

题目类型：地基基础-地基与复合地基静荷载试验

题干类型：单选题

1、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，复合地基载荷试验承压板底面标高与设计要求的标高（ C ）。

A、高于

B、低于

C、一致

D、不一致

2、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，复合地基工程验收载荷试验最大加载量不应小于设计承载力特征值的（ B ）倍。

A、1.5

B、2

C、2.5

D、1.2

3、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，复合地基载荷试验的检测数量：单位工程检测数量不应少于总桩数的（ B ），且不少于3点。

A、0.2%

B、0.5%

C、1%

D、0.1%

4、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，复合地基载荷

试验的加载方法应采用（ A ）。

A、慢速维持荷载法

B、快速荷载法

C、慢速和快速荷载法均可

5、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），复合地基载荷试验标高处的试坑宽度和长度不应小于承压板尺寸的（ D ）倍。

A、1.5

B、2

C、2.5

D、3

6、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），复合地基载荷试验时基准梁及加荷平台支点宜设在试坑以外，且与承压板边的净距不应小于（ C ）。

A、1m

B、1.5m

C、2m

D、3m

7、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），复合地基载荷正式试验前宜进行预压，预压荷载宜为最大试验荷载的（ A ），预压时间为5min。

A、5%

B、10%

C、15%

D、20%

8、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，复合地基载荷试验加载应分级进行，采取逐级等量加载，分级荷载宜为最大加载量或预估极限承载力的 ( D )。

A、1/5

B、1/8

C、1/8-1/10

D、1/8-1/12

9、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，复合地基载荷试验时，卸载应分级进行，每级卸载量应为分级荷载的 ( C ) 倍，逐级等量卸载。

A、1

B、1.5

C、2

D、2.5

10、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，复合地基载荷试验时，承压板沉降相对稳定标准：1h 内承载板沉降量不应超过 ( B )。

A、0.05mm

B、0.1mm

C、0.15mm

D、0.2mm

11、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），复合地基载荷试验时，每加一级前后均应各测读承压板沉降量一次，以后每（ D ）测读一次。

A、5min

B、10min

C、15min

D、30min

12、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），复合地基载荷试验卸载时，每级荷载维持 1h，应按（ D ）测读承压板沉降量。

A、5min、10min、15min、30min、60min

B、10min、20min、30min、60min

C、15min、30min、45min、60min

D、30min、60min

13、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），复合地基载荷试验卸载至零后，应测读承压板残余沉降量，维持时间为（ C ）。

A、1h

B、2h

C、3h

D、4h

答案：C

14、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），单位工程的复

合地基承载力特征值确定时，试验点的数量不应少于 3 点，当极差不超过平均值的（ C ）时，可取其平均值为复合地基的承载力特征值。

A、10%

B、20%

C、30%

D、40%

15、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），竖向增强体极限承载力，当 Q-S 曲线呈缓变型时，水泥土桩、桩径大于等于 800mm 时，取桩顶总沉降量  $s$  为（ B ）所对应的荷载值。

A、30~40mm

B、40~50mm

C、50~60mm

D、60~70mm

16、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），水泥土钻芯法的试验数量单位工程不应少于（ A ）且不应少于 3 根。

A、0.5%

B、0.1%

C、0.2%

D、1%

17、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），浅层平板载荷试验时，承压板面积不应小于（ B ）。

- A、 $0.2\text{m}^2$
- B、 $0.25\text{m}^2$
- C、 $0.5\text{m}^2$
- D、 $1.0\text{m}^2$

18、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，浅层平板载荷试验时，试验试坑宽度或直径不应小于承压板宽度或直径的 ( C ) 倍。

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

19、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，工程验收检测时，地基土平板载荷试验最大加载量不应小于设计承载力特征值的 ( B ) 倍。

- A、1.5
- B、2
- C、2.5
- D、3

20、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，地基土平板载荷试验每级加载后，应按第 ( C )，以后为每隔半小时测读一次沉降量，当在连续两小时内沉降量小于  $0.1\text{mm}$  时，则认为已趋稳定，可加下一级荷载。

A、5min、15min、30min、45min、60min

B、5min、30min、60min

C、10min、20min、30min、45min、60min

D、15min、30min、45min、60min

21、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），地基土平板载荷试验，单个试验点的地基承载力特征值：当极限荷载小于对应比例界限的荷载值（ A ）倍时，取极限荷载的一半。

