

**【复试】2024 年昆明理工大学 085901 土木工程  
《复试:F006 道路与桥梁工程之桥梁工程》考研复  
试核心 320 题(选择+填空+名词解释+简答题)**

主编：掌心博阅电子书

## 特别说明

本书严格按照该科目考研复试笔试最新题型、试题数量和复试考试难度出题，结合考研历年复试经验，整理编写了五套复试仿真模拟试题并给出了答案解析。涵盖了这一复试科目常考试题及重点试题，针对性强，是复试报考本校笔试复习的首选资料。

## 版权声明

青岛掌心博阅电子书依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

## 特别说明

**说明：本书按照复试要求、大纲真题、指定参考书等公开信息潜心整理编写，由学长严格审核校对，仅供考研备考使用，与目标学校及研究生院官方无关，如有侵权请联系我们立即处理。**

### 一、选择题

1. 21 世纪的桥梁工程发展（规划）的项目其突出的特点为实现桥梁的沟通全球交通的梦想，即建筑\_\_\_\_\_。

- A. 海峡工程
- B. 陆地工程
- C. 大跨度混凝土桥梁
- D. 大跨度钢桥

【答案】A

2. 我国桥梁设计程序可分为前期工作及设计阶段，设计阶段按“三阶段设计”进行，即\_\_\_\_\_

- A. 上部结构设计、下部结构设计及基础设计
- B. 初步设计、立面设计与和截面设计
- C. 桥型设计、截面设计和施工设计
- D. 初步设计、技术设计与施工设计

【答案】D

3. 桥梁的基本组成包括上部结构、下部结构以及\_\_\_\_\_

- A. 地基
- B. 桥跨结构
- C. 锥坡
- D. 基础

【答案】D

4. 桥梁按体系划分可分为\_\_\_\_\_

- A. 梁桥、拱桥、刚构桥、缆索承重桥以及组合体系桥
- B. 简支梁桥、悬臂梁桥、连续梁桥和连续刚构桥
- C. 木桥、钢桥、圪工桥、钢筋混凝土桥和预应力混凝土桥
- D. 公路桥、铁路桥、人行桥和农用桥

【答案】A

5. 在计算荷载位于靠近主梁支点时的横向分布系数  $m$  时可偏安全的采用\_\_\_\_\_。

- A. 杠杆法
- B. 偏心压力法
- C. 铰接板法
- D. 修正偏心压力法

【答案】A

6. 对拱桥来说, 下列哪种说法不正确\_\_\_\_\_

- A. 无支架施工的拱桥, 可以不验算拱的纵横向稳定性
- B. 当实际采用的拱轴系数与手册中不同时, 可采用假载法来查表计算
- C. 大气的骤变温差将在无铰拱中产生附加内力
- D. 连拱效应发生在多跨拱桥中, 为减小其影响, 可增大墩台的抗推刚度

