鎂肥皂，降低肥皂的洗滌效果(C)加熱硬水時易產生沈澱的鍋垢，妨礙水在管中的流動，甚至引發鍋爐爆炸的危險(D)硬水中含有 HCO₃⁻者稱為暫時硬水，若含有 Cl⁻或 SO₄²⁻者稱為永久硬水。
128. (B)某廠牌醬油瓶標籤上顯示含防腐劑 200ppm(1ppm 相當於重量比 10⁻⁶)以下，若該瓶醬油淨重 1000 克，則表示該瓶醬油含有防腐劑為多少公克以下？(A)0.02(B)0.2(C)2(D)20。
129. (B)過去 100 年來，地球平均氣溫愈來愈高，下列何者是一般認為造成地球氣溫升高的主要原因？(A)因空氣中帶有硫酸及硝酸成分的煙塵顆粒太多所引起(B)人為二氧化碳的排放量增加及綠色植物減少(C)火山活動增加，加上聖嬰現象造成氣溫異常(D)太陽輻射從臭氧層的破洞照到地表。
130. (D)ICRT 電臺每天報導全臺 PSI，關於 PSI 值的敘述，何者錯誤？(A)PSI 是空氣污染指標 (Pollutant Standard Index)的簡稱(B)PSI 值涵蓋空氣中的懸浮微粒、二氧化硫、二氧化碳、一氧化碳、臭氧含量的測值(C)當 PSI 大於 101 時，表示當時的空氣對人體健康不良(D)PSI 值越大表示空氣對人體健康越有益。
131. (C)有關紫外線及其指數 UVI(Ultraviolet Index)的敘述，何者錯誤？(A)紫外線波長約小於 400nm(B)紫外線指數之測定，選在中午陽光最強的一小時的時段(約 11:30~12:30)(C)UVI=5~6，是指地面每平方公分在一小時內，接受紫外線之輻射量為五百焦耳(D)氣象報告 UVI=5~6 屬於中量級晒傷級數
132. (C)以下各氣體之用途及其相關之性質，何者錯誤？(A)液態氮可用作冷劑(B)O₃可用作飲用水的消毒劑(C)氙氣的活性很小，可填充於燈泡中防止鎢絲燃燒或揮發(D)CO₂常用以滅火乃因其不助燃且密度大可阻絕火源與空氣的接觸。
133. (A)下列敘述何者不正確？(A)在自然界中其自然水含有 Ca²⁺，Mg²⁺者稱永久硬水，而含有 Na⁺，K⁺者稱暫時硬水(B)暫時硬水經加熱後可產生鍋垢，其主要成分可有 CaCO₃，MgCO₃(C)肥皂遇到硬水會產生不溶性的沉澱物，因而降低肥皂的去污效果(D)永久硬水的軟化法可用 Na₂CO₃的加入，使 Ca²⁺，Mg²⁺沉澱析出(E)利用陽離子交換樹脂，將水中的 Ca²⁺、Mg²⁺交換成 Na⁺也能達成軟化硬水的目的。
134. (D)目前人類所提取的海水資源，主要有哪些？(A)氫(B)氯化鉀(C)重金屬(D)氯、溴…等鹵素(E)稀有的惰性氣體。
135. (C)下列有關水污染危害的敘述，何者不正確？(A)細菌的繁殖會耗掉水中的溶氧，引起水生動物的死亡，讓污水呈現骯髒與臭味(B)含磷添加物的清潔劑，排入水中會使藻類異常繁殖，產生水質的優氧化(C)近年來桃園地區所發生的「痛痛病」是由鎂金屬所引起的(D)日本發生過「水俣病」的中毒事件，是由於水產中含有汞的化物所致(E)核電廠排放的廢熱水會造成出水口附近珊瑚的白化死亡
136. (C)生化需氧量(BOD)是指有機廢料被細菌分解時所消耗的氧量。如果有一污水中所含的有機廢料 C₆H₁₀O₅，經推算其生化需氧量(BOD)為 0.012 克/升，且已知 20°C，一大氣壓下，氧的溶解度為 0.0092 克/升。則下列論述，何者正確？(A)BOD 值愈小，則代表需氧廢料污染的程度愈嚴重(B)BOD 值愈大，則代表水質愈優良，受污染程度愈小(C)細菌微生物可將需氧廢料分解成二氧化碳、水、氫氣等小分子(D)魚類在此污水中仍可繼續生存
137. (D)下列有關大氣組成之敘述，何者正確？(A)大氣因受重力影響，離地面愈高，密度會愈大(B)大氣的組成在各層之間分佈的相當平均(C)對流層是指離地表約 20 公里的大氣層(D)天氣的變化是發生在對流層(E)臭氧層又稱寒冷層，能吸收紫外線

138. (A)有關環境污染問題，下列哪些敘述錯誤？(A)過多的二氧化碳吸收陽光中能量較大的紫外線，是造成溫室效應的主因(B)大量燃燒化石燃料所產生的廢氣，與大氣中的水滴結合，為酸雨形成的原因(C)汽車的冷煤(氟氯烴)，升至平流層，會破壞大氣中的臭氧(D)海水污染後，水中溶氧量會降低，使漁產量減少(E)隨意丟棄廢棄物與排放工業廢水，會造成嚴重的土壤污染。
139. (D)目前使用的冷煤替代品中，不是由下列哪些元素化合而成？(A)碳(B)氫(C)氟(D)氮。
140. (B)環境化學家所提出的 3R 辦法，以減少水、空氣、土壤的污染機會。此 3R 不包括？(A)減少使用(B)減量生產(C)回收再生(D)重複使用
