**高层建筑施工·形考作业1（第1-3章，权重30%）**

一、多项选择题（每题8分，共32分）

1.高层建筑施工具有如下特点与要求（）。

A.工程量大、工序多、配合复杂

B.施工周期长、工期紧

C.基础深、基坑支护和地基处理复杂

D.高空作业多，垂直运输量大

E.结构装修、防水质量要求高，技术复杂

正确答案：A B C D E

2.基坑降水与排水的主要作用包括()。

A.防止基坑底面与坡面渗水，保证坑底干燥，方便施工作业

B.增加边坡和坑底的稳定性，防止边坡和坑底的土层颗粒流失，防止流砂产生

C.减少被开挖土体含水量，便于机械挖土、土方外运、坑内施工作业

D.有效提高土体的抗剪强度与基坑稳定性

E.减少承压水头对基坑底板的顶托力，防止坑底突涌

正确答案：A B C D E

3.按含水层的埋藏条件和水力特征分类，地下水可分为（）。

A.上层滞水B.潜水C.承压水D.孔隙水E.裂隙水

正确答案：A B C

4.基坑开挖时，应遵循()原则。

A.分层、分段

B.分块、对称

C.平衡、限时

D.先撑后挖

E.限时支撑

正确答案：A B C D E

二、单项选择题（每题6分，共24分）

5.当降水会对基坑周边建筑物、地下管线、道路等造成危害或对环境造成长期不利影响时，应采用()方法控制地下水。

单选题(6.0分)（难易度:中）

A.截水B.降水C.集水明排方法D.组合

正确答案：A

6.当单独采用集水明排法降水时，降水深度不宜大于（）。

单选题(6.0分)（难易度:中）

A.5m

B.8m

C.3m

D.10m

正确答案：A

7.岛式开挖是在有围护结构的基坑工程中，先挖除基坑内（）的土方，形成类似岛状土体，然后再挖除基坑（）土方的开挖方法。

A.周边,中部

B.左侧，右侧

C.中部,周边

D.右侧，左侧

正确答案：A

8盆式开挖是先挖除基坑（）的土方，再挖除基坑（）土方的开挖方法。

A.周边、中部

B.中部、周边

C.右侧，左侧

D.左侧，右侧

正确答案：B

三、判断题（每题4分，共44分）

10.为了防止基底土结构遭到破坏，集水坑应设置在基坑范围以外地下水走向的上游。()

判断题(4.0分)（难易度:中）

A.对

B.错

正确答案：A

11.当基坑挖至标高后，集水井底应低于基底1～2 m，铺设碎石滤水层()。

判断题(4.0分)（难易度:中）

A.对

B.错

正确答案：A

12.单位体积土内土颗粒骨架所受到的压力总和，称为动水压力()。

判断题(4.0分)（难易度:中）

A.对

B.错

正确答案：A

13.动水压力与水力梯度成正比()。

判断题(4.0分)（难易度:中）

A.对

B.错

正确答案：A

14.渗流路径长度愈长，则动水压力愈小()。

判断题(4.0分)（难易度:中）

A.对

B.错

正确答案：A

15.动水压力的作用方向与水流方向相同()。

A.对

B.错

正确答案：A

16.流砂多发生在颗粒级配均匀而细的粉、细砂等砂性土中()。

A.对

B.错

正确答案：A

17.在黏土和粉质粘土中，由于不会发生渗流或渗流量很小，一般不会发生流砂现象()。

A.对

B.错

正确答案：A

18.在基坑开挖中，防治流砂的原则是“治砂必先治水”。()

