## 鲁东大学 2022— 2023 学年 第 1 学期

## 2021 级 <u>土木工程</u>专业 本科卷 A 课程名称 <u>工程地质</u>

四

 $\equiv$ 

题 目

课程号(341711454) 考试形式( 闭卷笔试 ) 时间(120 分钟)

五

六

总 分

统分人

	14	71									
	冼择颙	. 每.	新見有唯	一正确·	选项,才	で駅 20	) 小鰤.	#:	20分。		
		• •			后所形成 音所形成	. —		•	) 。		
1.									, -	777 701 /d-1/d-	
^										碎裂结构	
2.					<b>峰低的性</b>				•	<i>L</i> . → . →	
_					<u> </u>					饱水率	
3.					,其原					t. <del></del>	
4.									下列哪	个图件(	).
		占孔分			В						
		沓勘路			D			3			
5.					哪项正	确(	).				
	-		化属于化								
	B. 风	化作用	用均会导	致岩石	成分的多	を化					
	C. 风	化作用	<b>用随地表</b>	深度的	加大而源	城弱					
	D. 风	化作用	用属于内	力地质	作用						
6.	冲积:	上是由	下列哪	页地质作	用形成	的(	).				
	A. 🖡	<b>뒭、雪</b>	水的地	质作用		B. 洪	流的地	质化	作用		
	C. 🛚	可流的	地质作	刊		D. 风	化作用				
7.	地下2	k按赋	存条件	可分为哪	『三种类	型(	)。				
	A. 3	1.隙水	、裂隙	水、岩溶	外	B. 裂	隙水、	潜ス	K、承 <sub>日</sub>	医水	
	C. 1	可气带	水,潜	水、承日	<b>玉水</b>	D. 孔	隙水、	岩洋	啓水、剤	医水	
8.	下列	<b>关于震</b>	级和烈	<b>变的组</b> 合	,哪一项	是正确	角的(		).		
	A. 每	次地類	<b>震震级</b> 只	有1个	,烈度也	2只有	一个				
	B. 每	次地類	<b>農震级可</b>	有多个	,烈度只	有一	个				
	C. 每	次地類	<b></b> 震震级只	有1个	,烈度可	「有多	个				
	D. 每	次地類	<b>農震级可</b>	有多个	,烈度也	2可有	多个				
9.	下列哪	项不是	是岩溶发	育的必	要条件(		).				
	A. 可	溶性	<b>岩石</b>		В.	岩石	为软岩				
	C. 水	是流动	边的		D.	水具	有侵蚀	性			

10. 洞室衬砌的主要作用是( )	•
A. 承受岩土和水压力	B. 防止地下水渗入
C. 装饰洞室	D. 辅助围岩灌浆
11. 土洞是由以下何种地质作用造原	<b>戈的</b> (  )。
A. 生物作用	B. 潜蚀作用
C. 搬运作用	D. 风化作用
12.岩层产状记录为 145°∠15° Þ	大表示岩层的走向为( )。
A. 15° B. 135°	C. 45° D. 55°
13. 下列矿物中,硬度最大是(	)。
A. 石英 B. 方解石	C. 滑石 D. 石膏
14. 下列矿物为变质矿物的是()	•
A. 石英 B. 角闪石	C. 辉石 D. 蛇纹石
15. 下列可以认为是沉积岩区别于是	引外两大类岩石的依据是( )。
A. 片理构造 E	. 层理构造
C. 流纹构造 [	. 块状构造
16. 下列有关褶皱的叙述不正确的是	콘( )。
A. 褶皱构造中岩层的连续性受	到破坏
B. 褶皱是岩层产生的—系列被	状弯曲
C. 褶皱核部为新地层、翼部为	老地层
D. 褶皱的基本类型有背斜和向	斜
17. 边坡应力重分布所形成的结构面	<b>面为(  )。</b>
A. 原生结构面 B	.构造结构面
C. 次生结构面	. 节理面
18. 根据本教材或《岩土工程勘察法》	R范 GBS0021—2001》,岩体结构划分为整体状结构、
块状结构,( )、碎裂状结构和	印散体状结构五大类。
A. 碎屑结构 B.	显晶质结构
C. 层状结构 D.	变质结构
19. 详细勘察阶段,工程地质测绘的	的比例尺应选用( )。
A. 1: 200~1: 1000 B.	1: 200~1: 2000
C. 1: 2000~1: 10000 D.	1: 5000~1: 50000
20. 断口是指( )	
A. 岩石受力后形成的平行破裂	Ī
B. 岩石中不规则的裂隙	
C. 矿物受力后沿不规则方向裂于	于的性质
D. 矿物受力后沿一定方向平行3	<b>段开的性质</b>

二、名词解释,本题共 6 小题,共 18 分 1. 逆断层	•	
2. 水的硬度		
3. 承压水		
4. 岩堆		
5. 岩爆		
6. 黄土的湿陷性		
三、判断题,正确的为"√",错的为"	×",本题共 10 小题,共计 10 分。	
1. 在改造地壳的过程中,外力地质作用	的结果使得地壳表面趋于平缓。	( )
2. 根据岩石的饱和单轴抗压强度, 岩石可	可分为坚硬岩、较硬岩、软岩、极软岩四大类。	( )
3. 地层单位包括宇、界、系、统。		( )
4. 与不整合面上的底砾岩岩性一致的岩	¦层形成时间相对较晚。	( )
5. 断层能造成地层的缺失,不能造成地	层的重复。	( )
6. 承压水内部有压力而潜水内部无压力	1.	( )
7. 工程地质测绘中的路线法所选择的路	线可以是折线型。	( )
8. 深成侵入岩的产状主要有岩基、岩梯	、岩床、岩脉和火山锥等。	( )
9. 岩体结构类型不同,则岩体的工程地	质性质不同,发生的工程地质问题也就不同。	( )
10. 建筑地基的地质界线和地质观测点的	的测绘精度在图上的误差不应超过 3mm。	( )
三、简答题,本题共7小题,共计29分	•	
1. 相对地质年代与绝对地质年代的区别		
	,· 、· // / 按其作用方式不同,可分为哪四类?(4 分)	)
,,,,, =,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	「将变质作用划分为哪四种类型? (4分)	,
4. 如何区别张节理与剪节理? (4分)	10.人从17/10.0007/3/WF日刊入至·(17/7)	
5. 说明地下水与工程建设的关系? (6	<b>分</b> )	
6. 简述土体原位测试主要方法有哪些?		
,, = ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

- 五、综述题,本题共2小题,共计16分。
- 1. 论述岩石的风化作用。(6分)
- 2. 计划中的一条高速铁路,将通过一个滑坡体,试论述可能遇到的工程地质问题,并提出相应的防治措施。(10分)

六、读图题,本题共2小题,共计7分。

## 阅读地层示意图,试回答:

- (1) 标注出下图地层中涉及到的接触关系类型。(3分)
- (2) 解释地层代号 J、T、C、D 的地层名称。(4分)