141. (B)一般而言，雨水的 pH 值小於下列何者稱為酸雨？(A)3.0(B)5.6(C)7.0(D)10.0
142. (A)下列何種重金屬的污染會造成痛痛病？ (A)Cd (B)Cr (C)As (D)Hg。
143. (B)下列何者是淨水過程中常用的鹽類？ (A)鈣鹽 (B)鋁鹽 (C)鉀鹽 (D)鈉鹽。
144. (D)一般的觸媒轉化器將氮的氧化物還原成何種氣體，再排放進大氣中？ (A)二氧化氮 (B)一氧化氮 (C)四氧化二氮 (D)氮氣。
145. (A)一般民宅發生火災時，黑煙外竄，形成黑煙顏色的主成份為：(A)C(B)CO(C)CO₂(D)N₂。
146. (B)水的淨化步驟下列何者正確(甲)沉降(乙)過濾(丙)凝聚(丁)除臭(戊)曝氣(己)消毒？(A)甲乙丙丁戊己 (B)甲丙乙戊丁己 (C)甲丙乙丁戊己 (D)甲乙丙戊丁己。
147. (A)為避免臭氧層破洞擴大，下列何種化合物，可用來取代舊冷煤 CCl₂F₂？(A)CHF₂CF₃(B)CCl₄(C)CClF₃(D)CHCl₂CF₃。
148. (B)下列哪一項公害不是空氣污染造成的？(A)酸雨(B)汞污染(C)溫室效應(D)光煙霧(E)臭氧層破洞
149. (C)下列關於大氣組的敘述，何者不正確？(A)乾燥空氣中，氫氣含量大於二氧化碳(B)臭氧層的臭氧能吸收來自太陽的紫外線(C)外氣層中主要成分為氫氣、氦氣(D)對流層中含量最多的氣體為氮氣(E)大氣的密度與氣壓均隨高度而遞減
150. (C)關於空氣污染之敘述，何項不正確？→ (A)CO 會引起溫室效應 (B)NO 會破壞臭氧層 (C)SO₂ 會形成光煙霧 (D)硫的氧化物會造成酸雨
151. (D)下列何種物質不會使水源發生「優養化」現象？ (A)清潔劑中的磷酸鹽 (B)植物營養劑 (C)肥料 (D)重金屬
152. (D)下面哪一種動物不是外來入侵的物種？(A)福壽螺(B)松材線蟲(C)小花蔓澤蘭(D)台灣黑熊
153. (D)下列哪一項是造成本土生物滅絕的可能原因？(A)引進外來物種(B)本土生物的棲息地遭受破壞(C)大量捕捉(D)以上都有可能
154. (B)對於瀕臨絕種的生物，我們能為它們做什麼？(A)到山產店吃野生動物(B)設立野生動、植物保護區(C)到山林尋找野生植物，並帶回家種植(D)購買並飼養野生動物
155. (C)下列哪一項不是造成台灣西南沿海地區地盤下陷的原因？(A)淡水養殖業超抽地下水(B)地面水泥化(C)路面柏油化(D)地震的搖晃
156. (D) 哪些做法有可能解決能源不足的問題？(A)節約能源(B)提高能源使用效率(C)開發新能源(D)以上方法都有可能
157. (A) 根據某一天環保署偵測到的空氣汙染指標「基隆台北 PSI：43」，表示基隆台北地區當天的空氣品質怎樣？(A)良好(B)普通(C)不良(D)非常不良
158. (D) 探討外來物種入侵台灣的事件後可以發現，這些外來生物進入台灣的最主要方式是什麼？(A)自己移居來的(B)游泳或乘著風飄過來的(C)經由人類或人類運送的物品攜帶過來的(D)以上都有可能
159. (D) 一地區的空气品質受到什麼因素的影響？(A)汽、機車數(B)工業化程度(C)人口數(D)以上都會
160. (B) 以下哪一種方法可以減少水污染？(A)興建自來水廠(B)興建衛生下水道和污水處理廠(C)興建發電廠(D)以上方法都可以
161. (C) 大雨過後，水庫的水變得很混濁，由此可推測上游集水區是怎樣的狀況？(A)沒有做任何的開

- 發(B)森林一定很茂密(C)沒有做好水土保持的工作(D)以上都有可能
162. (D) 以下哪一種能源可以用來發電？(A)煤、石油和天然氣(B)太陽能、地熱能和海洋能(C)風能和水力能(D)以上都可以
163. (D) 台灣目前面臨哪些環境問題？(A)地盤下陷(B)過度開發山坡地(C)水污染(D)以上都是
164. (A) 垃圾問題沒處理好，可能會造成哪些污染？(A)土壤污染(B)空氣污染(C)水污染(D)以上都有可能
165. (D) 將國外的生物引入本土，會有怎樣的後果？(A)增加本土生物生存的機會(B)危害本土生物的生存機會(C)增加本土生物的種類和數量(D)以上都是
166. (D) 「海洋的資源是無窮盡的」這一敘述，你認為是 (A)對的，因為海洋占地球表面積的 70%，生產力很高(B)對的，因為海洋中蘊藏著取不盡的食物資源(C)錯的，因為海洋中光線不足，生產者不能生存(D)錯的，因為大多數海域的生產力很低，開發起來成本不高。
