



微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

每日一练 1.11

《造价工程师-土建》

1. 【单选】花岗斑岩属于（ ）。
A. 喷出岩
B. 浅成岩
C. 水成岩
D. 沉积岩
2. 【单选】决定了岩石的块体大小及岩体的结构类型的是（ ）。
A. 节理组数的多少
B. 硬度的大小
C. 褶皱构造
D. 结构的粗糙度
3. 【多选】变质岩的结构主要有（ ）。
A. 变余结构
B. 碎裂结构
C. 碎屑结构
D. 泥质结构
E. 变晶结构

《造价工程师-土建每日一练 1.11》答案

1. 【答案】B

【解析】浅成岩多以岩床、岩墙、岩脉等状态产出，有时相互穿插。颗粒细小，岩石强度高，不易风化，但这些小型侵入体与周围岩体的接触部位，岩性不均一，节理裂隙发育，岩石破碎，风化蚀变严重，透水性增大，如花岗斑岩、闪长玢岩、辉绿岩、脉岩。

2. 【答案】A

【解析】理组数的多少决定了岩石的块体大小及岩体的结构类型。

3. 【答案】ABE

【解析】变质岩的结构主要有变余结构、变晶结构、碎裂结构。沉积岩主要有碎屑结构、泥质结构、晶粒结构、生物结构（有生物遗体组成的结构）。

每日一练 1.12

《造价工程师-土建》

1. 【单选】以下说法正确的有（ ）。
A. 土的塑性指数=塑限/缩限
B. 土的液限指数=塑限/塑性指数
C. 膨胀土多分布于山前丘陵地区





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

D. 黏性土堆积 5 年后可作一般建筑的天然地基

2. 【单选】构造裂隙可分为张性裂隙和扭性裂隙，张性裂隙主要发育在背斜和向斜的（ ）。

- A. 横向
- B. 纵向
- C. 轴部
- D. 底部

3. 【单选】在布置地下工程时，若必须在褶皱岩层地段修建地下工程时，可以将地下工程放在（ ）。

- A. 向斜核部
- B. 背斜核部
- C. 褶皱核部
- D. 褶皱两侧

《造价工程师-土建每日一练 1.12》答案

1. 【答案】C

【解析】液限和塑限的差值称为塑性指数。黏性土的天然含水量和塑限的差值与塑性指数之比，称为液性指数。膨胀土多分布于Ⅱ级以上的河谷阶地或山前丘陵地区，个别处于Ⅰ级阶地。堆填时间超过 10 年的黏性土、超过 5 年的粉土、超过 2 年的砂土，均具有一定的密实度和强度，可以作为一般建筑物的天然地基。

2. 【答案】C

【解析】按裂隙的力学性质，可将构造裂隙分为张性裂隙和扭（剪）性裂隙。张性裂隙主要发育在背斜和向斜的轴部。扭（剪）性裂隙，一般出现在褶曲的翼部和断层附近。

3. 【答案】D

【解析】褶皱的核部应力集中容易发生坍塌发生工程地质问题，故地下工程宜从褶皱翼部即褶皱的两侧通过。

每日一练 1.13

《造价工程师-土建》

1. 【单选】正常情况下，岩浆岩中的侵入岩与喷出岩相比，其显著特征为（ ）。

- A. 强度低
- B. 强度高
- C. 抗风化能力差
- D. 岩性不均匀





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

2. 【单选】平推断层断层面的倾角为（ ）。
- A. >25 度
 - B. >45 度
 - C. 25 度~45 度
 - D. 近于直立
3. 【单选】根据地质成因分类，土的分类不包括（ ）。
- A. 冲积土
 - B. 坡积土
 - C. 风积土
 - D. 堆积土

《造价工程师-土建每日一练 1.13》答案

1. 【答案】B

【解析】喷出岩比侵入岩强度低，透水性强，抗风能力差。深成岩比喷出岩的岩性要均匀。

2. 【答案】D

【解析】由于平推断层多受剪（扭）应力形成，因此大多数与褶皱轴斜交，与“X”节理平行或沿该节理形成，其倾角一般是近于直立的。

3. 【答案】D

【解析】根据地质成因分类，土的分类包括：残积土、坡积土、洪积土、冲积土、淤积土、冰积土和风积土等。

每日一练 1.14

《造价工程师-土建》

1. 【单选】裂隙宽度为 4mm 属于（ ）。
- A. 密闭裂隙
 - B. 微张裂隙
 - C. 张开裂隙
 - D. 宽张裂隙
2. 【单选】矿物硬度一般分为 10 个标准等级，玻璃的硬度为（ ）。
- A. 2~2.5
 - B. 4~5.5
 - C. 5.5~6
 - D. 6~7
3. 【多选】形成非构造裂隙的因素有（ ）。
- A. 外动力





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

- B. 重力
- C. 断层地应力
- D. 褶曲地应力
- E. 成岩作用

《造价工程师-土建每日一练 1.14》答案

1. 【答案】C

【解析】裂隙宽度：密闭裂隙小于 1mm；微张裂隙为 1~3mm；张开裂隙为 3~5mm；宽张裂隙大于 5mm。

2. 【答案】C

【解析】在实际工作中常用可刻划物品来大致测定矿物的相对硬度，如指甲约为 2~2.5 度，小刀约为 5~5.5 度，玻璃约为 5.5~6 度，钢刀约为 6~7 度。

