建筑施工技术期末复习题

1.土方工程按照土的力学性质来分类的。( )

答案：×

2.土方工程按照土的物理化学性质来分类的。( )

答案：×

3.土方工程按照土的开挖难易程度来分类的( )。

答案：√

3.土方工程中将土分为八类。（ ）

答案：√

4.雨季施工时，土方边坡要留设的宽一点。（ ）

答案：√

5.正铲挖土机开作业时，土方边坡可以留设的小一点。（ ）

答案：√

6.正铲挖土机作业时，土方边坡可以留设的大一点。（ ）

答案：×

7.反铲挖土机作业时，土方边坡应该留设的大一点。（ ）。

答案：√

8.土方工程中按照土的开挖难易程度，将土分为十类。（ ）

答案：×

9.边坡系数越大，土方边坡越陡。( )

答案：×

10.边坡系数越大，土方边坡越平缓。( )

答案：√

11.正铲挖土机作业时，土方边坡可以留设的大一点。（ ）

答案：×

12.反铲挖土机作业时，土方边坡应该留设的大一点。（ ）。

答案：√

13.土钉支护属于一种支挡型支护。( )

答案：√

14.土层锚杆属于一种加固型支护。( )

答案：×

15.施工降水应在基础垫层施工完成后才能停止。( )

答案：×

16.施工降水应在基础回填施工完成后才能停止。( )

答案：√

17.流砂防治的途径必须是减小动水压力。( ) 答案：

答案：×

18.软土地基不宜采用集水坑降水法施工。( ) 答案：

答案：√

19.集水坑降水法是防治流砂危害的有效措施之一。( )

答案：×

20.在基坑周围打钢板桩是流砂防治危害的有效措施之一。( )

答案：√

21.流砂现象最容易发生在黏土中。( )

答案：×

22.流砂现象更容易发生在细砂土中。( )

答案：√

23.在土的渗透系数较大，地下水量较大的土中，应优先选用管井井点法降水。( )

答案：√

24.在土的渗透系数较大，地下水量较大的土中，应优先选用喷射井点法降水。( )

答案：×

25.轻型井点降水深度一般不宜超过 10m。（ ）

答案：×

26.轻型井点使用时，一定要连续抽水。（ ）

答案：√

27.轻型井点只在土方开挖作业时抽水。（ ）

答案：×

28.轻型井点不连续抽水，容易抽出泥砂，并可能引发附近建筑物地面沉降。（ ）

答案：√

29.换土回填时，各类土应掺和均匀后使用。（）

答案：×

30.压实遍数与压实质量效果成正比关系。（）

答案：×

31.压实系数是土的施工是控制干密度与土的最大干密度的比值。（）

答案：√

32.抓铲挖土机的挖土特点是“直上直下，自重切土”。（）

答案：√

33.拉铲挖土机的挖土特点是“直上直下，自重切土”。（）

答案：×

34.拉铲挖土机的挖土特点是“后退向下，自重切土”。（）

答案：√

35.反铲挖土机的挖土特点是“后退向下，自重切土”。（）

答案：×

36.反铲挖土机的挖土特点是“后退向下，强制切土”。（）

答案：√

37.正铲挖土机的挖土特点是“前进向上，强制切土”。（）

答案：√

38.正铲挖土机的挖土特点是“前进向上，自重切土”。（）

答案：×

39.正铲挖土机适用于开挖停机面以上的Ⅰ–Ⅳ类土。（）

答案：√

40.反铲挖土机适用于开挖停机面以下的Ⅰ–Ⅱ类土。（）

答案：√

41.在进行土方平衡调配时，需要重点考虑的性能参数是（ ）。

A.天然含水量 B.天然密度 C.密实度 D.可松性

答案：D

42.在基坑中常用（）用作既档土又防水的支护结构。

A、预制桩

B、灌注桩

C、土层锚杆

D、连续钢板桩

答案：D

43.在土的湿度正常、土质及其他地质条件好，且地下水位低于基坑标高，基坑开挖深度不

超过（）时，可放坡开挖且不加支撑。

A、1m

B、3m

C、5m

D、7m

答案：C

44.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

答案：C

45.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

答案：B

46.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

答案：A

47.在较深的基坑中，挡土结构的支撑不宜使用（）形式。

A、悬臂式

B、锚拉式

C、土层锚杆

D、坑内水平式

答案：A

48.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、1.50m

D、2.00m

答案：A

49.土方边坡坡度大小一般情况与（）无关。

A、开挖深度

B、开挖方法

C、排水情况

D、开挖情况

答案：D

50.在已有建筑物附近且为淤泥质土的基坑支护结构中，其支撑宜选用（）。

A、悬臂式

B、锚拉式

C、土层锚杆

D、型钢水平支撑

答案：D

51.某管沟宽度为 8m，降水轻型井点在平面上宜采用（）形式。

A、单排

B、双排

C、环形

D、U 形

答案：B

52.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

答案：B

53.大型场地平整工程，当挖、填深度不大时，土方机械宜选用（）。

A、推土机

B、正铲挖土机

C、反铲挖土机

D、抓铲挖土机

答案：A

54.土方工程机械中，正向挖土、后方卸土的是（）。

A、推土机

B、正铲挖土机

C、反铲挖土机

D、抓铲挖土机

答案：B

55.工作特点为“前进向上强制切土”的是（）。

A、正铲挖土机

B、拉铲挖土机

C、反铲挖土机

D、抓铲挖土机

答案：A

56.工作特点为“后退向下，强制切土”的是（）。

A、正铲挖土机

B、拉铲挖土机

C、反铲挖土机

D、抓铲挖土机

答案：C

57.工作特点为“后退向下，自重切土”的是（）。

A、正铲挖土机

B、拉铲挖土机

C、反铲挖土机

D、抓铲挖土机

答案：B

58.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

答案：A

59.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

答案：C

60.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、停基面以下的一～二类土的窄而深的基坑、沉井等

答案：B

61.抓铲挖土机适于开挖（）。

A、山丘开挖

B、场地平整土方

C、水下土方

D、大型基础土方

答案：C

62.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

答案：C

63.推土机开挖作业的三个行程是（）。

A、铲土.运土.填筑

B、铲土.整平.填筑

C、铲土.运土.卸土

D、铲土.运土.整平

答案：C

64.羊足碾最适宜碾压（）。

A、细纱

B、粗纱

C、粘性土

D、Ⅱ类土

答案：C

65.填方工程的压实质量是指标是（）。

A、最大干重度

B、压实系数

C、最优含水量

D、干重度

答案：B

66.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

答案：C

67.填土的密度常以设计规定的（ ）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

答案：D

68.下列可以作回填土的土料是（ ）。

A、含水量大的粘土

B、含水量小的粘土

C、有机物含量大于 8％的土

D、水溶性硫酸盐含量大于 5％的土

答案：B

69.填方工程中，若采用的填料具有不同的透水性时，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合

答案：C

70 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

答案：A

71.土方工程施工的特点有（ ）

A、工期短

B、土方量大

C、工期长

D、施工速度快

E、施工条件复杂

答案：BCE

72.影响土方边坡大小的因素有( )

A、土的颗粒大小

B、土的类别

C、施工方法

D、边坡留着时间长短

E、挖方深度

答案：ABCDE

73.影响土方边坡大小的因素主要有( )等

A、挖方深度

B、土质条件

C、边坡上荷载情况

D、土方施工方法

E、排水情况

答案：ABCDE

74.下列属于土方工程的施工特点是( )

A、工程量大

B、受气候条件影响大

C、施工条件复杂

D、受施工周围环境影响大

E、受施工人员素质影响大

答案：ABCD

75.桩排式支护结构常用的构件主要有( )

A、地下连续墙

B、型钢桩

C、钢板桩

D、钢筋混凝土预制桩

E、混凝土灌注桩

答案：BCDE

76.土层锚杆的施工工序主要是( )

