

工程地质-01

试卷号: 11655

判断题

1、岩层在空间的水平延伸方向称为岩层的走向 ()

A、√

B、×

答案: A

2、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 ()

A、√

B、×

答案: B

3、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 ()

A、√

B、×

答案: B

4、黄土均具有湿陷性 ()

A、√

B、×

答案: B

5、大理岩属于沉积岩 ()

A、√

B、×

答案: B

6、残积土是未经搬运的,由风化作用形成的碎屑物质 ()

A、√

B、×

答案: A

7、按分级变形量,膨胀土地基的胀缩等级可分为四级 ()

A、√

B、×

答案: B

8、承压水的承压水位与埋藏深度一致 ()

A、√

B、×

答案: B

9、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 ()

A、√

B、×

答案: B

10、根据岩石的饱和单轴抗压强度,岩石按坚硬程度分为坚硬岩、较硬岩、较软岩和软岩四大类 ()

A、√

B、×

答案: B

11、碎屑结构是岩浆岩特有的结构类型 ()

A、√

B、×

答案: B

12、常水头试验常用于测定粘性土的渗透系数 ()

A、√

B、×

答案: B

13、片状构造是沉积岩所特有的构造类型 ()

A、√

B、×

答案: B

14、淤泥土可以由湖泊或沼泽地质作用形成 ()

A、√

B、×

答案: A

15、岩石允许水通过的能力称为岩石的透水性 ()

A、√

B、×

答案: A

16、层理构造是沉积岩特有的构造类型 ()

A、√

B、×

答案: A

单选题

1、岩土指标的标准值是指:

A、岩土指标测试数据的算术平均值

B、岩土指标测试数据的算术平均值乘统计修正系数

C、岩土指标测试数据的算术平均值乘统计修正系数再乘分项系数

D、岩土指标测试数据的算术平均值乘变异系数

答案: B

2、岩石在饱水状态下的极限抗压强度与在干燥状态下的极限抗压强度的值称为岩石的()

A、饱水系数

B、渗透系数

C、吸水系数

D、软化系数

答案: D

3、盐渍土在浸水后强度明显()

A、提高

B、降低

C、不变

D、不一定

答案: B

4、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

答案: B

5、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

答案: B

6、下列那种岩石为沉积岩()

- A、泥岩
- B、片麻岩
- C、辉岩
- D、流纹岩

答案: A

7、某一地区地面以及地面各种建筑遭受地震影响的强烈程度称为()

- A、地震烈度
- B、场地烈度
- C、基本烈度
- D、设防烈度

答案: A

8、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成为()

- A、黄土状土
- B、湿陷性黄土
- C、非湿陷性黄土
- D、膨胀土

答案: A

9、下列关于风化作用的叙述,哪项正确()

- A、温差风化属于化学风化作用
- B、风化作用均会导致岩石成分的变化
- C、风化作用随距地表深度的加大而减弱
- D、风化作用属于内力地质作用

答案: C

10、下列哪项不是岩溶发育的必要条件()

- A、可溶性岩石
- B、岩石为软岩
- C、水是流动的
- D、水具有侵蚀性

答案: B

11、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

答案: D

12、在真空条件下,岩石吸入水的重量与干燥岩石重量之比称为岩石的()

- A、空隙率
- B、吸水率
- C、饱水系数
- D、饱水率

答案: D

13、盐渍土不具有下列哪种特性()

- A、溶陷形
- B、膨胀型
- C、腐蚀性
- D、崩解性

答案: D

工程地质-02

试卷号: 11655

判断题

1、盐渍土不具有膨胀性()

- A、√
- B、×

答案: B

2、被陡倾结构面切割的斜坡前缘的部分岩体,突然脱离母体,翻滚而下的地质现象称为崩塌()

- A、√
- B、×

答案: A

3、完整井是指穿透整个含水层并从井壁上进水的井()

- A、√
- B、×

答案: A

4、泥灰岩属于变质岩()

- A、√
- B、×

答案: B

5、岩石与水相互作用时强度降低的性质即岩石的抗冻性()

- A、√
- B、×

答案: B

6、组成褶皱的岩层,同一层面最大弯曲点的连线即枢纽()

- A、√
- B、×

答案: A

7、烈度是某次地震地面建筑物遭受破坏程度的反映()

- A、√
- B、×

答案: A

8、围岩压力的大小与岩石的物理性质、岩体结构、支护结构有关,与支护时间无关()