3. 【答案】ABE

【解析】非构造裂隙是由成岩作用、外动力、重力等非构造因素形成的裂隙。

每日一练 1.15

《造价工程师-土建》

1. 【单选】张性裂隙的特征是（ ）。

- A. 发生在褶曲的翼部
- B. 裂隙较窄
- C. 断裂面粗糙
- D. 裂隙间距小且分布均匀

2. 【单选】一般从方位、间距、延续性、渗流等多方面来描述结构面的特征。其中（ ）决定了岩石的块体大小及岩体的结构类型。

- A. 粗糙度
- B. 张开度
- C. 节理组数
- D. 块体大小

3. 【多选】下列属于结构面产状的三个要素的是（ ）。

- A. 岩层走向
- B. 岩层的节理
- C. 岩层的倾角
- D. 岩层的厚度
- E. 岩层的倾向

《造价工程师-土建每日一练 1.15》答案

1. 【答案】C

【解析】张性裂隙主要发育在背斜和向斜的轴部，裂隙张开较宽，断裂面粗糙，一般很少有擦痕，裂





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

隙间距较大且分布不匀,沿走向和倾向都延伸不远。

2. 【答案】C

【解析】一般从方位、间距、延续性、粗糙度、结构面侧壁强度、张开度、充填物、渗流、节理组数、块体大小等方面来描述结构面的特征。其中节理组数的多少决定了岩石的块体大小及岩体的结构类型。

3. 【答案】ACE

【解析】结构面的产状由走向、倾向和倾角三个要素表示。

每日一练 1.16

《造价工程师-土建》

1. 【单选】最易发生顺层滑动,或因下部蠕滑而造成上部岩体崩塌的岩层是()。

- A. 沉积岩
- B. 安山岩
- C. 泥灰岩
- D. 玄武岩

2. 【单选】某基岩被3组较规则的X型裂隙切割成大块状,多数为构造裂隙,间距0.5m~1.0m,裂隙多密闭少有填充物,此基岩的裂隙对基础工程()。

- A. 无影响
- B. 影响不大
- C. 影响很大
- D. 影响很严重

3. 【单选】土是()相体系,土粒之间与其孔隙水溶液及环境水之间又有复杂的物理化学作用。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

《造价工程师-土建每日一练 1.16》答案

1. 【答案】C

【解析】对于含有数土质页岩、泥岩、煤层、泥灰岩、石膏等夹层的沉积岩边坡,最易发生顺层滑动,或因下部蠕滑而造成上部岩体的崩塌。

2. 【答案】B

【解析】裂隙也称为节理,是存在于岩体中的裂缝,在数值上一般用裂隙率表示,即岩石中裂隙的面积与岩石总面积的百分比,裂隙率越大,表示岩石中的裂隙越发育。反之,则表示裂隙不发育。题目表述为裂隙较发育,基本特征为裂隙2~3组,呈X型,较规则,以构造型为主,多数间距大于0.4m,多为密闭裂隙,少有填充物。岩体被切割成大块状,这对基础工程的影响不大,对其他工程可能产生一定影响。

3. 【答案】C





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

【解析】土是由颗粒（固相）、水溶液（液相）和气（气相）所组成的三相体系。

每日一练 1.17

《造价工程师-土建》

1. 【单选】如果 $S_r=75\%$ 的土位于（ ）状态。
 - A. 饱水状态
 - B. 稍湿状态
 - C. 很湿状态
 - D. 全湿状态
2. 【单选】具有高含水量、高孔隙性、低渗透性、高压缩性、低抗剪强度、较显著的触变性和蠕变性等特性的土是（ ）。
 - A. 淤泥及淤泥质土
 - B. 湿陷性黄土
 - C. 红黏土
 - D. 膨胀土
3. 【单选】在结构面产状要素中，垂直走向顺倾斜面引出的一条直线与水平面投影的方位角，表示结构面在空间的倾斜方向的是（ ）。
 - A. 结构面的走向
 - B. 结构面的倾向
 - C. 结构面的倾角
 - D. 结构面的斜角

《造价工程师-土建每日一练 1.17》答案

1. 【答案】C

【解析】 $S_r < 50\%$ 是稍湿状态， S_r 在 $50\% \sim 80\%$ 之间是很湿状态， $S_r > 80\%$ 是饱水状态

2. 【答案】A

【解析】软土泛指淤泥及淤泥质土。具有高含水量、高孔隙性、低渗透性、高压缩性、低抗剪强度、较显著的触变性和蠕变性等特性。

3. 【答案】B

【解析】（1）结构面走向，即结构面在空间延伸的方向，用结构面与水平面交线即走向线的方位角或方向角表示。走向线两端延伸方向均是走向，虽相差 180° ，但是表示的是同一走向。（2）结构面的倾向，即结构面在空间的倾斜方向，用垂直走向顺倾斜面向下引出的一条射线对水平面投影的指向。（3）结构面的倾角，即结构面在空间倾斜角度的大小，用结构面与水平面所夹的锐角表示。

