

一、填充題：

1. 染色體通常是兩兩成對，且大小、形狀均相似，此成對的染色體，一條來自父方，一條來自母方，稱為____(1)_____。
2. 單細胞生物可經由____(2)_____產生新個體，例如變形蟲和草履蟲。
3. 水綿與渦蟲等生物個體受到外力作用時，可能會斷裂成兩個或多個片段，這些片段可發育成新個體，稱為____(3)_____。
4. 有些植物可利用根、莖、葉等營養器官進行繁殖，這種繁殖方式稱為____(4)_____。
5. 多數的兩生類、珊瑚和魚類，成熟的雌、雄個體會直接將卵和精子排放到水中，使卵與精子在水中結合，此種受精方式稱為____(5)_____。
6. 人類透過交配過程，男性的精子可在女性的____(6)_____與卵相遇，結合形成受精卵。
7. 胎兒在子宮內發育時，藉由____(7)_____和____(8)_____從母體獲得養分和氧氣，並將產生的廢物送入母體代為排出。
8. 花粉通常藉由風、昆蟲或鳥等媒介來傳播，花粉落到雌蕊柱頭上的過程稱為____(9)_____。
9. 開花植物在受精後，子房膨大發育成____(10)_____，胚珠發育成種子。
10. 由親代經生殖作用將性狀的特徵傳給子代的過程，稱為____(11)_____。
11. 控制某一性狀特徵表現的基因通常包含兩個遺傳因子，此兩遺傳因子位於同源染色體的相對位置上，稱為____(12)_____ (allele)。
12. 等位基因的組合型式稱為____(13)_____，可以決定性狀的特徵。
13. 人類體細胞內有23對染色體，其中一對能決定個體的性別，稱為____(14)_____，女性的性染色體以____(15)_____表示，男性的性染色體以XY表示。
14. ____ (16)_____突變 可能會遺傳給後代。
15. 大多數唐氏症為患者的第__(17)__對染色體數目多一條。
16. ____ (18)_____是遺傳工程中最常使用的技術，其原理是將某一外來的基因轉殖入生物的細胞內，使被轉殖的生物表現出該基因的性狀。
17. 生物複製屬於____(19)_____生殖。
18. 人類有時會從動、植物的變異中刻意篩選、培育特殊的品種，這種篩選過程稱為____(20)_____。
19. ____ (21)_____是生物的遺體或其活動所留下的痕跡，經過漫長時間的地質作用而保存在沉積物或岩層中。
20. 在地球的長久歷史中，生物的形態和構造一直持續在改變，這種漫長的改變即是____(22)_____的過程。
21. 生物經由研究並給予____(23)_____後，不但有了國際通用的名字，這名字還可以表達出生物的分類地位與親緣關係。
22. 學名主要由兩個____(24)_____構成，第一個字為____(25)_____，是名詞，代表該生物的分類關係；第二個字為種小名，是形容詞。
23. 檢索表有助於鑑定生物的種類和分類地位，____(26)_____是其中最簡單的形式。
24. 目前已知最早出現的生物，其構造最簡單，遺傳物質散布在細胞質中，並沒有核膜包圍形成細胞核，因此稱為____(27)_____。
25. 藻類具有細胞壁，也有____(28)_____能行光合作用。
26. 大部分的真菌是多細胞生物，個體由____(29)_____所構成。
27. 我們現在所用的煤炭，部分是由古代的高大____(30)_____埋於地下岩層，經長時間高溫、高壓的作用所形成。
28. ____ (31)_____是裸子植物的生殖器官，由一片片的鱗片組成，有雌、雄之分。
29. 花是被子植物的生殖器官，所以被子植物又稱為____(32)_____。
30. 水母、水螅、珊瑚蟲和海葵等，是屬於____(33)_____動物門。

31. _____(34)_____門是動物界中種類最多、分布最廣的一門，水中、陸地及空中都有他們的蹤跡。
32. 鳥類的視力是所有動物中最好的，還具有半透明的____(35)____，在活動時可閉起瞬膜以保護眼睛。
33. 生物圈包含水域、低層大氣及地表等區域，約是海平面垂直上下各____(36)____公里的範圍。
34. 在同一環境中所有生物族群的集合，則稱為____(37)_____。
35. 因環境資源有限，因此族群數量無法無限增加，當族群個體數量達最大且保持穩定時，即為該環境對該生物族群的____(38)_____。
36. 依靠分解外界的各種生物碎屑、排泄物等來獲得養分的生物，稱為____(39)_____。
37. 能量沿食物鏈向各級消費者流動，每一階層大約只有____(40)_____的能量向上傳遞。
38. 兩種生物生活在一起，若只對一方有利，而另一方無利也無害，則稱為____(41)_____。
39. _____(42)_____的年雨量介於森林及沙漠生態系之間。
40. _____(43)_____植被稀少，日夜溫差相當大。
41. _____(44)_____（滿潮和乾潮間的區域）陽光充足，會受到潮汐與海浪的影響。
42. 海洋生態系的淺海區和大洋區以海平面下水深____(45)____公尺為分界。
43. _____(46)_____位於河海的交界處，由陸地沖刷而下的物質在此匯集，形成一個含有大量養分的生態系。
44. _____(47)_____是指水域中所含養分，隨著時間逐漸增加的過程。
45. 有毒物質經由食物鏈的傳遞後，層級越高的消費者體內便會累積越多的有毒物質，此現象稱為____(48)_____。
46. 生活在同一區域中的所有生物，在個體遺傳物質、種類、棲地等各方面存在的差異與豐富性，即為____(49)_____。

47. _____(50)_____公約(縮寫為CITES)的主要目的，在於管制野生動、植物在國際間的非法貿易，畢竟沒有買賣就沒有殺害，而臺灣也受到此公約的限制。

臺中市立北新國中 112學年度第二學期
 七年級自然科 第二學期補行評量試卷
 範圍:第一章~第五章

七年_____班 座號:_____ 姓名:_____

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50