A、钻孔

B、插钢筋

C、灌浆

D、防腐处理

E、张拉和锁定

答案：ACDE

77.土钉支护的施工工序主要是( )

A、成孔

B、插钢筋

C、张拉和锁定

D、注浆

E、喷射混凝土

答案：ABDE

78.下列工序与土层锚杆的施工有关的是（ ）

A、定位

B、灌浆

C、张拉和锁定

D、插钢筋

E、防腐处理。

答案：BCE

79.土层锚杆的施工主要包括（ ）

A、钻孔

B、灌浆

C、张拉和锁定

D、插钢筋

E、防腐处理。

答案：ABCE

80.土的渗透性主要取决于（ ）

A、地下水渗透路程的长度

B、土体的空隙特征

C、水力坡度

D、土压力

E、土层结构

答案：BC

81.流砂防治的主要措施有( )等

A、地下连续墙

B、打钢板桩

C、井点降水

D、集水坑降水

E、抢挖法

答案：ABCE

82.流砂现象产生的原因（）

A、动水压力的方向与土的重力方向相反

B、动水压力的方向与土的重力方向一致

C、动水压力大于土的浸水密度时

D、动水压力小于土的浸水密度时

E、动水压力等于土的浸水密度时

答案：ACE

83.下列哪些土料不应用作回填土( )