- A、√
- B、×

答案: B

9、断层既可以造成地层的重复又可以造成地层的缺失()

- A、√
- B、×

答案: A

10、冲积土是由河流的地质作用形成的 ()

A、√

B、×

答案: A

11、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 ()

A、√

B、×

答案: A

12、膨胀土遇水膨胀,失水收缩,且胀缩可逆 ()

A、√

B、×

答案: A

13、片状构造是沉积岩所特有的构造类型 ()

A、√

B、×

答案: B

14、岩石允许水通过的能力称为岩石的透水性 ()

A、√

B、×

答案: A

15、淤泥土可以由湖泊或沼泽地质作用形成 ()

A、√

B、×

答案: A

16、层理构造是沉积岩特有的构造类型 ()

A、√

B、×

答案: A

单选题

1、流纹状构造反映了岩浆岩的()形成环境。

A、喷成相

B、浅成相

C、深成相

D、河湖相

答案: A

2、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

答案: C

3、围岩应力重新分布是指()应力的重分布。

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

答案: D

4、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

答案: C

5、内力地质作用包括地震作用、地壳运动、岩浆作用和下列哪项 ()

A、风化作用

B、变质作用

C、成岩作用

D、沉积作用

答案: B

6、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

答案: A

7、下列关于风化作用的叙述,哪项正确()

A、风化作用属于内力地质作用

B、风化作用均会导致岩石成分的变化

C、风化作用随距地表深度的加大而减弱

D、温差风化属于化学风化作用

答案: C

8、某矿物呈短柱状,肉红色,玻璃光泽,两向近于正交的完全解理。该矿物可定名为 ()

A、方解石

B、正长石

C、赤铁矿

D、角闪石

答案: B

9、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

答案: C

10、砂嘴、砂坝地形常形成于下列哪个海洋带中()

A、次深海带

B、深海带

C、海岸带

D、浅海带

答案: C

11、下列有关岩层倾向的叙述哪项正确:

A、岩层的倾向有两个数值,且两数值相差 180°

B、岩层倾向与岩层走向无关

C、岩层的倾向可由走向线的方位角表示

D、岩层的倾向只有一个数值

答案: D

12、详细勘察阶段,工程地质测绘的比例尺应选用 ()

A、1:5000~1:50000

B、1:2000~1:10000

C、1:500~1:2000

D、1:200~1:1000

答案: C

13、下列哪项是地层年代单位()

A、宙

B、统

C、纪

D、代

答案: B

工程地质-03

试卷号: 11655

判断题

1、按结构面的成因,结构面分为原生结构面、构造结构面和次生结构面三大类()

A、√

B、×

答案: A

2、静力触探适用于碎石土层()

A、√

B、×

答案: B

3、岩土工程勘察中,某岩土指标的标准值是指该岩土指标测试数据的算术平均值()

A、√

B、×

答案: B

4、利用断盘上的牵引构造可判断断层类型()

A、√

B、×

答案: A

5、工程地质测绘中,地层分界线宜采用仪器定点()

A、√

B、×

答案: A

6、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()

A、√

B、×

答案: A

7、矿物受外力打击后,按一定方向裂开成光滑平面的性质即矿物的解理()

A、√

B、×

答案: A

8、斑状结构为变质岩所特有的结构()

A、√

B、×

答案: B

9、矿物抵抗外力刻划、研磨的能力即矿物的硬度()

A、√

B、×

答案: A

10、河流地质作用形成的沉积物称为冲积物()

A、√

B、×

答案: A

11、岩石的抗冻性可用岩石的强度损失率或岩石的重量损失率来表征()

A、√

B、×

答案: A

12、风化作用在岩石中形成的节理面属于构造结构面()

A、√

B、×

答案: B

13、层理构造是沉积岩特有的构造类型()

A、√

B、×

答案: A

14、岩石允许水通过的能力称为岩石的透水性()

A、√

B、×

答案: A

15、片状构造是沉积岩所特有的构造类型()

A、√

B、×

答案: B

16、淤泥土可以由湖泊或沼泽地质作用形成()

A、√

B、×

答案: A

单选题

1、盐渍土在浸水后强度明显()

A、提高

B、降低

C、不变

D、不一定

答案: B

2、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

答案: C

3、岩土指标的标准值是指:

A、岩土指标测试数据的算术平均值

B、岩土指标测试数据的算术平均值乘统计修正系数

C、岩土指标测试数据的算术平均值乘统计修正系数再乘分项系数

D、岩土指标测试数据的算术平均值乘变异系数

答案：B

4、围岩应力重新分布是指()应力的重分布。

- 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

答案：D

5、下列那种岩石为沉积岩()

- A、泥岩
- B、片麻岩
- C、辉岩
- D、流纹岩

答案：A

6、下列关于风化作用的叙述，哪项正确()

- A、风化作用属于内力地质作用
- B、风化作用均会导致岩石成分的变化
- C、风化作用随距地表深度的加大而减弱
- D、温差风化属于化学风化作用

答案：C

7、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成为()

- A、黄土状土
- B、湿陷性黄土
- C、非湿陷性黄土
- D、膨胀土

答案：A

8、在垂直压力作用下，岩石沿已有破裂面剪切滑动时的最大剪应力称为岩石的()

- A、抗拉强度
- B、抗切强度
- C、抗剪断强度
- D、抗剪强度

答案：D

9、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

答案：B

10、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

答案：B

11、沉积岩的层理面属于哪种结构面()

- A、原生结构面
- B、构造结构面
- C、次生结构面
- D、节理面

答案：A

12、下列关于红粘土的叙述哪项不正确：

- A、粘土是由碳酸盐类岩石经一系列地质作用形成的
- B、自地表以下，红粘土逐渐由坚硬过渡到软塑状态
- C、红粘土是由变质作用形成的
- D、红粘土中的裂隙发育

答案：C

13、下列关于地震波的叙述，哪项正确()

- A、纵波是由震源向外传播的剪切波
- B、面波只在地表传播
- C、纵波和横波均为面波
- D、横波是由震源向外传播的压缩波

答案：B

工程地质-04

试卷号：11655

判断题

1、计算围岩压力的普氏理论的基本假设是将岩体视为松散介质()

- A、√
- B、×

答案：A

2、泥炭是由湖泊地质作用形成的堆积物()

- A、√
- B、×

答案：A

3、褶皱的枢纽可以是直线，也可以是曲线()

- A、√
- B、×

答案：A

14、在一定的法向荷载下，岩石沿已有的破裂面剪切滑动时的最大剪应力称为岩石的抗剪断强度()

- A、√
- B、×

答案：B

5、土洞是由潜蚀作用形成的()

- A、√
- B、×

答案：A

6、承压水的承压水位与埋藏深度一致()

- A、√
- B、×

答案：B

7、围岩压力的大小与岩土的物理性质、岩体结构、支护结构有关，与支护时间无关()

- A、√
- B、×

答案：B

8、大理岩属于沉积岩()

A、√

B、×

答案: B

9、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 ()

A、√

B、×

答案: B

10、在进行工程地质测绘时,建筑地段地质界线的测绘精度在图上的误差不应超过 5mm ()

A、√

B、×

答案: B

11、河流地质作用形成的沉积物称为冲积物 ()

A、√

B、×

答案: A

12、岩石的抗冻性可用岩石的强度损失率或岩石的重量损失率来表征 ()

A、√

B、×

答案: A

13、片状构造是沉积岩所特有的构造类型 ()

A、√

B、×

答案: B

14、层理构造是沉积岩特有的构造类型 ()

A、√

B、×

答案: A

15、岩石允许水通过的能力称为岩石的透水性 ()

A、√

B、×

答案: A

16、淤泥土可以由湖泊或沼泽地质作用形成 ()

A、√

B、×

答案: A

单选题

1、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

答案: B

2、冲积土是由下列哪项地质作用形成的()

A、雨、雪水的地质作用

B、洪流的地质作用

C、河流的地质作用

D、风化作用

答案: C

3、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

答案: C

4、流纹状构造反映了岩浆岩的()形成环境。

A、喷成相

B、浅成相

C、深成相

D、河湖相

答案: A

5、某矿物呈短柱状,肉红色,玻璃光泽,两向近于正交的完全解理。该矿物可定名为 ()

A、方解石

B、正长石

C、赤铁矿

D、角闪石

答案: B

6、内力地质作用包括地震作用、地壳运动、岩浆作用和下列哪项 ()

A、风化作用

B、变质作用

C、成岩作用

D、沉积作用

答案: B

7、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

答案: B

8、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

答案: A

9、详细勘察阶段,工程地质测绘的比例尺应选用 ()

A、1:5000~1:50000

B、1:2000~1:10000

C、1:500~1:2000

D、1:200~1:1000

答案: C

10、下列关于地震波的叙述,哪项正确()

