

環保知識題庫

編號	題目
1	酸雨是指大雨降水pH數值小於多少？(A) 3.5 (B) 5.6 (C) 7.0 。
2	河水等自然水體發黑發臭的主要原因是：(A)酸鹼度改變 (B)水溫升高 (C) 溶氧減少 (D) 河水流速減緩。
3	一般水體中最容易造成缺氧的主要污染物為：(A)重金屬 (B)顏色 (C)有機污染物 (D)藻類。
4	水資源中，以取水量的分配來說，最主要的取水用途為：(A)家庭用水 (B) 灌溉用水 (C) 工業用水(D)畜牧用水。
5	一般而言，若氣溫越高，水中溶氧量將會越 (A)低 (B)高 (C)不變。
6	下列有關水循環中三個部驟，正確順序是(A)凝結，蒸發，降水(B)蒸發，降水，凝結(C)蒸發，凝結，降水(D)降水，蒸發，凝結。
7	對於海洋受到有毒物質污染所帶來的影響，下列何者「不正確」？(A)魚群發生死亡 (B)危脅棲息於海邊生物的生命 (C)人類透過飲食易累積毒物 (D)使海水溫度上升的主因。
8	臺灣西部地區水體含有何種物質，造成飲用者罹患烏腳病？(A)砷 (B)汞 (C)銅 (D)鉛。
9	優養化的水域與下列哪個生物的大量繁殖有關？(A)蘚苔 (B)藻類 (C)浮游動物 (D)水生昆蟲。
10	取河水來飲用時，你認為要應去除哪些物質？(A)水中顆粒物質 (B)細菌 (C)溶氧。
11	臺灣河川水質優劣以下列哪一項指標來代表？(A) RPI (B) WQI (C) CTSI (D) CPI
12	下列何者是海洋受污染的現象？(A) 形成紅潮 (B) 臭氧層稀薄化 (C) 溫室效應 (D) 形成黑潮
13	每年的世界地球日為：(A) 3月21日 (B) 4月22日 (C) 6月5日。
14	下列哪項環保公約的內容旨在保護瀕臨絕種生物，維護生物多樣性：(A)京都議定書 (B) 赫爾辛基宣言 (C) 華盛頓公約 (D) 斯德哥爾摩公約。
15	下列哪項重金屬與所引起的公害病對應有錯？(A) 甲基汞，水俣病 (B) 鎘，痛痛病 (C) 銅，綠牡蠣事件 (D) 鎳，烏腳病。
16	近年來生態學者與環保團體為保護大潭藻礁奔走發聲，主要是政府為了興建下列哪一項建設因而將對藻礁造成嚴重破壞？(A) 第三天然氣接收站 (B) 深澳電廠 (C) 離岸風電 (D) 國光石化開發案。
17	全球暖化及氣候變遷對環境的衝擊影響何者為非？(A) 極地冰原融化，海平面上升，淹沒較低窪之沿海陸地，衝擊低地國及多數國家沿海精華區 (B) 全球氣候變遷，導致不正常暴雨及乾旱現象，衝擊水土資源、環境衛生及人類生命等 (C) 沙漠化現象擴大，生態體系改變，衝擊農林漁牧、社經活動及全球生存環境等 (D) 全球暖化及氣候變遷對位處熱帶或亞熱帶的臺灣影響較小。
18	政府推動節能減碳措施中，建議冷氣應控溫在 (A) 22-24°C (B) 24-26°C (C) 26-28°C (D) 28-30°C。
19	下列何者是全球暖化對我們人類的影響？(A)水資源更充裕 (B)增加傳染病的發生率 (C)糧食產量增加 (D)環境更適宜居住。