A、黏土

B、含水量大的黏土

C、有机质含量大的土

D、砂土

E、冻土

答案：BCE

84.为了防止井点降水对邻近环境影响，应采取的措施是（ ）

A、回灌井点法

B、深层搅拌法

C、设置止水帷幕法

D、减缓降水速度法

E、土层锚杆

答案：ACD

85.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

答案：ABC

86.引起坑壁土体内剪力增加的原因有（ ）

A、坡顶堆放重物

B、坡顶存在动载

C、土体遭受暴晒

D、雨水或地面水进入

E、水在土体内渗流而产生动水压力

答案：ABDE

87.影响填土压实质量的主要因素有（ ）

A、压实功

B、机械的种类

C、土的含水量

D、土质

E、铺土厚度

答案：ACE

88.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

D、夯实法

E、振动压实法

答案：BDE

89.不能作为填土的土料有（ ）

A、淤泥

B、砂土

C、膨胀土

D、有机质含量多于 5%的土

E、耕土

答案：ACDE

90.常用的填土方法有（）

A、堆载法

B、碾压法

C、夯实法

D、水灌法

E、振动压实法

答案：BCE

91.反铲挖土机适用于开挖（）

A、挖含水量不超过 27%的松土

B、地下水位较高的土方

C、深度不大的基坑

D、大型基坑

E、砂砾坚土

答案：BC

92.轻型井点降水系统的平面布置，主要根据（）等因素综合确定

A、基坑或沟槽的平面布置形状

B、地下水位的高低与流向

C、基坑或沟槽土质

D、施工方法

E、降水深度的要求

答案：ABCE

93.井点降水的类型主要有( )等

A、深井井点

B、轻型井点

C、喷射井点

D、管井井点

E、浅井井点

答案：ABCD

94.人工降地下水位的方法有（）

A、喷射井点

B、管井井点

C、集水井排水

D、轻型井点

E、电渗井点

答案：ABDE

95.影响填土压实质量的因素主要（）

A、土的压实系数

B、土的含水量

C、压实功

D、铺土厚度

E、压实机械

答案：BCD

96.下列不宜作回填土的土料是（）

A、含水量大砂土

B、含水量大的粘土

C、冻土

D、有机质含量大于 5％的土

E、膨胀土

答案：BCDE

97.下列不宜作回填土的土料是（）

A、含水量大的粘土

B、含水量小的粘土

C、碎石类土

D、有机质含量大于 5％的土

E、耕土

答案：ABDE

98.制定土方工程施工方案的依据主要包括（）

A、工程类型与规模

B、施工现场的情况

C、现场水文地质情况

D、机械设备条件

E、工期要求

答案：ABCDE

判断题

99.钢筋混凝土预制桩制作时，较短的桩(长度 10 m 以下)多在预制厂制作。

【A.】√

【B.】× 答案：A

100.钢筋混凝土预制桩制作时，较长的桩可在施工现场附近露天就地预制。

答案：√

101.浇注混凝土预制桩时，宜从桩顶开始灌筑，并应防止另一端的砂浆积聚过多。

答案：√

102.浇注混凝土预制桩时，宜从桩底开始灌筑，并应防止另一端的砂浆积聚过多。

【A.】√

【B.】×

答案：F

103.锤击预制桩，应在混凝土强度与龄期均达到要求后，方可锤击。

答案：√

104.重叠法制作预制桩时，桩与邻桩及底模之间的接触面不得粘连。

答案：√

105.重叠法制作预制桩时，上层桩或邻桩的浇筑，必须在下层桩或邻桩的混凝土达到设计强

度的 30％以上时，方可进行。

答案：√

106.重叠法制作预制桩时，上层桩或邻桩的浇筑，必须在下层桩或邻桩的混凝土达到设计强

度的 75％以上时，方可进行。

答案：×

107.桩的运输应根据打桩进度和打桩顺序确定，宜采用随打随运方法，这样可以减少二次搬

运工作。

答案：√

108.静力压桩在一般情况下是分段预制、分段压入、逐段接长。

答案：√

109.静力压桩在一般情况下是一次性压入设计长度。

答案：×

110.灌注桩与预制桩相比，具有节约钢筋、节省模板、施工方便、工期短、成本低等优点。

答案：√

111.灌注桩与预制桩相比，具有施工时无噪音、无振动，对土体和周围建筑物无挤压(除套

管成孔灌注桩之外)等优点。

答案：√

112.灌注桩与预制桩相比，具有施工质量要求严格，出现问题不易观测等缺点。

答案：√

113.灌注桩与预制桩相比，具有节约钢筋、节省模板、施工质量要求严格，出现问题容易观

测等特点。

答案：×

114.人工挖孔灌注桩，具有机具设备简单，施工操作方便，占用施工场地小等优点。

答案：√

115.人工挖孔灌注桩，具有对周围建筑物影响小，施工质量可靠，可全面展开施工，工期缩

短，造价低等优点。

答案：√

116.人工挖孔灌注桩，具有机具设备简单，施工操作方便等优点。对土质的适用范围广等优

点。

答案：×

117.人工挖孔灌注桩，主要适用于土质较好，地下水位较低的黏土、亚黏土及含少量砂卵石

的黏土层等地质条件。

答案：√

单项选择题

118.施工现场预制某种类型的桩,其长度为 12m,则在预制时预留吊点的个数为( )。

A. 1 个

B. 2 个

C. 3 个

D. 4 个

答案： B

119.当砼预制桩的设计间距小于 4 倍桩直径(或边长)时,宜采用的打桩顺序为( )。

A. 逐排打设

B. 自中央向四周打设

C. 自四周向中间打设

D. 由两边向中央对称打设

答案： B

120.为了能使桩较快地打入土中，打桩时宜采用( )。

A. 轻锤高击

B. 重锤低击

C. 轻锤低击

D. 重锤高击

答案： B

121.钢筋混凝土预制桩主筋的连接宜采用（）。

A、对焊

B、气焊

C、电阻点焊

D、埋弧压力焊

答案：A

122.打斜桩时,桩锤应选用（ ）。

A、落锤

B、单动汽锤

C、双动汽锤

D、柴油锤

答案：C

123.拔桩时,桩锤应选用（ ）。

A、落锤

B、单动汽锤

C、双动汽锤

D、柴油锤

答案：C

124.钢筋混凝土预制桩的混凝土强度达到设计强度的（）时，才可以进行打桩作业。

A、50％

B、70％

C、90％

D、100％

答案：D

125.钢筋混凝土预制桩的混凝土强度达到设计强度的（）时，才可以进行运输作业。

A、50％

B、70％

C、90％

D、100％

答案：D

126.钢筋混凝土预制桩的混凝土强度达到设计强度的（）时，才可以进行起吊作业。

A、50％

B、70％

C、90％

D、100％

答案：B

127.钢筋混凝土预制桩堆放时，堆放层数不宜超过（）。

A、2

B、3

C、4

D、5

答案：C

128.钢筋混凝土预制桩的打桩方式宜采用（）。

A、重锤低击

B、重锤高击

C、轻锤高击

D、轻锤低击

答案：A

129.当桩距大于 4 倍桩径时，打桩宜采用（）。

A、自中间向四周打

B、自两边向中央打

C、又一侧向另一侧打

D、自中间向两侧打

答案：C

130.静力压桩的施工程序中，“接桩”的前一道工序为（ ）。

A、压桩机就位

B、吊装插桩

C、静压沉桩

D、测量定位

答案：C

131.泥浆护壁灌注桩成孔方法有（）三种。

A、挖孔、冲孔、抓孔

B、挖孔、钻孔、抓孔

C、钻孔、冲孔、挖孔

D、钻孔、冲孔、抓孔

答案：D

132.泥浆在泥浆护壁灌注桩施工中起主要作用之一是（ ）。

A、导向

B、定位

C、保护孔口

D、防渗

答案：D

133.充盈系数用于检查（）的质量事故。

A、断桩

B、吊脚桩

C、缩径桩

D、桩尖进水

答案：C

134.在泥浆护壁成孔灌注桩施工中埋设护筒时，其埋设深度在粘土中不宜小于（ ）。

A、0.5m

B、1.0m

C、1.5m

D、2.0m

答案：B

135.在泥浆护壁成孔灌注桩施工中埋设护筒时，其埋设深度在砂土中不宜小于（ ）。

A、0.5m

B、1.0m

C、1.5m

D、2.0m

答案：C

136.在泥浆护壁成孔灌注桩施工时，护筒顶面应高于地面（ ），以保持孔内泥浆面高出地下

水位 1 m 以上。

A、0.2～0.4 m

B、0.4～0.6 m

C、0.6～0.8 m

D、0.8～1.0m

答案：B

137.在泥浆护壁成孔灌注桩施工时，护筒顶面应高于地面，并应保持孔内泥浆面高出地下水

位（ ）以上。

A、0.5m

B、1.0m

C、1.5m

D、2.0m

答案：B

138.套管成孔灌注桩施工中，锤击沉管的前一道工序是（ ）。

A、吊放桩管

B、扣上桩帽

C、安放桩尖

D、提起桩锤

答案：B

139.套管成孔灌注桩施工中，锤击沉管至要求标高的后一道工序是（ ）。

A、吊放桩管

B、扣上桩帽

C、安放桩尖

D、提起桩锤

答案：D

140.套管成孔灌注桩施工中，扣上桩帽的后一道工序是（ ）。

A、吊放桩管

B、安放桩尖

C、锤击沉管

D、提起桩锤

答案：C

多选题

141.确定钢筋混凝土预制桩单节桩制作长度时，应考虑的因素有（）

A、桩架的有效高度

B、制作场地大小

C、运输能力

D、装卸能力

E、接桩节点的竖向位置

答案：ABCDE

142.计算桩架高度时，应考虑的因素有（）

A、桩长

B、桩帽高度

C、桩锤高度

D、滑轮组高度

E、起锤工作伸缩的余位调节度(1～2 m)

答案：ABCDE

143.计算桩架高度时，应考虑的因素有（）

A、 桩长

B、混凝土强度

C、 桩锤高度

D、 滑轮组高度

E、 起锤工作伸缩的余位调节度(1～2 m)

答案：ACDE

144.计算桩架高度时，应考虑的因素有（）

A、混凝土强度

B、桩帽高度

C、桩锤高度

D、滑轮组高度

E、起锤工作伸缩的余位调节度(1～2 m)