A.对

B.错

正确答案：A

19.基坑挖土机械及土方运输车辆直接进入坑内进行施工作业时，应采取措施保证坡道稳定()。

A.对

B.错

正确答案：A

20.当场地开阔，场地土质较好、地下水位较深及基坑开挖深度较浅时，可优先采用放坡开挖()。

1. 对
2. B.错
3. 正确答案：A

**高层建筑施工·形考作业2（第4章，权重30%）**

一、单项选择题（每题5分，共30分）

（难易度:中）

1.根据高层建筑规模和特征、场地、地基复杂程度以及破坏后果的严重程度，将高层建筑岩土工程勘察划分为（）个等级。

A.2

B.3

C.4

D.5

正确答案：B

2.泥浆在成槽过程中不具有()的作用。

A.护壁

B.携碴

C.保护环境

D.滑润

正确答案：C

3.与顺作法相比，逆作法施工不具有()的特点。

A.可缩短施工周期

B.对周围环境和建（构）筑物的影响大

C.结构设计更为合理

D.具有经济性

正确答案：B

4.以下不属于地下连续墙优点的是（）。

A.施工时振动小，噪声低

B.墙体刚度大

C.防渗性能好

D.占地多

正确答案：D

5.以下不属于ＳＭＷ工法施工步骤的是（）。

A.导沟开挖

B.置放导轨

C.ＳＭＷ钻拌

D.施加预应力

正确答案：D

6.以下不属于逆作拱墙技术特点的是（）。

A.受力结构合理，安全可靠度高

B.支护费用高

C.节省工期，施工方便快捷

D.改善施工作业条件，避免环境污染

正确答案：B

二、多项选择题（每题6分，共30分）

7.进行基坑支护结构设计时，应遵循的基本原则有（）。

多选题(6.0分)（难易度:中）

A.安全可靠

B.经济合理

C.方便施工

D.造价低廉

E.技术复杂正确

答案：A B C

10.根据承载能力极限状态和正常使用极限状态的要求，基坑支护结构设计应包括下列内容()。

A.支护体系的方案技术经济比较和选型

B.支护结构的强度、稳定和变形计算

C.基坑内外土体的稳定性验算

D.基坑降水或止水帷幕的设计以及围护墙的抗渗设计

E.基坑开挖引起的基坑内外土体的变形及对周边环境的影响

正确答案：A B C D E

11.钢筋混凝土支撑拆除方法一般有()。

A.人工拆除法

B.机械拆除法

C.爆破拆除法

D.吊装法

E.拆捍法

正确答案：A B C

12.钢支撑的施工根据流程安排一般可分为()等施工步骤。

A.测量定位

B.起吊

C.安装

D.施加预应力

E.拆捍

正确答案：A B C D E

13.土层锚杆布置主要包括（）等内容。

A.土层锚杆埋置深度

B.土层锚杆层数

C.土层锚杆倾斜角

D.土层锚杆长度

E.地层参数

正确答案：A B C D

三、判断题（每题5分，共40分）

15.同一基坑的不同部位，可采用不同的安全等级。

A.对

B.错

正确答案：A

16.同一基坑的不同部位，可采用不同的安全等级。圈梁可将离散的钻孔灌注围护桩、地下连续墙等围护墙连接起来，加强了围护墙的整体性，对减少围护墙顶部位移有利。

A.对

B.错

正确答案：A

17.水平支撑是平衡围护墙外侧水平作用力的主要构件，要求传力直接、平面刚度好而且分布均匀。

A.对

B.错

正确答案：A

18.钢立柱及立柱桩的作用是保证水平支撑的纵向稳定，加强支撑结构的空间刚度和承受水平支撑传来的竖向荷载，要求具有较好的自身刚度和较小的垂直位移。

A.对

B.错

正确答案：A

19.钢结构支撑具有自重轻、安装和拆除方便、施工速度快、可以重复使用等优点，安装后能立即发挥支撑作用，减少由于时间效应而增加的基坑位移，因此如有条件应优先采用钢结构支撑。

A.对

B.错

正确答案：A

20.现浇混凝土支撑具有刚度大，整体性好，可以采取灵活的布置方式适应于不同形状的基坑等优点。

A.对

B.错

正确答案：A

21.冻结法围护结构施工按进度顺序可分为四个阶段：准备期、积极冻结期、维护冻结期和解冻期。

判断题(5.0分)（难易度:中）

A.对

B.错

正确答案：A

22.做好现场监测是冻结法围护结构施工成败的关键步骤之一。

A.对

B.错

正确答案：A

**高层建筑施工·形考作业3（第5-9章，权重40%）**

1. 单项选择题（每题5分，共20分）
2. 1.以下不属于深基坑工程监测可以起到的作用的是（）。

A.验证支护结构设计的合理性

B.保证基坑支护结构和相邻建（构）筑物的安全

C.总结工程经验，为完善设计分析提供依据

D.准确计算围护结构的受力

正确答案：D

2.根据《建筑基坑支护技术规程》（ＪＧＪ１２０—２０１２）中规定：安全等级为一级、二级的支护结构，在基坑开挖过程与支护结构使用期内，必须进行支护结构的()监测和基坑开挖影响范围内建（构）筑物、地面的（）监测。

