

[简答题]

1.世界上最早的地动仪是什么？如何评价它在地震科学发展上的地位？

答案：张衡地动仪。它发明于公元 132 年（阳嘉元年），是世界上第一台观察地震及确定地震方位的仪器。它比欧洲最早的地动仪早 1700 多年，开创了人类使用仪器观测地震的历史。

2.我国自主建造的第一座地震台是什么？如何评价它在我国地震科学发展上的地位？

答案：北京西山鹫峰地震台。它是中国自主建造的第一座地震台，于 1930 年在李善邦和秦馨菱先生主持下建成。它开创了中国地震活动观测和研究的新纪元，见证了中国地震研究的历史。

3.如何评价邢台地震在我国地震科学发展上的地位？

答案：1966 年 3 月 8 日，河北省邢台地区发生 6.8 级强烈地震。这次地震揭开了中国地震监测预报的序幕，开创了具有中国特色的专群结合的地震监测预报道路。

4.为什么称 1975 年 2 月 4 日辽宁海城 7.3 级地震为 20 世纪地球科学史和世界科技史上的奇迹？

答案：因为这次地震被我国地震科技工作者成功预测预报预防。这次预报是人类历史上第一次具有科学意义和减灾实效的大震预报，开创了人类短临地震预报成功的先河。

5.经过几十年的不懈努力，我国地震监测观测台网从无到有，监测设施从引进仿制到自主研发生产，从模拟到数字化，从人工值守到自动化观测，地震监测能力大大提高。“九五”期间，建设了“中国数字地震观测网络”，形成了较为完善的国家和省级地震监测和信息网络系统，我国地震监测全面实现了哪“三化”？

答案：数字化|网络化|自动化## 二、法制与建设

6.我国何时成立统一管理全国防震减灾工作的机构？

答案：1971 年经国务院批准成立国家地震局，1998 年更名为中国地震局，统一管理全国防震减灾工作。

7.2000 年，谁在全国防震减灾会议上正式提出：“建立健全地震监测预报、震灾预防、紧急救援”“三大”防震减灾工作体系？

答案：温家宝

8.中国现已颁布了几部法律，几个条例，几个部门规章，保障依法管理防震减灾工作？

答案：1部法律、4个条例，7个部门规章。它们是：《中华人民共和国防震减灾法》于1997年12月29日通过，2008年12月27日修订，自2009年5月1日起施行；《破坏性地震应急条例》于1995年4月1日施行；《地震预报管理条例》于1998年12月17日施行；《地震安全性评价管理条例》于2002年1月1日施行；《地震监测管理条例》于2004年9月1日施行。中国地震局制定的规章：《震后地震趋势判定公告规定》《地震行政执法规定》《地震行政复议规定》《地震行政法制监督规定》《地震行政规章制定程序规定》《建设工程抗震设防管理要求规定》《地震安全性评价资质管理办法》。

9.我国防震减灾工作的方针是什么？

答案：预防为主、防御与救助相结合。

10.《中华人民共和国防震减灾法》第二条规定防震减灾活动的主要内容是什么？

答案：地震监测预报、地震灾害预防、地震应急救援、地震灾后过渡性安置和恢复重建等。

11.我国的“防灾减灾日”是哪天？

答案：5月12日

12.《中华人民共和国防震减灾法》赋予单位和个人的义务是什么？

答案：依法参加防震减灾活动。

13.《中华人民共和国防震减灾法》第四十九条规定：按照社会危害程度、影响范围等因素，将地震灾害分为几级？

答案：一般|较大|重大|特别重大## 三、基础与常识

14.地球的构造是什么？

答案：地球由地壳、地幔、地核三部分组成。

15.什么是地震？

答案：地震是人们常说的地动，是地壳运动的一种表现，即地球内部缓慢积累的能量突然释放引起的地球表面震动。

16.按照地震的不同成因可以把地震划分为哪五类？

答案：①构造地震；②火山地震；③塌陷地震；④诱发地震；⑤人工地震

17.什么是地震波？如何分类？

答案：地震波是地震发生时由震源地方的岩石破裂产生的弹性波，它可在地球内部和地球表面传播。地震波主要分为体波和面波，体波可以在三维空间中向任何方向传播，又可分为纵波和横波。