答案：BCDE

145.计算桩架高度时，应考虑的因素有（）

A、桩长

B、桩帽高度

C、桩锤高度

D、滑轮组高度

E、 混凝土强度

答案：ABCD

146.泥浆护壁成孔灌注桩施工时，发生孔壁坍塌的主要原因有（）

A、提升下落冲击锤、掏渣筒或钢筋骨架时碰撞护筒及孔壁

B、护筒周围未用黏土紧密填实

C、孔内泥浆液面下降

D、孔内水压降低

E、桩架不稳固，导杆不垂直或土层软硬不均

答案：ABCD

147.泥浆护壁成孔灌注桩施工，发生偏孔时主要的处理方法有（）

A、将桩架重新安装牢固，使其平稳垂直

B、如孔的偏移过大，应填入石子黏土，重新成孔

C、如有探头石，可用取岩钻将其除去或低锤密击将石击碎

D、如遇基岩倾斜，可投入毛石于低处，再开钻或密打。

E、降低孔内水压

答案：ABCD

148.采用泥浆护壁的方法施工时，泥浆的作用是（ ）

A、护壁

B、携沙

C、冷却

D、降压

E、润滑

答案：ABCE

149.桩锤按照动力源和动作方式分为（）

A、落锤

B、动力锤

C、柴油锤

D、单动汽锤

E、双动汽锤

答案：ACDE

150.桩架的主要作用（）

A、悬吊桩锤

B、保护桩身

C、引导方向

D、吊桩就位

E、固定桩位

答案：ACD

151.预制桩按照沉桩方法不同分为（）

A、摩擦桩

B、振动桩

C、打入桩

D、静力压桩

E、水力冲桩

答案：BCDE

152.泥浆护壁成孔灌注桩施工时，常发生的工程事故有（）等

A、斜孔

B、孔壁坍塌

C、孔底隔层或夹砂

D、断桩

E、流砂

F、夹泥

答案：ABCE

153.套管成孔灌注桩施工时常发生的工程事故有（）

A、断桩

B、缩径桩

C、吊脚桩

D、桩尖进水

E、孔壁坍塌

F、夹泥

答案：ABCD

153.预制桩接桩的主要方法有（ ）

A、机械快速连接

B、挤压法连接

C、焊接

D、法兰连接

E、锚固连接

答案：ACD

154.打桩时应注意观察的事项有（）

A、打桩入土的速度

B、打桩架的垂直度

C、桩身压缩情况

D、桩锤的回弹情况

E、贯入度变化情况

答案：ABDE

155.锤击沉桩法的施工程序中，（）是“接桩”之前必须完成个工作

A、打桩机就位

B、吊桩和喂桩

C、校正

D、锤击沉桩

E、送桩

答案：ABCD

156.泥浆护壁成孔灌注桩施工的工艺流程中，在“安放钢筋笼”之前完成的工作有（）

A、测定桩位

B、埋设护筒

C、制备泥浆

D、绑扎承台钢筋

E、成孔

答案：ABCE

157.下列施工内容中，（）属于干作业成孔灌注桩施工工艺流程的内容

A、测定桩位

B、埋设护筒

C、清孔

D、钻孔

E、护壁

答案：ACD

158.按桩的承载性质不同可分为（ ）

A、摩擦桩

B、预制桩

C、灌注桩

D、端承桩

E、管桩

答案：AD

159.当桩中心距小于或等于 4 倍桩边长时，打桩顺序宜采（ ）

A、由中间向两侧

B、逐排打设

C、由中间向四周

D、由两侧向中间

E、任意打设

答案：AC

160.沉管灌注桩施工中常见的问题有（ ）

A、断桩

B、桩径变大

C、瓶颈桩

D、吊脚桩

E、桩尖进水进泥

答案：ACDE

161.混凝土灌注桩按其成孔方法不同，可分为（ ）

A、钻孔灌注桩

B、套管成孔灌注桩

C、长螺旋钻孔压灌桩

D、静压沉桩

E、爆扩成孔灌注桩

答案：ABCE

162.根据桩的密集程度，打桩顺序一般有（ ）

A、逐排施打

B、自四周向中间打

C、自中间向四周打

D、分段打

E、自两侧向中间打

答案：ACD

163.根据桩的规格，打桩原则应遵循（ ）

A、先深后浅

B、逐排打

C、先大后小

D、分段打

E、先长后短

答案：ACE

164.打桩质量控制主要包括（ ）

A、贯入度控制

B、桩尖标高控制

C、桩锤落距控制

D、打桩后的偏差控制

E、打桩前的位置控制

答案：ABD

165.下列对静力压桩特点的描述正确的是（ ）

A、无噪音，无振动

B、与锤击沉相比，可节约材料降低成本

C、压桩时，桩只承受静压力

D、只可通过试桩得单桩承载力

E、适合城市中施工

答案：ABCE

166.锤击沉管成孔灌注桩的适用范围有（ ）

A、粘性土

B、碎石类土

C、淤泥质土

D、粉土

E、砂土及填土

答案：ACDE

167.在泥浆护壁成孔灌注桩施工时护筒的作用（ ）

A、引导钻头方向` B、防止地面水流入

C、保护孔口

D、固定桩位

E、防止塌孔

答案：ABCDE

168.下列哪项是套管成孔灌注桩的施工中常见质量事故（）

A、孔壁坍塌` B、断桩

C、吊脚桩

D、缩径桩

E、桩尖进水

答案：BCDE

169.打桩顺序确定的影响因素主要为（）等

A、桩锤的类型

B、桩的规格

C、桩的密集程度

D、桩架的类型

E、桩架移动是否方便

答案：BCE

170.立皮数杆的作用是控制砌筑墙体的竖向尺寸以及各部件的标高。（）

答案：√

171.砖墙砌筑应采用混合砂浆。（）

答案：√

172.砖墙砌筑应采用水泥砂浆。（）

答案：×

173.砖墙转角临时间断处，如留设斜槎有困难时，可以留直槎。（）

答案：×

174.砖墙临时间断处留设直槎时，应做成阳槎，加设拉结钢筋。（）

答案：√

175.一步架高度是 1.5m。（）

答案：×

176.一步架高度是 1.2m。（）

答案：√

177.砖墙砌体砌筑前，应保持砖的干燥，以保证砖墙砌体的质量（）

答案：×

178.砖墙砌体砌筑前，必须用水对砌筑用砖进行润湿，以保证砖墙砌筑的质量（）

答案：√

179.砖墙砌体的质量应保证“横平竖直、灰浆饱满、错缝搭接、接槎可靠”。（）

答案：√

单项选择题

180.砖墙砌体灰缝厚度一般应控制在（）左右。

A、8mm

B、10mm

C、12mm

D、15mm

答案：B

181.脚手架的一步架高度一般为（ ）。

A、0.6m

B、0.9m

C、1.2m

D、1.8m

答案：C

182.砌筑用脚手架的宽度一般为不小于( )。

A、1.2m

B、1.5m

C、2m

D、3m

答案：B

183.普通粘土砖墙的砌筑,应选用( )。

A、水泥砂浆

B、混合砂浆

C、粘土砂浆

D、石灰砂浆

答案：B

184.砖墙水平灰缝的砂浆饱满度至少达到（ ）以上。

A、90%

B、80%

C、75%

D、70%

答案：B

185.砌砖墙留斜槎时，斜槎长度不应小于高度的（ ）。

A、1/2

B、1/3

C、2/3

D、1/4

答案：C

186.砌砖墙留直槎时，必须留成阳槎并加设拉结筋,拉结筋沿墙高每 500mm 留一层，每层按

（ ）墙厚留一根，但每层最少为 2 根 。

A、370mm

B、240mm

C、120mm

D、60mm

答案：C

187.以下对砂浆保水性的说法错误的是（ ）。

A、保水性是指砂浆保全拌合水，不致因析水而造成离析的能力

B、保水性差的砂浆，在使用中易引起泌水、分层、离析等现象

C、保水性差使砂浆的流动性降低，难以铺成均匀的砂浆层

D、纯水泥砂浆的保水性优于混合砂浆

答案：D

188.砖墙的水平缝厚度（ ）。

A、一般为 10mm，并不大于 12mm

B、一般大于 8mm，并小于 10mm

C、一般大于 10mm，并小于 12 mm

D、一般为 8mm，并不大于 12mm

答案：A

189.砌砖墙留槎正确的做法是（ ）。

A、墙体转角留斜槎加拉结钢筋

B、内外墙交接处必须作成阳直槎

C、外墙转角处留直槎

D、抗震设防地区不得留直槎

答案：D

190.砖墙的转角处和交接处应（ ）。

A、分段砌筑

B、同时砌筑

C、分层砌筑

D、分别砌筑

答案：B

191.实心砖砌体宜采用（ ）砌筑，容易保证灰缝饱满。