167. (C) 下列何者水中溶氧的濃度最高？ (A)沼澤(B)湖泊(C)溪流(D)水潭。
168. (A) 身體會分泌黏液的渦蟲棲息於下列何處？(A)溪流中、上游(B)紅樹林(C)溪流下游(D)針葉林。
169. (C) 臺灣地區人口密度甚高，我們在儘早規劃中，何項是不可能的？(A)資源供應與分配(B)減緩人口成長率(C)無限制增加糧食生產(D)減低人口向都市集中的趨勢。
170. (B) 下列何者是造成目前各種污染問題之主因？ (A)保育不足(B)人口膨脹(C)資源濫用(D)無垃圾減量的概念。
171. (D) 下列何者不是臺灣目前垃圾焚化爐所遭遇的問題？ (A)垃圾含水量過高(B)垃圾分類不仔細(C)垃圾的塑膠含量過高(D)垃圾焚燒量過少。
172. (A) 要做到野生動物的保育，最根本的是 (A)每個國民都有正確的保育觀念(B)明定法律，並嚴格執行，對於違法者予以應有的制裁(C)設立全國性動物的保護機構(D)運用科學的方法來培育更多的野生動物。
173. (B) 酸雨的形成是由於 (A)人類傾倒酸性物質於雨水中(B)空氣中某些氣體溶於水中(C)輻射塵溶於雨水中(D)陽光分解雨水中某些物質。
174. (B) 水庫中發生水質優養化現象是下列何者含量太多所引起？ (A)水中的鉀和 CO_2 (B)水中的氮和磷(C)水中的鈉和鈣(D) O_2 與硫酸鹽。
175. (D) 下列有關人類破壞環境的敘述，何者正確？ (A)酸洗電纜銅線會產生有毒氣體戴奧辛(B)南極高空的臭氧層產生破洞，係由溫室效應所引起(C)核能發電是空氣污染的主因(D)高溫的工廠廢水排入河川、海洋造成熱污染。
176. (A) 下列有關 DDT 的敘述，何者錯誤？ (A)DDT 只對鳥類有害(B)DDT 不為生物體任何酵素所分解(C)DDT 造成鳥類卵殼變薄(D)DDT 可儲存於動物之脂肪。
177. (D) 下列有關溫室效應之敘述，何者正確？ (A)主因來自沙漠化，大氣雨量過少造成(B)易引起生物突變(C)空氣中二氧化硫含量過多(D)會造成兩極之冰帽溶解，造成海平面升高。
178. (D) 環境保育行動原則，不是(A)不破壞生態平衡(B)少用人造物質(C)有效率的使用資源(D)豢養瀕臨絕種的野生動物。
179. (E) 實施資源回收不會有何好處？(A)減少垃圾量(B)減少污染(C)減少能源消耗量(D)減少資源的消耗量(E)降低生活品質。
180. (D) 人口膨脹後，將會引發出下列哪些問題？(A)環境污染(B)糧食問題(C)土地問題(D)以上皆是。
181. (C) DDT 造成生物放大的原因為何？ (A)因食物塔階層愈高，總生物量愈大，DDT 累積量也愈高 (B)因高級消費者體內分解 DDT 的能力較生產者低 (C)因 DDT 在生物體內無法分解，無法排出 (D)因 DDT 使受污染生物的總生物量增大
182. (B) 臭氧層的破洞對生物之影響，主要為下列哪一項？ (A)降低生物受紫外線的傷害 (B)增加 DNA

發生突變的機會 (C)抑制癌症的發生 (D)促進生物的生長

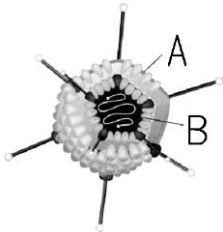
183. (A)下列何者不是溫室效應的元兇？ (A)CO (B)CO₂ (C)CH₄ (D)CFCs
184. (A)解決垃圾問題，首要工作是 (A)減量 (B)分類 (C)回收 (D)處理
185. (E)山坡地的森林砍伐，或以茶園、檳榔園取代，不會有哪些缺點？ (A)無法截留雨水 (B)表土容易流失，形成土石流 (C)破壞野生動物的棲所 (D)導致淡水資源缺乏 (E)使生物歧異度增加
186. (D)超抽地下水，不會產生哪些嚴重後果？ (A)地層下陷 (B)土地鹽化 (C)海水倒灌 (D)珊瑚白化
187. (E)野生動物的數量逐漸減少，與哪些因素無關？ (A)生育地減少 (B)過度捕捉採集 (C)環境汙染 (D)棲息環境被破壞 (E)本土生物侵入
188. (C)下列關於「汙染物：造成結果」的配對，何者不正確？ (A)二氧化碳：溫室效應 (B)硫氧化物：酸雨 (C)碳：染色體畸形 (D)DDT：鳥類蛋殼變薄 (E)CFCs：臭氧層的破壞
189. (A)下列哪一種自然資源，不能被人類重覆利用？ (A)石油 (B)水 (C)空氣 (D)陽光 (E)土地
190. (C)下列有關人類與自然的關係，何者錯誤？ (A)人類文明的進步常對生態系造成傷害 (B)人口愈多，所消耗的資源愈多，也製造更多的汙染 (C)適當修築水壩並不致於對自然環境造成破壞 (D)保護森林有助於空氣自然資源的維護
