

2024 年防震减灾知识竞赛题库及答案(共 280 题)

1.



该图形符号是指地震应急避难场所内的应急棚宿区。(正确)

2. 承重墙内的墙角是室内相对安全的避震位置。(正确)

3. 生命线工程必须具备抗震能力。(正确)

4. 地震预警系统是一种地震预测系统。(错误。地震预警是指在地震发生以后,抢在地震波传播到设防地区前,向设防地区提前几秒至数十秒发出警报,以减小当地的损失。地震预测是指对尚未发生但有可能发生的地震事先发出通告)

5. 利用人工地震方法可以勘探地下石油资源。(正确)

6. 地震灾害预测实际上就是地震预测。(错误。地震灾害预测是指全国或某一个地区在地震危险性分析、地震区划或小区划、工程建筑易损性分析的基础上,对未来某一时段因地震可能造成的人员伤亡、建(构)筑物及设施破坏、经济损失及其分布的估计)

7. 地震次生灾害源是指产生地震次生灾害的设施和环境。(正确)

8. 燃气管道、化学药品库、加油站属于地震次生灾害源。(正确)

9. 水库、陡坡属于地震次生灾害源。(正确)

10. 任何单位和个人都有依法参加防震减灾活动的义务。(正确)

11. 地球上平均每年发生 5 万余次地震。（错误。据统计，一年之中全球要发生大约 500 万次大大小小的地震，平均每年发生 7.8 级以上地震约 2 次、7.0 ~ 7.7 级地震约 17 次、6.0 ~ 6.9 级地震约 100 次、5.0 ~ 5.9 级地震 800 余次、4.0 ~ 4.9 级地震 6000 余次、3.0 ~ 3.9 级地震 50000 余次。我国所处地区是全球大陆地震活动最活跃的地区之一。20 世纪我国发生 7 级以上地震 116 次，约占全球的 6% ，其中大陆地震 71 次，约占全球大陆地震的 29% ）

