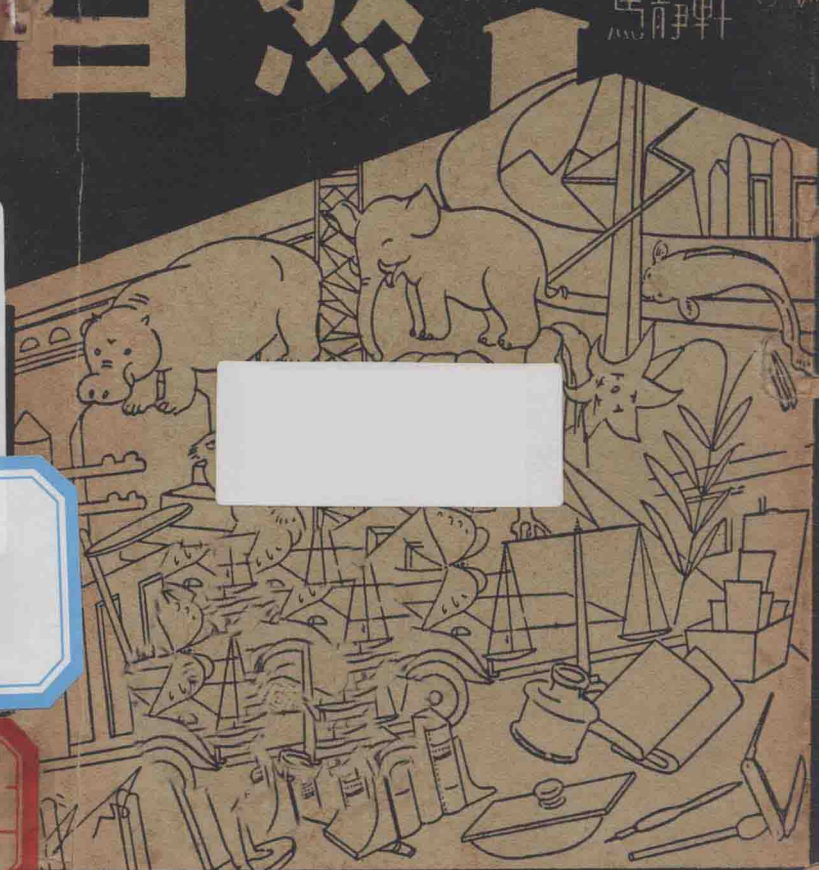


小學升學複習指導叢書

自然

東馬 文靜軒 編

分編



上海兒童書局發行

升學考試時注意事項

1. 考試時應用的工具，如鉛筆，橡皮，鋼筆，墨水，毛筆，墨盒，小刀等，要預備齊全，最好放在一個匣子裏，以免散失。
2. 保持鎮靜的態度，切忌心慌。
3. 入考場坐定後，靜聽主試人說話。
4. 接到試卷紙後，先將題目通看一遍。
5. 看清試卷的頁數和試題。
6. 揀容易的題目先做，難的加以深思，切勿怕難中止，或潦草作答。
7. 字要寫得清楚。
8. 如能用表解式，或圖表式作答，不妨採用。
9. 試卷要清潔。
10. 完卷後，倘時間有餘，應該復看一遍。如有錯誤，改正後再交卷。
11. 不知道的，最好不要隨便作答。
12. 不要作弊。

複習時注意事項

1. 複習時，以教科書為主，複習書為輔。
2. 預先支配時間，按步複習。
3. 複習時，看題目後，先試作解答，勿先看答案。
4. 複習時，最好和同學相互問答。
5. 每複習一節，要默記一遍。

幾種測驗方法

現在考試，常常採用測驗方法。測驗的方法很多，常用的有下列幾種：

(1)是非法 出的題目，有正確的，有錯誤的，要應試的人自己辨別。正確的題目，做“十”記號；錯誤的題目，做“一”記號。

例：

甲.地球是行星。……………(十)

乙.蛙的幼蟲是子孃。……………(一)