191. (B)下列哪些不是防治空氣汙染的方法？ (A)減少使用石化燃料 (B)減少核能發電 (C)汽機車使用無鉛汽油 (D)提高機械效率，使燃料完全燃燒 (E)工廠使用濾煙設備
192. (D)下列關於空氣與水質汙染的敘述，何者正確？(A)酸雨的主要成分為二氧化碳，其主要來源為火力發電廠燃燒煤和石油(B)臭氧層的破壞和冷媒中的氟原子有關(C)逆滲透式純水裝置是利用離子交換的方法(D)在水汙染的測定中，COD 值可能大於或等於 BOD 值(E)飲水可添加活性炭當消毒劑
193. (A)環境汙染的因素中，何者與空氣汙染有關？(A)車輛排放廢氣(B)工廠的馬達聲(C)車輛的喇叭聲(D)工廠的有毒廢水。
194. (D)河川中的哪一種汙染物，是由家庭使用的清潔劑所引起的？(A)碳化合物(B)硫化物(C)汞(D)磷化合物。
195. (A).城市中居民容易患氣管炎或支氣管炎等呼吸系統的病變，最可能的原因是(A)空氣汙染(B)水汙染 (C)固體廢棄物汙染(D)噪音汙染。
196. (D)對「垃圾處理」應有的態度，下列哪一項正確？(A)多用紙袋少用塑膠袋(B)以棄置外海代替掩埋 (C)多用保麗龍免洗餐具(D)自備購物袋。
197. (A)無磷洗衣粉，可以防止水中磷量增加造成(A)藻類(B)浮游動物(C)魚(D)蝦大量繁殖，引起水中缺氧狀況。
198. (B)下列有關人類與自然環境的敘述，何者錯誤？(A)大氣層的溫室效應是二氧化碳所引(B)歐美開發的國家和本省有人口膨脹問題而非人口老化問題(C)酸雨是人類燃燒化石燃料的結果(D)綠化環境可有效吸收噪音和淨化空氣。
199. (C)下列有關「逆溫現象」的敘述，何者不正確？(A)盆地地形較易形成(B)在無風時容易形成(C)冷空氣在暖空氣上(D)大氣中的汙染物無法溢散(E)使空氣品質惡化。
200. (B)下列有關環境汙染的敘述，那些為錯誤？(A)多氯聯苯毒性很強，但容易被微生物分解(B)大氣層的溫室效應是二氧化碳增多所引起的(C)綠牡蠣是受重金屬汙染的結果(D)逆溫現象，使地面汙染空氣不易消散，使空氣汙染更為嚴重。
201. (D)哪個不是中正機場帶給大園的負面影響？(A)限建、限高(B)噪音(C)廢油、空氣汙染(D)就業的人口
202. (B)哪個不是防範噪音危害的可行之道？(A)回饋金用來改善門窗隔音(B)出門帶耳塞、到沒飛機的地方講話(C)航道下盡量少出入
203. (D)哪個不是中正機場影響居民健康的原因？(A)需大聲講話、傷喉嚨(B)聽不見、情緒變不好(C)空氣汙染、廢油(D)限建
204. (C)哪個不是目前中正機場的補償措施？(A)分級的回饋金(B)噪音補助(C)回饋金統籌應用

205. (C)哪個不是中正機場帶來的優點?(A)提供部分工作機會(B)增加大園鄉知名度(C)限建、限高(D)交通便利
206. (D)哪個不是中正機場帶來的缺點?(A)佔據大園鄉 1/5 土地(B)限建、限高(C)噪音(D)增加知名度
207. (B)中正機場改善噪音的可行之道是?(A)採分級防治法(B)回饋金統籌應用(C)分批逐年做好防治工作
208. (C)哪個不是噪音的定義?(A)討厭的聲音(B)干擾說話、聽力(C)低分貝聲音(D)高分貝聲音
209. (B)輔導養豬業者轉業，主要可以減少哪一項環境汙染？(A)空氣汙染(B)水汙染(C)噪音汙染(D)廢棄物汙染。
210. (D)為減少地球資源浪費以及減低化學汙染為目標的消費取向，我們稱之為「綠色消費」，其消費原則是鼓勵購買哪些類型的產品？(甲)低汙染；(乙)低價格；(丙)省能源；(丁)可回收。(A)甲乙丁(B)乙丙丁(C)甲乙丙(D)甲丙丁。
211. (D)如果要在一個空氣汙染(包括二氧化碳與二氧化硫)相當嚴重的城市建立一座紀念碑，下列何者是最不適宜作為建材的岩石？(A)花岡岩(B)安山岩(C)砂岩(D)大理岩。
212. (D)近年來，頻傳沿海養殖漁業發生綠牡蠣，核電廠附近海域的珊瑚礁白化死亡等事件，其原因是：(A)垃圾汙染(B)噪音汙染(C)空氣汙染(D)水汙染
213. (A)近年來在山坡地栽培蔬果、水果或興建高爾夫球場，最容易產生的後果是：(A)土壤汙染(B)水土流失(C)氣候失調(D)棲息動物減少
214. (C)造成都會區的住宅和公共設施不足，交通擁擠、空氣汙染、垃圾處理問題的根本原因為？(A)人口出生率過大(B)行政區面積太大(C)人口過度集中(D)都市更新速度太慢
