

2023 年-2024 年《土方工程》理论考试 题库及答案（含各题型）

一、单选题

1. 某管沟宽度为 8m, 降水轻型井点在平面上宜采用()布置形式。

- A、单排
- B、双排
- C、环形
- D、U 形

参考答案:B

2. 填方工程中, 若采用的填料具有不同透水性时, 宜将透水性较大的填料()。

- A、填在上部
- B、填在中间
- C、填在下部
- D、与透水性小的填料掺杂

参考答案:C

3. 土的天然含水量是指()之比的百分率。

- A、土中水的质量与所取天然土样的质量
- B、土中水的质量与土的固体颗粒质量
- C、土的孔隙与所取天然土样体积
- D、土中水的体积与所取天然土样体积

参考答案:B

4. 在土质均匀、湿度正常、开挖范围内无地下水且敞漏时间不长的情况下, 对较密实的砂土和碎石类土的基坑或管沟开挖深度不超过()时, 可直立开挖不加支撑。

A、 1. 00m

B、 1. 25m

C、 1. 0m

D. 2. 00m

参考答案:A

5. 压实非黏性土石料的最佳压实机械是()

A、 自动夯

B、 羊脚碾

C、 平碾

D、 振动碾

参考答案:D

6. 以下支护结构中, 无止水作用的支护结构是()。

A、 H 型钢桩加横插板

B、 地下连续墙

C、 深层搅拌水泥土墙

D、 密排桩间加注浆桩

参考答案:A

7. 平碾能将土料表面压得平整、光滑, 故在()中应用较多。

- A、水利工程
- B、筑路工程
- C、渠道工程
- D、土方回填

参考答案:B

8. 对河道清淤工程, 适用的挖土机械是()。

- A、正铲
- B、反铲
- C、拉铲
- D、抓铲

参考答案:D

9. 实验室测试土的含水量的标准方法是()

- A、酒精燃烧法
- B、比重法
- C、烘干法
- D、实溶剂法

参考答案:C

10. 填方工程施工()。

- A、应由下至上分层填筑
- B、必须采用同类土填筑
- C、当天填土, 应隔天压实
- D、基础墙两侧应分别填筑

参考答案:A

11. 观察验槽的内容不包括()。

- A、基坑(槽)的位置、尺寸、标高和边坡是否符合设计要求
- B、是否已挖到持力层
- C、槽底土的均匀程度和含水量情况
- D、降水方法与效益

参考答案:D

12. 软土地基常见的处理方法()

- A、换土垫层
- B、排水固结
- C、镇压土层
- D、以上都是

参考答案:D

13. 坝体会不会发生渗透变形主要取决于()

- A、水力坡降的大小
- B、土的浮密度
- C、土的孔隙比
- D、土的饱和度

参考答案:A

14. 填土的压实就是通过夯击、碾压、震动等动力作用使()减少而增加其密实度。

- A、土体的孔隙

- B、土体的比重
- C、土体中的水
- D、土体颗粒

参考答案:A

15. 土压实的目的是为了减少其(), 增加土的强度。

- A、渗透性
- B、压缩性
- C、湿陷性
- D、膨胀性

参考答案:B

16. 单斗挖掘机配上各种工作装置后, 可进行() 作业

- A、装卸
- B、夯压
- C、打桩
- D、以上都是

参考答案:D

17. 管涌是指在渗流作用下, 无黍性土中的细颗粒通过粗颗粒间的孔隙发生移动或()

- A、被水流带出的现象
- B、流砂现象
- C、土颗粒同时发生移动现象
- D、以上三种都不会

参考答案:A

18. 填土的密实度常以设计规定的()作为控制标准。

- A、可松性系数
- B、孔隙率
- C、渗透系数
- D、压实系数

参考答案:D

19. 《土工试验规程》(SD128-84)中规定含水量试验称量应准确至()

- A、1g
- B、0.1g
- C、0.01g
- D、0.001g

参考答案:C

20. 土的含水量是指土中水的质量与()的比值,以比分数表示。

- A、土粒体积
- B、土粒质量
- C、土粒加水质量
- D、土粒孔隙体积

参考答案:B

21. 将振动和碾压作用相结合的压实机械是()

