**防震减灾安全知识题库**

一、单选题（25题）

1.地震是一种自然现象，它是（ A ）的一种表现形式。

A. 地球内部物质运动和能量释放

B. 气候变暖

C. 天气突然变化

D. 森林过度采伐

2. 1912 年，德国气象学家魏格纳提出的（ C ）假说，是地质科学革命性的开端。

A. 海底扩张 B. 板块构造 C. 大陆漂移 D. 日心说

3. 从人类历史记载和地震仪器记录看，世界上最不容易发生地震的地方是（ C  ）。

A. 南回归线附近 B. 北回归线附近 C. 南、北极 D. 赤道

4. 我国大陆地区受（ A ）两大地震带作用，地震活动频率高、强度大、震源浅、分布广。

A. 环太平洋地震带和欧亚地震带

B. 环太平洋地震带和海岭地震带

C. 台湾地震带和海岭地震带

D. 欧亚地震带和台湾地震带

5. 我国的候风地动仪是世界上最早测验地震的仪器，它出现在距今（ C  ）。

A. 两千多年前 B. 五百多年前

C. 一千八百多年前 D. 一千二百多年前

6. 震级相差一级，释放能量相差约（  C  ）倍。

A. 10 B. 20 C. 32 D. 25

7. 构造地震发生的原因是（  C  ）。

A. 地气积累太多而喷发 B. 太阳黑子爆发

C. 地下岩石破裂或错动 D. 地下水的变化

8. 青藏高原是由（ C  ）与亚欧板块碰撞挤压形成的。

A. 大西洋板块 B. 太平洋板块

C. 印度洋板块 D. 非洲板块

9. 以下关于地震预警的说法，（ B ）是正确的。

A. 地震预警就是地震预报

B. 利用了电磁波比地震波传播速度快的原理

C. 可以不用担心地震的发生

D. 利用了横波比纵波快的原理

10. 以下说法正确的是（ C  ）。

A. 预报的地震基本参数十分准确，可以相信

B. 听某大专家说今晚有地震，可以相信

C. 预报的地震基本参数十分准确，一定是地震谣言

D 据地震局内部专家说明天有大地震，可以相信

11. 下列关于地震预警说法正确的是（ A  ）。

A. 地震预警是在某地发生强烈地震时，向该地震可能影响到的地区发出警报

B. 地震预警是在地震发生前向社会公众发出的地震警报

C. 地震预警和地震预报是一回事儿

D. 地震预警由计算机根据专家意见向社会推送

12. 下列哪项可以判定为地震传言？（ D ）

A. 地震三要素十分“精确”的地震预测意见，如传闻中地震发生的时间、地点非常具体，甚至发震时间精确到“上午”“晚上”

B. 传说地震是由外国专家预报的及跨国地震预报

C. 对地震后果过分渲染，预言“某个地方将要下陷”“某个地方要遭水淹”等传言

D. 以上都是

13. 当你听说某日某时某分，某地将发生几点几级大地震，你应该（C）。

A. 尽快告诉亲戚

B. 立即组织家人到开阔地，同时做好地震应急物资的准备

C. 判断为谣言，不信不传，必要时向地震部门报告或询问

D. 在网上发布信息，广而告之

14. 震中距是指地面某一位置到（ B ）的距离，一般是以千米为单位。

A. 震源 B. 震中 C. 烈度最高的地点

D. 震中所在地的县级行政中心

15. 在高层楼房内遇到地震时应（  C  ）。

A. 躲在窗户底下 B. 用毛巾护住口、鼻

C. 护住头部且躲开悬挂重物及易倒物 D. 进入大衣柜避险

16. 当你正在学校教学楼三楼上课时发生了地震，此时最不应该采取的措施是（ B ）。

A. 半蹲下，用书包等物品护住头颈部

B. 从窗口跳出去逃生

C. 在老师的指挥下，按照地震应急演练的疏散方式有序地撤离

D. 躲避在内承重墙的墙根、墙角

17. 在户外避震应就近选择（ B ）避震，蹲下或趴下，以免摔倒。

A. 江河 B. 开阔地 C. 广告牌下  D. 建筑物旁

18. 地震的震感停止之后，从高层撤离时应当（ A   ）。

A. 走安全通道 B. 跳楼 C. 乘坐电梯 D. 从窗户抓绳下滑

19. 当在废墟中发现有人被压埋得较深，难以独自施救，此时最正确的施救措施是（ D ）。