A、2

B、2.5

C、3

D、4

22、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），土（岩）地基载荷试验适用于检测天然土质地基、岩石地基及采用（ D ）处理后的人工地基的承压板下应力影响范围内的承载力和变形参数。

A、注浆、换填

B、换填、预压、挤密

C、换填、预压、挤密、强夯

D、换填、预压、压实、挤密、强夯、注浆

23、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），土（岩）地基载荷试验中，深层平板载荷试验的试验深度不应小于（ B ）。

A、4m

B、5m

C、6m

D、8m

24、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，复合地基载荷试验，正式试验前宜进行预压，预压荷载宜为最大试验荷载的 5%，预压时间为 ( B )。

A、2min

B、5min

C、10min

D、15min

答案：B

25、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，工程验收检测载荷试验最大加载量不应小于设计承载力特征值的 ( B )。

A、1.5

B、2.0

C、2.5

D、3.0

26、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，人工地基检测应在竖向增强体满足龄期要求及地基施工后周围土体达到休止稳定后进行，其稳定时间对黏性土地基不宜少于 ( C )。

A、7d

B、14d

C、28d



D、60d

27、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，人工地基检测应在竖向增强体满足龄期要求及地基施工后周围土体达到休止稳定后进行，其稳定时间对粉土地基不宜少于 ( B )。

A、7d

B、14d

C、28d

D、60d

28、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，人工地基检测应在竖向增强体满足龄期要求及地基施工后周围土体达到休止稳定后进行，其稳定时间除黏性土和粉土地基外，其他地基不宜少于 ( A )。

A、7d

B、14d

C、28d

D、60d

29、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，土(岩)地基载荷试验的承压板可采用圆形、正方形钢板或钢筋混凝土板，浅层平板载荷试验的承压板面积不应小于  $0.25\text{m}^2$ ，换填垫层和压实地基承压板面积不应少于 ( D )。

A、 $0.25\text{m}^2$

B、 $0.50\text{m}^2$

C、 $0.75\text{m}^2$

D、 $1.0\text{m}^2$

30、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，土(岩)地基载荷试验的承压板可采用圆形、正方形钢板或钢筋混凝土板，对强夯地基承压板面积不应少于( D )。

A、 $0.25\text{m}^2$

B、 $0.5\text{m}^2$

C、 $1.0\text{m}^2$

D、 $2.0\text{m}^2$

31、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，土(岩)地基载荷试验的承压板可采用圆形、正方形钢板或钢筋混凝土板，对深层平板载荷试验承压板直径不应少于( C )。

A、0.2m

B、0.5m

C、0.8m

D、1.0m

32、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，土(岩)地基载荷试验的承压板可采用圆形、正方形钢板或钢筋混凝土板，岩基载荷试验的承压板直径不应少于( B )。

A、0.2m

B、0.3m

C、0.4m

D、0.5m

33、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，土(岩)地基载荷试验，承压板应有足够强度和刚度，在拟试压表面和承压板之间应用粗砂或中砂层找平，其厚度不应超过( B )。

A、10mm

B、20mm

C、30mm

D、50mm

34、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，土(岩)地基载荷试验，承压板面积大于  $0.5\text{m}^2$  时，应在其两个方向对称安置( B )个位移测量仪表。

A、2

B、4

C、6

D、8

35、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，土(岩)地基载荷试验时，承压板面积小于或等于  $0.5\text{m}^2$  时，可对称安置( A )个位移测量仪表。

A、2

B、4

C、6

D、8

36、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），复合地基的承载力载荷试验，基准梁应具有足够的刚度，梁的两端要求（ B ）于基准桩上。

A、两端均应固定

B、一端固定一端简支

C、两端均可简支

37、确定地基承载力最可靠的方法是（ B ）

A、动力触探法

B、平板载荷法

C、静力触探法

D、十字板剪切试验

38、土（岩）地基载荷试验应利用（ B ）刚性承压板。

A、矩形

B、圆形

C、等边三角形

39、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），岩石地基载荷试验时，承压板应用直径（ B ）的刚性板，当岩石埋藏深度较大时，可采用钢筋混凝土桩，但桩周需采取措施以消除桩身与土之间的摩擦力。

A、200mm

B、300mm

C、400mm

D、500mm

40、依据《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011，岩石地基载荷试验应采用（ A ）加载，荷载逐级递增直至破坏，然后分级卸载。