(2)填充法 題目中間，故意缺掉幾個字，要應試的人自己填充。

例：

甲.地球是(行)星。

乙.蛙的幼蟲是(蝌蚪)。

(3)選擇法 出的題目，普通有四個條件，內中只有一個是正確的，要應試的人自己選擇，把那正確的號數記在答案括弧裏。

例：

甲.地球是一個 (1)恆星(2)行星(3)衛星(4)

彗星。…………… (2)

乙.蛙的幼蟲是 (1)子孃(2)蛆(3)蝌蚪(4)水

舊。..... (3)

(4)問答法 出的題目，是一個疑問，要應試的人，把這個疑問的答案寫出來。

例：

甲.地球是什麼星？

(答 地球是行星。

乙.蛙的幼蟲是什麼？

(答)是蝌蚪。

第一篇 自然現象

1. 天空中的星可分幾類?

(答)可分兩類:(1)恆星,(2)行星。

2. 什麼叫做恆星?

(答)星的位置永久不變的,叫做恆星。能夠發光。

3. 什麼叫做行星?

(答)星的位置常常變動的,叫做行星。不能自己發光。

4. 和人類距離最近的恆星是什麼?

(答)太陽。

5. 什麼叫做衛星?

(答)常繞行星運行的叫做衛星。不能自己發光,如月繞地球運行。

6. 太陽系行星的衛星那個最多?

(答)土星,共有衛星十個

7. 什麼是太陽系？

(答)指太陽和圍繞他四周的各大行星小行星，彗星的一大集團，合稱太陽系。

8. 彗星是什麼？

(答)彗星是行星，他的軌道和形狀很特別，有帶形的尾，出沒無常。

9. 太陽系有幾大行星？

(答)九大行星：(1)水星，(2)金星，(3)地球，(4)火星，(5)木星，(6)土星，(7)天王星，(8)海王星，(9)冥王星。

10. 我們看見的星，是恆星多，還是行星多？

(答)恆星多，約在六千萬顆以上；行星很少，祇有數百顆。

11. 星為什麼不會掉下來？

(答)因為牠們彼此都有吸力，互相的吸引着，所以不會掉下來。

12. 太陽比地球大多少倍？

(答)太陽的面積比地球大一萬二千倍；太陽的體積比地球大一百三十萬倍。

13. 各行星的運行方法怎樣？

(答)各行星的運行方法有兩種：(1)自轉，(2)公轉。

14. 什麼叫做自轉？

(答)星球自身旋轉，叫做自轉。

15. 什麼叫做公轉？

(答) 行星環繞太陽旋轉，叫做公轉。

16. 地球自轉的情形怎樣？

(答) 地球自西向東旋轉，一日一周。

17. 地球公轉的情形怎樣？

(答) 地球環繞太陽旋轉，一年一周。

18. 地球上何以有晝夜？

(答) 地球不能同時全部受到太陽光，所以有晝夜。

19. 四季中的晝夜為什麼有長短？

(答) 地軸是傾斜的，太陽光射到地面，因公轉時位置不同，所以晝夜有長有短。

20. 一年中那一天晝最長，夜最短？

(答) 夏至日，晝最長夜最短。

21. 一年中那一天晝最短，夜最長？

(答) 冬至日，晝最短夜最長。

22. 一年中那一天晝夜平均？

(答) 春分日和秋分日，晝夜長短平均。

23. 地球公轉的軌道是圓形的嗎？

(答) 是橢圓形的。

24. 四季氣候，為什麼有寒暑的不同？

(答)地球公轉和太陽的距離，時遠時近，太陽光有直射斜射的不同。春夏二季，太陽光直射點偏於北溫帶，我們覺得氣候由冷而熱；秋冬二季，太陽光直射點逐漸南移，我們便覺得氣候由熱而冷。

