



射阳县2020第十二个全国防灾减灾日

防震减灾知识竞赛

主办:射阳县住房和城乡建设局

一、竞赛时间:
2020年5月12日—5月20日

二、竞赛方式:
1.本次有奖知识竞赛在《射阳日报》5月12日刊登。
2.本次竞赛共设试题50道,每题2分,满分100分参加抽奖。
3.参赛者在答题卡上圈内填写序号或写“对”或“错”(选择填空题,判断填写“对”或“错”),并准确填写真实姓名、身份证号码、联系电话、通讯地址等信息,作为评奖和领奖的重要依据。
4.每位参赛者只允许参赛一次,须清晰填写答案,重复参与者成绩视为无效。
5.参赛者须将答题卡剪下后邮寄:射阳县住房和城乡建设局地震科李婕收;联系电话:18262398117。地址:射阳县合德镇人民西路66号,邮编224300。参赛者也可直接将答题卡送至射阳县住房和城乡建设局地震科。

6.竞赛答题截止日期均为2020年5月20日(邮寄者以邮戳为准)。

三、奖品设置及抽奖方式:
(一)奖品设置
本次竞赛,设一等奖1名,二等奖3名,三等奖6名,纪念奖50名。
(二)抽奖方式
1.按照满分成绩编号,在公证机关监督下进行抽奖产生。
2.获奖名单将于2020年5月30日在相关媒体公布。
3.本次竞赛最终解释权归射阳县住房和城乡建设局地震科。

一、单选题
1.()及其一系列的配套法规的制定,标志着我国防震减灾工作进入了法制化管理的阶段。
A.《破坏性地震应急条例》
B.《中华人民共和国防震减灾法》
C.《发布地震预报的规定》
D.《防震减灾条例》
2.自2009年起,()被定为中国的全国防灾减灾日。
A.5月12日 B.7月28日
C.5月1日 D.3月11日
3.我国的防震减灾工作实行()的方针。
A.预防为主,专群结合
B.预防为主,防御与救助相结合
C.救援为主,专群结合
D.救援为主,防御为辅
4.减轻地震灾害的工程性措施包括()。
A.开展防震减灾知识宣传
B.制定防震减灾规划
C.对建设工程进行抗震设防
D.加强地震科技投入力度
5.2008年5月12日,()发生了8.0级特大地震。
A.四川汶川 B.四川芦山
C.青海玉树 D.四川雅安
6.防震减灾工作应当纳入()计划。
A.国民经济 B.社会发展

C.国民经济和社会发展 D.科技发展战略
7.1930年中国建起自办的第一个地震台()地震台。
A.泰安 B.香山 C.峰峰 D.西安
8.国家地震灾害紧急救援队正式组建于()。
A.1966年5月 B.1978年7月
C.2001年4月 D.2008年5月
9.由于地震的作用而直接产生的地表破坏,各类工程结构类的破坏,及由此而引发的人员伤亡与经济损失,称为()。
A.原生灾害 B.次生灾害
C.诱发灾害 D.人为灾害
10.我国地震系统面向社会开展防震减灾公益服务的统一专用号码是()。
A.12345 B.12322 C.12315 D.12333
11.()唐山发生7.8级地震。
A.1976年7月28日 B.1966年7月28日
C.2008年5月12日 D.1978年7月28日
12.公元132年,()发明了地动仪,这是世界上第一架测定地震及方位的仪器,比欧洲早1700多年。
A.李四光 B.詹天佑 C.王允 D.张衡
13.2008年5月12日14时28分,在四川汶川发生()地震。
A.7.6级 B.7.8级 C.8.0级 D.8.1级
14.以下关于地震预警的说法,()是正确的。
A.地震预警能提前预知地震在哪发生
B.地震预警可以指导高铁及时减速、工厂停工,以减少灾害损失
C.有了地震预警,可以不用担心地震的发生
D.地震预警是利用了横波比纵波快的原理
15.()用地震法测定我国第一颗原子弹爆炸时的当量,误差准确及时。
A.1963年10月16日 B.1964年10月16日
C.1965年10月16日 D.1966年10月16日
16.公元()晚,山东省南部的郯城县发生了8.5级地震,震中烈度达Ⅺ度。
A.1666年7月25日 B.1667年7月25日
C.1668年7月25日 D.1669年7月25日
17.()中国宁夏海原县发生震级为8.5级的强烈地震,这次地震,震中烈度Ⅺ度,震源深度17千米。
A.1920年12月16日 B.1921年12月16日
C.1922年12月16日 D.1933年12月16日
18.中国历史上有关地震的记载,最早见于()。
A.《资治通鉴》 B.《竹书纪年》
C.《诗经》 D.《老子》
19.唐山地震造成的经济损失约为()。
A.200亿元 B.250亿元 C.300亿元 D.350亿元
20.()地震是我国地震事业发展的一个里程碑。
A.松潘—平武 B.邢台 C.唐山 D.海城
21.我国的宁夏,经甘肃东部,四川中西部直至云南,有一条纵贯中国大陆,大致呈南北走向的地震密集带,历史上曾多次发生强烈地震,被称为中国()。
A.东西地震带 B.华北地震带
C.西南地震带 D.南北地震带