A、纵波是由震源向外传播的剪切波

B、面波只在地表传播

C、纵波和横波均为面波

D、横波是由震源向外传播的压缩波

答案: B

11、下列哪项是地层年代单位()

- A、宙
- B、统
- C、纪
- D、代

答案: B

12、盐渍土不具有下列哪种特性()

- A、溶陷形
- B、膨胀型
- C、腐蚀性
- D、崩解性

答案: D

13、在真空条件下,岩石吸入水的重量与干燥岩石重量之比称为岩石的()

- A、空隙率
- B、吸水率
- C、饱水系数
- D、饱水率

答案: D

工程地质-05

试卷号: 11655

判断题

1、计算围岩压力的普氏理论的基本假设是将岩体视为松散介质()

- A、√
- B、×

答案: A

2、断层只能造成地层的缺失,不能造成地层的重复()

- A、√
- B、×

答案: B

3、褶皱的枢纽可以是直线,也可以是曲线()

- A、√
- B、×

答案: A

14、被陡倾结构面切割的斜坡前缘的部分岩体,突然脱离母体,翻滚而下的地质现象称为崩塌()

- A、√
- B、×

答案: A

5、斑状结构为变质岩所特有的结构()

- A、√
- B、×

答案: B

6、烈度是某次地震地面建筑物遭受破坏程度的反映()

- A、√
- B、×

答案: A

7、工程安全等级、场地等级、地基等级三者中,

一项为一级,其他两项为二级,则岩土工程勘察等级为甲级()

- A、√
- B、×

答案: A

8、残积土是未经搬运的,由风化作用形成的碎屑物质()

- A、√
- B、×

答案: A

9、膨胀土遇水膨胀,失水收缩,且胀缩可逆()

- A、√
- B、×

答案: A

10、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()

- A、√
- B、×

答案: A

11、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()

- A、√
- B、×

答案: A

12、冲积土是由河流的地质作用形成的()

- A、√
- B、×

答案: A

13、岩石允许水通过的能力称为岩石的透水性()

- A、√
- B、×

答案: A

14、淤泥土可以由湖泊或沼泽地质作用形成()

- A、√
- B、×

答案: A

15、层理构造是沉积岩特有的构造类型()

- A、√
- B、×

答案: A

16、片状构造是沉积岩所特有的构造类型()

- A、√
- B、×

答案: B

单选题

1、冲积土是由下列哪项地质作用形成的()

- A、雨、雪水的地质作用
- B、洪流的地质作用
- C、河流的地质作用
- D、风化作用

答案: C

2、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

答案：B

3、流纹状构造反映了岩浆岩的()形成环境。

- A、喷成相
- B、浅成相
- C、深成相
- D、河湖相

答案：A

4、围岩应力重新分布是指()应力的重分布。

- 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

答案：D

5、下列哪项不属于工程地质条件()

- A、岩土的工程特性
- B、地质作用
- C、基础形式
- D、水文地质条件

答案：C

6、下列那种岩石为沉积岩()

- A、泥岩
- B、片麻岩
- C、辉岩
- D、流纹岩

答案：A

7、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

答案：A

8、内力地质作用包括地震作用、地壳运动、岩浆作用和下列哪项()

- A、风化作用
- B、变质作用
- C、成岩作用
- D、沉积作用

答案：B

9、下列关于风化作用的叙述，哪项正确()

- A、温差风化属于化学风化作用
- B、风化作用均会导致岩石成分的变化
- C、风化作用随距地表深度的加大而减弱
- D、风化作用属于内力地质作用

答案：C

10、下列有关岩层倾向的叙述哪项正确：

- A、岩层的倾向有两个数值，且两数值相差 180°
- B、岩层倾向与岩层走向无关
- C、岩层的倾向可由走向线的方位角表示

D、岩层的倾向只有一个数值

答案：D

11、沉积岩的层理面属于哪种结构面()

- A、原生结构面
- B、构造结构面
- C、次生结构面
- D、节理面

答案：A

12、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

答案：B

13、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

答案：C

工程地质-06

试卷号：11655

判断题

1、按结构面的成因，结构面分为原生结构面、构造结构面和次生结构面三大类()

- A、√
- B、×

答案：A

2、岩土工程勘察中，某岩土指标的标准值是指该岩土指标测试数据的算术平均值()

- A、√
- B、×

答案：B

3、泥灰岩属于变质岩()

