试卷代号:11110　　座位号□□

国家开放大学2026年春季学期期末统一考试

工程地质　试题

2026年7月

注意事项:

1. 将你的准考证号、姓名及考点名称填写在试题和答题纸的规定栏内。考试结束后,把试题和答题纸放在桌上。试题和答题纸均不得带出考场。待监考人员收完试题和答题纸后方可离开考场。
2. 仔细阅读题目的说明,并按题目要求答题。所有答案必须写在答题纸的指定位置上,写在试题上的答案无效。
3. 用蓝、黑圆珠笔或钢笔(含签字笔)答题,使用铅笔答题无效。

一、单项选择题(每题4分,共52分)

1. 下列哪项不是岩浆岩的构造(　　)。

A. 层面构造　　B. 流纹构造

C. 杏仁构造　　D. 气孔构造

2. 黄土经冲刷、搬运、沉积等地质作用形成的夹有砂、砾石并具层理的黄色土状沉积物称为(　　)。

A. 黄土状土　　B. 湿陷性黄土

C. 非湿陷性黄土　　D. 膨胀土

3. 饱水状态下岩石极限抗压强度与干燥状态下岩石极限抗压强度的比值称为岩石的(　　)。

A. 抗冻性　　B. 软化性

C. 流变性　　D. 饱水率

4. 下列关于冻土的叙述,哪项不正确(　　)。

A. 冻土包括多年冻土和季节性冻土　　B. 具有融陷性

C. 冻土为四相体　　D. 冻土不具有流变性

5. 斜坡的变形方式有蠕动和下列哪种形式(　　)。

A. 崩塌　　B. 滑动

C. 松动　　D. 弯曲

6. 软土不具有下列哪种特性(　　)。

A. 不排水抗剪强度小于20KPa　　B. 天然孔隙比小于1

C. 流变性　　D. 高压缩性

7. 一幅完整的地质图包括地质平面图、地质剖面图和下列哪个图件(　　)。

A. 钻孔分布图　　B. 地质柱状图

C. 踏勘路线图　　D. 测点分布图

8. 边坡应力重分布所形成的结构面属于哪种结构面(　　)。

A. 原生结构面　　B. 构造结构面

C. 次生结构面　　D. 节理面

9. 背斜表现为(　　)。

A. 核部为新地层,两翼对称出现老地层　　B. 核部为老地层,两翼对称出现新地层

C. 向下的弯曲　　D. 与弯曲方向无关

10. 围岩应力重新分布是指(　　)的重分布。

A. 岩土原有应力　　B. 洞室衬砌应力

C. 地下水动水压力　　D. 洞室围岩总应力

11. 平板载荷试验可用于测定地基土的(　　)。

A. 抗剪强度　　B. 重度

C. 承载力　　D. 压缩模量

12. 下列哪项组合最易发生岩溶(　　)。

A. 可溶性岩石,岩体内有相互连通的裂隙,水具有侵蚀性,且水是流动的

B. 可溶性岩石,丰富的水,岩体内有丰富的裂隙,水是流动的

C. 沉积岩,水具有侵蚀性,且水是流动的

D. 可溶性岩石,岩体中有丰富裂隙,水具有侵蚀性,水是封闭的

13. 河流的地质作用一般表现为(　　)。

A. 侵蚀、沉积　　B. 沉积、搬运

C. 侵蚀、搬运　　D. 侵蚀、沉积、搬运

○—○—○

考点名称:_____

姓名:_____

准考证号:_____

○—○—○

二、判断题(你认为正确的打“√”,错误的打“×”。每题 3 分,共 48 分)

14. 岩石即在地质作用下产生的,由一种或多种矿物按一定规律组成的自然集合体。(　　)

15. 膨胀土遇水膨胀,失水收缩,且胀缩可逆。(　　)

16. 作用在洞室衬砌上的外水压力等于外水的全部水柱高度乘以水的重度。(　　)

17. 矿物抵抗外力刻划、研磨的能力即矿物的硬度。(　　)

18. 河流地质作用形成的沉积物称为冲积物。(　　)

19. 烈度是某次地震地面建筑物遭受破坏程度的反映。(　　)

20. 岩石与水相互作用时强度降低的性质即岩石的抗冻性。(　　)

21. 组成褶皱的岩层,同一层面最大弯曲点的连线即枢纽。(　　)

22. 按滑动的力学性质,滑坡可分为牵引式滑坡和推动式滑坡两种类型。(　　)

23. 斑状结构为变质岩所特有的结构。(　　)

24. 完整井是指穿透整个含水层并从井壁上进水的井。(　　)

25. 黄土均具有湿陷性。(　　)

26. 由外力作用导致岩石成分、结构、构造变化的作用称为变质作用。(　　)

27. 断层只能造成地层的缺失,不能造成地层的重复。(　　)

28. 地震波包括体波和面波,面波的传播速度大于体波的传播速度。(　　)

29. 岩石允许水通过的能力称为岩石的透水性。(　　)

试卷代号:11110

国家开放大学2026年春季学期期末统一考试

工程地质　试题答案及评分标准

（供参考）

2026年7月

一、单项选择题(每题4分,共52分)

1. A	2. A	3. B	4. D	5. C
6. B	7. B	8. C	9. B	10. D
11. C	12. A	13. D		

二、判断题(你认为正确的打“√”,错误的打“×”。每题3分,共48分)

14. √	15. √	16. ×	17. √	18. √
19. √	20. ×	21. √	22. √	23. ×
24. √	25. ×	26. ×	27. ×	28. ×
29. √				