【答案】 A

7. 徐变引起的徐变变形\_\_\_\_\_

- A. 只在超静定结构中产生
- B. 只在静定结构中产生
- C. 在超静定结构和静定结构中都产生
- D. 在超静定结构和静定结构中都不产生

【答案】 C

8. 桥梁横断面设计主要决定\_\_\_\_\_

- A. 桥宽和桥跨结构的横断面
- B. 人行道宽度和行车道宽度
- C. 桥宽和栏杆形式
- D. 桥跨结构横截面和行车道宽度

【答案】 B

9. 表征结构刚度特性的是\_\_\_\_\_。

- A. 活载挠度
- B. 恒载挠度
- C. 挠度
- D. 恒载挠度 + 活载挠度

【答案】 C

10. 主梁中配置预应力束筋、纵向非预应力主筋、斜筋以及作各种验算时, 需要作出主梁的\_\_\_\_\_。

- A. 弯矩图;
- B. 剪力图;
- C. 影响线图;
- D. 内力包络图。

【答案】 D

11. 在配置式 T 形梁桥中, 为保证各片主梁能相互连接成整体, 共同参与受力, 需设置\_\_\_\_\_

- A. 钢板
- B. 横隔板
- C. 内纵梁
- D. 腹板

【答案】 B

12. 桥台与桥墩在承受荷载方面最大的区别在于\_\_\_\_\_。
- A.需承受浮力
  - B.需承受风力
  - C.需承受土侧压力和附加侧压力
  - D.需承受竖向荷载
- 【答案】 C
13. 用五点重合法确定空腹拱的拱轴线, 是使该悬链线与下列哪条曲线有 5 点重合\_\_\_\_\_
- A.无铰拱的恒载压力线
  - B.相应三铰拱的恒载压力线
  - C.纯压拱的压力线
  - D.空腹拱的恒载压力线
- 【答案】 B
14. 梁式桥两相邻桥墩设计洪水位线上的水平距离称为\_\_\_\_\_。
- A.净跨径
  - B.总跨径
  - C.标准跨径
  - D.计算跨径
- 【答案】 A
15. 以下桥型中, 跨越能力最大的桥型最有可能是\_\_\_\_\_
- A.连续刚构桥
  - B.斜拉桥
  - C.吊桥 (悬索桥)
  - D.钢管混凝土拱桥
- 【答案】 C
16. 桥梁设计和施工中, 要进行强度、刚度和稳定性验算, 这刚度是指\_\_\_\_\_
- A.应力
  - B.应变
  - C.挠度 (变形)
  - D.预拱度
- 【答案】 C
17. 斜交板桥的最大支承反力发生在\_\_\_\_\_。
- A.钝角附近;
  - B.锐角附近;
  - C.桥轴线处;
  - D.钝角与锐角附近。