12. 根据历史地震数据统计，地球上平均每年发生 6 级以上地震 20 余次。（错误。根据历史地震数据统计，地球上平均每年发生 6 级以上地震约 120 次）

13. 地壳运动按运动的速度可分为长期缓慢的构造运动和较快速的运动两类。（正确）

14. 弹性回跳说认为地幔对流是板块运动的主要驱动机制。（错误。板块构造说认为地幔对流是板块运动的主要驱动机制）

15. 大陆漂移说认为弹性回跳是构造地震发生的直接原因。（错误。弹性回跳说认为弹性回跳是构造地震发生的直接原因）

16. 地震发生与构造运动之间存在着密切的联系。（正确）

17. 四川汶川 8.0 级地震发震断层水平错动 300 余千米，均隐伏在地下。（错误。四川汶川 8.0 级地震发震断层水平错动 300 余千米，且出露地表）

18. 地震断层一般在中上地壳最为明显，有的直接出露地表，有的则隐伏在地下。（正确）

19. 天然地震是地球内部活动引发的地震。（正确）

20. 天然地震包括构造地震和火山地震。（正确）

21. 地震活动在时间分布上是不均匀的。（正确）

22. 历史地震统计结果显示，地震活动在空间上的分布是无规律的。（错误。历史地震统计结果显示，地震活动在空间上的分布是有规律的）

23. 强烈地震可以在地表留下多种地震地质痕迹。（正确）

24. 地震都是天然形成的，人类不可能制造地震。（错误。人类活动引发的地震称为诱发地震，如核爆炸引发的地面震动）

25. 全球分为六大板块：太平洋板块、欧亚板块、非洲板块、美洲板块、印度洋板块和南极洲板块。（正确）

26. 在全球已发生的天然地震中，约有 85% 发生在板块边界。（正确）

27. 发生在板块边界上的地震称为板缘地震，环太平洋地震带上发生的绝大多数地震均属此类。（正确）

28. 目前人类可以控制地震活动。（错误。目前人类还无法控制天然地震活动）

29. 历史上没有发生过强烈地震的地区，今后也不会发生强烈地震。（错误。历史上没有发生过强烈地震的地区，并不代表以后不会发生强烈地震）

30. 地震分布集中的地带称为地震带。（正确）

31. 全球地震活动主要分布在环太平洋地震带、欧亚地震带和
海岭地震带。（正确）

32. 全球约 80% 的地震都发生在欧亚地震带上。（错误。全球
约 80% 的地震都发生在环太平洋地震带上）

33. 我国受环太平洋地震带和欧亚地震带影响，地震活动频繁。
（正确）

34. 我国是全球地震最活跃的国家之一。（正确）

35. 我国地震活动具有频度高、强度大、震源浅、分布广的特点。
（正确）

36. 地震灾害会对人类生态环境造成持续的影响。（正确）

37. 被第四纪松散沉积物覆盖的，在地表没有醒目迹线的活断层
称为隐伏活断层。（正确）

38. 地震活动频度相对较高的时段称为地震活跃期。（错误。地
震活动频度相对较高、强度相对较大的时段称为地震活跃期）

39. 地震造成的没有明显错动的地面裂缝称为地震断层。（错误。
地震在地面上所造成的没有明显位移的裂隙称为地震裂缝）

40. 地震过程中构造因素产生的地表破裂称为原生地表破裂。（正
确）

41. 震级是对地震破坏规模的一种量度，它与震源释放出来的能
量大小有关。（震级是衡量地震大小的一种量度，它与震源释放
出来的能量大小有关）

42. 震级越高，破坏性越强。（错误。震级越高，地震释放的能量越大。但地震造成的破坏还与震源深度、距离震中的远近等因素相关）

43. 对于一次地震而言，只能有一个震级。（正确）

44. 地震震级的大小是由仪器测定和计算得出的。（正确）

45. 震级大小与地震释放出来的能量多少有关，震级越高，感知到的地面震动越强。（错误。震级大小与地震释放出来的能量多少有关，震级越高，感知到的地面震动不一定越强，如深源地震）

46. 震级相差一级，释放的能量相差约 32 倍。（正确）

47. 地震基本参数是指发震时刻、震源位置和震级。（正确）

48. 震源在地面的垂直投影叫作震中。（正确）

49. 震中的地理位置用经纬度表示。（正确）

50. 震中距是指地表某一指定地点到震中的距离。（正确）

51. 发生大的浅源地震后，离震中越近，受到的破坏或影响越轻。（错误。发生大的浅源地震后，离震中越近，受到的破坏或影响越大）

52. 同一地震，震源越深，所造成的影响或破坏越重。（错误。同一地震，震源越浅，所造成的影响或破坏越重）

53. 宏观震中是指仪器测定的震中。（错误。地震时，人们感觉最强烈、地面破坏最严重的地区称为宏观震中）

54. 地方震、近震和远震是按照震中距划分的。（正确）

55. 芦山地震对于宝鸡而言属于地方震。（错误。远震、近震、地方震是根据地面某一点至震中的距离远近来划分的。震中距大于1000千米的地震叫作远震，震中距在100～1000千米范围内的地震叫作近震，震中距在100千米以内的地震叫作地方震。芦山地震对于宝鸡而言属于近震。）