18.为什么地震时人们先感到上下颠，然后水平晃？

答案：纵波的传播速度比横波快。

19.什么地震波是引起建筑物破坏的重要原因？

答案：横波的振动很强烈，它是引起建筑物破坏的重要原因。

20.什么地震波主要引起地面上下颠簸振动？

答案：纵波（P 波）。质点振动方向与波传播方向一致，主要引起地面上下颠簸振动。

21.什么地震波主要引起地面的水平晃动？

答案：横波（S 波）。质点振动方向与波传播方向垂直，主要引起地面的水平晃动。

22.什么叫震源？

答案：地球内部直接产生破裂的地方。

23.什么叫震中？

答案：地面上对着震源的地方。

24.什么叫震中距？

答案：从震中到地面上任何一点的距离。

25.什么叫地方震？

答案：震中距在 100 公里以内的地震称为地方震。

26.什么叫近震？

答案：震中距在 1000 公里以内的地震称为近震。

27.什么叫远震？

答案：震中距大于 1000 公里的地震称为远震。

28.什么是震源深度？按震源深度如何分类地震？

答案：从震源到地面的距离叫震源深度。震源深度在 60 千米以内的地震为浅源地震；震源深度在 60 千米至 300 千米的地震为中源地震；震源深度超过 300 千米的地震为深源地震。

29.什么是地震的震级？

答案：反映地震释放能量大小的计量单位。

30.地震的震级每增加一级，能量约增加多少？

答案：30 倍。

31.我国使用的震级标准是什么？

答案：国际通用震级标准，叫“里氏震级”，用 M 表示。

32.什么叫破坏性地震？

答案：5 级以上的地震称为破坏性地震。

33.什么叫大地震？

答案：震级大于 7 级的地震称为大地震。

34.什么是地震烈度？

答案：地面及建筑物遭受地震影响和破坏的程度。

35.影响地震烈度的因素有哪些？

答案：震级大小、震中距、震源深度、地质结构等。

36.我国把烈度分为多少度？

答案：十二度

37.震级和烈度有什么区别？

答案：震级主要反映地震释放能量大小，烈度主要反映地面遭受地震影响和破坏的程度。

38.什么是地震带？

答案：地震集中分布的地帶。在地震带内地震密集，在地震带外，地震分布零散。

39.世界上地震是怎样分布的？

答案：世界上的地震集中在以下三个地震带：环太平洋地震带、欧亚地震带和海岭地震带。

40.凉山州境内主要地震活动带有哪些？

答案：安宁河-则木河地震带|盐源-木里地震带|马边-雷波-昭通地震带

41.一次地震前后往往会发生一系列大大小小的地震，被称为一个地震序列。地震序列主要有哪些类型？

答案：主震-余震型|双震型|震群型|孤立型

42.5·12汶川地震发生在什么断裂带？按照地震成因划分，属于什么类型的地震？

答案：龙门山断裂带。属构造地震。## 四、监测与预报

43.地震监测主要测定什么？

答案：地震三要素

44.我们常说地震预报的三要素，它们是什么？

答案：震中位置|发震时刻|地震震级

45.什么是地震前兆？

答案：与地震的孕育和发生有密切联系的异常现象。

46.什么是地震宏观前兆？

答案：人的感官能直接觉察到的地震前兆。比较常见的有水位、水温、水质异常，动植物的习性异常，电磁场异常等。

47.地震宏观前兆通过什么方法观测？

答案：人工观察

48.地震微观前兆通过什么方法观测？

答案：专业仪器观测

49.现阶段地震预测的主要依据是什么？

答案：微观前兆

50.观测到可能与地震有关的异常现象怎么办？

答案：向防震减灾部门报告。

51.我国对地震预报意见实行什么制度？

答案：实行统一发布制度。

52.《中华人民共和国防震减灾法》的第几条规定：“国家依法保护地震监测设施和地震观测环境”？

答案：第二十三条

53. 地震预报按时间分为哪四种？

答案：①长期预报；②中期预报；③短期预报；④临震预报

54. 怎样识别地震谣传？

答案：国家对地震预报意见实行统一发布制度。只要不是政府发布的地震信息都属地震谣传。地震谣传的主要表现形式为：①超过目前预报的实际水平，三要素十分“精确”的所谓地震预报意见；②跨国地震预报，如果说地震是由外国人预报的；③对地震后果过分渲染的传言。