- A、√
- B、×

答案：B

4、完整井是指穿透整个含水层并从井壁上进水的井()

- A、√
- B、×

答案：A

5、红粘土是由碳酸盐类岩石经一系列地质作用形成的()

- A、√
- B、×

答案：A

6、岩石与水相互作用时强度降低的性质即岩石的抗冻性()

- A、√
- B、×

答案: B

7、组成褶皱的岩层,同一层面最大弯曲点的连线即枢纽()

A、√

B、×

答案: A

8、按分级变形量,膨胀土地基的胀缩等级可分为四级()

A、√

B、×

答案: B

9、根据岩石的饱和单轴抗压强度,岩石按坚硬程度分为坚硬岩、较硬岩、较软岩和软岩四大类()

A、√

B、×

答案: B

10、风化作用在岩石中形成的节理面属于构造结构面()

A、√

B、×

答案: B

11、常水头试验常用于测定粘性土的渗透系数()

A、√

B、×

答案: B

12、潜水的等水位线图可以确定潜水的流向,但不能确定潜水的水力梯度()

A、√

B、×

答案: B

13、淤泥土可以由湖泊或沼泽地质作用形成()

A、√

B、×

答案: A

14、岩石允许水通过的能力称为岩石的透水性()

A、√

B、×

答案: A

15、层理构造是沉积岩特有的构造类型()

A、√

B、×

答案: A

16、片状构造是沉积岩所特有的构造类型()

A、√

B、×

答案: B

单选题

1、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

答案: C

2、岩土指标的标准值是指:

A、岩土指标测试数据的算术平均值

B、岩土指标测试数据的算术平均值乘统计修正系数

C、岩土指标测试数据的算术平均值乘统计修正系数再乘分项系数

D、岩土指标测试数据的算术平均值乘变异系数

答案: B

3、盐渍土在浸水后强度明显()

A、提高

B、降低

C、不变

D、不一定

答案: B

4、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

答案: C

5、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

答案: B

6、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成为()

A、黄土状土

B、湿陷性黄土

C、非湿陷性黄土

D、膨胀土

答案: A

7、下列关于工程地质勘察的叙述,哪项不正确()

A、工程地质勘察首先应确定勘察等级

B、岩土工程勘察一般分为可行性、初步、详细、施工勘察四个阶段

C、岩土工程勘察等级应根据场地等级和地基等级综合确定

D、根据场地的复杂程度,场地可划分为三个等级

答案: C

8、某一地区地面以及地面各种建筑遭受地震影响的强烈程度称为()

A、地震烈度

B、场地烈度

C、基本烈度

D、设防烈度

答案: A

9、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

答案：D

10、下列关于红粘土的叙述哪项不正确：

- A、粘土是由碳酸盐类岩石经一系列地质作用形成的
- B、自地表以下，红粘土逐渐由坚硬过渡到软塑状态
- C、红粘土是由变质作用形成的
- D、红粘土中的裂隙发育

答案：C

11、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

答案：B

12、砂嘴、砂坝地形常形成于下列哪个海洋带中()

- A、次深海带
- B、深海带
- C、海岸带
- D、浅海带

答案：C

13、下列哪项不是岩溶发育的必要条件()

- A、可溶性岩石
- B、岩石为软岩
- C、水是流动的
- D、水具有侵蚀性

答案：B

工程地质-07

试卷号：11655

判断题

1、岩层在空间的水平延伸方向称为岩层的走向()

- A、√
- B、×

答案：A

2、静力触探适用于碎石土层()

- A、√
- B、×

答案：B

3、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()

- A、√
- B、×

答案：B

4、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()

- A、√
- B、×

答案：B

5、大理岩属于沉积岩()

- A、√
- B、×

答案：B

6、工程安全等级、场地等级、地基等级三者中，一项为一级，其他两项为二级，则岩土工程勘察等级为甲级()

- A、√
- B、×

答案：A

7、岩石与水相互作用时强度降低的性质即岩石的抗冻性()

- A、√
- B、×

答案：B

8、按分级变形量，膨胀土地基的胀缩等级可分为四级()

- A、√
- B、×

答案：B

9、常水头试验常用于测定粘性土的渗透系数()

- A、√
- B、×

答案：B

10、根据岩石的饱和单轴抗压强度，岩石按坚硬程度分为坚硬岩、较硬岩、较软岩和软岩四大类()

- A、√
- B、×

答案：B

11、断层既可以造成地层的重复又可以造成地层的缺失()