56. 芦山地震对于雅安而言属于近震。（错误。芦山地震对于雅安而言属于地方震）

57. 芦山地震对于长春而言属于远震。（正确）

58. 一般来说，地震纵波引起地面上下颠簸震动，地震横波引起地面水平晃动。（正确）

59. 震源深度是震源点到震中点的距离。（正确）

60. 地球内部发生地震的地方叫作震中。（错误。地球内部发生地震的地方叫作震源）

61. 地震引起的地面震动及其影响的强弱程度叫作地震烈度。（正确）

62. 同一个地震对不同地区的破坏程度相同。（错误。同一个地震对不同地区的破坏程度不同）

63. 同一个地震在不同地区地震烈度是相同的。（错误。同一个地震在不同地区地震烈度是不同的）

64. 地震烈度大小仅与震级大小有关。（错误。地震烈度用来描述地震的影响与破坏程度。地震烈度的大小与震级、震中距、震源深度、场地条件、建筑物等因素有关）

65. 地震震级和地震烈度都是用来描述地震破坏程度的量。（错误。地震震级是衡量地震释放能量大小的量度。地震烈度是描述地震破坏程度的量度）

66. 根据地震的影响和破坏程度，一次地震可以划分出不同的烈度区。（正确）

67. 对于一个浅源大地震而言，随着震中距的增加地震烈度增高。（错误。对于一个浅源大地震而言，随着震中距的增加地震烈度降低）

68. 我国采用 13 度的地震烈度表。（错误。我国采用 12 度的地震烈度表）

69. 地震烈度与地震的震级、震源深度、震中距等因素无关。（错误。地震烈度与地震的震级、震源深度、震中距等因素有关）

70. 地震波是从震源发出向四周传播的波。（正确）

71. 由震源振动直接产生在地球内部传播的地震波叫作地震体波。（正确）

72. 地震波包括地震纵波和地震横波。（错误。地震波包括地震体波和地震面波。地震体波包括地震纵波和地震横波）

73. 一般而言，地震横波先于地震纵波到达地表。（错误。一般而言，地震纵波的传播速度快，总是先到达地表，而地震横波的传播速度慢

于地震纵波，后到达地表）

74. 质点振动方向与波的传播方向一致的波称为地震横波。（错误。质点振动方向与波的传播方向一致的波称为地震纵波）

75. 纵波是指振动方向与波的传播方向一致的波。（正确）

76. 声波属于纵波。（正确）

77. 横波的传播速度是纵波传播速度的 1.73 倍。（错误。通常，纵波的传播速度是横波传播速度的 1.73 倍）

78. 沿着地球表面或岩层分界面传播的地震波称为地震面波。（正确）

79. 常见的地震面波有勒夫波和瑞利波。（正确）

80. 震级较大的地震发生后，位于震中附近的人们一般先感觉到上下震动，然后才感到左右摇晃。（正确）

81. 位于震中附近的人们感觉到的上下震动是由地震横波引起的。（错误。位于震中附近的人们感觉到的上下震动是由地震纵波引起的）

82. 位于震中附近的人们感觉到的左右摇晃是由地震横波引起的。（正确）

83. 通常，地震能量以地震波的形式传递。（正确）

84. 面波的传播速度大于横波，所以跑在横波的前面。（错误。面波的传播速度小于横波，所以跑在横波的后面）

85. 地震波是目前我们所知道的唯一能够穿透地球内部的波。（正确）

86. 地震纵波能够在地球的各个圈层内传播。（正确）

87. 地震横波能够在地球的各个圈层内传播。（错误。地震横波属于剪切波，因为液体或气体内不可能发生剪切运动，所以地震横波不能在液体或气体中传播。利用地震横波这种性质可以探测地球深部流体带的存在）