22.2008年5月12日汶川8.0级地震发生在南北地震带的()。
A.南段 B.北段 C.中北段 D.中南段
23.世界地震史上,造成人员伤亡最大的是()。
A.1556年1月23日陕西华县的8级地震
B.1966年3月8日河北邢台的6.8级地震
C.1976年7月28日河北唐山的7.8级地震
D.2008年5月12日四川汶川的8.0级地震
24.我国地震较多的省(自治区)()。
A.有西藏、新疆、河北、云南和江西等
B.有台湾、河南、陕西、西藏和新疆等
C.有河北、新疆、云南、山东和四川等
D.有台湾、西藏、新疆、云南和四川等
25.2011年3月10日12时58分,在云南盈江发生()地震。
A.6.6级 B.5.8级 C.5.1级 D.6.1级
26.()年4月20日上午8时2分,在四川省雅安市芦山县发生7.0级地震。
A.2011年 B.2012年
C.2013年 D.2016年
27.2011年3月11日,日本当地时间14时46分,日本东北部海域发生()地震。
A.7.0级 B.9.0级 C.6.0级 D.8.0级
28.《中华人民共和国防震减灾法》的实施为做好防震减灾工作提供了法律依据和保障。它公布的时间是()。
A.1997年12月29日 B.1998年3月1日
C.1999年3月1日 D.1999年12月29日
29.制定《中华人民共和国防震减灾法》的目的是为了防御与减轻地震灾害,保护()的安全,保障社会主义建设顺利进行。
A.人民财产 B.国家财产
C.人民生命财产 D.人民财产和国家财产
30.防震减灾三大工作体系是()。
A.台网建设、震灾预防、紧急救援
B.台网建设、震灾预防、地震监测预报
C.台网建设、紧急救援、地震监测预报
D.地震监测预报、震灾预防、紧急救援

二、多选题
1.地震造成建筑物破坏的主要原因包括()。
A.结构不合理
B.建筑材料质量低劣
C.施工质量不符合要求
D.地基失效
E.工程建设达不到抗震设防要求
2.对现有建筑进行抗震加固主要采取哪几种措施:()
A.构造柱
B.钢拉杆及钢筋圈梁
C.夹板墙
D.型钢包柱或墙
3.属于地震次生灾害的有()
A.疫病流行 B.海啸 C.人们心理创伤
D.泥石流 E.火灾 F.堰塞湖
4.企业抢险救灾队伍在地震发生时的主要任务是()
A.抢救主要生产设备和生产设施

B.抢救加固危房
C.排除可能发生次生灾害
D.急救受伤人员
5.下面()说法是地震谣言。
A.不是政府正式向社会发布的地震预报
B.把地震发生的时间、地点、震级说得非常精确
C.说国外“XX专家”、“XX报纸”、“XX电台”已预报我国要发生地震
D.说“XX地震办公室”、“XX地震局”、“国家地震局”已发布了的地震预报
E.带有封建迷信色彩的地震谣传
6.听到地震谣传的时候采取的正确措施有()
A.不相信
B.不传播
C.及时报告
D.自行做准备
7.2008年5月12日,四川汶川地震震惊世界,这次地震引发的次生灾害主要有()。
A.崩塌 B.滑坡 C.泥石流 D.堰塞湖
8.2014年2月12日新疆于田县发生7.3级地震,人员伤亡的原因有()。
A.震中位于高海拔地区,人烟稀少
B.新疆持续推进的富民安居(抗震安居房)工程大大提高了新疆广大农牧区住房抗震性能
C.当地以农牧业为主,几乎没有各类工业设施
D.震源深度12千米,属于中源地震,对地面破坏小