- A、羊脚碾
- B、平碾

C、气胎碾

D、振动碾

参考答案:D

22. 土的颗粒级配就是土中各粒组的()

A、重量

B、体积

C、相对含量

D、质量

参考答案:C

23. 某轻型井点采用环状布置, 井点管埋设面距基坑底的垂直距离为4m, 井点管至基坑中心线的水平距离为 10m, 则井点管的埋设深度(不包括滤管长)至少应为()。

A、5m

B、5.5m

C、6m

D、6.5m

参考答案:B

24. 对于黏性土和非黏性土的压实最适用于选择()碾

A、平

B、气胎

C、振动

D、羊脚

参考答案:B

25. 在土方填筑时,常以土的()作为土的夯实标准。

- A、可松性
- B、天然密度
- C、干密度
- D、含水量

参考答案:C

26. 工程措施中垂直防渗主要有()

- A、黏土截水墙
- B、混凝土防渗墙
- C、黏土斜墙
- D、以上都是

参考答案:D

27. 某工程使用端承桩基础,基坑拟采用放坡开挖,其坡度大小与()无关。

- A、持力层位置
- B、开挖深度与方法
- C、坡顶荷载及排水情况
- D、边坡留置时间

参考答案:A

28. 土被渗流冲走的破坏现象,称为()变形。

- A、流土

B、管涌

C、渗透

D、渗流

参考答案:C

29. 推土机经济运距为()m

A、300-250

B、250-200

C、200-150

D、100-50

参考答案:D

30. 根据土的坚硬程度, 可将土石分为八类, 其中前四类土由软到硬的排列顺序为()。

A、松软土、普通土、坚土、砂砾坚土

B、普通土、松软土、坚土、砂砾坚土

C、松软土、普通土、砂砾坚土、坚土

D、坚土、砂砾坚土、松软土、普通土

参考答案:A

31. 为了研究土的压缩性, 可取图样进行室内()试验。

A、压实

B、压缩

C、击实

D、剪切

参考答案:B

32. 开挖高度大于 2m 的干燥基坑, 宜选用 ()。

- A、抓铲挖土机
- B、拉铲挖土机
- C、反铲挖土机
- D、正铲挖土机

参考答案:D

33. 无黏性土的密实程度, 可以采用 () 来确定

- A、颗粒级配
- B、相对密度
- C、颗粒比重
- D、&值

参考答案:B

34. 开挖停机面以上或停机面以下不深的地方的土石, 最适用于选择 ()

- A、正铲
- B、反铲
- C、索铲
- D、抓铲

参考答案:A

35. 单斗液压挖掘机工作装置主要是 () 铲。

- A、拉
- B、反

C、抓

D、索

参考答案:B

36. 土的含水量越大土质越是松软, ()

A、压缩性高, 强度高

B、压缩性低, 强度高

C、压缩性高, 强度低

D、压缩性低, 强度低

参考答案:C

37. 正铲挖土机的挖土特点是()。

A、后退向下, 强制切土

B、前进向上, 强制切土

C、后退向下, 自重切土

D、直上直下, 自重切土

参考答案:B

38. 在较深的基坑中, 挡土结构的支撑不宜使用()形式。

A、自立式(悬臂式)

B、锚拉式

C、土层锚杆

D、坑内水平式

参考答案:A

39. 土方工程施工不具有的特点是()。

- A、土方量大
- B、劳动繁重
- C、工期短
- D、施工条件复杂

参考答案:C

40. 抓铲挖土机适于开挖()。

- A、山丘土方
- B、场地平整土方
- C、水下土方
- D、大型基础土方

参考答案:C

41. 当基坑或沟槽宽度小于 6m, 且降水深度不超过 5m, 可采用的布置是()。

- A、单排井点
- B、双排井点
- C、环形井点
- D、U 型井点

参考答案:A

42. 正铲挖土机适宜开挖()。

- A、停机面以下的一~四类土的大型基坑
- B、有地下水的基坑
- C、停机面以上的一~四类土的大型基坑

D、独立柱基础的基坑

参考答案:C

43. 集水坑深度应随挖土深度的加深而加深, 要经常保持低于挖土面()
()。

A、0.5~0.7m

B、0.7~1.0m

C、1.0~1.5m

D、1.5~2.0m

参考答案:B

44. 土的干密度也就是单位体积()