環保知識題庫

編號	題目
20	環保署隸屬於哪個中央機關？(A)立法院 (B)行政院 (C)司法院。
21	下列何者為漂白水常見用途？(A)殺蟲劑 (B)乳化劑 (C)凝血劑 (D)消毒劑。
22	世界地球日是哪一天？(A)5月20日 (B)3月22日 (C)4月22日 (D)10月13日。
23	1 μm 相當於多少 m？ (A) 0.1 (B) 10^{-3} (C) 10^{-6} (D) 10^{-8} 。
24	戴奧辛由下列哪四種元素結合而成？ (A) C、H、O、Cl (B) C、H、O、S (C) C、H、F、Cl (D) C、O、Cl、Pb。
25	下列哪一個選項是鎘及鉻元素符號？ (A) Ac 及 Ca (B) Sn 及 Ni (C) Co 及 Cr (D) Cd 及 Cr。
26	世界環境日是每年的哪一天？(A)6月5日 (B)4月7日 (C)10月23日。
27	下列何者為二氧化碳以外的溫室氣體。(A)氧氣 (B)甲烷氣 (C)氮氣。
28	臺灣南部有些縣發展養殖魚業而超抽地下水，造成那一種環境問題？(A)破壞景觀 (B)地層下陷 (C)環境污染 (D)水資源缺乏。
29	台灣地區土壤受污染較少的是下列哪一地？(A)台中盆地 (B)嘉南平原 (C)台北盆地 (D)台東縱谷。
30	下列何者不是正確的溫度單位？(A) $^{\circ}\text{C}$ (B) $^{\circ}\text{K}$ (C) $^{\circ}\text{F}$ (D) K (E) $^{\circ}\text{R}$ 。
31	桃園地區稻米曾經遭受下列何種重金屬污染，食用者可能引發痛痛病症狀？(A)鋁 (B)鎘 (C)鉛 (D)銅。
32	氣候異常造成的環境災害，「不包括」下列哪個選項？(A)乾旱 (B)豪雨 (C)暴風雪 (D)工業污染。
33	臺北、高雄是臺灣發生酸雨頻率較高的地方，下列哪一個原因為兩座城市共通點？(A)商業繁榮 (B)交通運輸發達 (C)歷史文化背景 (D)綠地多。
34	臺灣在民國60幾年時，由於不當引進福壽螺，而大量危害農作物與水生生物，使生態系經歷了一次大浩劫，福壽螺為何可以大量繁殖？(A)體型壯碩 (B)性情凶猛 (C)在本地沒有天敵 (D)食量大。
35	2020年10月下旬，西伯利亞北極海冰主要分布地區還沒開始結冰，創下有史以來最晚結冰紀錄。若北極海並不結冰，對環境會造成何種影響？(A)氣候更加穩定(B)加速海水暖化 (C)創造有利於北極熊生存條件。
36	「環境荷爾蒙」是指哪類的環境污染物？(A)環境中的動物荷爾蒙 (B)環境中的人工合成荷爾蒙 (C)植物分泌出會傷害動物的荷爾蒙(D)進入生物體內會干擾其內分泌功能的環境污染物。
37	2010年某報紙刊登北極熊捕食小北極熊的畫面，此現象與下列何種情形「無關」？(A)人類大量砍伐熱帶雨林(B)汽、機車數量快速增加，使用燃料增多(C)空氣中硫化物和氮化物增多 (D)火力發電廠排放的廢氣。

環保知識題庫

編號	題目
38	人類與環境息息相關，所以下列哪些觀念是正確的？(A)人類應尊重其他生物的生存空間(B)因知識爆炸，不需瞭解自然界發生的各種現象(C)以科技文明來改造所有自然環境(D)竭盡使用地球上的所有資源。
39	下列何者「不是」清潔生產的主要方式？(A)儘量使用低污染、無污染的原料(B)將環境因素納入產品設計中(C)在商品使用階段結束後，能夠回收再利用(D)採用高成本低效率之製程。
40	下列何者「不是」《京都議定書》所管制之氣體？(A)二氧化碳(B)甲烷(C)臭氧(D)氧化亞氮。
41	下列何者是氣候變遷發生的主因？(A)溫室效應(B)藤原效應(C)熱島效應(D)衝擊效應。
42	土壤中可能出現的污染物有哪些？(A)重金屬 (B)二氧化碳 (C)戴奧辛。
43	下列何者是造成土壤污染的主要污染行為之一？(A)發電廠冷卻的水(B)海水倒灌(C)廢水不當排放(D)外來種入侵。
44	行政院環保署明訂自2019年7月起部份飲食業者不得提供內用者一次用塑膠吸管，下列何者不在此限？(A)公部門及公私立學校內 (B)百貨公司及購物中心 (C)連鎖速食店 (D)國民旅遊卡特約商店。
45	大多數的海洋垃圾都聚積在人煙罕至的區塊，最大的是：(A)大西洋(B)太平洋(C)印度洋(D)北冰洋。
46	以下哪種家庭廢棄物被認為是含有有害物質的廢棄物？(A)玻璃 (B)塑料包裝 (C)電池 (D)腐爛變質的食物。
47	下列哪些縣市目前已實施垃圾袋隨袋徵收？(A)台北市、台中市 (B)高雄市、台南市 (C)台北市、新北市 (D)以上皆是。
48	廚餘不適合以焚化方式處理，下列何者非屬原因？(A)廚餘含水率高 (B)廚餘熱值低 (C)廚餘會散發臭味。
49	廚餘不適合以傳統掩埋方式處理，下列何者非屬原因？(A)廚餘會滲出水，造成環境二次污染 (B)廚餘熱值低 (C)廚餘會散發臭味。
50	利用垃圾掩埋場所產生的沼氣來發電，是屬於？(A)生質能發電 (B)地熱能發電 (C)汽電共生發電 (D)廢熱能發電。
51	在進行資源回收時常以 3R 為口號，3R 指的是 Reduce, Recycle 以及下列哪一項？(A)Relax (B)Replay (C)Reuse (D)Reflux。
52	下列何者最接近台灣目前的每人每日排出而進入焚化爐的家戶垃圾平均值？(A) 30克 (B) 300克 (C) 3000克 (D)3克。
53	<div style="text-align: center;">  </div> <p>請問此標籤 代表？</p> <p>(A) 禁止排放CO₂ (B) CO₂允許排放量 (C) 台灣碳標籤 (D) 回收CO₃標誌。</p>