A、单循环

B、单向多循环

C、慢速维持法

D、快速维持法

41、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），岩石地基载荷试验时，沉降量测读应在加载后立即进行，以后每（ B ）读数一次；每 0.5h 内的沉降量不应超过 0.03mm，并应在四次读数中连续出现两次，为相对稳定标准。

A、5min

B、10min

C、15min

D、30min

42、依据《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011，岩石地基承载力的载荷试验，每个场地不应少于（ B ）个。

A、2

B、3

C、4

D、5

43、依据《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011，岩石地基载荷

试验中，取参于试验点的（ A ）为岩石地基承载力特征值。

A、最小值

B、平均值

C、最大值

54、依据《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011，岩石地基承载力的极限值确定后，将其除以（ B ）的安全系数，所得值与对应于比例界限的荷载相比较，取小值。

A、2

B、3

C、4

D、5

45、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），单个试验点的地基土承载力特征值，当极限荷载小于对应比例界限荷载值的（ A ）倍时，取极限荷载值的一半。

A、2

B、2.5

C、3

D、4

46、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），对水泥搅拌桩复合地基，其承载力检验，若有单桩强度检验要求时，数量为总数的（ A ）但不应少于 3 根。

A、0.5%

B、1%

C、0.5%~1%

D、1.5%

47、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015),土(岩)地基的载荷试验,加载反力装置能提供的反力不得小于最大加载量的( A )倍。

A、1.2

B、1.5

C、2

D、3

48、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015),土(岩)地基载荷试验,承压板与压重平台支墩间的净距要求为( B ) 注:b为承压板边宽或直径(m),B为支墩宽度(m)

A、 $>b$  且  $>2.0m$

B、 $>b$  且  $>2.0m$  且  $>B$

C、 $>b$  且  $>B$

D、 $>1.5B$  且  $>2.0m$

49、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015),土(岩)地基载荷试验,承压板与基准桩之间的净距要求为( A ) 注:b为承压板边宽或直径(m),B为支墩宽度(m)

A、 $>b$  且  $>2.0m$

B、 $>b$  且  $>2.0m$  且  $>B$

C、 $>b$  且  $>B$

D、 $>1.5B$  且  $>2.0m$

50、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，地基土平板载荷试验的分级荷载宜为最大试验荷载的  $1/8 \sim 1/12$ ，岩基载荷试验的分级荷载宜为最大试验荷载 ( D )。

A、 $1/8$

B、 $1/10$

C、 $1/12$

D、 $1/15$

题干类型：计算题

1、某一地基进行浅层平板载荷试验时，共检测 3 个点，设计要求基底范围内地基承载力特征值不小于  $180kPa$ ，三个点的地基承载力特征值实测值分别为  $190kPa$ 、 $164kPa$ 、 $150kPa$ ，依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，该土层的地基承载力特征值为 ( C )  $kPa$ 。

A、150

B、164

C、168

D、190

2、某一地基土层进行浅层平板载荷试验时，其承压板直径为  $600mm$ ，依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，当其沉降量大于或等于 ( C )  $mm$  时即可终止加载。



A、3.6

B、4.0

C、36

D、40

3、已知某工程 CFG 桩复合地基，桩径 500mm，置换率 4.68%，设计要求复合地基承载力特征值为 160kPa，依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），请问单桩复合地基载荷试验的最大试验荷载为

（ B ）

A、1549kN

B、1341kN

C、672kN

D、1477kN

4、某场地竖向增强体为成片布置，且其布设形状为正方形，桩径为 500mm，其桩间距为 1.0m，请问单桩的置换率为（ C ）。

A、17.63%

B、18.63%

C、19.63%

D、20.63%

5、某场地竖向增强体为成片布置，且其布设形状为等边三角形，桩径为 500mm，其桩间距为 1.0m，请问单桩的置换率为（ A ）。

A、22.67%

B、24.27%

C、19.6%

D、18.96%

6、已知某工程 CFG 桩复合地基，桩径 500mm，桩间距为 2.0m，设计要求复合地基承载力特征值为 160kPa，依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），请问单桩复合地基载荷试验的最大试验荷载为