55. 听到地震谣传怎么办？

答案：不相信，不传播，及时报告。## 五、震灾与防御

56. 地震灾害有哪些特点？

答案：①突发性；②破坏性大；③次生灾害严重；④社会影响深远

57. 我国地震灾害的特点？

答案：①频度高；②强度大；③震源浅；④分布广；⑤灾情重

58. 由地震的直接作用，如地震波引起的强烈振动、地震断层的错动和地面变形等所造成的灾害称为地震的什么灾害？

答案：地震的直接灾害

59. 由地震破坏了供电、供气或其他设施引发的火灾、水灾、有毒物质泄漏和疫病流行等灾害，称为地震的什么灾害？

答案：地震的次生灾害

60. 哪一次地震是新中国成立以来破坏性最强、波及范围最广、救灾难度最大的一次地震？

答案：2008年5月12日四川汶川8.0级特大地震

61. 2008年8月30日，会理发生几级地震？

答案：6.1级

62. 今年什么时间，什么地方遭遇200年来最强烈地震，造成8名中国维和人员遇难？这次地震给我们什么启示？

答案：当地时间2010年1月12日海地发生7.3级地震。这次地震给我们的启示是：①建设工程要确定抗震设防标准，应当达到抗震设防标准；②加强防震减灾科普知识宣传，增强公民的防震减灾意识，提高全社会的防震减灾能力；③制定应急预案，组织演练；④建立健全应急救援体系。

63.凉山历史上发生的最大地震是几级？发生在何时何地？

答案：7.5 级。1536 年 3 月 19 日和 1850 年 9 月 12 日，西昌。

64.什么是地震重点监视防御区？

答案：未来一定时间内，可能发生破坏性地震或可能受破坏性地震影响造成严重地震灾害损失，需要加强防震减灾工作的区域。

65.凉山州自哪年以来一直被列为全国地震重点监视防御区？

答案：1996 年

66.新建、扩建、改建建设工程，应当达到什么要求？

答案：抗震设防要求

67.重大建设工程和可能发生严重次生灾害的建设工程，应当按照国务院有关规定进行什么评价？

答案：地震安全性评价

68.对学校、医院等人员密集场所的建设工程，应当按照比当地房屋建筑的抗震设防要求的什么标准进行设计和施工，采取有效措施，增强抗震设防能力？

答案：还要高

69.抗震加固的原则是什么？

答案：①技术先进；②安全可靠；③经济合理；④方便使用；⑤以社会效益为主；⑥注意经济和环境效益

70.什么是“三网一员”建设？

答案：“三网一员”建设即推进地震宏观观测网、地震灾情速报网和地震知识宣传网建设，在地震多发区的乡镇设置防震减灾助理员，形成“横向到底，纵向到底”的群测群防网络体系。