- A、√
- B、×

答案：A

12、风化作用在岩石中形成的节理面属于构造结构面()

- A、√
- B、×

答案：B

13、淤泥土可以由湖泊或沼泽地质作用形成()

- A、√
- B、×

答案：A

14、片状构造是沉积岩所特有的构造类型()

- A、√
- B、×

答案：B

15、层理构造是沉积岩特有的构造类型()

A、√

B、×

答案: A

16、岩石允许水通过的能力称为岩石的透水性()

A、√

B、×

答案: A

单选题

1、岩石在饱水状态下的极限抗压强度与在干燥状态下的极限抗压强度的值称为岩石的()

A、饱水系数

B、渗透系数

C、吸水系数

D、软化系数

答案: D

2、冲积土是由下列哪项地质作用形成的()

A、雨、雪水的地质作用

B、洪流的地质作用

C、河流的地质作用

D、风化作用

答案: C

3、围岩应力重新分布是指()应力的重分布。

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

答案: D

4、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

答案: C

5、在垂直压力作用下,岩石沿已有破裂面剪切滑动时的最大剪应力称为岩石的()

A、抗拉强度

B、抗切强度

C、抗剪断强度

D、抗剪强度

答案: D

6、下列那种岩石为沉积岩()

A、泥岩

B、片麻岩

C、辉岩

D、流纹岩

答案: A

7、下列哪项不属于工程地质条件()

A、岩土的工程特性

B、地质作用

C、基础形式

D、水文地质条件

答案: C

8、内力地质作用包括地震作用、地壳运动、岩浆作用和下列哪项()

A、风化作用

B、变质作用

C、成岩作用

D、沉积作用

答案: B

9、在真空条件下,岩石吸入水的重量与干燥岩石重量之比称为岩石的()

A、空隙率

B、吸水率

C、饱水系数

D、饱水率

答案: D

10、下列关于地震波的叙述,哪项正确()

A、纵波是由震源向外传播的剪切波

B、面波只在地表传播

C、纵波和横波均为面波

D、横波是由震源向外传播的压缩波

答案: B

11、下列哪项不是岩溶发育的必要条件()

A、可溶性岩石

B、岩石为软岩

C、水是流动的

D、水具有侵蚀性

答案: B

12、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

答案: D

13、盐渍土不具有下列哪种特性()

A、溶陷形

B、膨胀型

C、腐蚀性

D、崩解性

答案: D

工程地质-08

试卷号: 11655

判断题

1、黄土均具有湿陷性()

A、√

B、×

答案: B

2、利用断盘上的牵引构造可判断断层类型()

A、√

B、×

答案: A

3、在一定的法向荷载下,岩石沿已有的破裂面剪切滑动时的最大剪应力称为岩石的抗剪断强度

()

A、√

B、×

答案: B

4、埋藏在地表以下,第一个完整隔水层之上具有自由水表面的重力水即潜水()

A、√

B、×

答案: A

5、工程地质测绘中,地层分界线宜采用仪器定点()

A、√

B、×

答案: A

6、承压水的承压水位与埋藏深度一致()

A、√

B、×

答案: B

7、土洞是由潜蚀作用形成的()

A、√

B、×

答案: A

8、残积土是未经搬运的,由风化作用形成的碎屑物质()

A、√

B、×

答案: A

9、膨胀土遇水膨胀,失水收缩,且胀缩可逆()

A、√

B、×

答案: A

10、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()

A、√

B、×

答案: B

11、矿物抵抗外力刻划、研磨的能力即矿物的硬度()

A、√

B、×

答案: A

12、岩石的抗冻性可用岩石的强度损失率或岩石的重量损失率来表征()

A、√

B、×

答案: A

13、片状构造是沉积岩所特有的构造类型()

A、√

B、×

答案: B

14、淤泥土可以由湖泊或沼泽地质作用形成()

A、√

B、×

答案: A

15、层理构造是沉积岩特有的构造类型()

A、√

B、×

答案: A

16、岩石允许水通过的能力称为岩石的透水性()

A、√

B、×

答案: A

单选题

1、流纹状构造反映了岩浆岩的()形成环境。

A、喷成相

B、浅成相

C、深成相

D、河湖相

答案: A

2、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

答案: B

3、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

答案: C

4、岩土指标的标准值是指:

A、岩土指标测试数据的算术平均值

B、岩土指标测试数据的算术平均值乘统计修正系数

C、岩土指标测试数据的算术平均值乘统计修正系数再乘分项系数

D、岩土指标测试数据的算术平均值乘变异系数

答案: B

5、下列关于风化作用的叙述,哪项正确()

A、风化作用属于内力地质作用

B、风化作用均会导致岩石成分的变化

C、风化作用随距地表深度的加大而减弱

D、温差风化属于化学风化作用

答案: C

6、下列关于工程地质勘察的叙述,哪项不正确()

A、工程地质勘察首先应确定勘察等级

B、岩土工程勘察一般分为可行性、初步、详细、施工勘察四个阶段

C、岩土工程勘察等级应根据场地等级和地基等级综合确定

D、根据场地的复杂程度,场地可划分为三个等级

答案: C

7、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成为()

- A、黄土状土
- B、湿陷性黄土
- C、非湿陷性黄土
- D、膨胀土

答案: A

8、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

答案: B

9、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

答案: B

10、下列哪项是地层年代单位()

- A、宙
- B、统
- C、纪
- D、代

答案: B

11、沉积岩的层理面属于哪种结构面()

- A、原生结构面
- B、构造结构面
- C、次生结构面
- D、节理面

答案: A

12、砂嘴、砂坝地形常形成于下列哪个海洋带中()

- A、次深海带
- B、深海带
- C、海岸带
- D、浅海带

答案: C

13、详细勘察阶段,工程地质测绘的比例尺应选用()

- A、1:5000~1:50000
- B、1:2000~1:10000
- C、1:500~1:2000
- D、1:200~1:1000

答案: C

工程地质-09

试卷号: 11655

判断题

1、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()

- A、√

B、×

答案: B

2、褶皱的枢纽可以是直线,也可以是曲线()

- A、√
- B、×

答案: A

3、埋藏在地表以下,第一个完整隔水层之上具有自由水表面的重力水即潜水()

- A、√
- B、×

答案: A

4、泥炭是由湖泊地质作用形成的堆积物()

- A、√
- B、×

答案: A

5、围岩压力的大小与岩石的物理性质、岩体结构、支护结构有关,与支护时间无关()

- A、√
- B、×

答案: B

6、组成褶皱的岩层,同一层面最大弯曲点的连线即枢纽()

- A、√
- B、×

答案: A

7、红粘土是由碳酸盐类岩石经一系列地质作用形成的()

- A、√
- B、×

答案: A

8、斑状结构为变质岩所特有的结构()

- A、√
- B、×

答案: B

9、在进行工程地质测绘时,建筑地段地质界线的测绘精度在图上的误差不应超过 5mm()

- A、√
- B、×

答案: B

10、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()

- A、√
- B、×

答案: A

11、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()

- A、√
- B、×

答案: A

12、碎屑结构是岩浆岩特有的结构类型()