88. 震源发出的地震波通过地球介质向各个方向传播。（正确）

89. 利用地震仪记录到的地震波，可以反演地球内部构造。（正确）

90. 地震序列是指某一个时间段内，连续发生在同一震源体内的一组按次序排列的地震。（正确）

91. 震源深度在 60 千米以内的地震称为浅源地震。（正确）

92. 震源深度大于 100 千米的地震称为深源地震。（错误。震源深度大于 300 千米的地震称为深源地震）

93. 河北唐山大地震属于城市直下型地震。（正确）

94. 主震前的地震称为余震。（错误。主震前的地震称为前震）

95. 在主震-余震型地震序列中，主震是地震序列中最大的地震。（正确）

96. 在主震-余震型地震序列中，第一次发生的地震称为主震，其后发生的地震称为余震。（正确）

97. 4 级浅源地震属于微震。（错误。4 级浅源地震属于有感地震）

98. 2 级浅源地震属于弱震。（正确）

99. 发生 6 级浅源地震时，位于震中的人们强烈有感。（正确）

某地发生 6 级地震，震源深度为 10 千米，位于震中的人们无感。（错误。某地发生 6 级地震，震源深度为 10 千米，位于震中的人们强烈有感）

101. 根据古登堡公式，震级越大的地震，发生的次数越少。（正确）

102. 根据古登堡公式，震级越小的地震，发生的次数越多。（正确）

103. 震源深度相同的浅源地震，通常情况下，震级越大，震中烈度就越高。（正确）

104. 从地震成因看，诱发地震和人工地震都是由于人类活动引起的。（正确）

105. 在已发生的天然地震中，约占地震总数 90% 以上的地震是构造地震。（正确）

106. 地下岩层断裂或错动引起的地震称为构造地震。（正确）

107. 由火山喷发引起的地震称为塌陷地震。（错误。由火山喷发引起的地震称为火山地震）

108. 由火山喷发引起的地震称为火山地震。（正确）

109. 火山地震是发生次数最多、破坏力最大的地震类型。（错误。据统计，火山地震约占全球地震数量的 7%。构造地震约占全球地震数量的 90%，是发生次数最多、破坏力最大的地震类型）

110. 火山爆发前发生的小地震，已经成为预测火山喷发的重要依据。（正确）

由地下核爆炸引起的地面震动属于天然地震。（错误。由地下核爆炸引起的地面震动属于人工地震）

112. 人工地震是由核爆炸、爆破等人为活动引发的地震。（正确）

113. 四川汶川 8.0 级地震属于构造地震。（正确）

114. 四川芦山 7.0 级地震属于陷落地震。（错误。四川芦山 7.0 级地震属于构造地震）

115. 根据地震成因的划分，青海玉树 7.1 级地震属于高原地震。（错误。根据地震成因的划分，青海玉树 7.1 级地震属于构造地震）

116. 地震通常发生在距地面 100 千米以下的地方。（错误。地震根据震源深度可以分为浅源地震（震源深度小于 60 千米）、中源地震（震源深度位于 60 ~ 300 千米）、深源地震（震源深度大于 300 千米）。发生在我国的绝大多数地震是浅源地震）

117. 四川汶川 8.0 级地震的震源位于四川断裂带。（错误。四川汶川 8.0 级地震的震源位于龙门山断裂带）

118. 21 世纪以来，发生在我国的中强地震主要分布在华北地区。（错误。21 世纪以来，发生在我国的中强地震主要分布在西部地区）

119. 台湾地区是我国地震活动最强烈的地区。（正确）

120. 海底地震是引发海啸的最主要原因。（正确）

121. 只要海底发生地震，就一定会产生海啸。（错误。海底地震是引发海啸的最主要原因，但能否引发海啸，还要受震源深度、

海岸条件等因素的影响。通常，地震震级在 6.5 级以上，震源深度小于 50 千米，震源处于深海区域并发生垂直错动，同时具有开阔且逐渐变浅的海岸条件才可能发生地震海啸)

122. 海啸的速度和地震波传播的速度一样快。(错误。海啸的速度小于地震波传播的速度)

123. 如碰到大海啸，在深海中行驶的轮船是非常危险的。(错误。大海啸产生的波在深海中的波高并不大，因此，对在深海中行使的轮船不会造成大的危险)

124. 2008 年 5 月 12 日发生在四川汶川的 8.0 级特大地震造成近 9 万人死亡或失踪。(正确)

125. 2011 年发生在日本东北部海域的 9.0 级大地震，造成近 2 万人死亡或失踪，其中近 95% 的死亡与失踪人员是海啸造成的。(正确)

126. 1960 年 5 月 22 日 19 时 11 分发生在南美智利的 8.5 级地震，是 20 世纪记录到的最大震级的地震。(错误。1960 年 5 月 22 日 19 时 11 分发生在南美智利的 9.5 级地震，是 20 世纪记录到的最大震级的地震)

127. 1556 年 1 月 23 日发生在我国陕西华县的 8.0 级地震，造成约 83 万人死亡，是全球有文字记载以来造成人员死亡最多的一次地震。(正确)