環保知識題庫

編號	題目
54	 <p>請問此標籤  代表? (A) 四合一選舉 (B) 台灣永續標誌 (C) 回收標誌 (D) 環保公園標誌。</p>
55	俗稱的寶特瓶屬於以下哪一類塑膠? (A) PVC (B) LDPE (C) PP (D) HDPE (E) PET (F) PS (G) 其他。
56	是五大塑膠 (PE、PVC、PP、PS、PET) 中唯一的含氯塑膠是? (A) PVC (B) LDPE (C) PP (D) HDPE (E) PET (F) PS (G) 其他。
57	垃圾焚化處理有何缺點? (A)垃圾減量 (B)空氣污染 (C)減少廚餘。
58	何者為廢棄物資源化的例子? (A)廚餘發電 (B)燃燒廢輪胎發電 (C)將污染土壤製磚。
59	廚餘發電的原理是產生何種氣體? (A)氫氣 (B)二氧化碳 (C)氮氣。
60	下列何者「不屬於」有害垃圾? (A) 水銀電池 (B) 保麗龍 (C) 鋰電池 (D) 鎳鎘電池。
61	能源的種類可分成再生能源和非再生能源，請問下列何者為再生能源? (A) 天然氣 (B) 水力 (C) 甲烷 (D) 石油。
62	關於大氣的敘述，下列何者錯誤? (A) 大氣中二氧化碳所占比例比氧氣少 (B) 大氣中的水氣能調節地球表面的溫度 (C) 大氣中的臭氧層能吸收紫外線以保護 地球上的生物 (D) 大氣中的溫室氣體會吸收紫外線使地球產生溫室效應。
63	下列哪一項不屬於再生能源? (A) 煤 (B) 水力 (C) 風力 (D) 太陽能。
64	下列何者不屬於化石燃料? (A) 煤 (B) 氫氣 (C) 石油 (D) 天然氣。
65	下列何者非屬再生能源?(A)太陽能 (B)核能 (C)風能 (D)地熱(溫泉)。
66	我國經濟部能源局於民國99年公告之能源效率分級基準共分為幾級?(A)5 (B)3 (C)2。
67	下列何者屬於再生能源之一種? (A)煤 (B)石油 (C)生質能。
68	根據經濟部能源局的研究顯示，哪一種車內設備對於車子的油耗量影響最大? (A)空調 (B) 電動窗 (C)音響 (D)小燈。
69	何者為溫室效應氣體? (A)氧氣 (B)氮氣 (C)二氧化碳。
70	以下何者作為符合「零排放」? (A)走樓梯取代搭電梯 (B)騎gogoro (C)搭乘大眾捷運。
71	生物多樣性消失的最主要因素：(A)污染 (B) 過度施肥 (C) 過度捕撈 (D) 土地利用變更。
72	生物累積是由於食物鏈傳遞能量的過程中，有些化學元素或化合物易為生物吸收，但不易排出。請問下列何種生物體內毒素濃度最高:(A) 藻類 (B)浮游生物 (C)小魚 (D)大魚。