（ A ）

A、1283 kN

B、1384 kN

C、1542 kN

D、1183 kN

7、已知工程采用水泥土搅拌桩单桩复合地基，水泥土搅拌桩桩径 500mm，等边三角形布置，桩间距为 1.0m，设计单桩复合地基承载力特征值为 150kPa，依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），单桩复合地基载荷验收试验的最大试验荷载最接近（ B ）

A、200 kN

B、260 kN

C、300 kN

D、350 kN

8、已知地基土浅层平板载荷试验，板宽 1.0m，最大试验荷载 300kPa，分级荷载作用下的沉降均能达到相对稳定标准；分级荷载作用下的累计沉降试验数据分别为，第一级 60kPa、累计沉降 4.40mm，第二级 90kPa、累计沉降 6.60mm，第三级 120kPa、累计

沉降 8.80mm，第四级 150kPa、累计沉降 11.00mm，第五级 180kPa、累计沉降 13.20mm，第六级 210kPa、累计沉降 17.40mm，第七级 240kPa、累计沉降 23.40mm，第八级 270kPa、累计沉降 30.40mm，第九级 300kPa、累计沉降 39.60mm；据此试验数据，依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），该试验点的地基土承载力特征值为（ C ）。

A、90 kPa

B、120 kPa

C、150 kPa

D、180 kPa

9、已知原状土为粉质黏土的天然地基土浅层平板载荷试验，承压板尺寸为 500mm×500mm，最大试验荷载 300kPa，分级荷载作用下的累计沉降试验数据分别为，第一级 60kPa、累计沉降 2.20mm，第二级 90kPa、累计沉降 3.30mm，第三级 120kPa、累计沉降 4.40mm，第四级 150kPa、累计沉降 6.80mm，第五级 180kPa、累计沉降 10.20mm，第六级 210kPa、累计沉降 14.80mm，第七级 240kPa、累计沉降 21.20mm，第八级 270kPa、累计沉降 29.60mm，第九级 300kPa、累计沉降 72.60mm；据此试验数据，依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），能确定该试验点的地基土承载力特征值为（ B ）

A、105 kPa

B、120 kPa

C、135 kPa

D、150 kPa

10、已知地基土浅层平板载荷试验，承压板面积  $0.5 \text{ m}^2$ ，设计地基承载力特征值  $150 \text{ kPa}$ ，依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），按 10 级进行加载试验，在验收试验中每级荷载在维持过程中的变化幅度不应超过（ D ）

A、3.0kN

B、30kN

C、15kN

D、1.5kN

11、混凝土桩单桩复合地基，其面积置换率（一根桩承担的处理面积）为 0.16，混凝土桩截面为  $400 \text{ mm} \times 400 \text{ mm}$ ，复合地基设计承载力特征值为  $180 \text{ kPa}$ 。依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015）进行复合地基载荷试验，应选用额定起重量（输出力）为（ D ）的千斤顶较为适宜。

A、10T

B、20T

C、30T

D、50T

题干类型：多选题

1、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），单桩复合地基载荷试验的承压板可用（ AB ），面积为一根桩承担的处理面积。

- A、圆形
- B、方形
- C、三角形
- D、矩形

2、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，多桩复合地基载荷试验的承压板可用 ( BD )，其尺寸按实际桩数所承载的处理面积确定。

- A、圆形
- B、方形
- C、三角形
- D、矩形

3、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，复合地基载荷试验要求有：( ABCD )

A、复合地基载荷试验应采用方形(矩形)或圆形的刚性承压板，其承压板面积应按实际桩数所承担的处理面积确定。

B、承压板底面高程应与基础底面设计高程一致。试验标高处的试坑长度和宽度，应不小于承压板尺寸的 3 倍。

C、基准梁支点宜设在试坑之外。载荷板底面下宜铺设中砂或粗砂垫层，垫层厚度取 100~150mm，承压板尺寸大时宜取大值。

D、承压板的中心位置应与一根桩或多根桩所承担的处理面积的中心位置(形心)保持一致，并与荷载作用点相重合。

4、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，人工地基是指

为（ ABCD ）后的地基。

- A、提高地基承载力
- B、改善变形性质
- C、改善渗透性质
- D、人工处理

5、 依据《既有建筑地基基础检测技术标准》（JGJ/T 422-2018），既有建筑地基检测项目宜包括地基土的（ ABC ）。

- A、类型
- B、分布
- C、工程特性
- D、基础形式

6、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），以下有关竖向增强体抗压静载试验中加卸载方式正确规定的有（ AD ）