25. 地球表面可分那幾帶？

(答)可分五帶，就是：熱帶，南溫帶，北溫帶，南寒帶，北寒帶。

26. 什麼叫做大陸性氣候？

(答)氣候日間極熱，夜間極冷，變化很快的，叫做大陸性氣候。

27. 什麼叫做海洋性氣候？

(答)晝夜的溫度相差很少，氣候沒有急劇變化的，叫做海洋性氣候。

28. 沙漠中氣候有什麼特別的地方？

(答)沙漠中氣候變化極大，一晝夜間的溫度，常具有四季的差異，這便是大陸性氣候。

29. 地球上的經線，從什麼地方起點？

(答)經線分東經西經，各一百八十度；自英國格林威治天文臺的子午線為起點。

30. 地球上的緯線從什麼地方起點？

(答)緯線分南緯北緯，各九十度，以赤道為起點。

31. 什麼叫做子午線？

(答)通過地球南北兩極,和觀測者所站立的地點,在地球上所畫的大圈,便是子午線。

32. 什麼叫做赤道?

(答)地球距離南北兩極相等的一個大圈,把地球平分為南北各一半的,那就是赤道。

33. 各經度的時間相差多少?

(答)每隔經度十五度,相差一小時。

34. 月球上有生物麼?

(答)月球上氣候寒冷,全是冰雪,沒有生物。

35. 月球能發光嗎?

(答)不能,牠的光是受着日光反射出來的。

36. 月球繞地球一周,需多少時日?

(答)大約二十九天有餘。

37. 什麼叫做朔?

(答)月亮繞地球運行,有時行到太陽與地球的中間,人在地球上只見月亮的不受光的黑暗一面,那就是朔。

38. 什麼叫做望?

(答)月亮行到地球的後面,隔地球與太陽成為相對的位置,人在地球上可見到月亮受光的明亮的全面,那就是望。

39 日蝕怎樣發生的?

(答)月亮走到太陽和地球的中間，月亮地球和太陽同在一條直線上，太陽的光線，給月亮遮住，地球上只見一片黑的東西罩着太陽，這叫做日蝕。

40. 月蝕怎樣發生的？

(答)地球走到太陽和月亮的中間，太陽地球和月亮同在一條直線上，太陽的光，給地球遮住，在地球上望月亮，見有一片黑的東西罩着月亮，這叫做月蝕。

41. 潮汐怎樣發生的？

(答)太陽和月亮，對於海水都有吸引的力量，因此海水在一晝夜間，必漲落一次，這就叫潮汐。日間漲起來的叫潮，夜間漲起來的叫做汐。

42. 地球的構造怎樣？

(答)地球的表面，稱為地殼，為岩石所構成。地心為岩漿，和地殼的岩石同質。

43. 火山有幾種？

(答)有兩種：(1)仍在噴發的，叫活火山；(2)已經停止噴發的，叫死火山。

44. 什麼叫做溫泉？

(答)溫泉就是溫度高的礦泉。凡礦泉的溫度在攝氏表三十七度以上的，就叫溫泉。

45. 溫泉與火山有什麼關係？

(答)有火山的地方，必多溫泉；但是有溫泉的地方，却不一定就有火山。

46. 地震是怎樣發生的？

(答)地震發生的原因有三種：(1)由於火山爆發，引起地震，叫火山地震；(2)由於地殼一部份向下陷落，造成地震，叫陷落地震；(3)由於地層斷裂，上下移動而發生的地震，叫斷層地震。