71.地震造成人员伤亡最主要的原因？

答案：各类建筑物的破坏和倒塌。

72.科学防震保安全的方法是什么？

答案：①熟悉周围环境；②了解避难场所；③经常性开展演练活动

73.县级人民政府及其有关部门和乡、镇人民政府、城市街道办事处等基层组织，应当组织开展什么活动和必要的地震应急救援演练，提高公民在地震灾害中自救互救的能力？

答案：地震应急知识的宣传普及活动

74.机关、团体、企业、事业等单位，应当按照所在地人民政府的要求，结合各自实际情况，加强对本单位人员的地震应急知识宣传教育，开展什么活动？

答案：地震应急救援演练

75.《中华人民共和国防震减灾法》对学校开展地震应急知识教育有什么具体要求？

答案：学校应当进行地震应急知识教育，组织开展必要的地震应急救援演练，培养学生的安全意识和自救互救能力。

76.开展防震减灾科普示范学校创建活动的目的是什么？

答案：教育一个孩子，带动一个家庭，影响整个社会，保障一方平安。

77.防震减灾科普示范学校应当开展哪些宣传教育活动？

答案：①组织课外防震减灾活动小组参加防震减灾知识竞赛和科普夏令营等活动；②举行地震应急演练；③与当地防震减灾部门建立联系制度，不定期组织学生参观学习

78.加强防震减灾科普知识宣传的目的是什么？

答案：增强公民的防震减灾意识，提高全社会的防震减灾能力。

79.防震减灾科普宣传的主要形式是哪“五进”？

答案：防震减灾科普宣传的主要形式是进机关、进农村、进企业、进学校、进社区。即以“进机关”为重点的防震减灾法律法规宣传；以“进农村”为重点的农村民居建筑防震抗震知识宣传；以“进企业”为重点的震害防御和法规知识宣传；以“进学校”为重点的地震科普和防震避震知识宣传；以“进社区”为重点的地震应急避险和自救互救知识宣传。

80.凉山州首个防震减灾科普示范基地在何处？

答案：冕宁县防震减灾局

81.全国唯一的地震碑林位于什么地方？

答案：西昌

82.我州现有防震减灾科普示范学校多少所，其中，省级、州级、县（市）级各有多少所？

答案：63 所，其中省级 6 所，州级 16 所，县级 41 所。

83.我州获得首批省级防震减灾科普示范学校命名的是哪几所学校?

答案：西昌市一小|冕宁县二中|冕宁县城厢小学## 六、应急与救援

84.什么是地震应急?

答案：为了减轻地震灾害而采取的不同于正常工作程序的紧急抗震救灾和抢险行动。

85.编制地震应急预案的目的是什么?

答案：发生破坏性地震的施救过程中有力、有序、有效地做好应急与抢险救灾工作，最大限度地减轻地震灾害所造成的损失。

86.地震应急预案应该包括那些内容?

答案：组织指挥体系及其职责，预防和预警机制，处置程序，应急响应和应急保障措施等。

87.我州地震灾害紧急救援队成立于哪一年?

答案：2008 年 11 月

88.地震前家庭应做哪些准备?

答案：①学习地震基本急救知识；②制定家庭应急预案；③开展家庭演练活动；④备好防震应急包

89.家庭如何做好疏散准备?

答案：①清理杂物；②熟悉周围环境；③了解避难场所；④掌握疏散路线

90.学校应做好震前的哪些准备?

答案：①普及防震抗震知识；②评估和加固校舍，消除隐患；③做好应急准备；④进行应急演练

91.为什么卧室的防震措施最重要?

答案：①地震可能发生在睡觉的时候；②睡觉时人对地震的警觉力最差；③从卧室撤往室外的路线较长

92.1976 年 7 月 28 日，河北省唐山市发生 7.8 级强烈地震，造成 24.24 万人死亡，倒塌房屋 530 万间，经济损失 100 亿元。这次地震在震后救援工作方面取得宝贵经验，国际社会充分肯定什么的形成对抗震救灾的重要性?

答案：救援体制

93.地震灾害发生后，地震灾区的政府应当及时向上级报告什么?

答案：地震震情和灾情等信息。

94. 应急避险的基本原则是什么？

答案：沉着冷静，树立信心，就近躲避，姿势正确，空间有利。

95. 地震后自救原则是什么？

答案：树立信心，改善环境，扩大和保护生存空间，保存体力，寻求救援，自我救治。

96. 震后被埋压时求生的对策是什么？

答案：①树立生存信心；②沉着冷静；③保存体力；④寻找脱险捷径；⑤发出求救信号

97. 地震后互救的常用方法是什么？

答案：①定位法；②扒挖法；③施救法；④护理法；⑤标志法

98. 地震后，最有效的救援是什么？

答案：自救互救

99. 地震后如何互救？

答案：①暴露被埋者头部；②喊话判断幸存者位置；③做好标识；④报告或带救援人员施救；⑤勿用利器刨挖被埋者

100. 学校上课时如何避震？

答案：在楼房上课时，可以躲避在课桌下、讲台旁，决不可乱跑、跳楼；在平房上课时，可以用书包保护头部迅速跑出教室，到开阔地避震；也可在课桌下、讲台旁躲避。地震停止后，在教师统一指挥下，迅速撤离教室。