環保知識題庫

編號	題目
73	下列何者是增加生物多樣性最合適的方法？(A)多種各種不同樹種 (B)減少棲地的破壞 (C)多做水土保持 (D)停止土地的開發。
74	台灣平均年雨量大約為多少毫米？(A)25毫米 (B)2,500毫米 (C)250,000毫米。
75	學理上，下列何者是俗稱「負壓隔離病房」的真實壓力(正常運作下) (A)1 atm (B)0.9 atm (C)-0.1 atm (D)0 atm
76	下列何種金屬被人體攝入後，做可能導致該人體的智商降低？(A)Cd (B)Cu (C)Pb (D)Zn。
77	生物累積是由於食物鏈傳遞能量的過程中，有些化學元素或化合物易為生物吸收，但不易排出。請問下列何種生物體內毒素濃度最高：(A)浮游生物 (B)小魚 (C)大魚。
78	2019新冠肺炎(武漢肺炎)是由哪一種微生物造成的？(A)病毒 (B)黴菌 (C)細菌。
79	臺灣南部河川流量變化大，主要原因是(A)降雨季節分布不均 (B)河川污染 (C)地勢太高 (D)河床坡度陡。
80	台灣地區平均年降雨量約2500公厘，大致是世界陸地平均降雨量之幾倍？(A)2倍 (B)2.5倍 (C)3.5倍 (D)4倍。
81	有關台灣河川之敘述，哪一項有錯？(A)少航運之利 (B)河川東、西分流 (C)均注入台灣海峽 (D)坡陡流急。
82	台灣西部河川較東部河川為長，主要原因是(A)東部降雨量少 (B)山脈分布偏東 山脈東部較陡峭 (D)河水流入海洋速度快。
83	水循環中，最重要的兩個要素是(A)蒸發，降水 (B)凝結，蒸發 (C)逕流，滲透 (D)降水，逕流。
84	台灣各河川中，主流長度及流域面積居第一的是哪些河？(A)淡水河，濁水溪 (B)濁水溪，曾文溪 (C)濁水溪，高屏溪 (D)高屏溪，淡水河。
85	台灣地區河川流向和長度都不長，主要原因是 (A)季風 (B)地形 (C)降雨量 (D)緯度低，蒸發旺盛。
86	下列哪些是預防新型冠狀病毒的自保之道？(A)建議時常用肥皂洗手、咳嗽戴口罩 (B)避免接觸野生動物及禽鳥食用生肉生蛋 (C)應盡可能避開傳統市場、醫院、空氣不流通或人潮擁擠的場所 (D)以上皆是。
87	地球中地下水佔淡水之比例為何？(A)10% (B)20% (C)30%。
88	中華白海豚野生動物重要棲息環境橫跨苗栗、台中、彰化、雲林一共四個縣市海域，目前已有研究證實以下何種設施工程會嚴重影響海豚的生存？(A)水力發電工程(B)太陽能發電工程 (C)風力發電工程。
89	「藻華」是藻類過度繁殖所致，藻類可以行光合作用產生氧，為何「藻華」卻經常造成水域中魚類的大量死亡？(A)藻華本身就是有毒的藻類(B)藻華覆蓋水面，造成空氣中的氧無法進入水中(C)藻華的大量殘骸被微生物分解，消耗大量水中溶解的氧(D)藻華中含大量的藍綠菌，藍綠菌是原核生物，沒有葉綠體可以進行光合作用。
90	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。