【答案】 A

18. 箱梁的畸变产生\_\_\_\_\_

- A.纵向正应力、横向正应力和剪应力
- B.剪应力
- C.横向正应力和剪应力
- D.纵向正应力和剪应力

【答案】 C

19. 桥梁总长是指\_\_\_\_\_

- A.桥梁两桥台台前缘间的距离
- B.桥梁结构两支点间的距离
- C.桥梁两个桥台侧墙尾端的距离
- D.各孔净跨径的总和

【答案】 A

20. 对于简支梁桥而言，车轮荷载在板上的分布应视为\_\_\_\_\_。

- A.弯矩
- B.力偶
- C.集中力
- D.具有一定面积的分布荷载

【答案】 D

21. 拱轴系数  $m$  与拱轴线之间的关系是\_\_\_\_\_

- A. $m$  大，拱轴线越陡
- B. $m$  大， $y_{1/4}$  大
- C. $m$  小，拱轴线越陡
- D.和  $m$  无关

【答案】 A

22. 悬索桥相对其他体系桥梁来说，下列说法不对的是\_\_\_\_\_

- A.自重轻
- B.跨越能力大
- C.抗风稳定性较好
- D.锚碇处有水平反力

【答案】 C

23. 单向桥面板是指长宽比\_\_\_\_\_的周边支承桥面板。

- A.大于 1
- B.等于或大于 2

C.等于或小于 2

D.小于 2

【答案】 B

24. 主梁高度如不受建筑高度限制，高跨比宜取\_\_\_\_\_。

A.偏小值

B.偏大值

C.极小值

D.以上选项都不正确

【答案】 B

25. 在桥梁设计中，高水位是指\_\_\_\_\_。

A.在洪峰季节的最低水位

B.在洪峰季节的最高水位

C.在枯水季节的最低水位

D.在枯水季节的最高水位

【答案】 B

26. 梁式桥的基本组成部分中，跨越障碍的结构物是\_\_\_\_\_。

A.支座系统

B.桥跨结构

C.栏杆

D.以上都不对

【答案】 B

27. 采用纵向竖缝划分的方式对装配式简支梁桥进行块件的划分，其优点是\_\_\_\_\_。

A.预制件大，便于运输和吊装。

B.拼装单元尺寸大，便于吊装和运输。

C.主梁受力可靠，便于施工。

D.以上都不对

【答案】 C

28. 我国现行规范中，将桥梁设计荷载分为\_\_\_\_\_。

A.永久作用、可变作用、偶然作用

B.永久荷载、基本可变荷载、其他可变荷载

C.恒载、可变荷载、地震力

D.结构自重、车辆荷载、偶然荷载

【答案】 A

29. 跨径大而墩的高度小的连续刚构桥常采用\_\_\_\_\_。

A.实体重力式墩

- B.水平抗推刚度较小的桥墩
- C.水平抗推刚度较大的桥墩
- D.对主梁嵌固作用大的桥墩

【答案】 B

30. 按设计洪水频率计算所得的高水位称之为\_\_\_\_\_

- A.标准水位
- B.最高水位
- C.枯水位
- D.设计洪水位

【答案】 D

31. 非线性温度场在连续梁桥中将\_\_\_\_\_

- A.产生结构自应力和次应力
- B.只产生结构自应力
- C.只产生结构次应力
- D.既不产生结构自应力也不产生次应力

【答案】 A

32. 我国现行规范中，桥梁设计采用的作用分为\_\_\_\_\_。

- A.永久作用、可变作用、偶然作用；
- B.永久作用、基本可变作用、其他可变作用；
- C.恒载、可变作用、地震力；
- D.结构自重、车辆作用、偶然作用。

【答案】 A

33. 在预应力混凝土结构中，预加力产生的混凝土压力线\_\_\_\_\_

- A.与束筋在中间支点上的偏心距有关
- B.与束筋的梁端偏心距和束筋在跨内的形状无关
- C.与束筋的梁端偏心距和束筋在跨内的形状有关
- D.不仅与束筋的梁端偏心距和束筋在跨内的形状有关，而且与束筋在中间支点上的偏心距有关

【答案】 C

34. 实体轻型桥墩可用混凝土、浆砌块石或钢筋混凝土材料做成，此结构显著减少了圬工体积，但其抵抗冲击力的能力较差，不宜用在流速大并夹有大量泥沙的河流或可能有船舶、冰、漂流物撞击的河流中，一般用于\_\_\_\_\_跨径的桥梁上。

- A.大
- B.小
- C.中小
- D.大中

【答案】 C



35. 斜交板桥的最大反力发生在\_\_\_\_\_。
- A.钝角附近
  - B.锐角附近
  - C.桥轴线处
  - D.桥跨跨中处
- 【答案】 A
36. 南京二桥在结构形式上属于\_\_\_\_\_。
- A.悬索桥
  - B.斜拉桥
  - C.拱桥
  - D.梁式桥
- 【答案】 B
37. 桥墩按受力特点可分为\_\_\_\_\_。
- A.实心墩和空心墩；
  - B.重力式墩和柔性墩；
  - C.柱式墩和框架墩；
  - D.圆形墩和方形墩。
- 【答案】 B
38. 下列桥台型式中\_\_\_\_\_属于框架式桥台。
- A.双柱式桥台；
  - B.重力式桥台；
  - C.八字式桥台；
  - D.U 型桥台。
- 【答案】 A
39. 一般情况下，桥梁跨度与通航要求的标准宽度相比应\_\_\_\_\_。
- A.相同
  - B.稍大
  - C.稍小
  - D.以上选项都不正确
- 【答案】 B
40. 金属泄水管适用于\_\_\_\_\_。
- A.具有防水层的铺装结构
  - B.不设防水层的铺装结构
  - C.采用防水混凝土的铺装构造
  - D.任意铺装结构

【答案】 A

41. 下列哪一种桥台形式不属于重力式桥台\_\_\_\_\_

- A.双柱式桥台
- B.重力式桥台
- C.八字式桥台
- D.U型桥台

【答案】 A

42. 非线性温差分布的情况下\_\_\_\_\_

- A.静定梁和超静定梁截面内都产生温度自应力
- B.只在静定梁截面上产生温度自应力
- C.只在超静定梁截面上产生温度自应力
- D.静定梁和超静定梁截面内都只产生温度自应力

【答案】 A

43. 重力式桥台的主要特点是依靠什么来平衡外力而保持其稳定? \_\_\_\_\_。

- A.台后土压力
- B.自身重量
- C.台内填土
- D.锥坡填土

【答案】 B

44. 拱桥轻型桥台的主要特点是利用\_\_\_\_\_来平衡外力而保持其稳定。

- A.土侧压力和材料强度
- B.车辆载荷
- C.自身重量
- D.拉筋

【答案】 A

45. 在影响斜板桥受力的主要因素中, 下列\_\_\_\_\_不是主要因素。

- A.斜交角
- B.宽跨比
- C.支承形式
- D.板的厚度

【答案】 D

46. 桥梁的建筑高度是指\_\_\_\_\_。

- A.桥面与桥跨结构最低边缘的高差
- B.桥面与墩底之间的高差
- C.桥面与地面线之间的高差

D.桥面与基础底面之间的高差

【答案】 A

47. T 型梁截面的效率指标是\_\_\_\_\_。

- A.预应力束筋偏心距与梁高的比值
- B.截面上核心距与下核心距的比值
- C.截面上、下核心距与梁高的比值
- D.截面上、下核心距与预应力束筋偏心距的比值在计算荷载