- A、加载应分级进行，采用逐渐等量加载
- B、分级荷载宜为最大加载量或预估极限承载力的  $1/10 \sim 1/12$
- C、卸载应分级进行，每级卸载量应与分级荷载相同，逐级等量卸载
- D、每级荷载在维持过程中的变化幅度不得超过分级荷载的  $\pm 10\%$

7、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），复合地基载荷试验的慢速维持荷载法的试验步骤应符合下列哪些规定（ CD ）

- A、1h 内承压板沉降量不超过 1.0mm 时，承压板沉降相对稳定
- B、卸载时，每级荷载维持 1h，应按 15min，30min，60min 测读承压板沉降量

- C、当承压板沉降速率达到相对稳定标准时，应再施加下一级荷载
- D、每加一级荷载前后均应各测读承压板沉降量一次，以后每 30min 测读一次

8、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），复合地基载荷试验现场检测中，当出现下列哪些情况时，可终止加载（ AC ）：

- A、沉降急剧增大，土被挤出或承压板周围出现明显的隆起
- B、承压板的累积沉降量已大于其边长（直径）的 5%
- C、加载至要求的最大试验荷载，且承压板沉降速率达到相对稳定标准
- D、承压板的累积沉降量大于等于 100mm

9、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），复合地基承载力特征值的确定应符合下列哪些规定（ BC ）

- A、当压力-沉降曲线上极限荷载能确定，且其值大于等于对应比例界限的 1.5 倍时，可取比例界限荷载
- B、当压力-沉降曲线上极限荷载能确定，且其值小于对应比例界限的 2 倍时，可取极限荷载的一半
- C、当压力-沉降曲线为平缓的光滑曲线时，所取的承载力特征值不应大于最大试验荷载的 1/2
- D、当压力-沉降曲线为平缓的光滑曲线时，所取的承载力特征值不应大于最大试验荷载的 1/5

10、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），复合地基载荷试验的一般规定有（ ABD ）

- A、复合地基载荷试验承压板底面标高应与设计要求标高一致
- B、工程验收检测载荷试验最大加载量不应小于设计承载力特征值的 2 倍
- C、单位工程检测数量不应少于总桩数的 0.5%，且不应少于 2 点
- D、复合地基载荷试验的加载方式应采用慢速维持荷载法

11、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），关于复合地基载荷试验正确的有哪些（ AB ）

- A、正式试验前宜进行预压，预压荷载宜为最大加载量的 5%，预压时间 5min
- B、承压板底面下宜铺设 100mm~150mm 厚度的粗砂或中砂垫层，承压板尺寸大时取大值
- C、试验标高处的试坑宽度和长度不应小于承压板尺寸的 2 倍
- D、基准梁及加荷平台支点宜设在试坑以外，且与承压板的净距不应小于 1m

12、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），复合地基载荷试验检测报告中，应包括哪些内容（ ABCD ）

- A、承压板形状及尺寸
- B、承载力特征值判断依据
- C、单位工程的承载力特征值
- D、每个试验点的承载力检测值

13、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），复合地基载荷试验适用于（ ABCD ）



- A、砂石桩
- B、水泥土搅拌桩
- C、夯实水泥土桩
- D、水泥粉煤灰碎石桩

14、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，竖向增强体载荷试验，下列关于试验增强体、压重平台支墩边和基桩之间的中心距离叙述正确的有( ABC ) 注：D为增强体直径(m)

- A、增强体中心与压重平台支墩边： $\geq 4D$  且  $\geq 2.0m$
- B、增强体中心与基准桩中心： $\geq 3D$  且  $\geq 2.0m$
- C、基准桩中心与压重平台支墩边： $\geq 4D$  且  $\geq 2.0m$
- D、基准桩中心与压重平台支墩边： $\geq 3D$  且  $\geq 2.0m$

15、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，土(岩)地基载荷试验，承压板、压重平台支墩和基准桩之间的净距正确的有( ABD ) 注：b为承压板边宽或直径(m)，B为支墩宽度(m)

- A、承压板与基准桩： $> b$  且  $> 2.0m$
- B、承压板与压重平台支墩： $> b$  且  $> 2.0m$  且  $> B$
- C、基准桩与压重平台支墩： $> b$  且  $> B$
- D、基准桩与压重平台支墩： $> 1.5B$  且  $> 2.0m$

