

一、单项选择题

1. 下列(D 不属于科学研究性试验。

A.验证构造计算理论的假定

B.为制定设计规范提供根据

C.为发展和推广新构造、新材料与新工艺提供实践经验

D.服役构造的可靠性鉴定

2.下列(D不属于长期荷载试验。

A 混凝土的徐变

B 预应力钢筋的松弛

C 混凝土的碳化

D 混凝土试块150*150*150抗压试验

3构造试验中,常用科研性试验处理的问题是(D

A.综合鉴定重要工程和建筑物的设计与施工质量

B.鉴定预制构件的产品质量

C.已建构造可靠性检查、推断和估计构造的剩余寿命

D.为发展和推广新构造、新材料与新工艺提供实践经验

4.按荷载性质可将建筑构造试验分为(D)。

A.生产检查性试验和科学研究性试验

B.真型试验和模型试验

C.短期荷载试验和长期荷载试验

D.静力试验与动力试验

5 构造试验包括(D)等重要环节。

I.构造试验设计 II .构造试验准备

III.构造试验实行IV.构造试验分析

A.I、 II、 III

B.I、 II、 IV

C I、 III、 IV D.I、 II、 III、 IV

6.构造试验前,应进行预载,如下哪一条不妥?(B

A. 混凝土构造预载值不合适超过开裂荷载计算值70%

B.预应力混凝土构造预载值可以超过开裂荷载计算值

C. 钢构造的预载值可以加到使用荷载

D. 预应力混凝土构造的预载值可以加至正常使用荷载

7.下列(D 不包括在建筑构造试验设计内容之内。

A. 试件设计

B. 试验加载设计

C. 试验观测设计

D.试件制作与安装

8.下列不属于生产性试验的是哪个?(D

A.预制梁板试验

B.南京长江大桥的使用寿命评估

C.桥梁加宽后的静载试验

D.抗震材料试验

9.构造试验时,试件的就位型式最符合实际受力状态而应优先采用的是(A

A.正位试验

B.反位试验

C.卧位试验

D.异位试验

10.钢构造试验时,持荷时间不少于(D

A.1分钟

B.3分钟

C.5分钟

D.10分钟

11.模型相似常数的个数一般比相似条件的数目(A

A.多

B.少

C.相等

D.由详细状况确定

12.用量纲分析法进行构造模型设计时,下列哪一种量纲不属于基本量纲?(B

A.质量M

B.应力

C.长度L

D.时间T

13. π 定理表述如下:假如一种物理现象可用n个物理量构成的物理方程式描述,在n个物理量中有k个独立的物理量,则该物理现象也可以用这些量构成的(n - k)个无量纲群的关系束描述。 π 定理是相似的(C)。

A .必要条件 B. 充足条件 C .判据存在定理

14相似第一定理:若两个物理现象相似,则相似指标必为1;或者相似判据相等,且为常数。

相似第一定理是相似的(A)。

A .必要条件

B .充足条件 C. 相似判据存在定理

15.贴电阻片处的应变为1000,电阻片的灵敏系数K=2.0,在这个电阻片上应产生对电阻变化率应是下列哪一种?(A)

A. 0.2% B .0.4% C .0.1% D .0.3%

16.用下列四种量测措施测量梁的正截面裂缝宽度,哪一种最原则?(C)

- A.取侧面三条最大裂缝的平均宽度
- B.取底面三条最大裂缝的平均宽度
- C.取受拉主钢筋重心处的最大裂缝宽度
- D.取侧面和底面三条最大裂缝平均宽度

17.应变测量是通过两点间相对位移来近似地体现两点间的平均应变,下列哪种测试仪器或措施中,两点间的标距可任意选择。(A

- A.位移计措施
- B.电阻应变仪
- C.手持应变仪
- D.光弹法

18.壳面对称轴上应布置几向应变测点(B

- A.历来
- B.二向
- C.三向
- D.六向

19.下列哪个不是测量仪器的技术指标(D

A.量程

B.辨别率

C.反复性

D.重量

20.为得到钢筋混凝土梁截面上应力分布的规律和确定中和轴的位置,一般沿截面高度至少要布置几种测点(D

A.2个

B.3个

C.4个

D.5个

21.为提高液压加载器加载精度和精确性,应优先采用下列哪种仪表量测荷载值?