- A、√
- B、×

答案：B

13、层理构造是沉积岩特有的构造类型（ ）

A、√

B、×

答案：A

14、片状构造是沉积岩所特有的构造类型（ ）

A、√

B、×

答案：B

15、淤泥土可以由湖泊或沼泽地质作用形成（ ）

A、√

B、×

答案：A

16、岩石允许水通过的能力称为岩石的透水性（ ）

A、√

B、×

答案：A

单选题

1、冲积土是由下列哪项地质作用形成的（ ）

A、雨、雪水的地质作用

B、洪流的地质作用

C、河流的地质作用

D、风化作用

答案：C

2、岩土指标的标准值是指：

A、岩土指标测试数据的算术平均值

B、岩土指标测试数据的算术平均值乘统计修正系数

C、岩土指标测试数据的算术平均值乘统计修正系数再乘分项系数

D、岩土指标测试数据的算术平均值乘变异系数

答案：B

3、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

答案：B

4、围岩应力重新分布是指（ ）应力的重分布。

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

答案：D

5、下列哪项不属于工程地质条件（ ）

A、岩土的工程特性

B、地质作用

C、基础形式

D、水文地质条件

答案：C

6、下列关于工程地质勘察的叙述，哪项不正确（ ）

A、工程地质勘察首先应确定勘察等级

B、岩土工程勘察一般分为可行性、初步、详细、施工勘察四个阶段

C、岩土工程勘察等级应根据场地等级和地基等级综合确定

D、根据场地的复杂程度，场地可划分为三个等级

答案：C

7、下列那种岩石为沉积岩（ ）

A、泥岩

B、片麻岩

C、辉岩

D、流纹岩

答案：A

8、某矿物呈短柱状，肉红色，玻璃光泽，两向近于正交的完全解理。该矿物可定名为（ ）

A、方解石

B、正长石

C、赤铁矿

D、角闪石

答案：B

9、下列关于红粘土的叙述哪项不正确：

A、粘土是由碳酸盐类岩石经一系列地质作用形成的

B、自地表以下，红粘土逐渐由坚硬过渡到软塑状态

C、红粘土是由变质作用形成的

D、红粘土中的裂隙发育

答案：C

10、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

答案：C

11、下列关于风化作用的叙述，哪项正确（ ）

A、温差风化属于化学风化作用

B、风化作用均会导致岩石成分的变化

C、风化作用随距地表深度的加大而减弱

D、风化作用属于内力地质作用

答案：C

12、下列有关岩层倾向的叙述哪项正确：

A、岩层的倾向有两个数值，且两数值相差 180°

B、岩层倾向与岩层走向无关

C、岩层的倾向可由走向线的方位角表示

D、岩层的倾向只有一个数值

答案：D

13、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

答案：B

工程地质-10

试卷号：11655

判断题

1、岩层在空间的水平延伸方向称为岩层的走向（ ）

A、√

B、×

答案：A

2、计算围岩压力的普氏理论的基本假设是将岩体视为松散介质（ ）

A、√

B、×

答案：A

3、黄土均具有湿陷性（ ）

A、√

B、×

答案：B

4、盐渍土不具有膨胀性（ ）

A、√

B、×

答案：B

5、围岩压力的大小与岩土的物理性质、岩体结构、支护结构有关，与支护时间无关（ ）

A、√

B、×

答案：B

6、土洞是由潜蚀作用形成的（ ）

A、√

B、×

答案：A

7、工程地质测绘中，地层分界线宜采用仪器定点（ ）

A、√

B、×

答案：A

8、大理岩属于沉积岩（ ）

A、√

B、×

答案：B

9、河流地质作用形成的沉积物称为冲积物（ ）

A、√

B、×

答案：A

10、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（ ）

A、√

B、×

答案：B

11、岩石的抗冻性可用岩石的强度损失率或岩石的重量损失率来表征（ ）

A、√

B、×

答案：A

12、风化作用在岩石中形成的节理面属于构造结构面（ ）

A、√

B、×

答案：B

13、岩石允许水通过的能力称为岩石的透水性（ ）

A、√

B、×

答案：A

14、片状构造是沉积岩所特有的构造类型（ ）

A、√

B、×

答案：B

15、淤泥土可以由湖泊或沼泽地质作用形成（ ）

A、√

B、×

答案：A

16、层理构造是沉积岩特有的构造类型（ ）

A、√

B、×

答案：A

单选题

1、岩石在饱水状态下的极限抗压强度与在干燥状态下的极限抗压强度的值称为岩石的()

A、饱水系数

B、渗透系数

C、吸水系数

D、软化系数

答案：D

2、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

答案：C

3、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

答案：C

4、盐渍土在浸水后强度明显()

A、提高

B、降低

C、不变

D、不一定

答案：B

5、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

答案：A

6、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成为()

- A、黄土状土
- B、湿陷性黄土
- C、非湿陷性黄土
- D、膨胀土

答案：A

7、内力地质作用包括地震作用、地壳运动、岩浆作用和下列哪项()

- A、风化作用
- B、变质作用
- C、成岩作用
- D、沉积作用

答案：B

8、在垂直压力作用下，岩石沿已有破裂面剪切滑动时的最大剪应力称为岩石的()

- A、抗拉强度
- B、抗切强度
- C、抗剪断强度
- D、抗剪强度

答案：D

9、下列关于红粘土的叙述哪项不正确：

- A、粘土是由碳酸盐类岩石经一系列地质作用形成的
- B、自地表以下，红粘土逐渐由坚硬过渡到软塑状态
- C、红粘土是由变质作用形成的
- D、红粘土中的裂隙发育

答案：C

10、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

答案：C

11、盐渍土不具有下列哪种特性()

- A、溶陷形
- B、膨胀型
- C、腐蚀性
- D、崩解性

答案：D

12、下列关于地震波的叙述，哪项正确()

- A、纵波是由震源向外传播的剪切波
- B、面波只在地表传播
- C、纵波和横波均为面波
- D、横波是由震源向外传播的压缩波

答案：B

13、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

答案：B