A. 不怕困难，继续施救 B. 立即去找人帮忙

C. 暂时放弃，先去救容易救出的人再说

D. 在人员压埋处做好标记，然后设法找专业人员前来施救

20. 震后被埋时求生的对策是（ D ）。

A. 不停地呼救 B. 不顾一切地行动

C. 精神崩溃，惊慌失措 D. 保存体力，寻找脱险途径

21. 以下室内避震的注意事项中，（  A  ）的做法比较正确。

A. 蹲下或坐下，尽量蜷曲身体，降低身体重心

B. 试着打开煤气

C. 挺直身体，尽全力呼救

D. 在地上躺平，保持不动

22. 地震后万一被埋压，（ A ）不利于延长生存时间。

A. 持续地大声喊叫，引起外界注意

B. 寻找可以维持生命的食物和水

C. 设法包扎伤口

D. 以吹哨、敲击金属物等节省体力的方式与救援人员取得联系

23.根据《地震预警信息发布》标准，预测地震烈度为 5 度时，对应的预警等级和类别是（ ）

A. Ⅰ 级，灾害性地震预警

B. Ⅱ 级，灾害性地震预警

C. Ⅲ 级，告知性地震预警

D. Ⅳ 级，告知性地震预警

答案：B

解析：预测地震烈度 5 度、6 度对应 Ⅱ 级（橙色）灾害性预警。

24.海南省及周边 200 公里内发生地震预警震级（ C ） 级或预测地震烈度 4 度及以上，应启动地震预警信息发布。

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

答案：C。解析：海南省及周边200公里内发生地震预警震级3级或预测地震烈度4度及以上，应启动地震预警信息发布。

二、多选题（20题）

1. 活断层是指（ ACD ）。

A. 10万年以来仍然活动的断层

B. 虽然现在不活动，但10万年以前曾经活动过的断层

C. 近期仍然在活动的断层

D. 晚第四纪以来有活动的断层

2. 对地震震级描述正确的是（ AB ）。

A. 震级越大，地震释放能量越多

B. 震级是对地震大小的相对量度

C. 震级是表示地震灾害严重程度的单位

D. 震级是表示地震波传播距离远近的单位

3. 构造地震发生时，其能量以弹性波的形式向四周传播，在地球内部传播的是（ AB ），被称为地震体波。

A. 纵波  B. 横波 C. 瑞利波 D. 勒夫波

4. 下面关于地震预警描述正确的是（ BC ）。

A. 地震预警就是地震预报

B. 地震发生后，利用地震波与无线电波的“时间差”向尚未受到地震波及的预警目标区发出紧急警报的系统

C. 地震预警有“盲区”

D. 地震预警就是地震预测

5. 听到有关即将发生地震等预报传言时，应做到（ ABC ）。

A. 不相信 B. 不传播 C. 及时报告

D. 相信并做好地震应急物资的准备

6. 有人告诉小明：“明天晚上 12 点 25 分要发生大地震，震中就在你们住的这个大院”，小明马上判断出这是谣言。小明的根据是（AD ）。

A. 凡是将发震时间“预报”到一天以内，甚至“精确”到几点几分者，肯定都是谣言。因为目前全世界的地震预报水平不可能达到这样的精度。

B. 因为那个人不是地震专家。

C. 因为地震不可能在夜晚发生。

D. 凡是将发震地点“预报”得十分具体的，肯定都是谣言。

7. 家庭防震的主要措施包括（ ABC ）。

A. 将坚固的写字台、床或低矮的家具下面腾空

B. 保持室内外通道的畅通

C. 固牢容易坠落的悬挂物

D. 把家具清走

8. 震后救人的原则是（ABCD）。

A. 先救身边的人 B. 先救容易救的人

C. 先救近后救远 D. 先救医生和青壮年

9. 地震时应该（ AB ），防止火灾的发生。

A. 迅速切断电源 B. 迅速切断气源

C. 迅速切断水源 D. 迅速逃离建筑物

10. 正确防止家具物品震时倾倒或坠落的方法是（ ABC ）。

A. 固定悬挂物 B. 固定高大家具

C. 柜内重的东西放下边 D. 使用带轮子的家具

11. 假如地震时你正在野外郊游，以下避险措施正确的有（ AB ）。