215. (B)關於環境汙染的敘述，下列何者正確？(A)酸雨的形成主要是臭氧溶解於水中(B)氟氯碳化合物會破壞地球上空的臭氧層(C)空氣汙染指標(PSI)越大代表空氣品質越好(D)一氧化碳是主要的溫室氣體，造成全球溫度上升
216. (B)現在哪一種交通運輸工具，比較不會汙染環境？(A)汽車(B)腳踏車(C)摩托車(D)公車。
217. (B)下列有關人類與自然關係的敘述，何者正確？(A)人類文明的進步，使生態環境發展成更適合多樣生物的生活空間(B)人口愈多所消耗的自然資源愈多，通常也製造愈多的汙染(C)修築水壩具發電、灌溉與觀光等功能，不致影響自然生態(D)地球表面十分之七為水所覆蓋，所以水資源並不虞缺乏。
218. (D)下列有關汙染物的敘述，何者正確？(A)廚餘含有豐富的營養可提供水中生物食物，所以不是汙染物(B)地球的溫室效應是由空氣中的硫化物吸收太陽熱所成(C)添加「高級汽油」的汽車，其排煙中最毒是 CO₂(D)噴霧劑中所含的氟氯碳化合物是造成南極上空「臭氧層洞」的主因。
219. (D)下列有關空氣汙染的敘述，何者正確？(A)汽機車排放過多的一氧化碳，因吸收太陽光中的紅外線而產生溫室效應(B)汽車排放的廢氣中不含「含氮化合物」(C)逆溫現象是冷空氣覆蓋在較暖的空氣上，使大氣中的汙染物不能發散而造成嚴重空氣汙染(D)燃煤工廠所排放的廢氣中，因含有「含硫化合物」而造成酸雨。
220. (B)下列有關臭氧層及其變薄的敘述，何者為非？(A)皮膚癌患者會大增(B)主因是 CO₂ 增加所致(C)可吸收 85% 以上來自於太陽的紫外線(D)一個氟氯碳化合物分子可破壞 10⁴ 個臭氧分子。
221. (D)下列有關臭氧層的敘述，何者錯誤？(A)氟氯碳化合物可放出氯，遇臭氧即使之分解，釋出氧氣，故可破壞臭氧層(B)南極上空臭氧層有破洞，澳洲、紐西蘭人民皮膚癌的發生率高(C)大約在三十億年前有藍綠菌出現，空氣中開始有氧氣，而後才有臭氧層形成(D)多用罐裝的噴髮膠可縮小對臭氧層的破壞。
222. (A)下列有關溫室效應的敘述，何者錯誤？(A)是水汙染所造成(B)會造成全世界氣溫提高，海平面上升，陸地面積減少(C)工業汙染產生的二氧化碳、甲烷等吸收紅外線後，會引起溫室效應(D)會造成地球氣候變遷。

223. (C)下列有關環境的敘述，何者正確？ (A)可分解的物質不會構成污染的問題(B)無毒性物質，不會構成污染(C)人口過度成長，破壞生態的平衡(D)臭氧層遭到破壞，導致酸雨增加。
224. (B)下列何者主要是由於水質優養化所引起？ (A)核能電廠出水口附近的珊瑚白化(B)湖泊中藍綠藻的數量急遽增加(C)河口地區鳥類卵的孵育成功率下降(D)臺灣紅樹林的分布地日益減少。
225. (A)下列何者是屬於可分解性污染物？(A)家庭廢水(B)塑膠(C)輻射物(D)金屬。
226. (C)在某地區噴灑 DDT 以撲滅蚊子，噴灑的劑量很少，後來發現不是要消滅的對象也死掉了，且其體內的劑量高於噴灑的量，此敘述 (A)不可能，因絕不會超過噴灑的量(B)不可能，不是要撲殺的對象不會死亡(C)可能，因為有生物放大作用(D)可能，因為有的生物會從體表吸收有毒氣體或水分。
227. (C)有關污染物的敘述，下列何者錯誤？ (A)殺蟲劑、工業廢水、戴奧辛均會影響危害生物的代謝作用(B)非分解性污染物可藉燃燒處理而造成二度污染，尤其是有毒氣體與二氧化碳(C)可分解性污染物對環境的影響遠比非分解性污染大(D)非分解性污染物會因愈積愈多，而使地球面臨被垃圾掩埋的夢魘。
228. (D)有一食物鏈：水草→螺→魚→鷺絲，其生存的河川被 DDT 污染，請問何者累積的 DDT 濃度最高？ (A)水草(B)螺(C)魚(D)鷺絲(E)河水。
229. (B)有關垃圾的分類處理，下列何者正確？ (A)目前的垃圾處理都採用在空曠地焚燒(B)垃圾若含水量過多，會使掩埋場容易滲水而污染地下水(C)垃圾減量與垃圾分類處理均無助於減少環境污染(D)家中任何垃圾不必分類直接交給垃圾車。
230. (D)長期處於飲食熱量過高、油脂攝取過多但又運動量不足的青少年，容易罹患何種成人病？ (A)富貴手 (B)五十肩 (C)白血病 (D)冠心病。
231. (D)青少年在飲食熱量過高、過油及運動量不足的情形下，長期下來易罹患何種疾病？ (A)唐氏症 (B)肺結核 (C)愛滋病 (D)高血壓。
232. (C)下列對於「慢性病」的敘述，哪一項錯誤？ (A)疾病狀態持續存在 (B)不能自動恢復 (C)都能完全治癒 (D)大多需要長期觀察和治療。
233. (B)下列何種病原體喜好侵犯咽喉，而易造成腎臟病變？ (A)結核菌 (B)鏈球菌 (C)大腸桿菌 (D)沙門氏菌。