题干类型：判断题

1、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340--2015)，人工地基应进行施工验收检测。( 是 )

2、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340--2015)，换填地基的

施工质量检验必须分层进行压实系数检测。( 是 )

3、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340--2015)， 预压夯实地基的施工质量检验可采用室内土工试验方法进行。( 是 )

4、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，土(岩)地基载荷试验时，载荷试验的试坑标高应高于地基设计标高。( 否 )

5、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340--2015)，土(岩)地基载荷试验的承压板可采用圆形、正方形钢板或钢筋混凝土板。( 是 )

6、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340--2015)，地基土载荷试验的加载方式应采用慢速维持荷载法。( 是 )

7、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340--2015)，复合地基载荷试验的加载方式可采用快速维持荷载法。( 否 )

8、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，复合地基载荷试验承压板底面标高应与设计要求标高相一致。( 是 )

9、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340--2015)，竖向增强体载荷试验可用于确定砂石桩、灰土桩等竖向增强体和周边地基土组成的复合地基承载力特征值。( 否 )

10、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，换填垫层和压实地基的静载荷试验的压板面积不应小于  $0.5\text{m}^2$ 。( 否 )

11、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，夯地基或强夯置换地基静载荷试验的压板面积不宜小于  $1.0\text{m}^2$ 。( 否 )

12、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，浅层平板试验基坑宽度不应小于承压板宽度或直径的 3 倍。( 是 )

13、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，浅层平板试验宜在拟试压表面用粗砂或者中砂层找平，但其厚度不应超过 20mm。

( 是 )

14、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，地基静载荷试验中，基准梁及加荷平台支点（或锚桩）宜设在试坑以外，且与承压板边的净距不应小于 3.0m。( 否 )

15、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，岩石地基载荷试验连续三次读数之差均不大于 0.1mm，可视为达到稳定标准，可施加下一级荷载。( 否 )

16、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340--2015)，换填、预压、压实、挤密、水泥土搅拌桩、旋喷桩等方法处理后的地基应进行土（岩）地基载荷试验。( 否 )

17、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，深层平板载荷试验使用于确定深层地基土和大直径桩的桩端土的承载力和变形参数，深层平板载荷试验的试验深度不应小于 4.0m。( 否 )

18、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，岩基载荷试验适用于确定完整、较完整、较破碎和破碎岩石的地基承载力和变形参数。( 否 )

19、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，岩基载荷试验沉降稳定标准为：每 0.5h 内沉降量不应超过 0.03mm，并应在四次读数中连续两次出现。( 是 )

20、依据《建筑地基检测技术规范》(JGJ340-2015)，土（岩）载荷

试验前应采取措施，保持试坑或试井底岩土的原状结构和天然湿度不变。（是）

21、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），地基土载荷试验的加载方式可采用慢速维持荷载法或快速维持荷载法。（否）

22、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），土（岩）载荷试验，当采用两台及以上千斤顶时，应并联同步工作，且千斤顶型号和规格应相同。（是）

23、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），试验深度大于5.0m的平板载荷试验一定为深层平板载荷试验。（否）

24、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），竖向增强体载荷试验前应对桩头进行处理。处理后桩帽高度不宜小于1倍桩的直径，桩帽下桩顶标高及地基土标高应与设计标高一致。（是）

25、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），竖向增强体载荷试验沉降测量宜采用位移传感器或大量程百分表，沉降测定平面宜在桩顶标高位置，测点应牢固地固定于桩身上。（是）

26、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），土（岩）载荷试验按相对变形值确定地基土承载力特征值时，当承压板边宽或直径大于2.0m时，按2.0m进行计算。（是）

27、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340--2015），土（岩）载荷试验时荷重传感器、千斤顶、压力表的量程不宜大于最大加载量的5倍，且不应小于最大加载量的1.2倍。（否）

28、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340--2015），土（岩）载

荷试验时压力表精度应优于等于 0.5 级。（ 否 ）

29、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），对大型平板载荷试验，当需进行基准桩的变形测量时，变形测量仪表的分辨率应达到 0.01mm。（ 否 ）

30、依据《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015），岩基载荷试验，当极限荷载小于对应比例界限荷载值的 3 倍时，应取极限荷载的 1/3 作为该点的岩地基土承载力特征值。（ 是 ）