A. 迅速离开山边、水边等危险环境

B. 选择开阔、稳定的地方就地避震

C. 如果附近有化工厂等，前往躲避

D. 迅速返回汽车里面

12. 室内易于形成避震空间的地方是（ BCD ）。

A. 附近没有支撑物的床上、炕上

B. 内墙墙根、墙角

C. 厨房、卫生间、储藏室等开间小、有管道支撑的地方

D. 经过鉴定的避震房间

13. 地震时一旦被埋压，应保持镇静，设法（ BCD ），以免再次被砸伤和因倒塌建筑物的灰尘所窒息。

A. 清洁身体

B. 清除胸前的杂物和口、鼻附近的灰土

C. 寻找食品和水

D. 用周围可搬运的物品支撑自己生存的空间

14. 地震中被埋压的人员通常应当采取（ ABCD ）进行自救。

A. 用湿毛巾、衣服或其他布料等捂住口、鼻和头部

B. 尽量活动手和脚，用周围可搬运的物品支撑身体上面的重物，避免塌落

C. 在周围安静时或能听到上面（外面）有人说话时，应敲击出声，向外界传递信息

D. 无力脱险时，尽量节省力气，要静卧，保持体力，等待求援

15. 下列哪些室内避震的注意事项是正确的？（ ACD ）

A. 应蹲下或坐下，尽量蜷曲身体，降低身体重心

B. 应点燃蜡烛照明

C. 离开易倒、易掉物品

D. 应注意保护头颈、眼睛，掩住口、鼻

16. 震后自行脱险后所采取的措施，正确的是（ ABCD ）。

A. 尽快从家中的危房撤出 B. 尽快到外面开阔的地方去

C. 临走前灭掉明火，关闭煤气开关 D. 切断电源、水源

17. 地震时为防止次生灾害发生，居民首先要做的是（ BC ）。

A. 切断水源 B. 切断燃气源

C. 切断电源 D. 关好门窗

18. 如果你正在街上，突然遇到了强烈地震，你应该（ AC ）。

A. 避开高压电线

B. 立即拨打 110 电话报警

C. 避开高大的建筑物，特别是那些有玻璃幕墙或大型广告牌的楼房

D. 躲到过街天桥下面

19. 地震发生后，为避免疾病的发生和流行，应做到（ ABCD ）。

A. 不要喝未消毒和未煮沸的生水 B. 不吃不洁和腐烂变质的食物

C. 不要随地便溺 D. 按要求接种疫苗

20.地震预警信息的发布内容应包括（ ABCD ）

A. 预警等级图标及警示内容 B. 地震预警时间

C. 震中距和参考地名 D. 地震预警震级和预测地震烈度

21.地震预警误报的情形包括（ ACD ）

A. 因雷电干扰导致非地震事件判定为地震

B. 震中位置误差大于 50km

C. 预警决策终报与实际震级偏差超过 3 级

D. 仪器设备故障引发的误判

解析：标准规定误报包括 “震中位置误差大于 100km”，B 选项 “50km” 不符合要求。

三、判断题（17道）

1.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。（X）

2.我国受环太平洋地震带和欧亚地震带影响，地震活动频繁。（√）

3.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。（√）

4.一般来说，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。（√）

5.地震波是从震源发出向四周传播的波。（√）

6.地震波包括地震纵波和地震横波。（X）

7.横波的传播速度是纵波传播速度的 1.73 倍。（ X ）

8.地震波是目前我们所知道的唯一能够穿透地球内部的波。（√）

9.地震通常发生在距地面 100 千米以下的地方。（ X ）

10. 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。（√ ）

11. 发生地震时，高层建筑容易倒塌。（X）

12. 家庭避震时，通常应躲避在开间较小的卫生间内。（ √ ）

13. 在学校上课遇到地震时，要迅速抱头、闭眼、躲在窗口旁或者电梯里。（ X ）

14. 95%以上的地震人员伤亡源自房屋倒塌。（ √ ）