234. (C)在照護病患時下列注意事項何者正確？ (A)應嚴厲斥責病人不遵從醫囑的行為 (B)應減少肢體碰觸 (C)讓病患適度宣洩情緒 (D)隱瞞病情，避免和病患討論。
235. (B)以下有關生命與疾病的觀念何者不當？ (A)生命的價值取決於品質而非長短 (B)「活得健康有活力」是中年以後才需要去思考規畫的 (C)有時生重病反而是人生中重要的轉捩點，或許更好，或許更差 (D)我們面對疾病的想法和態度會左右我們的生活。
236. (C)肥胖與以下何種疾病較有直接關係？ (A)腎臟病 (B)青春痘 (C)糖尿病 (D)風溼病。
237. (D)下列何者為慢性病患者可能會有的心理狀況？ (A)恐懼 (B)不安 (C)情緒失控 (D)以上皆是。
238. (A)以下觀念何者有誤？ (A)一旦罹患慢性病，則從此無法再得到健康 (B)及早做好預防保健工作，能減免老年疾病纏身之苦 (C)累積健康資本應從小開始 (D)年齡增長及器官老化會增加罹患慢性病的機會。
239. (C)下列有關了解病患的心理狀態何者正確？ (A)病患難免會有恐懼及不安的情緒，但家人應適時制止以免情緒失控 (B)避免恐懼的情緒，最好少與病患談及生病的事 (C)家人應適時的表達關懷與想法 (D)家人應鼓勵病患勇敢面對疾病，並幫助病患尋求各種祕方。
240. (B)下列哪一項措施能有效預防慢性病的發生，以及減輕其症狀？ (A)暴飲暴食 (B)規律的運動 (C)服用藥物 (D)過度運動。
241. (C)有關健康曲線的敘述何者正確？ (A)受體質影響最深，無法由後天做改善 (B)終生都不會有變動 (C)逐漸長大後，生活方式的影響增大 (D)每個人的健康曲線起伏狀況大同小異。
242. (B) (甲)SARS (乙)冠心病 (丙)高血壓 (丁)禽流感；長期喜食高脂肪、高熱量的食物及缺乏運動的生活型態，容易出現上列哪些慢性病？ (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁。
243. (C)AIDS、SARS、腸病毒等令人聞之色變的疾病都是病毒所引起的，請問關於病毒的敘述何者正確

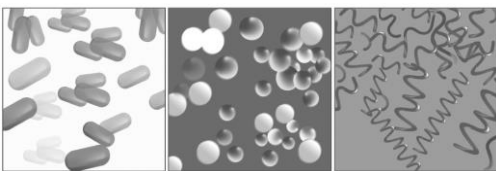
? (A)屬原核生物界 (B)有細胞膜、細胞質，但不具細胞核 (C)構造簡單，僅蛋白質外殼與遺傳物質 (D)在活體外能獨自生存。

244. (A)最近發生了幾件嬰兒猝死案件，起因是父母親吻小孩，結果將口腔中的鏈球菌傳染給抵抗力較弱的嬰兒所造成。已知鏈球菌除了細胞膜之外，細胞內沒有其他由膜包圍成的特殊構造。以此推測鏈球菌應屬於下列哪一界？ (A)原核生物界 (B)原生生物界 (C)菌物界 (D)植物界。
245. (B)下列關於細菌的敘述，何者正確？ (A)為原生生物界 (B)在自然界常扮演分解者的角色 (C)具細胞核 (D)對人類有害無利。
246. (A)下列何者不是細菌？ (A)藍綠菌 (B)螺旋菌 (C)桿菌 (D)球菌。
247. (B)下列有關AIDS病毒的敘述，何者錯誤？ (A)是介於生物與無生物之間的物體 (B)在活生物體外仍可表現生命現象 (C)不屬於五界中任何一界 (D)其組成主要是外殼的蛋白質和內部的遺傳物質。
248. (C) SARS又名「嚴重急性呼吸道症候群」，是一種由冠狀病毒引起之疾病，於民國92年曾在臺灣流行，造成數十人死亡。下列有關引起此疾病病原體的敘述，何者正確？ (A)比細菌大 (B)外包有細胞膜，內有細胞核和細胞質 (C)一定要在活細胞內才能繁殖 (D)和引起瘧疾的病原體是屬於同類。
249. (D)如圖為病毒模式圖，以下敘述哪些是正確的？甲.A是指病毒的細胞膜；乙.A的成分是蛋白質；丙.B是指病毒的細胞核；丁.B內含有遺傳物質。



(A)甲乙丙丁 (B)甲丙丁 (C)甲丙 (D)乙丁。

250. (C)下列哪些不是真核生物？甲.桿菌；乙.藍綠菌；丙.黏菌；丁.草履蟲；戊.單胞藻。 (A)甲乙丙 (B)丁戊 (C)甲乙 (D)乙丙。
251. (C)下列關於細菌與病毒的比較，何者錯誤？ (A)病毒較細菌小 (B)兩者都可能使生物致病 (C)都有細胞核 (D)病毒不算是真正的生物。
252. (D)下列何者在自然界中扮演分解者的角色？ (A)藍綠藻 (B)病毒 (C)草履蟲 (D)細菌。
253. (C)科學家將原生生物界中的生物分成三類，其主要分類依據為何？ (A)運動方式 (B)個體大小 (C)獲得養分的方式 (D)生長環境。