A.水平位移、沉降

B.竖向位移、沉降

C.水平位移、隆起

D.竖向位移、隆起

正确答案：A

3.根据规范，建（构）筑物的变形监测需进行()三种监测。

A.沉降、隆起、裂缝

B.隆起、倾斜、裂缝

C.沉降、倾斜、裂缝D.沉降、倾斜、隆起

正确答案：C

5.监测工作过程中的成果报告有()４种形式。

A日报、周报、月报、季报

B.周报、月报、季报、专题报告

C.日报、周报、月报、专题报告

D.日报、周报、月报、年报

正确答案：C

二、判断题（每题5分，共50分）

7.塔式起重机在使用过程中受风力影响较大，六级以上风力时不允许吊装作业。

A.对

B.错

正确答案：A

8.附着式自升塔式起重机升降作业应尽量在白天进行，遇特殊情况需在夜间作业时必须有充分的照明。

A.对

B.错

正确答案：A

9.施工电梯的选择，应根据建筑物体型、建筑面积、运输总量、工期要求以及供货条件等确定。

A.对

B.错

正确答案：A

10.泵送混凝土可同时完成混凝土的水平运输工作和垂直运输工作，具有输送能力大、速度快、效率高、节省人力、连续工作等特点。

A.对

B.错

正确答案：A

11.扣件式钢管脚手架具有装拆灵活，搬运方便，通用性强的特点。

1. 对
2. B.错

正确答案：A

12.门式钢管脚手架具有几何尺寸标准化，结构合理，受力性能好等特点。

A.对

B.错

正确答案：A

13.附着升降式脚手架应具有足够强度和适当刚度的架体结构。

判断题(5.0分)（难易度:中）

1. 对
2. B.错
3. 正确答案：A

14.自由收缩不会引起混凝土开裂，但限制收缩达到某种程度时可能引起开裂

A.对

B.错

正确答案：A

15.自由膨胀会引起混凝土开裂，而限制膨胀不会引起开裂。

判断题(5.0分)（难易度:中）

A.对

B.错

正确答案：A

16.混凝土内部温度实际上是由混凝土的最高温度和混凝土浇筑后的散热温度所组成的。

A.对

B.错

正确答案：A

三、多项选择题(每题5分，共30分)

18.影响徐变的主要因素有()。

A.加荷期间大气湿度越低，气温越高，徐变越大

B.混凝土中水泥用量越多或水灰比越大，徐变越大

C.骨料的级配不良，空隙较多，徐变较大

D.水泥活性低，结晶体形成慢而少，徐变较大

E.加荷应力越大，徐变越大

正确答案：A B C D E

19.按照裂缝的发展深度进行分类，一般可将宏观裂缝分为（）.

A.表面裂缝

B.深层裂缝

C.贯穿裂缝

D.黏着裂缝

E.骨料裂缝

正确答案：A B C

20.大体积混凝土裂缝产生的主要原因包括（）。

多选题(5.0分)（难易度:中）

A.水泥水化热的影响

B.内外约束条件的影响

C.外界气温变化的影响

D.混凝土收缩变形的影响

E.施工温度监测的影响

正确答案：A B C D

21附着式自升塔式起重机的自升过程包括（）。

多选题(5.0分)（难易度:中）

A.准备阶段

B.顶升塔顶阶段

C.推入标准节阶段

D.安装标准节阶段

E.塔顶下落阶段

正确答案：A B C D E

22.碗扣式钢管脚手架的具有（）的特点。

多选题(5.0分)（难易度:中）

A.通用性强

B.承载力大

C安全可靠

D易于加工

E维修少

正确答案：A B C D E

23.钢筋套筒挤压连接的优点包括（）。

多选题(5.0分)（难易度:中）

A.节省电能

B.节省钢材

C.接头质量易于控制，便于检查

D.可以常年施工

E施工简便

正确答案：A B C D E