A、挤浆法

B、刮浆法

C、“三一”砌砖法

D、满口灰法

答案：C

192.砖墙的水平灰缝厚度和竖缝宽度，一般应为（ ）左右

A、3mm

B、7mm

C、10mm

D、15mm

答案：C

193.为了避免砌体施工时可能出现的高度偏差，最有效的措施是（ ）。

A、准确绘制和正确树立皮数杆

B、挂线砌筑

C、采用“三一”砌法

D、提高砂浆和易性

答案：A

194.砖砌体留直槎时，应加设拉结筋，拉结筋沿墙高每（ ）设一层。

A、300mm

B、500mm

C、700mm

D、1000mm

答案：B

195.砖墙砌体的施工中，砌筑工作的后续工作是（ ）。

A、找平弹线

B、立皮数杆

C、勾缝

D、标高控制。

答案：C

196.砖墙砌体的施工中，砌筑工作的前一道工序是（ ）。

A、找平弹线

B、立皮数杆

C、勾缝

D、标高控制。

答案：B

197.单排扣件钢管脚手架搭设高度一般不宜超过（）。

A、10m

B、20m

C、30m

D、40m

答案：B

198.脚手架常按照（）进行分类

A、功能

B、材料

C、搭设位置

D、结构形式

E、用途

答案：BCD

199.砌筑工程施工中常用的垂直运输工具有（ ）

A、汽车式起重机

B、塔式起重机

C、井架

D、龙门架

E、轮胎式起重机

答案：BCD

200.砌砖宜采用“三一砌筑法”，既（ ）的砌筑方法

A、一把刀

B、一铲灰

C、一块砖

D、一揉压

E、一铺灰

答案：BCD

201.砌筑工程质量的基本要求是（ ）

A、横平竖直

B、灰浆饱满

C、上下错缝

D、内外搭接

E、砖强度高

答案：ABCD

202.普通黏土砖实心砖墙的常用组砌形式有（ ）

A、两平一侧

B、全顺式

C、三顺一丁

D、一顺一丁

E、梅花丁

答案：CDE

203.影响砌筑砂浆饱满度的因素有（ ）

A、砖的含水量

B、铺灰方法

C、砂浆标号

D、砂浆和易性

E、水泥种类

答案：ABD

204.砖墙砌筑的工序包括（ ）

A、抄平

B、放线

C、立皮数杆

D、挂准线

E、砌砖

答案：BCE

205.下列部件中属于扣件式钢管脚手架的有（ ）

A、钢管

B、吊环

C、扣件

D、底座

E、脚手板

答案：ACDE

206.扣件式钢管脚手架的下列杆件中属于受力杆的是（ ）

A、纵向水平杆

B、立杆

C、剪力撑

D、横向水平杆

E、连横杆

答案：ABDE

207.砂浆的砌筑质量与（）有关

A、砂浆的种类

B、砂浆的抗冻性

C、砂浆的强度

D、块材的平整度

E、砂浆的和易性

答案：ACDE

208.砖砌体的质量要求主要有的是什么（）

A、接槎可靠

B、灰浆饱满

C、错缝搭接

D、整洁美观

E、横平竖直

答案：ABCE

209.脚手架搭设时满足的基本要求（ ）

A、其宽度应满足工人操作、材料堆放及运输的要求

B、有足够的强度、刚度

C、搭拆简单，搬运方便，能多次周转使用

D、因地制宜，就地取材，尽量节约用料

E、有足够稳定性

答案：ABCDE

210.砌筑用脚手架按其结构形式分为（ ）

A、门式

B、悬吊式

C、挑式脚手架

D、横杆式

E、多立杆式

答案：ABCE

211.砌筑用脚手架按其搭设位置分为（ ）

A、门式

B、悬吊式

C、里脚手架

D、外脚手架

E、多立杆式

答案：CD

212.模板拆除顺序一般为先非承重模板，后承重模板，先侧模，后底模。（）

答案：√

213.构件按照最小配筋率控制时，应按照等强度代换的原则进行钢筋代换。（）

答案：×

214.构件配筋按照强度控制时，应按照等强度代换的原则进行钢筋代换。（）

答案：√

215.钢筋下料长度的计算，是将外包尺寸换算成轴线尺寸（）。

答案：√

216.钢筋下料长度的计算，是将轴线尺寸换算成外包尺寸（）。

答案：×

217.钢筋的伸长率是钢筋的强度指标。（）

答案：×

218.钢筋的外包尺寸与轴线尺寸之差称为“量度差值”（）。

答案：√

219.钢筋螺纹连接不宜安排在冬季进行。（）

答案：×

220.钢筋的冷压连接不宜安排的夏季施工。（）

答案：×

221.钢筋的冷压连接施工不受气候条件的影响。（）

答案：√

222.钢筋螺纹连接施工不受气候条件的影响。（）

答案：√

223.混凝土搅拌机搅拌时间过长，会引起混凝土和易性下降。（）

答案：√

224.搅拌干硬性混凝土的搅拌机宜选用强制式搅拌机。（）

答案：√

225.搅拌轻骨料混凝土的搅拌机宜选用自落式搅拌机。（）

答案：×

226.混凝土一次搅拌法，最先放入料斗是砂子（）

答案：×

答案：A

227.混凝土二次搅拌法，最后放入的是石子（）

答案：√

228.泵送混凝土最好使用卵石作为粗骨料。（ ）

答案：√

229.泵送混凝土最好使用块石作为粗骨料（）

答案：×

230.单向板的施工缝应留设在平行于长边的任何位置。（ ）

答案：×

231.单向板的施工缝应留设在平行于短边的任何位置。（ ）

答案：√

232.施工缝宜留设在便于施工的位置。（ ）

答案：×

233.施工缝宜留设在受剪力最小的位置。（ ）

答案：×

234.施工缝宜留设在受剪力最小且便于施工的位置。（ ）

答案：√

235.普通硅酸盐水泥拌制的混凝土，自然养护的时间不得少于 14 昼夜。（ ）

答案：×

236.普通硅酸盐水泥拌制的混凝土，自然养护的时间不得少于 7 昼夜。（ ）

答案：√

237.普通硅酸盐水泥的拌制的混凝土，标准养护的时间不得少于 7 昼夜。（ ）

答案：×

238.普通硅酸盐水泥的拌制的混凝土，标准养护的时间不得少于 28 昼夜。（ ）

答案：√

239.泵送混凝土的粗骨料宜优先碎石（ ）。

答案：×

240.模板按（）分类时，分为固定式、拆装式和移动式模板。

A、材料

B、结构类型

C、施工方法

D、施工工艺

答案：C

241.模板按（）分类时，分为基础模板、柱模板、梁模板等多种。

A、材料

B、结构类型

C、施工方法

D、施工工艺

答案：B

242.拆装方便、通用性强、周转率高的模板是（ ）。

A、滑升模板

B、组合钢模板

C、大模板

D、爬升模板

答案：B

243.拆装方便、通用性较强、周转率高的模板是（ ）。

A、大模板

B、组合钢模板

C、滑升模板

D、爬升模板

答案：B

244.悬挑长度为 1.5m、混凝土强度为 C30 的现浇阳台板，当混凝土强度至少应达到（ ）时

方可拆除底模。

A、15 N/mm2 B、22.5 N/mm2 C、21 N/mm2 D、30 N/mm2 答案：D

245.（ ）是一种大型工具式模板，整体性好，混凝土表面容易平整、施工速度快。

A、胶合模板

B、组合钢模板

C、台模

D、爬升模板

答案：C

256.现浇混凝土板，当跨度大于( )时，混凝土达到设计强度的 100%，方可拆除底模板。

A、8m

B、6m

C、2m

D、7.5m

答案：A

257.悬挑长度为 2m、混凝土强度为 C40 的现浇阳台板，当混凝土强度至少应达到（ ）时方

可拆除底模板。

A、70%

B、100%

C、75%

D、50%

答案：B

258.当混凝土强度至少应达到立方抗压强度标准值的（ ）时，跨度为 6m、强度为 C50 的现

浇混凝土梁方可拆除底模板。

A、70%

B、100%

C、75%

D、50%

答案：C

259.钢筋弯曲 60°的量度差值是（）。

A、增加 1.0d

B、减少 1.0d

C、增加 2.0d

D、减少 2.0d

答案：A

260.闪光对焊主要用于（）。

A、钢筋网的连接

B、钢筋搭接

C、竖向钢筋的连接

D、水平钢筋的连接

答案：D

261.搅拌机加料顺序一般为（）。