254. (A)下列關於黏菌特徵的敘述，何者錯誤？ (A)能行光合作用 (B)細胞群呈黏液狀 (C)生活在腐木上 (D)細胞群能像變形蟲般運動。
255. (A)如圖是某種生物的三種不同型態，由左到右依序為桿狀、球狀、螺旋狀，則該生物可能是下列何者？ (A)細菌 (B)真菌 (C)病毒 (D)矽藻。



256. (D)下列哪些疾病是由細菌所引起的？甲.愛滋病；乙.肺結核；丙.SARS；丁.霍亂。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)乙丁。
257. (C)下列關於細菌的敘述，何者錯誤？ (A)能分解生物遺體及排泄物 (B)能協助草食性動物消化纖維素 (C)不存在於人體內 (D)能協助部分植物吸收養分。
258. (C)小健發現從市場買回來的橘子表面，長出一些毛茸狀的物體，試推測這種物體可能與下列何者是同一界的生物？ (A)藍綠菌 (B)黏菌 (C)酵母菌 (D)細菌。
259. (A)有關細菌與黴菌的敘述，下列何者錯誤？ (A)細菌可以行光合作用產生養分，黴菌不行 (B)細菌無菌絲，黴菌有菌絲 (C)細菌為原核生物，黴菌為真核生物 (D)細菌為單細胞生物，黴菌為多細胞生物。
260. (D)下列何種生物不是真菌？ (A)靈芝 (B)黑黴菌 (C)酵母菌 (D)螺旋菌。

261. (B)下列哪一種原生菌類，能使魚體周圍產生白色的絲狀物？ (A)黏菌 (B)水黴菌 (C)細菌 (D)藍菌
262. (A)下列有關霍亂桿菌的敘述何者正確？ (A)霍亂桿菌的遺傳物質是直接裸露細胞質中，沒有膜包圍著 (B)霍亂桿菌只有在電子顯微鏡下才能觀察得到 (C)只要是細菌對生物體都有害 (D)細菌在自然界常扮演消費者的角色(C)人類的香港腳是由菌類感染所致，關於菌類的敘述，下列何者正確？ (A)可行光合作用 (B)屬於原核生物 (C)具有細胞壁 (D)藉種子繁殖
264. (D)愛滋病是一種會破壞身體免疫系統能力的疾病，請問造成愛滋病產生的病原是什麼？ (A)金黃色葡萄球菌 (B)肉毒桿菌 (C)大腸桿菌 (D) HIV
265. (D)阿米巴痢疾及其病原體的敘述，何者有誤？ (A)病原體是原生動物 (B)為變形蟲的一種 (C)患者症狀為上吐下瀉及血便 (D)主要是由吸進不潔空氣而傳染的
266. (B)當食物在空氣中置放一段時間之後，會長出一些毛茸狀的物體，請問這種物體應該與下列何者是同一界的生物？ (A)水黴菌 (B)酵母菌 (C)黏菌 (D)肉毒桿菌
267. (D)可做為鑑定河川水質好壞的指標生物是： (A)水黴菌 (B)原生動物 (C)細菌 (D)藻類
268. (D)小美想利用某種桿菌所分泌出的一種毒素「肉毒桿菌素」來除皺。試問：桿菌在生物分類上是屬於哪一界？ (A)動物界 (B)菌物界 (C)原生物界 (D)原核生物界(D)有關黴菌的敘述下列何者錯誤？ (A)黴菌會寄生於人類足部造成香港腳 (B)黴菌菌絲以肉眼觀察均呈現白色 (C)黴菌靠體外消化獲得養分 (D)黴菌分類是依據其細胞壁所呈現不同顏色作為依據
270. (D)下列何者是介於生物與無生物間的物體？ (A)細菌 (B)黏菌 (C)變形蟲 (D)病毒
271. (C)下列有關細菌的敘述，何者正確？ (A)細菌對生物體都有害 (B)細菌只有在電子顯微鏡下才能觀察得到 (C)細菌的遺傳物質是直接存在細胞質中，沒有膜包圍著 (D)細菌的細胞壁成分與植物相同
272. (B)登革熱由白線斑蚊(*Aedes Albopictus*)與埃及斑蚊(*Aedes Aegypti*)傳播，下列有關蚊子的敘述何者正確？ (A)白線斑蚊與埃及斑蚊在自然情形下可互相交配繁殖後代 (B)蚊子在成長過程中需脫落外骨骼，身體才能長大 (C)蚊與蝗蟲的親緣關係比蜘蛛的親緣關係遠 (D)白線斑蚊與埃及斑蚊均有四對步足
273. (C)何者是因飲水不潔而感染阿米巴痢疾的原生動物？ (A)草履蟲 (B)眼蟲 (C)變形蟲 (D)喇叭蟲
274. (D)下列有關病毒的敘述何者錯誤？ (A)病毒是介於生物與無生物之間的物體 (B)病毒的組成主要是外殼的蛋白質和中心的核酸 (C)病毒不屬於五界中任何一界 (D)病毒在活生物體外仍可表現生命現象
275. (A)下列有關原生生物界的敘述，何者不正確？ (A)構造簡單，皆屬於單細胞生物 (B)是真核生物中最原始的一群 (C)眼蟲是其中的成員之一，可行光合作用 (D)綠藻、黏菌、變形蟲都屬於這一界