47. 海嘯是什麼原因？

(答)海底發生地震，或海底火山爆發，海水被激起猛烈的震盪，叫做海嘯。

48. 沙漠的成因怎樣？

(答)雨量稀少，泥土乾裂飛散，便成沙漠。

49. 雲的成因怎樣？

(答)地面上的水，受着太陽的熱，蒸發成汽，上升天空，遇着低溫，凝聚為許多細小的水點，浮在空中，這就是雲。

50. 雨是怎樣來的？

(答)雲遇到冷空氣，就凝結成較大的水點下降，這就是雨。

51. 梅雨是什麼原因？

(答)因為在五六月裏，太平洋上潤濕的風，從東南吹來，氣壓

較低，便連日下雨，這時又適當梅子成熟期，所以叫做梅雨。

52. 氣壓和天氣陰晴有什麼關係？

(答)氣壓高時，空氣中的水蒸汽少，天氣必晴；氣壓低時，空氣中的水蒸汽多，天氣必陰雨。

53. 水蒸汽是怎樣的？

(答)水蒸汽是無色無臭的氣體，質較空氣為輕，能夠上升空中。

54. 夏季多陣雨，是什麼緣故？

(答)因夏季水蒸汽蒸發旺盛的緣故。

55. 霧的成因怎樣？

(答)接近地面的空氣，受到了冷，牠裏面的水蒸汽，便凝聚為小水滴，這就是霧。霧就是近地面的雲。

56. 露的成因怎樣？

(答)水蒸汽在夜間碰到冷的物體，凝成水滴，附在物體上面，這就是露。

57. 霜的成因怎樣？

(答)水蒸汽在夜間，碰到冷的物體，如果溫度降到冰點的時候，便凝成冰屑，積聚物體上面，這就是霜。

58. 雪的成因怎樣？

(答)空中的水蒸汽，遇到極冷的空氣，便結成冰屑，向地面落下，這就是雪。

59.融雪時氣候為什麼反較寒冷？

(答)因融雪時需要熱力，地面的溫度被牠吸收，所以氣候反冷。

60.霰與雹的成因怎樣？

(答)霰與雹，都是雨點下降時，經過極冷的空氣層，凝結成功的；細小的叫霰，粗大的叫雹。

61.虹的成因怎樣？

(答)日光射在空中的水蒸汽上，光線便屈折分散，成一個紅橙黃綠青藍紫七色的半圓環，這就叫虹。

62.虹出現的方向怎樣？

(答)虹和太陽的方向相反，朝現於西，暮現於東，正午是沒有虹的。

73.虹為什麼出現在雨後？

(答)因為雨後，空中水蒸汽多，所以能把光線屈折而成彩色的虹

64.雷聲和閃光是從那裏來的？

(答)空中的雲，倘碰到了帶電的雲，發生感電，便要放電。閃光就是電，爆聲就是雷。

85.放電時爲什麼先見閃光,後聞雷聲?

(答)因爲光比聲走得快。

66.雷發聲後,爲什麼隆隆不絕?

(答)因爲雷聲在進行時,被許多雲或山的阻礙,發出許多回聲。

67.夏季爲什麼多雷?

(答)夏季天氣很熱,地上的水,容易蒸發成汽,上升空中,在上升時和空氣摩擦生電,若和別的雲互相接觸,便起放電的現象而發雷聲。

68.雷擊的原因怎樣?

(答)帶電的雲,和地面物體接近,放起電來,倘使人畜等介在中間,就要觸電 被擊而死。

69.冰在自然界裏有什麼作用?

(答)冰的作用:(1)使岩石破裂,逐漸變爲泥土;(2)昆蟲和蟲卵,受到冰凍,不能生存;(3)植物體內的水分,冰凍以後,植物就要殭死。

70.海流分幾種?

(答)分兩種:(1)從赤道流向北極的,叫做暖流;(2)從北極流向赤道的,叫做寒流。

71.海流和氣候有什麼關係?

(答)暖流經過的地方,氣候常溫暖;寒流經過的地方,氣候常寒冷。

72.風的成因怎樣?

(答)空氣的溫度 常常有升降,溫度增高時,空氣就膨脹上升,別處冷空氣,流來補牠的空缺,這流動的空氣就叫做風。

73.風可分幾種?

(答)可分六種:(1)貿易風;(2)季候風;(3)海風;(4)陸風;(5)山風;(6)谷風。

第二篇 礦 物

1.地殼是怎樣成功的?

(答)地球最初是氣體,遇冷變成液體,後來逐漸放熱,表面凝結一層厚殼,就叫地殼。

2.山岳和海洋是怎樣成功的?

(答)地殼遇冷收縮時,生成凹凸不平的皺紋,高的地方,成為山岳;低的地方,成為海洋。

3.平原是怎樣成功的?

(答)山岳經風化作用,一部分崩裂成泥沙,隨河流而下,沈積在海口或河流的兩岸,便成為平原。

4.火山分幾種?

(答)分兩種:(1)活火山,(2)死火山。

5.地震的原因有幾種?

(答)有三種:(1)陷落地震 (2)火山地震,(3)斷層地震。

6.怎樣叫做海嘯?