A、砂→水泥→石子→水

B、石子→水泥→砂→水

C、水→水泥→砂→石子

D、水泥→石子→水→砂

答案：B

262.确定试验室配合比所用的砂石（ ）。

A、都是湿润的

B、都是干燥的

C、砂子干、石子湿

D、砂子湿、石子干

答案：B

263.在施工时，为了保证按配合比投料，要施工现场按砂、石实际含水率进行修正配合比，

调整以后的配合比称为（ ）。

A、现场配合比

B、实验室配合比

C、实际配合比

D、施工配合比

答案：D

264.构件按最小配筋率时，按代换前后（ ）相等的原则进行钢筋代换。

A、面积

B、强度

C、刚度

D、变形

答案：A

265.搅拌混凝土时，为了保证按配合比投料，要按砂石实际（ ）进行修正，调整以后的配

合比称为施工配合比。

A、含泥量

B、称量误差

C、含水量

D、粒径

答案：C

266.钢筋弯曲 90°的量度差值是（）。

A、增加 1.0d

B、减少 1.0d

C、增加 2.0d

D、减少 2.0d

答案：C

267.浇筑柱子混凝土时，其根部应先浇（ ）。

A、5-10mm 厚水泥浆

B、5-10mm 厚水泥砂浆

C、50-100mm 厚水泥砂浆

D、100-200mm 厚水泥砂浆

答案：C

268.浇筑混凝土时，为了避免混凝土产生离析，自由倾落高度不应超过（ ）。

A、1.5m

B、2.0m

C、2.5m

D、3.0m

答案：B

269.当混凝土浇筑高度超过（ ）时，应采取串筒、溜槽或振动串筒下落。

A、2m

B、3m

C、4m

D、5m

答案：A

270.硅酸盐水泥拌制的混凝土养护时间不得少于（ ）。

A、14d

B、21d

C、7d

D、28d

答案：C

271.当混凝土厚度不大而面积很大时。宜采用（ ）方法进行浇筑。

A、全面分层

B、分段分层

C、斜面分层

D、局部分层

答案：B

272.混凝土的自然养护，是指在平均气温不低于（ ）条件下，在规定时间内使混凝土保持

足够的湿润状态。

A、0℃

B、3℃

C、5℃

D、10℃

答案：C

273.当梁的高度大于（ ）时，可单独浇筑。

A、0.5m

B、0.8m

C、1m

D、1.2m

答案：C

274.在浇筑与柱和墙连成整体的梁和板时，应在柱和墙浇筑完毕后停歇（ ），使其获得初步

沉实后，再继续浇筑梁和板。

A、1-2h

B、1-1.5h

C、0.5-1h

D、1-2.0h

答案：B

275.混凝土在运输过程中不应产生分层、离析现象。如有离析现象，必须在浇筑进行（ ）。

A、加水

B、振捣

C、二次搅拌

D、二次配合比设计

答案：C

276.施工缝宜留在结构受剪力较小且便于施工的部位，柱施工缝宜留在（ ）。

A、无梁楼板柱帽的上面

B、基础的底面

C、梁或吊车梁牛腿的下面

D、吊车梁的下面

答案：C

277.梁和板的混凝土浇筑应（ ）。

A、在任何时候均应分别浇筑

B、在任何时候均应同时浇筑

C、在一般情况下应分别浇筑

D、在一般情况下应同时浇筑

答案：D

278.混凝土构件施工缝的位置（ ）。

A、单向板应垂直于板的短边方向

B、柱应沿水平方向

C、有主次梁的楼板宜顺着主梁方向

D、梁、板应沿斜向

答案：B

279.（）浇水自然养护时间不少于 7 天. A、掺用缓凝型的混凝土

B、硅酸盐水泥拌制的混凝土

C、有抗渗性要求的混凝土

D、有抗冻要求的混凝土

答案：B

280.混凝土自然养护初期，水泥水化作用进行较快，须水量（ ）。

A、较多

B、较少

C、不变

D、不确定

答案：A

281.当大体积混凝土结构平面尺寸不大而厚度较大时，宜采用（ ）方法进行浇注。

A、全面分层

B、分段分层

C、斜面分层

D、局部分层

答案：A

282.大体积混凝土的振捣棒振捣，要做到（ ）。

A、慢插慢拔

B、快插快拔

C、快插慢拔

D、慢插快拔

答案：C

283.分层浇筑大体积混凝土时，第二层混凝土要在第一层混凝土（ ）浇筑完毕。

A、终凝前

B、初凝前

C、水化前

D、硬化前

答案：B

284.混凝土的自然养护温度应符合（ ）。

A、高于 20℃

B、不低于 20℃

C、低于 5 ℃

D、不低于 5℃

答案：D

285.普通硅酸盐水泥拌制的混凝土自然养护时间一般不少于( )天。

A、5

B、7

C、14

D、28

答案：B

286.有抗渗要求的混凝土自然养护时间一般不少于( )。

A、5 昼夜

B、7 昼夜

C、14 昼夜

D、28 昼夜

答案：C

287.混凝土标准养护时间为（ ）。

A、5 昼夜

B、7 昼夜

C、14 昼夜

D、28 昼夜

答案：D

多选题

288.模板及其支架应具有足够的（ ）

A、刚度

B、强度

C、稳定性

D、密封性

E、湿度

答案：ABC

289.与钢筋焊接质量有关的因素是（ ）

A、钢材焊接性

B、钢筋直径

C、钢筋级别

D、搭接长度

E、焊接工艺

答案：AE

290.滑升模板的装置主要组成部分有（ ）

A、模板系统

B、操作平台系统

C、爬升设备

D、提升系统

E、施工精度控制系统

答案：ABD

291.模板的拆除顺序一般为（ ）

A、先拆承重后拆非承重

B、先拆非承重后拆承重

C、后支的先拆

D、后支的后拆

E、先拆侧板后拆底板

答案：BE

292.钢筋的性能指标主要有 （）

A、屈服强度

B、冷拉率

C、弹性回缩率

D、抗拉强度

E、冷弯性能

答案：ABDE

293.钢筋连接的主要方式（ ）

A、绑扎方法

B、机械方法

C、焊接方法

D、冷压方法

E、热压方法

答案：ABCD

294.钢筋锥螺纹连接的主要优点是（ ）

A、受气候影响小

B、施工速度慢

C、施工速度快

D、受气候影响大

E、应用范围广

答案：ACE

295.模板按施工方法分类可分为（）

A、现场拆装式模板

B、固定式模板

C、移动式模板

D、装饰混凝土模板

E、预应力混凝土薄板

答案：ABC

296.木模板主要优点是（）

A、制作方便

B、拼装随意

C、通用性较强

D、轻便灵活

E、导热系数小

答案：ABE

297.滑升模板主要优点是（）

A、装拆方便

B、增加工程成本

C、加快施工速度

D、节约大量模板

E、节省劳动力

答案：CDE

298.台模主要优点是（）

A、通用性较强

B、整体性好

C、混凝土表面容易平整

D、节约大量模板

E、是一种大型工具式模板

答案：BCDE

299.模板的技术要求包括（）

A、模板及其支架的强度、刚度和稳定性。

B、浇筑混凝土之前，木模板应浇水湿润

C、模板要拆装方便

D、模板安装与拆除应符合规范规定

E、通用性强

答案：ABD

300.模板以及其支架应有足够的强度、刚度和稳定性，能可靠的承受（）

A、浇筑混凝土的重量

B、浇筑混凝土的侧压力

C、建筑设计荷载

D、施工荷载

E、建筑使用荷载

答案：ABD

301.关于大体积混凝土的振捣以下说法正确的是（ ）

A、振动棒快插快拔，以便振动均匀

B、每点振捣时间一般为 10-30s

C、分层连续浇筑时，振捣棒不应插入下一层以免影响下层混凝土的凝结

D、在振动界线以前对混凝土进行二次振捣，排除粗骨料下部泌水生成的水分和空隙

E、混凝土应采用振捣棒振捣

答案：BDE

302.为大体积混凝土由于温度应力作用产生裂缝，可采取的措施有（）

A、提高水灰比

B、减少水泥用量

C、降低混凝土的入模温度，控制混凝土内外的温差

D、留施工缝

E、优先选用低水化热的矿渣水泥拌制混凝土

答案：BCE

303.防止混凝土产生温度裂纹的措施是（ ）

A、控制温度差

B、减少边界约束作用

C、改善混凝土抗裂性能

D、改进设计构造