(B

A.油压表

B.力传感器

C.百分表

D.手持式应变仪

22.在观测混凝土构件的裂缝时将测量仪交替布置在梁的受拉区段,如出现下列何种情形,则证明开始开裂。(B

A.某一测点仪器读数忽然增大,相邻测点仪器读数也随之增大

B.某一测点仪器读数忽然增大,相邻测点仪器读数也许变小

C.某一测点仪器读数不变,相邻测点仪器读数忽然增大

D.某一测点仪器读数不变,相邻测点仪器读数忽然减小

23.试件支承装置中各支座支墩的高差不合适不不大于试件跨度的(D

A.501

B. 1001

C. 1501

D. 200

1 24.构造静力试验的试验加载制度是(B

A.采用控制荷载或变形的低周反复加载

B.采用包括预加载、设计试验荷载和破坏荷载的一次单调加载

C.采用正弦激振加载

D.采用模拟地面运动加速度地震波的激振加载

25.选择测量仪器时,最大被测值一般不合适不不大于选用仪器最大量程的(B

A.70%

B.80%

C.90%

D.100%

26.支座的型式和构造与试件的类型和下列何种条件的规定等原因有关。(C

A.力的边界条件

B.位移的边界条件

C.边界条件

D.平衡条件

27.下列钢筋混凝土构造的承载力极限标志中,(B 条不对的。

A.跨中最大挠度抵达跨度的1/50

B.受拉主筋重心处裂缝宽度抵达2.0mm

C.剪力区,受压混凝土剪压破坏或斜压破坏

D. 主筋端部相对混凝土滑移达0.2mm

28.在轴向拉压状态下,(B

布置应变片的形式和测量桥路的特点是:消除了温度影响,

使用的应变片较少,测量敏捷度提高了 $(1+\nu)$ 倍,不能消除偏心荷载的影响。

A.外设赔偿片的半桥测试方案

B.测量应变片互相赔偿的半桥测试方案

C. 外设赔偿片的全桥测试方案

D.测量应变片互相赔偿的全桥测试方案

29.受弯构件的斜截面疲劳破坏标志有(B。

I.纵向主筋疲劳断裂 II. 与临界斜裂缝相交的主筋疲劳断裂

III.与临界斜裂缝相交的腹筋疲劳断裂IV.混凝土剪压疲劳破坏

A.I、 II、 III

B. II、 III、 IV

C.III、 IV、 I

D.I、 II、 IV

30.(A

能实现多点同步加载,在建筑构造试验中是理想的加载措施之一,它不仅可以对建筑构造物施加静荷载,也可施加动荷载。

A.液压加载

B.重物加载

C.机械式加载

D.气压加载

31.施加均布荷载的措施有(A。

A.气压加载和重物加载

B.重物加载和液压加载

C.激振器加载和气压加载

D.重物加载和机械式加载

32.构造强迫振动的响应频率由下列哪个原因决定(A

A.作用力的频率

B.构造的刚度

C.构造的阻尼

D.构造的质量

33.构造疲劳试验中,荷载下限不应不不不大于液压脉动加载器最大动荷载的(C

A.1%

B.2%

C.3%

D.5%

35.在构造动力模型试验中,处理重力失真的措施是(C

A.增大重力加速度

B.增长模型尺寸

C.增长模型材料密度

D.增大模型材料的弹性模量

36.下列哪种措施施加动力荷载时,没有附加质量的影响(D

A.离心力加载法

B.自由落体法

C.摆锤激振

D.初位移加载法

37.下列参数属于构造动力反应指标的是(A

A.自振频率

B.振型

C.作用方向

D.振幅

38.下列各项特性哪一项不是构造的动力特性?(D

A.固有频率

B.固有振型

C.阻尼系数

D.动力的大小和方向

39.疲劳试验过程中要进行四种形式的试验。(A

的加载值为最大荷载的20%,以消除支

座等连接件之间的不良接触,检查仪器工作与否正常。

- A.预加载
- B.静载试验
- C.疲劳试验
- D.破坏试验

40.下列(C)措施属于动荷加载措施。

- A.液压加载
- B.重物加载
- C.激振器加载
- D.机械式加载

41.下列哪一点不是低周反复试验的长处?(D)

- A.设备比较简朴,耗资较少
- B.在逐渐加载过程中可以停下来仔细观测反复荷载下构造的变形和破坏现象
- C.能做比较大型的构造试验及多种类型的构造试验

D.能与任一次确定性的非线性地震反应成果相比

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/738003073063006101>