

硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026年应急管理部国家自然灾害防治研究院

《801 地球物理学之地球物理学基础》

考研精品资料

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点
考研笔记 梳理重点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



【初试】2026 年 应急管理部国家自然灾害防治研究院 801 地球物理学之地球物理学基础考研精品资料
说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、2026 年应急管理部国家自然灾害防治研究院 801 地球物理学考研资料

1. 《地球物理学基础》考研相关资料

(1) 《地球物理学基础》考研核心题库(含答案)

①2026 年应急管理部国家自然灾害防治研究院 801 地球物理之《地球物理学基础》考研核心题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

二、资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

三、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

应急管理部国家自然灾害防治研究院 801 地球物理学考研初试参考书

傅承义、陈运泰、祁贵仲著，《地球物理学基础》，北京：科学出版社，1985

徐果明、周蕙兰著，《地震学原理》，北京：科学出版社，1984

四、本套考研资料适用学院

不区分院系所

五、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

六、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；

②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面..... 1

目录..... 3

2026 年应急管理部国家自然灾害防治研究院 801 地球物理学考研核心题库..... 4

 《地球物理学基础》考研核心题库之名词解释精编..... 4

 《地球物理学基础》考研核心题库之简答题精编..... 7

2026 年应急管理部国家自然灾害防治研究院 801 地球物理学考研核心题库

《地球物理学基础》考研核心题库之名词解释精编

1. 地震波阻抗

【答案】当地震波在某一介质上传播时，密度与速度的乘积。

2. 射线速度

【答案】地震波在非均匀介质中传播时，沿不同的射线路径有不同的传播速度。

3. 磁法勘探

【答案】通过观测和分析由岩石、矿石（或其他探测对象）磁性差异所引起的磁异常，进而研究地质构造和矿产资源（或其他探测对象）的分布规律的一种地球物理勘探方法。（豆丁华研IT电子书）

4. 正演

【答案】已知地质体的分布，计算其地球物理场(如重力异常)响应，从而判断地质体的假设正确与否。

5. 磁化率

【答案】磁化率，表征磁介质属性的物理量。常用符号 c_m 表示，等于磁化强度 M 与磁场强度 H 之比引，即 $M=c_m H$ 对于顺磁质， $c_m>0$ ，对于抗磁质， $c_m<0$ ，其值都很小。对于铁磁质， c_m 很大，且还与 H 有关（即 M 与 H 之间有复杂的非线性关系）。对于各向同性磁介质， c_m 是标量；对于各向异性磁介质，磁化率是一个二阶张量。（豆丁华研IT电子书）

6. 应力

【答案】应力是弹性体受外力作用后其内部质点之间产生的一种阻碍弹性形变的内力。

7. 顺层磁化

【答案】沿地层方向磁化或无限延伸薄板面的延伸方向磁化；或磁化强度方向沿地层方向或无限延伸薄板面的延伸方向。

8. 布格校正

【答案】因测点和基准面（通常是海平面）高度不同所进行的校正。当测点高于基准面时，校正值是由两者之间岩石的引力造成的；当测点低于基准面时，校正值因基准面所缺岩石而引起。布格校正值是 0.0417 毫伽/米，其中是岩石的密度， h 为测点与基准面的高差。完全的布格校正包括地形校正。

9. 磁异常

【答案】磁异常即“地磁异常”，又称“磁力异常”。地磁场的理论分布是有变化的。而实际上测得的地球磁场强度和理论磁场强度是有区别的，这种区别称地磁异常。它主要是由地壳内磁性不同的岩石受地磁场磁化而产生的附加磁场。一般把地磁异常按面积大小分为大陆性异常、区域性异常和局部异常。

10. 自由空气异常

【答案】经地形校正、自由空气校正、潮汐校正后的重力观测值与相应参考椭球体面上的正常重力值之差。有时也称法依异常。

11. 磁化

【答案】从宏观上讲就是原来不显磁性的物体在外磁场的作用下表现出磁性。

从微观上讲就是介质中视为小磁偶极子的分子电流在外磁场的作用下定向排列或磁偶极矩增强。

12. 磁场强度

【答案】单位正磁荷在磁场中某点所受的力，单位为奥斯特。

13. 地球重力位

【答案】引力和离心力的合力是地面物质的重力。设有一个函数，它是单值连续的函数，并且它在不同坐标方向的导数正好等于重力在该方向的分量，这个函数叫重力场的位函数，简称为重力位。

14. 层速度

【答案】是波在不同岩性地层中传播的速度。（豆丁华研一电一子书）

15. 时间剖面

【答案】各测点(道)实测地震资料(地震记录)经各种处理后,排列在一起形成剖面图,同相轴就变换成地下界面的起伏,由于同相轴代表的界面到地表的距离不是深度,而是时间,故称时间剖面。

16. 重力异常

【答案】在重力勘探中,将由于地下岩石、矿物密度分布不均匀所引起的重力变化称为重力异常。

17. 粘滞剩余磁化强度

【答案】岩石生成后,长期处在地球磁场作用下,随着时间的推移,其中原来定向排列的磁畴,逐渐的弛豫到作用磁场的方向。（豆丁华研一电一子书）

18. 高速层屏蔽现象

【答案】由于高速层的存在,其下面即使满足折射波形成条件如右下图中 $V_4 > V_3$,但它们的分界面也不能形成折射波,这叫高速层屏蔽作用。

19. 电法勘探

【答案】通过对自然的或感生的电场或电位差的测量,绘制矿藏分布图,或用于地质填图、基底填图。

20. 布格重力异常

【答案】经过纬度、高度及中间层改正后获得的重力异常叫布格重力异常,即经布格改正后得到的重力异常。

21. 波前

【答案】波的前锋位置(D),即尚未振动和正在振动的质点之间的分界面,因此又称波阵面、等时面。也可定义为波在传播过程中具有相同相位的面,所以波的传播又可视为相位的移动,简称相移。在地震勘探中,相位一般指振动图上的极值。

22. 黄极

【答案】球面上的任何圆圈都有两个极点,即球面上距离该圆圈最远(900)的两点。

23. 碎屑剩余磁化强度

【答案】在形成沉积岩的沉积过程中,其中铁磁性矿物碎屑沿着、与时地磁场的方向作定向排列。当沉积物固结成岩后,这种定向排列就会保留下来。成岩矿物所保留的剩余磁化强度,就叫做碎屑沉积剩余磁化强度。

24. 天球赤道

【答案】假定以地球为球心,把各天体投影在半径等于无穷大的球面上,这一球体就是天球。将地球