三、判断题,请在括号里填“对”或者“错”。
1.最大的一次由地震引起的海啸,是1971年4月24日发生的日本琉球群岛中的石垣岛海啸。()
2.目前世界上记录到的震源最深的地震是1934年6月29日发生于印度尼西亚苏拉威西岛东部的地震,震源深度720千米,震级为6.9级。()
3.1960年5月22日19时11分发生在南美智利的地震,震级达到9.3级,是目前世界上有仪器记录的最大地震。()
4.我国历史上最大的地震火灾发生在西安。1739年西安8级地震引起了一场严重的火灾,大火烧了5天5夜,损失惨重。()
5.防震减灾是防御与减轻地震灾害的简称,是对地震监测预报、地震灾害预防、地震应急响应和重建等活动的高度概括。()
6.地震对策是人类旨在减轻地震自然灾害,获得社会经济利益的最佳战略战术。()
7.《中华人民共和国防震减灾法》第三十五条规定:新建、扩建建设工程,应当达到抗震设防要求;改建建设工程可以参考执行。()
8.《防震减灾法》规定的重大建设工程,是指对社会有重大影响或者有重大影响的工程。()
9.由于受震源区地质条件等因素的影响,宏观震中并不一定与微观震中重合。()
10.地震时先颠后晃是地震波传播的速度和方式不同造成的。()
11.由于地下水很容易受到环境的影响,所以它的异常变化一定与地震有关。()
12.在地震发生前,一般都有大量的宏观异常出现,所以,当宏观异常出现后就一定会发生地震。()

一、单选题

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

二、多选题

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

三、判断题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

①答题卡可复印;②将正确的答案填在对应题号的空格内;

1.我国地震工作方针是什么?
答:我国地震工作方针是:实行“预防为主,防御与救助相结合”的方针。
2.我国地震工作主要任务是什么?
答:(1)地震监测;(2)地震预报;(3)震害防御;(4)地震应急;(5)地震救灾与重建。
3.我国地震救灾的基本策略是什么?
答:(1)实行以预防为主救灾体制;
(2)实行以行政区划为主的组群指挥;
(3)发挥军队、民兵和各专业救灾队伍作用。
4.为什么说城市是防震减灾工作的重点?
答:城市是国家或地区政治、经济、文化的中心,是人口、财富、信息的集中地。城市地震灾害往往人员伤亡重,经济损失大,社会影响广。
随着城市的现代化建设,人们的生活、生产相互依赖性增强,一旦发生破坏性地震,生命线工程遭到破坏,例如供水、供电、供气系统遭到破坏,就难以保证灾后的基本生活。
城市地震灾害具有连续性,易引起次生灾害和信息传播系统破坏从而造成社会动荡。
城市地震也易于造成地震心理灾害,形成盲目避震、谣言传播,引起社会混乱。
5.防震减灾的涵义是什么?
答:防震减灾是防御与减轻地震灾害的简称,是对地震监测预报、地震灾害预防、地震应急和震后救灾与重建等活动的高度概括。
6.我国农村防震减灾的长远目标是什么?
答:(1)逐步改变农村建筑材料的构成;(2)逐步改变农村的建筑习惯,用抗震性能好的结构形式、构造措施和施工技术,代替传统的对抗震不利的结构形式、构造措施和施工方法;(3)加强地震和防震减灾知识的普及,使防震减灾成为农民的实际行动和自觉需要。
7.各级政府防震减灾工作中的主要职能是什么?
答:决策、组织、指挥、协调和监督。
8.我国城市防震减灾的总目标是什么?
答:(1)在遭遇破坏性地震时,能切实保障城市要害系统安全,保障震后人民生活的需要;(2)城市生命线工程应基本不受影响;(3)重要工矿企业和关系到国计民生的关键部门不致严重破坏或能够迅速恢复其功能;(4)对可能发生次生灾害的重要设施不致产生严重后果;(5)对量大、面广的居民建筑,重要公共建筑和指挥部门的建筑物不致造成严重破坏或倒塌。
9.如何理解防震减灾十年目标中“具备抗御6级左右地震的能力”?
答:目标中提出的抗御能力是指减轻地震灾害的综合能力,主要包括:(1)各级政府组织、指挥防震减灾工作的能力;(2)社会各界群众承受地震事件的能力;(3)地震监测预报能力;(4)各类建筑物、工程设施的抗震能力。
10.抗震防灾对策的主要内容是什么?