101. 在平房怎样避震？

答案：尽量保护头部，冲出房屋到空旷地带，如果来不及，就在坚硬家具下伏待定，再伺机转移。

102. 在楼房怎样避震？

答案：遵循就近躲避的原则。保护头部，就近躲避到床、桌下等“安全角”或厨房、卫生间、储藏室等小开间内，千万不能跳楼，待强震过后有序撤离。

103. 在操场怎样避震？

答案：在操场时，可原地不动蹲下，双手保护头部。注意避开高大建筑物或者危险物。

104. 在体育馆、影剧院怎样避震？

答案：就地蹲下或者趴在排椅下；用书包等保护头部；注意避开吊灯、电扇等悬挂物；千万不要慌乱地拥向出口，避开人流的拥挤，避免被挤到墙或栅栏处。

105.在街道怎样避震？

答案：就地选择开阔地蹲下或趴下，不要乱跑，不要顺便返回室内，避开人多的地方，避开高大建筑物。

106.在野外怎样避震？

答案：躲避山崩、滑坡、泥石流，沿着与岩石滚动向垂直的方向跑，切不可顺着滚石方向往山下跑，也可以躲避在结实的障碍物下，或蹲在地沟、坎下，特别要保护好头部。

107.在海边怎样避震？

答案：尽快向远离海岸线的高处转移。

108.地震时，人员疏散应避开哪些地方？

答案：高大建筑物|窄小胡同|高压线|陡山坡|河岸边

109.室外危险物及危险场所有那些？

答案：危险物或高大悬挂物，如：变压器、电线杆、路灯、广告牌、吊车等；危险场所，如：狭窄街道、危旧房屋、危墙、高门等。

110.地震时怎样防止次生灾害发生？

答案：迅速切断电源、气源，防止火灾发生

111.遇到火灾时怎样逃生？

答案：地震引起火灾时要用湿毛巾捂住口鼻，逆风匍匐逃离火场。

112.遇到燃气泄漏时怎么办？

答案：要用湿布捂住口鼻，逆风逃离。注意不要使用明火。

113.地震脱险后怎么办？

答案：脱险后立即前往附近的避难场所、临时救助站、广场，尽可能将灾情立即报告有关部门。由于强震过后一般都会伴随大量的余震发生，所以不要轻易返回屋内。

114.地震时如何保护头部？

答案：地震时可以用事先准备好的枕头或坐垫保护头部，如果没有也可以双手抱住头部躲避。

115.被埋压时怎么样保持体力？

答案：不要哭喊，急躁和盲目行动，尽可能控制自己的情绪或闭目休息，等待救援人员到来。

116.震后救人的原则是什么？

答案：先救医务人员和青壮年；先救容易救的人；先救近后救远

117.对一时难以救出的伤者如何处理？

答案：在保持通风的前提下，做好标志，等待专业救援人员救治。

118.地震时处于黑暗、窒息、饥渴状态下埋压过久的人，救出后正确的护理方法是？

答案：蒙上眼睛，慢慢进食，处于自然呼吸状态

119.抢救生命的“黄金时间”是多久？

答案：30秒与6分钟是关键。因为一旦人的呼吸心跳停止，30秒后昏迷，6分钟后脑细胞死亡。因此，现场急救时，等待救援人员来的几分钟最为关键。

120.灾区不能吃的食品有那些？

答案：①除了密封完好的罐头类食品外都不能食用；②已死亡的畜禽、水产品；③压在地下已腐烂的蔬菜、水果；④来源不明的、无明确食品标志的食品；⑤严重发霉（发霉率在30%以上）的大米、小麦、玉米、花生等；⑥不能辨认的蘑菇及其它霉变食品