128. 2017 年 8 月 8 日 21 时 19 分发生的四川九寨沟 7.0 级地震与 2017 年 8 月 9 日 07 时 27 分发生的新疆精河 6.6 级

(错误。2017 年 8 月 8 日 21

时 19 分发生的四川九寨沟 7.0 级地震的发震断层属于龙门山断裂带。2017 年 8 月 9 日 07 时 27 分发生的新疆精河 6.6 级地震，位于天山断裂带，所以它们不属于同一个地质构造带)

129. 目前世界上记录到的震源深度最深的地震是 1934 年 6 月 29 日发生在印度尼西亚苏拉威西岛东的地震，震源深度 720 千米，震级为 6.9 级。(正确)

130. 1976 年 7 月 28 日发生的河北唐山地震造成 24 万多人死亡，是我国历史上造成死亡人数最多的一次地震。(错误。1556 年 1 月 23 日发生的陕西华县大地震造成约 83 万人死亡，是我国乃至世界历史上造成死亡人数最多的一次地震)

131. 1962 年 3 月 19 日，在广东新丰江水库大坝下游 1.1 千米处，发生了迄今为止我国最大的水库诱发地震，震级为 6.1 级。(正确)

132. 候风地动仪是我国著名科学家张衡发明的世界上第一台验震器。(正确)

133. 北京鹫峰地震台是第一个由中国人自己建造的地震台。(正确)

134. 地震观测是地震科学研究的基础。(正确)

135. 地震观测是指对地震活动及其地球物理、地球化学、地形变动等相关现象的观察与测量。(正确)

地震监测是对地震发生及与地震发生有关的现象进行监视与观测。（正确）

137. 能记录地震波的仪器称为地壳仪。（错误。能记录地震波的仪器称为地震仪。地震仪是记录地面运动（位移、速度和加速度）的仪器）

138. 地震监测设施,是指用于地震信息检测、传输和处理的设备、仪器和装置以及配套的监测场地。（正确）

139. 地震监测台（站）是地震观测点或开展地震观测和地震科学研究的基层机构。（正确）

140. 一台测震仪的记录就可以精确定出地震基本参数。（错误。通常至少需要用三个地震台的测震仪记录确定地震基本参数）

141. 地震灾情速报不包括地震影响范围、受灾人数、经济和社会影响等。（错误。地震灾情速报主要包括 4 个方面：地震影响范围、人口影响、经济影响和社会影响）

142. 地震烈度速报与地震速报的内容都是地震三要素。（错误。地震烈度速报的内容是仪器烈度和地震动参数；地震速报的内容是地震三要素）

143. 地震速报与地震烈度速报的内容是一样的。（错误。地震速报与地震烈度速报的内容不一样。地震烈度速报的内容是仪器烈度和地震动参数；地震速报的内容是地震三要素）

地震速报是对未发生地震的时间、地点、震级等的快速预测。

（错误。地震速报是对已发生地震的时间、地点、震级等的快速测定）

145. 地震预报与地震预警都是对未发生的地震进行预报。（错误。

地震预报是政府向社会公告可能发生地震的时域、地域、震级范围等信息的行为。地震预警是指在地震发生以后，向预警地区提前几秒至数十秒发出警报，以减小或避免预警地区的灾害损失）

146. 全国范围内的地震长期预报意见和中期预报意见，由国务院发布。（正确）

147. 任何单位和个人不得向社会散布地震预报意见及评审结果。（正确）

148. 地震预测是指对未来地震的发生时间、地点和震级进行估计和推测。（正确）

149. 地震预报是指政府向社会公告可能发生地震的时域、地域、震级范围等信息的行为。（正确）

150. 地震速报三要素是指地震发生的时间、地点和烈度。（错误。地震速报三要素是指地震发生的时间、地点和震级）

151. 地震预报类型分为地震长期预报、地震中期预报、地震短期预报和地震临震预报。（正确）

152. 地震长期预报是指对未来 10 年内可能发生破坏性地震的地域的预报。（正确）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/816000045034010224>