常用防震减灾知识问答

1.什么是地震震级?分为哪几种?
答:当地壳内岩石产生断裂发生地震时,有一部分能量以波的形式向外传播,称为地震波。主要分为纵波、横波和面波。
2.哪种地震波可以警告人们尽快做好准备?
答:纵波先到达地表,人们能提前做好准备,后才感到晃动,纵波的到达警告人们应尽快做出防备。
3.地震按震级大小可分为哪几类?
答:弱震:震级小于3级的地震。
有感地震:震级等于或大于3级,小于或等于4.5级的地震。
中强震:震级等于4.5级,小于6级的地震。
强震:震级等于或大于6级的地震。其中震级大于或等于8级的又称为巨大地震。
4.什么叫破坏性地震?
答:破坏性地震是指造成人员伤亡和财产损失的灾害。震级等于或大于5级,会造成不同程度地震灾害,通常称为破坏性地震。
5.什么是地震带?世界上最主要的是哪两大地震带?
答:地震发生较多又比较强烈的地带,叫地震带。世界上两个最主要的地震带是:
(1)环太平洋地震带;
(2)喜马拉雅山—地中海地震带(简称欧亚地震带)。
6.确定震中位置的方法有哪两种?
答:确定震中位置的方法有:一是把破坏最严重的极震区定为震中,称为宏观震中;二是用仪器测定的震源在地面上的垂直投影,称为微观震中或仪器震中。由于震源区地质条件等因素的影响,宏观震中并不一定与微观震中重合。
7.表示地震基本性质的三大要素。
答:表示地震基本性质的数据,称为震源参数或地震要素,包括地震的震中位置(用经纬度表示)、发震时刻(常用世界时或地方时间表示,我国用北京时间)、地震震级、震源深度(常用千米表示)、地震能量和表示地震受力情况的震源机制等。前三要素是地震的三大要素。
8.地球内部结构如何?哪一层常发生地震?
答:地球内部可分为地壳、地幔、地核三个圈层。据统计90%以上的地震发生在地壳中,其余的发生在地幔上部。
9.地震前可发生哪些宏观现象?
答:可发生的宏观现象有地声、地光、喷油、喷气、地气味、地气雾、地下水异常、井孔变形、动物行为异常、植物异常、气象异常等。
10.地震时为什么地面先颠后晃?
答:地震时先颠后晃是地震波传播的速度和方式不同造成的。地震波的传播通常分为两类,一类在地球内部传播称为体波,另一类沿地表面和岩层表面传播,称为面波。体波又分纵波和横波。纵波传播的快,先到地表,在1—20公里内,速度为7—8公里/秒,而横波为4—5公里/秒,面波最慢只有3公里/秒。由于纵波行进时波形的物理特点引起地面物体上下颠簸,也就使人感到先是上下动。横波慢,后到,它的波形特点是使物体左右摇晃。所以,人觉得上下动后,左右动,连起来便是地震来了先颠后晃了。
11.怎样识别地震谣传?
答:以下几种情况可以判定是地震谣传:
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。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”。
②跨国的地震谣传。如果传说地震是由外国人预报的,那肯定不是谣传,因为这既不符合我国关于发布地震预报的规定,也不符合国际间的约定。
③对地震后果过分渲染的传言。有时,特别是强震发生后常会出现“某个地方将要下陷”“某个地方要遭水淹”等等传言,这种耸人听闻的消息也是不可信的。
12.地震前兆异常分几大类?
答:可分为10大类,分别是:地震学前兆、地壳形变、重力、地磁、地电、水文地球化学、地下流体(水汽、气、油)动态、应力、应变、气象异常以及宏观前兆异常。
13.为什么要开展新建工程抗震设防工作?
答:一是近年来发生破坏性地震使新建工程大量倒塌给我们的启示;二是新建设防是提高建筑物抗震能力的根本措施;三是新建工程抗震设防工作标志着我国防震减灾、工程抗震工作标准化、规范化水平的提高。
14.我国曾经比较好地预报了哪几次地震?
答:1975年2月4日的辽宁海城7.3级地震,1976年5月29日云南龙陵7.5级地震,1976年8月16日四川松潘7.2级地震,1976年11月7日四川盐源6.7级地震和1995年7月12日云南孟连7.3级地震。
15.我国编制的建筑抗震设计规范有几代,名称分别是什么?新的抗震规范何时颁布,何时正式实施?
答:目前有5代,分别是工业与民用建筑抗震设计规范TJ11—74、工业与民用建筑抗震设计规范TJ11—78、建筑抗震设计规范GB11—89、2001年出台