環保知識題庫

編號	題目
91	下列何者「不是」臺灣物種遭受外來物種入侵的影響？(A)松樹受到松材線蟲威脅(B)櫻花鉤吻鮭棲息地遭到破壞(C)福壽螺侵害臺灣稻田(D)梨樹嫁接受到梨木蝨病侵襲。
92	城市“熱島效應”形成的主要原因是由於城市中：(A)人和建築物較多 (B)用電量較多 (C)二氧化碳排放量多。
93	空氣污染中會造成溫室效應嚴重的氣體，不包括下列何者？(A)二氧化碳 (B) 甲烷 (C) 氮氣 (D) 臭氧。
94	關於空氣的二次污染物敘述何者錯誤？(A)經過化學反應後才成為污染物者 (B)由前驅污染物反應而成 (C)二氧化氮可由燃燒產生之一氧化氮經光化學反應生成 (D)臭氧屬於一次污染物。
95	臭氧層有何作用？(A)造成光害 (B)分解溫室氣體 (C)吸收紫外線 (D)毒死細菌。
96	以下對於口罩的敘述何者為非?(A) N95口罩之效率是根據美國NIOSH定義，在呼吸流量為85 L/min狀況下，其最易穿透粒徑的穿透率不得超過五%。(B)配戴口罩時，口罩的密合度及纖維間形成的孔隙率皆會影響其防護能力。(C)口罩帶越多層越好(D)一般醫療用口罩的配戴主要是用來預防飛沫直接傳染，並非針對氣膠傳染進行預防。
97	懸浮微粒的英文縮寫為：(A) TSP (B) PM ₁₀ (C) PM _{2.5} (D) PM _{0.1} 。
98	牛屁中含有大量的具有高暖化潛勢溫室氣體：(A) CO ₂ (B) N ₂ O (C) SF ₆ (D) CH ₄ 。
99	以下何者不是交通工具中觸媒轉換器主要處理的空氣污染物：(A)CO ₂ (B)CO (C)碳氫化合物 (D)氮氧化物。
100	二氧化碳造成海洋酸化主要是因為大氣中二氧化碳濃度增加，主要是依循(A)亨利定律 (B)拉午爾定律 (C)虎克定律 (D)倍比定律。
101	光污染已經成為發達經濟體常見的環境污染，以下何者是廣告燈牌造成的主要污染：(A) 明亮污染 (B) 人工白晝 (C) 光遮蔽(D) 彩光污染。
102	大氣同溫層中的臭氧層對環境有何作用？(A)造成光害 (B)分解溫室氣體 (C)吸收紫外線 (D)毒死細菌。
103	PM _{2.5} 指的是空氣中小於或等於多少粒徑的懸浮微粒？(A) 2.5 nm (奈米) (B) 2.5 μm (微米) (C) 2.5 mm (毫米)。
104	污水處理廠中的生物處理單元一般以 (A) 沉澱法 (B) 活性炭吸附法 (C) 活性污泥法 (D) 化學混凝法為代表。
105	下列何者是空氣成份中含量最多的氣體？(A) 二氧化碳 (B) 臭氧 (C) 氧氣 (D) 氮氣。
106	目前我國環保署是以下列哪種指標來衡量空氣品質？(A) AQI (Air Quality Index) (B) PSI (Pollutant Standards Index) (C) PQI (Pollution Quality Index)。
107	國家溫室氣體長期減量目標為中華民國139年溫室氣體排放量降為中華民國94年溫室氣體排放量百分之_____之以下。(A)20 (B)30 (C)40 (D)50。
108	依據國際能源總署IEA/OECD於2018年出版之能源使用二氧化碳(CO ₂)排放量統計資料顯示，我國2016年能源使用CO ₂ 排放總量為257.8百萬公噸，試問我國因使用能源所排放之二氧化碳總量為全球排名第幾名?(A)89 (B)21 (C)6。

環保知識題庫

編號	題目
109	PM _{2.5} 係指粒徑小於下列何者之粒狀物? (A)2.5mm (B) 2.5 μ m (C)2.5nm (D)2.5cm。
110	就數字的含義而言，下列何者是 part per million (ppm) ? (A) 10 ⁻⁹ (B) 10 ⁻⁶ (C) 10 ⁻³ (D) 10 ⁻¹² 。
111	對於植物與空氣品質之關係，下列敘述何者正確？(A)不同污染特性區，可考量選擇適合之樹種 (B)各樹種對污染之淨化能力相同 (C)樹木具有觀賞功能，無淨化空氣功能 (D)有污染之區域對植物生長不利，不應栽種樹木。
112	臺灣二氧化碳排放主要來自下列哪個行業？(A)服務業 (B)工業 (C)農業 (D)運輸部門。
113	鄰近地面空氣污染物中的臭氧，其對環境生態或人體健康可能的危害，「不包括」下列哪一項？(A)臭氧具強氧化力，對呼吸系統具刺激性 (B)臭氧能引起咳嗽、氣喘、頭痛、疲倦及肺部之傷害 (C)臭氧對於植物等農作物地生長有不良影響 (D)臭氧可吸收全部紫外線。
114	燃燒紙錢對信徒來說很重要，何者為可降低污染的替代方案？(A)集中至專用焚化爐燃燒 (B)發展電子紙錢 (C)將紙張變薄。
115	三部各別產生60分貝、70分貝和80分貝的汽車同時出現時，合成的噪音值為多少？(A)70分貝(B)80分貝(C)83分貝(D)150分貝。
116	下列有關「空氣污染」的敘述，哪個選項是「錯誤」的？(A)PSI值超過100對人體健康會造成影響(B)懸浮微粒含量高而降低能見度，這種現象稱為「靄」(C)政府對於懸浮微粒主要來源區，會加強稽查和清掃(D)環保機關會依不同的營建工程徵收空氣污染防制費。
117	下列有關「酸雨」的敘述，何者正確？(A)酸雨會造成水質優養化(B)酸雨中帶有硫酸及硝酸成分(C)雨水的酸鹼值低於7即為酸雨 (D)酸雨是因空氣中的灰塵顆粒所引起。
118	下列何者「不是」室內甲醛的主要來源？(A)油漆與塗料(B)辦公室事務機(C)合板與隔板(D)清潔劑與立可白。
119	下列何者「不是」氟氯碳化物的來源？(A)清潔劑(B)發泡劑(C)冷氣(D)汽機車排氣。