E、预留施工缝

答案：ABCD

304.下列各种因素会增加泵送阻力的是（ ）

A、水泥含量少

B、坍落度低

C、碎石粒径较大

D、砂率低

E、粗骨料中卵石多

答案：ABCD

305.在施工缝处继续浇筑混凝土时，应先做到（ ）

A、清除混凝土表面疏松物质及松动石头

B、将施工缝处冲洗干净，不得积水

C、已浇筑混凝土强度达到 1.2N/mm2

D、已浇筑混凝土强度达到 2.5N/mm2

E、施工缝处应先铺一层水泥浆

答案：ABCE

306.二次投料法与一次投料法相比，所有的优点是（ ），

A、混凝土不易产生离析

B、强度提高

C、节约水泥

D、生产效率高

E、施工性好

答案：ABCE

307.在混凝土浇筑时，要求做好（ ）

A、防止离析

B、不留施工缝

C、正确留置施工缝

D、分层浇筑

E、连续浇筑

答案：ACDE

308.大体积钢筋混凝土结构浇筑方案有（ ）

A、全面分层

B、分段分层

C、留施工缝

D、局部分层

E、斜面分层

答案：ABE

309.张拉预应力筋的变形属于弹塑变形。（ ）

答案：×

310.张拉预应力筋的变形属于弹性变形。（ ）

答案：√

311.锚具是张拉并将预应力筋临时固定在混凝土结构上传递预应力的工具。（ ）

答案：×

312.锚具是张拉并将预应力筋永久固定在混凝土结构上传递预应力的工具。（ ）

答案：√

313.先张法施工中，预应力筋是锚具临时固定在台座上进行张拉的。（ ）

答案：×

314.预应力筋超张拉的目的是为了减少混凝土徐变引起的预应力损失。（ ）

答案：×

315.预应力筋超张拉的目的是为了减少钢筋松弛引起的预应力损失。（ ）

答案：√

316.后张法是先浇筑混凝土后张拉预应力筋的预应力混凝土生产方法。（ ）

答案：√

317.预应力混凝土浇筑应一次完成，不宜留施工缝。（ ）

答案：√

318.穿心式千斤顶的双作用是指张拉作用和回程作用。（ ）

答案：×

319.穿心式千斤顶的双作用是指张拉作用和顶压作用。（ ）

答案：√

320.后张法施工中，对于配有多根预应力筋的混凝土构件，应采用分批，分阶段对称的方法

进行张拉。（ ）

答案：√

321.先张法的张拉控制应力取值高于后张法（ ）。

答案：√

322.后张法的张拉控制应力取值高于先张法（ ）。

答案：×

323.在先张法施工中,采用超张拉减少钢筋松弛引起的预应力损失（ ）。

答案：√

324.在先张法施工中,采用超张拉减少收缩徐变引起的预应力损失（ ）。

答案：×

325.在先张法施工中, 采用低水灰比，控制水泥用量，选择级配良好的骨料，振动密实，以

减少混凝土收缩徐变引起的预应力损失（ ）。

答案：√

326.采用低水灰比，控制水泥用量，选择级配良好的骨料，振动密实，以减少混凝土钢筋松

弛引起的预应力损失（ ）。

答案：×

327.先张法施工中预应力筋放张顺序，对承受轴心预压力的构件(如压杆、桩等)，所有预应

力筋应同时放张（ ）。

答案：√

328.先张法施工中，对承受轴心预压力的构件(如压杆、桩等)，所有预应力筋应分阶段、对

称、相互交错地放张（ ）。

答案：×

329.先张法施工中，对承受偏心预压力的构件，应先同时放张预压力较小区域的预应力筋再

同时放张预压力较大区域的预应力筋（ ）。

答案：√

330.先张法施工中，对承受偏心预压力的构件，应先同时放张预压力较大区域的预应力筋再

同时放张预压力较小区域的预应力筋（ ）。

答案：×

331.对于重叠生产的构件，要求最上一层构件的混凝土强度不低于设计强度标准值的 75％时，

方可进行预应力筋的放张（ ）。

答案：√

332.对于重叠生产的构件，要求底层构件的混凝土强度不低于设计强度标准值的 75％时，方

可进行预应力筋的放张（ ）。

答案：×

333.对于重叠生产的构件，要求中间层构件的混凝土强度不低于设计强度标准值的 75％时，

方可进行预应力筋的放张（ ）。

答案：×

334.二次升温养护是为了减少()引起的预应力损失。

A、混凝土的收缩

B、混凝土的徐变

C、钢筋的松弛

D、温差

答案：D

335.预应力筋张拉的变形是（）。

A、弹性变形

B、塑性变形

C、弹塑变形

D、压缩变形

答案：A

336.预应力后张法施工适用于（ ）。

A、现场制作大跨度预应力构件

B、构件厂生产大跨度预应力构件

C、构件厂生产中小型预应力构件

D、用台座制作预应力构件

答案：A

337.预应力混凝土先张法施工（ ）。

A、须留孔道和灌浆

B、张拉时摩阻力大

C、适于构件厂生产中小型构件

D、无须台座

答案：C

338.先张法预应力混凝土构件是利用（ ）使混凝土建立预应力的。

A、通过钢筋热胀冷缩

B、张拉钢筋

C、通过端部锚具

D、混凝土与预应力筋的粘结

答案：D

339.先张法施工时，当混凝土强度至少达到设计强度标准值的（）时，方可放张。

A、50%

B、75%

C、85%

D、100%

答案：B

340.后张法施工较先张法的优点是（ ）。

A、不需要台座、不受地点限制

B、工序少

C、工艺简单

D、锚具可重复利用

答案：A

341.无粘结预应力的特点是（ ）。

A、需留孔道和灌浆

B、张拉时摩擦阻力大

C、易用于多跨连续梁板

D、预应力筋沿长度方向受力不均

答案：C

342.无粘结预应力筋应（ ）铺设。

A、在非预应力筋安装前

B、与非预应力筋安装同时

C、在非预应力筋安装完成后

D、按照标高位置从上向下

答案：C

343.曲线铺设的预应力筋应（ ）。

A、一端张拉

B、两端分别张拉

C、一端张拉后另一端补强

D、两端同时张拉

答案：D

多选题

344.对于预应力先张法，以下说法正确的是（）

A、在浇筑混凝土之前先张拉预应力钢筋并固定在台座或钢模上

B、浇筑混凝土后养护一定强度放松钢筋

C、借助混凝土与预应力钢筋的粘结，使混凝土产生预压应力

D、常用于生产大型构件

E、也可以用于现场结构施工

答案：ABC

345.后张法施工的优点是（）

A、经济

B、不受地点限制

C、不需要台座

D、锚具可重复利用

E、工艺简单

答案：ACE

346.无粘结预应力混凝土的施工方法（）

A、为先张法与后张法结合

B、工序简单

C、属于后张法

D、属于先张法

E、不需要预留孔道和灌浆

答案：BCE

347.无粘结预应力施工的主要问题是（）

A、预应力筋表面刷涂料

B、无粘结预应力筋的铺设

C、张拉

D、端部锚头处理

E、预留孔道和灌浆

答案：BCD

348.无粘结预应力筋（）

A、曲线铺设时曲率可垫铁马凳控制

B、强度可以充分发挥

C、宜两端同时张拉

D、可采用钢绞线制作

E、应在混凝土结硬后铺放

答案：ACD

349.无粘结预应力筋（）

A、曲线铺设时曲率可垫铁马凳控制

B、强度可以充分发挥

C、宜两端同时张拉

D、可采用钢绞线制作

E、应在混凝土结硬后铺放

答案：ACD

350.预应力提高了结构的（构件）的（）

A、强度

B、刚度

C、抗裂性

D、抗冻性

E、耐久性

答案：BCE

351.下列与先张施工有关的机具有（）

A、锚具

B、夹具

C、锥锚式千斤顶

D、电动螺杆张拉机

E、弹簧测力计

答案：BDE

352.下列与后张法有关的工序是（）

A、安装底模

B、脱模

C、张拉预应力筋

D、穿预应力筋

E、孔道灌浆

答案：ACDE

353.后张法施工中，孔道灌浆是（）

A、防止预应力筋锈蚀

B、增加结构的整体性

C、增加结构的耐久性

D、增加结构的强度

E、减小预应力损失

答案：ABCD

354.起重机的三项主要参数是起重量、起重机臂长和起重高度。（）

答案：×

355.柱的吊升方法有直吊法和斜吊法两种，（）

答案：×