15.“黄金72小时”是地震后的黄金救援时间。（ √ ）

16.地震预警等级由强到弱依次为 Ⅰ 级（红色）、Ⅱ 级（橙色）、Ⅲ 级（黄色）、Ⅳ 级（蓝色）。（ √ ）

17.面对一般用户的地震预警信息更新应遵循 “只降不升” 原则，即续报等级低于前一报次时需发布。（ × ）

解析：标准规定一般用户信息更新遵循 “只升不降” 原则，续报等级低于前一报次时不发布。

四、填空题（12道）

1.地球从外向内分为 地壳、地幔、地核 三大圈层。

2.地球的最外层叫作 地壳 ，它的平均厚度约为33 千米 。

3.地震分布集中的地带称为 地震带 。

4.震中距是指地面某一位置到 震中 的距离，一般是以千米为单位。

5.地震体波中， 纵 波能在固体和液体介质中传播。

6.地震基本参数是指 发震时刻 、震源位置、震级 。

7. 21世纪以来，在我国发生的自然灾害中，造成死亡人数最多的 地震 灾害。

8.地震预报 是指在地震发生前，对未来地震发生的震级、时间和地点进行预测预报,并及时公布于众,让预测受灾区人们做好预防工作,以减少人员伤亡和财产损失。

9.地震预警 是指在[破坏性地震](https://baike.baidu.com/item/%E7%A0%B4%E5%9D%8F%E6%80%A7%E5%9C%B0%E9%9C%87/2471890?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%B0%E9%9C%87%E9%A2%84%E8%AD%A6/_blank)发生以后，在某些区域可以利用“[电磁波](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%B5%E7%A3%81%E6%B3%A2/102449?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%B0%E9%9C%87%E9%A2%84%E8%AD%A6/_blank)”抢在“[地震波](https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%B0%E9%9C%87%E6%B3%A2/1197740?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%9C%B0%E9%9C%87%E9%A2%84%E8%AD%A6/_blank)”之前发出避险警报信息，以减小相关预警区域的灾害损失。

10.2023年，[我国建成全球规模最大地震预警网，地震预警能够提供数秒 至 数十秒 的预警时间](https://www.baidu.com/link?url=nBZDXiEcxGFrqCJ0-VDNO7Aa_brozmuhgPNI1OeMpN2uyp5k97QcBKbb1sF3CWd60iXG__RkYlnI3qcjkWjjGaDIgHUk07Uptf5IO0FMQYu&wd=&eqid=a125eac90017821c0000000664888f74" \t "https://www.baidu.com/_blank)。

11.地震预警声音包括警报声音、提示语音 和倒计时声音，可组合或单一呈现。

12.第三方转发地震预警信息时，必须鉴别信息来源标识为 中国地震预警网提供\_。

五、简答题（5道）

1. 全球三大地震带分别是什么？

答： 全球三大地震带是环太平洋地震带、欧亚地震带、海岭地震带

1. 地震的三要素包括什么？

答：地震的三要素是指地震发生的时间（发震时刻）、地点（震中位置）和震级。

3.我国地震活动具有哪些特点？

答：我国地震活动具有频度高、强度大、震源浅、分布广的特点。

4.地震震级和地震烈度分别指什么？

答：地震震级是地震释放能量大小的量度，地震烈度则是指地震引起的地面震动及其影响的强弱程度。

5.什么是地震灾害，地震灾害包括哪几类？

答：地震灾害，是指由地震引发的可能造成人员伤亡和经济损失的一系列灾害现象，包括原生灾害和次、衍生灾害。