GB50011—2001规范,汶川地震后,住房和城乡建设部对规范进行了修订,应为GB50011—2008规范。
16.目前新建工程存在的主要问题是什么?
答:一是对新建工程抗震设防重要性认识不足;二是不按新建工程抗震设防管理程序办事;三是普遍忽视结构质量,片面追求外表装修。
17.地震造成建筑物破坏的主要原因是什么?
答:(1)结构不合理
建筑物的破坏随结构类型的不同和抗震措施的多少而有差别。房屋平、立面复杂的,地震时会引起扭转或变形不协调,对房屋局部加重震害。构件之间连接不牢或抗拉抗剪不足,房屋整体以点焊代替焊缝等。地震时,支撑系统脱落,屋盖下塌,房屋倒塌。所以,精心施工是确保工程质量提高抗震性能的关键。
(2)建筑材料质量低劣
砌块时砂浆标号不够,不润,纵横墙交接用直搓或马牙搓,砂浆不饱满,搓子不严实,堵砌施工通道不认真。少放错放,漏放钢筋,钢筋搭接少或根本没有搭接等偷工减料,少焊、焊体以点焊代替焊缝等。地震时,支撑系统脱落,屋盖下塌,房屋倒塌。
(3)施工质量不符合要求
砌块时砂浆标号不够,不润,纵横墙交接用直搓或马牙搓,砂浆不饱满,搓子不严实,堵砌施工通道不认真。少放错放,漏放钢筋,钢筋搭接少或根本没有搭接等偷工减料,少焊、焊体以点焊代替焊缝等。地震时,支撑系统脱落,屋盖下塌,房屋倒塌。
(4)地基失效
地震时,由于地基开裂、砂土液化、喷砂冒水、滑坡、不均匀沉降等造成房屋倾斜破坏。因此,选择好建筑场地十分重要。
(5)工程建设达不到抗震设防要求。
3.活断层研究有哪些重要性?
答:地下活断层是地震灾害之源。唐山大地震就是在地震前没有发现地下活断层,只按烈度六度进行建筑设防,因此造成了巨大损失。为了抗御地震灾害,保障社会稳定和经济发展,我们河北省应加强对地下活断层的研究,开展这项工作是非常重要的。
18.地震为什么会造成房屋破坏?
答:地震时造成房屋破坏的“元凶”是地震力。什么是地震力?简单地说,这是一种惯性力,行驶的汽车紧急刹车时,车上的人会向前倾倒,就是惯性力的作用。地震时地震波引起地面震动产生的地震力作用于建筑物,如果房屋经受不住地震力的作用,轻者损坏,重者就会倒塌;地震越强,房屋所受到的地震力越大,破坏就越严重。
19.影响震害房屋破坏程度的因素是什么?
答:首先与地震本身有关,震级越大,震中距越小,震源深度越浅,破坏越重。其次是房屋本身的质量,包括其结构是否合理,施工质量是否到位等等。三是建筑物所在地的场地条件,包括场地的土质、坚硬程度、覆盖层的深度等等。最后,局部地形对震害的影响也很大。