356.柱的吊升方法有旋转法和滑行法两种，（）

答案：√

357.柱的绑扎方法主要有旋转法和滑行法两种，（）

答案：×

358.柱的绑扎方法主要有直吊法和斜吊法两种，（）

答案：√

359.滑行法吊装柱时，平面布置要求绑扎点靠近基础，绑扎点与基础中心两点同弧。（）

答案：√

360.滑行法吊装柱时，平面布置要求绑扎点靠近基础，绑扎点、柱脚中心和基础中心三点同

弧。（）

答案：×

361.旋转法吊装柱时，平面布置要求绑扎点靠近基础，绑扎点与基础中心两点同弧。（）

答案：×

362.滑行法吊装柱时，平面布置要求绑扎点靠近基础，绑扎点、柱脚中心和基础中心三点同

弧。（）

答案：√

363.平移轴线法用来检查屋架的轴线直线度。（ ）

答案：×

364.屋架的正向扶直和反向扶直，在扶直过程中的主要区别是：起重机一个升臂，一个降臂

操作。（）

答案：√

365.分件吊装法起重机通常开行两次吊装完全部构件。（）。

答案：×

366.采用桅杆式起重机时，柱的吊升方法宜采用滑行法（ ）。

答案：√

367.采用履带式起重机，柱的吊升方法宜优先采用旋转法（ ）。

答案：√

368.起重机滑轮组的省力系数 0.19，钢筋混凝土构件重 120kN，卷扬机应选用（）。

A、JJM3

B、JJK3

C、JJM5

D、JJK5

答案：A

369.起重机滑轮组的省力系数 0.275，钢筋混凝土构件重 180kN，卷扬机应选用（）。

A、JJM3

B、JJK3

C、JJM5

D、JJK5

答案：C

370.JJM5 型卷扬机，选用“三、三”滑轮组，省力系数 0.19，其最大起重量为（）。

A、180kN

B、190kN

C、260kN

D、330kN

答案：C

371.JJM3 型卷扬机，选用“二、二”滑轮组，省力系数 0.275，其最大起重量为（）。

A、100kN

B、150kN

C、180kN

D、275kN

答案：A

372.当柱平放起吊抗弯强度不足时,柱的绑扎起吊方法应采用( )。

A、斜吊法

B、直吊法

C、旋转法

D、滑行法

答案：A

373.履带式起重机吊升柱的方法应采用( )。

A、斜吊法

B、直吊法

C、旋转法

D、滑行法

答案：C

374.柱的临时固定后的校正主要是指（）。

A、柱顶标高

B、牛腿标高

C、平面位置

D、垂直度

答案：D

375.自行杆式起重机主要是包括（）

A、桅杆式起重机

B、汽车起重机

C、履带起重机

D、轮胎起重机

E、塔式起重机

答案：BCD

376.塔式起重机分类方式有（）

A、按起重能力

B、按行走机构

C、按起重高度

D、按回转方式

E、按变幅方式

答案：ABDE

377.单层工业厂房吊装前，的准备工作包括（）

A、场地清理

B、铺设道路

C、敷设管线

D、构件准备

E、基础准备

答案：ABCDE

378.下列哪些内容与柱的吊装有关（）

A、旋转法

B、平移轴线法

C、柱标高的校正

D、正向扶直

E、斜向绑扎法

答案：ACE

379.下列哪些内容与屋架的吊装有关（）

A、经纬仪

B、平移轴线法

C、垂直度校正

D、正向扶直

E、临时固定

答案：ACDE

380.分件吊装法与综合吊装法相比的主要特点时（）

A、效率高

B、停机点少

C、开行路线长

D、能充分发挥起重机性能

E、施工组织简单

答案：ACDE

381.石油沥青根据（ ）划分标号

A、抗老化性

B、软化点

C、闪点

D、针入度

E、延展性

答案：ADE

382.连续多跨屋面卷材的铺设次序应为（）

A、先高跨后跨

B、先低跨后高跨

C、先远后近

D、先近后远

E、先天沟后屋脊

答案：ACE

383.屋面铺贴卷材应采用搭接连接，其主要要求包括（）

A、相邻两幅卷材的搭接缝应错开

B、上下层卷材的搭接缝应对正

C、平行土屋脊的搭接缝应顺水流方向搭接

D、垂直于屋架方向搭接缝应顺年最大频率风向搭接

E、搭接宽度有具体规定

答案：ACDE

384.连续多跨屋面卷材的铺贴次序应为（ ）

A、先高跨后低跨

B、先低跨后高跨

C、先近后远

D、先远后近

E、先屋脊后天沟

答案：AD

385.高聚物改性沥青防水卷材的施工方法有（ ）

A、热溶法

B、热黏结剂法

C、冷粘法

D、冷风焊接法

E、热风焊接法

答案：AC

386.屋面防水卷材铺贴应采用搭接法连接，做法正确的是（）

A、平行于屋脊的搭接缝顺水流方向搭接

B、垂直于屋脊的搭接缝顺年最大频率风向搭接

C、垂直于屋脊的搭接应顺流水方向搭接

D、上下层卷材的搭接缝应错开

E、平行于屋脊的搭接顺年最大频率风向搭接

答案：ABD

387.在连续多跨的屋面上铺贴卷材时，其次序为（）

A、先屋面后天沟

B、先远后近

C、先天沟后屋面

D、先近后远

E、先高跨后低跨

答案：BCE

388.综合吊装法与分件吊装法相比的主要优点（ ）

A、起重机开行路线短

B、安装速度快

C、停机点少

D、能为后续工作通过工作面

E、安装效率高

答案：ACD

389.卷材防水屋面常见的质量“通病”有( )

A、卷材防水层开裂

B、沥青开裂

C、沥青起鼓

D、沥青流淌

E、卷材防水层起鼓

答案：ADE

390.屋面防水工程应避免安排在冬季施工。（）

答案：√

391.屋面防水工程应避免安排在雨季施工。（）

答案：√

392.建筑用石油沥青的温度稳定性一般用软化点表示。（）

答案：√

393.建筑用石油沥青的温度稳定性一般用针入度表示。（）

答案：×

394.建筑用石油沥青的温度稳定性一般用延展度表示。（）

答案：×

395.建筑用石油沥青的黏性一般用延展度表示。（）

答案：×

396.建筑用石油沥青的塑性一般用延展度表示。（）

答案：√

397.建筑用石油沥青的黏性一般用软化点表示。（）

答案：×

398.建筑用石油沥青的塑性一般用针入度表示。（）

答案：×

399.建筑装饰工程必须安排在屋面防水工程完成后进行。（）

答案：√

400.建筑装饰工程必须安排在屋面防水工程完成前进行。（）

答案：×

401.沥青的延伸度是表示沥青的( )。

A、粘性

B、塑性

C、抗老化性

D、温度稳定性

答案：B

402.表示沥青的粘性和塑性随温度变化性能的指标是( )。

A、针入度

B、延伸度

C、软化点

D、闪点

答案：C

403.卷材屋面防水的防水层应在（）上面。

A、保温层

B、保护层

C、找平层

D、基层

答案：C

404.当屋面坡度小于 3%时，沥青防水卷材的铺帖方向宜（ ）。

A、平行于屋脊

B、垂直于屋脊

C、与屋脊呈 45 度角

D、下层平行于屋脊，上层垂直于屋脊

答案：A

405.当屋面坡度大于 15%或受震动时，沥青防水卷材的铺贴方向应（ ）。

A、平行于屋脊

B、垂直于屋脊

C、与屋脊呈 45 度角

D、上下层相互垂直

答案：B

406.当屋面坡度大于（ ）时，不宜采取沥青卷材防水屋面。

A、3%

B、10%

C、15%

D、25%

答案：D

407.对屋面是同一坡面的防水卷材，最后铺贴的应为（ ）。

A、水落口部位

B、天沟部位

C、沉降缝部位

D、大屋面

答案：D

408.当屋面坡度为 2%时，沥青防水卷材可( )方向铺贴。

A、垂直于屋脊

B、平行于屋脊

C、与屋脊呈 45°

D、下层平行于屋脊，上层垂直于屋脊

答案：B

409.当屋面坡度（ ）或受震动时，沥青防水卷材应垂直于屋脊铺贴。

A、大于 15%

B、不大于 15%

C、在 3%~15%之间

D、小于 3%

答案：A

410.铺贴屋面防水卷材时，在同一坡面上最后铺贴的应为（ ）。

A、大屋面

B、滚铺卷材

C、女儿墙根部

D、水落口周围

答案：A