276. (B)有關「流感」與「感冒」的不同，下列何者描述是錯誤的？(A)流感是感染流感病毒所引起的，而引起感冒的病毒包括腺病毒等數百種病毒 (B)感冒會引起高燒不退 (C)流感的症狀較感冒嚴重，且病程較長(D) 流感容易引起嚴重併發症，但感冒較少見
277. (B)在臺灣，季節性流感流行高峰期主要在什麼時候？(A)全年 (B) 每年 12 月到次年 3 月(C) 只有在 8 月流行 (D) 沒有特定流行季節
278. (D)請問下列何者是預防季節性流感的方法？ (A)施打流感疫苗 (B) 勤洗手，咳嗽及打噴嚏以紙巾掩住口鼻 (C) 均衡飲食、適量運動(D) 以上皆是
279. (D)請問流感併發重症是第幾類法定傳染病？(A)第一類(B)第二類(C)第三類(D)第四類

280. (A)請問下列何者為流感的臨床症狀？(A)發燒、咳嗽、喉嚨痛、全身痠痛(B)大量米湯樣腹瀉(C)全身皮膚出疹(D)紫斑、皮下出血
281. (A)下列何者屬第一類傳染病？(A) H5N1 流感(B)霍亂(C)腸病毒感染併發重症(D)多重抗藥性結核病
282. (A)近年印度對入境之航機實施滅蟲消毒計畫，其目的為何？(A)減少蟲媒傳染病傳入國境，保護國民健康(B)旅客進入此一文明古國，藉此淨身(C)減少地勤人員之工作負擔(D)以上皆是
283. (C)因接受預防接種而受害者，得請求救濟補償之請求權，係自請求權人知有受害情事日起，因二年間不行使而消滅，自受害發生日起，逾幾年者亦同？(A)1年(B)3年(C)5年(D)8年
284. (C)我國在抗煞時醫院之應變措施，下列何者屬於 Quarantine 檢疫隔離觀念之應用？(A)負壓隔離病房(B)含 N95 口罩之個人防護裝備 (C)發燒篩檢站(D)環境除污
285. (D)天花疫苗由以下何人發明？ (A) 希漢(B)布諾(C)霍德(D)金納
286. (B)接種天花疫苗部位的酒精消毒應採以下何種方式？(A)由外到內擦拭 (B)由內到外擦拭(C)放射狀擦拭(D)匯流式擦拭
287. (C)天花的致死率為百分之多少？(A)10%(B)20%(C) 30%(D)40%
288. (A)2007 年台南市登革熱流行病毒主要型別為？(A)第一型(B) 第二型(C) 第三型(D) 第四型
289. (A)自 2008 年 7 月 1 日起，疾病管制局將什麼種檢驗納入機場快速篩檢，藉由早期診斷，及早進行防治，避免疫情擴大？(A)NS1(B)IgM(C)IgG(D)PCR
290. (B)96 年 7 月修正後的傳染病防治法將傳染病區分為幾類加以管理？(A)三類(B)七類 (C)五類 (D)九類
291. (B)中央主管機關得依傳染病之危害風險程度高低，將傳染病加以分類管理，則下列何者並非傳染病分類管理之重要參考因素？(A)傳播速度(B)地球暖化 (C)致死率(D) 以上皆是
292. (C)下列何種行為利於提供防疫資訊的正確性與透明性？(A)醫師利用網際網路傳送未向主管機關通報的傳染病個案消息(B)監察院主動發起調查，並發佈調查報告 (C)中央或地方主管機關將醫師通報的傳染病訊息，加以確認、統計後發布予國人知悉(D)地方議會之議員利用質詢教育機關公務員之機會，發布個人對腸病毒疫情之推測結果
293. (A)下列何種傳染病須依國際衛生條例 2005 年版，向世界衛生組織通報？(A)裂谷熱 (B)腥紅熱 (C)百日咳(D)潰瘍
294. (C)以下何者非麻疹之併發症？(A)中耳炎(B)肺炎(C)結膜炎(D)急性腦炎
295. (B)麻疹個案可傳染期為何？(A)發病後 4 天(B)出疹前後 4 天(C)出疹後 4 天(D)發病前後 4 天
296. (C)2009 年 4 月 1 日起，我國幼兒第一劑 MMR 疫苗應何時接種？(A)出生滿六個月(B)出生滿九個月 (C)出生滿十二個月(D) 出生滿十五個月
297. (C)麻疹傳染途徑為何？ (A)經由飲食傳染(B)藉由病媒昆蟲叮咬傳染(C)經空氣、飛沫傳播或直接與病人的鼻腔或咽喉分泌物接觸而感染(D)以上皆是
298. (A)經中央主管機關依傳染病防治法第 14 條指定為隔離治療機構之醫院，下列何項作為屬違法？(A)拒絕收治病病人(B)為病人抽血檢驗(C)發現傳染病病人即報告主管機關(D)隔離病人
299. (B)主管機關對醫生報告之傳染病病患實施隔離治療時，其通知書得於隔離治療之次日起幾日內送達？(A)1日(B)3日 (C)5日 (D)7日
300. (A)接種天花疫苗後 3~5 天通常會出現以下哪一種症狀？(A)丘疹(B)膿泡(C)結痂(D)水痘