A、水加土粒质量

B、水质量

C、土粒质量

D、土粒比重

参考答案:C

45. 基坑(槽)的土方开挖时, 以下说法中不正确的是()。

A、当土体含水量大且不稳定时, 应采取加固措施

B、一般应采用“分层开挖, 先撑后挖”的开挖原则

C、开挖时如有超挖应立即填平

D、在地下水位以下的土, 应采取降水措施后开挖

参考答案:C

46. 反铲挖土机能开挖()。

- A、停机面以上的一~四类土的大型干燥基坑及土丘等
- B、停机面以下的一~三类土的基坑、基槽或管沟等
- C、停机面以下的一~二类土的基坑、基槽及填筑路基、堤坝等
- D、停机面以下的一~二类土的窄而深的基坑、沉井等

参考答案:B

47. 压实机械按照工作原理分为()机械

- A、碾压
- B、夯实
- C、振动
- D、以上三种都是

参考答案:D

48. 从建筑施工的角度, 可将土石分为八类, 其中根据(), 可将土石分为八类。

- A、粒径大小
- B、承载能力
- C、坚硬程度
- D、孔隙率

参考答案:C

49. 对于黏性土, 土的最优含水量随击实功的增大而()

- A、增大
- B、减少
- C、不变

D、不确定

参考答案:B

50. 观察验槽的重点应选择在()。

A、基坑中心点

B、基坑边角处

C、受力较大的部位

D、最后开挖的部位

参考答案:C

51. 开挖出停机面以下一定深度的较坚硬土壤, 最适用于选择()

A、正铲

B、反铲

C、索铲

D、抓铲

参考答案:B

52. 土的湿密度是指土体的质量与()的比值。

A、土体体积

B、土粒体积

C、土粒加水体积

D、水体积

参考答案:A

53. 在基坑开挖过程中, 保持基坑土体稳定的主要是靠()。

A、土体自重

B、内摩擦力

C、粘聚力

D、B 和 C

参考答案:D

54. 在土石方工程中, 据开挖的难易程度可将土石分为八类, 其中() 属于六类土。

A、软石

B、坚石

C、次坚石

D、特坚石

参考答案:C

55. 以下支护结构中, 既有挡土又有止水作用的支护结构是()。

A、混凝土灌注桩加挂网抹面护壁

B、密排式混凝土灌注桩

C、土钉墙

D、钢板桩

参考答案:D

56. 可进行场地平整、基坑开挖、土方压实、松土的机械是()。

A、推土机

B、铲运机

C、平地机

D、摊铺机

参考答案:A

57. 土的()是通过颗粒大小分析试验来测定的。

- A、比重
- B、容重
- C、颗粒级配
- D、密度

参考答案:C

58. 土的()通常以上压力与孔隙体积之间的关系来表示。

- A、压实性
- B、压缩性
- C、渗透性
- D、黏滞性

参考答案:B

59. 铲运机适用于()工程。

- A、中小型基坑开挖
- B、大面积场地平整
- C、河道清淤
- D、挖土装车

参考答案:B

二. 多选题

1. 在土方工程中, 土的含水量对()均有影响。

- A、挖土难易

- B、降水方法
- C、边坡稳定
- D、填土压实

参考答案:ACD

2. 为了提高铲运机的工作效率,常采用的开行路线有()。

- A、“一”字形
- B、环形
- C、“Z”形
- D、“U”形
- E、“8”字形

参考答案:BE

3. 在轻型井点系统中,平面布置的方式有()。

- A、单排井点
- B、双排井点
- C、环状井点
- D、四排布置
- E、二级井点

参考答案:ABCE

4. 土方填筑时,常用的压实方法有()。

- A、水灌法
- B、碾压法
- C、堆载法

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/456042022122010104>