【答案】 C

48. 连续梁桥的固定支座宜设置在\_\_\_\_\_支承处，使梁的纵向变形分散到梁的两端。

- A.中间
- B.两端
- C.中间或两端
- D.矮墩

【答案】 A

49. 以下说法符合无铰拱的构造和受力特点及应用情况的是\_\_\_\_\_

- A.静定结构
- B.常用来作为空腹式拱上建筑靠近墩台处的腹拱
- C.墩台位移会造成拱内较大的附加内力
- D.在理论上可行，但实际建造很少

【答案】 B

50. 简单体系拱桥可以做成上承式，中承式，下承式，均为有推力拱。简单体系拱桥又分为\_\_\_\_\_。

- A.三铰拱和两铰拱
- B.三铰拱、无铰拱和两铰拱
- C.三铰拱和无铰拱
- D.无铰拱和两铰拱

【答案】 B

51. 竖向均布荷载作用下拱的合理拱轴线是\_\_\_\_\_。

- A.圆弧线
- B.抛物线
- C.悬链线
- D.折线

【答案】 B

52. 装配式预应力混凝土简支梁桥上部结构中将每片独立预制梁连成整体的是\_\_\_\_\_。

- A.横隔梁
- B.主梁

C.行车道板

D.支座

【答案】 A

53. 单向板是指长宽比\_\_\_\_\_的周边支承桥面板。

A.大于 2

B.等于和大于 2

C.等于和小于 2

D.小于 2

【答案】 B

54. 刚性横梁法的基本假定为\_\_\_\_\_

A.横梁的刚度与主梁相同

B.横梁的刚度为无穷小

C.横梁的刚度为无穷大

D.上述三个答案都不对

【答案】 C

55. 装配式 T 梁的横隔梁连接方式有\_\_\_\_\_

A.扣环式接头

B.企口铰连接

C.干接缝连接

D.铰接缝连接

【答案】 A

56. 以下说法正确的是\_\_\_\_\_。

A.为了提高箱梁截面的抗弯和抗扭刚度，可在纵向设置横隔板

B.连续梁桥在支座变位时不会产生附加内力

C.悬索桥的跨越能力大是因为其横向抗扭刚度很大

D.拱桥应该尽量选择较高温度合拢

【答案】 C

57. 悬臂梁与连续梁桥适宜的跨径约为\_\_\_\_\_。

A.10-90m

B.20-80m

C.60-70m 以上

D.60-70m 以下

【答案】 D

58. 拱圈各截面合力作用点的连线称之为\_\_\_\_\_

A.拱轴线

B.压力线

C.悬链线

D.抛物线

【答案】 B

59. 通常所谓牛腿的计算, 不包括\_\_\_\_\_。

A.翼缘部位的牛腿计算

B.非腹板部位牛腿计算

C.腹板部位牛腿计算

D.牛腿横梁计算

【答案】 A

60. 新《桥规》中汽车荷载的冲击系数是按照\_\_\_\_\_来进行计算的。

A.结构基频

B.跨径

C.结构自重

D.荷载大小

【答案】 A

61. 人群荷载属于\_\_\_\_\_。

A.永久作用

B.可变作用

C.其他可变作用

D.偶然作用

【答案】 B

62. 桥梁两端两个桥台侧墙或八字墙后端点之间的距离称为\_\_\_\_\_。

A.桥梁跨度

B.桥梁总跨径

C.桥梁全长

D.桥梁标准跨径

【答案】 C

63. 水的浮力和基础变位影响力属于\_\_\_\_\_。

A.永久作用

B.可变作用

C.偶然作用

D.可变作用和永久作用

【答案】 A

64. 桥梁的总跨径一般根据\_\_\_\_\_确定。

A.地质状况

- B.水文计算
- C.桥梁组成材料
- D.桥梁结构形式

【答案】 B

65. 连续刚构桥从体系划分上看应属于\_\_\_\_\_

- A.梁式桥
- B.拱式桥
- C.吊桥
- D.缆索承重桥

【答案】 A

66. 梁式桥的两个相邻桥墩中线之间的水平距离，或桥墩中线到桥台台背前缘之间的水平距离，称为\_\_\_\_\_

- A.净跨径
- B.总跨径
- C.标准跨径
- D.计算跨径

【答案】 C

67. 在竖向荷载作用下，在支座或墩台支承处只有竖向反力，无水平反力的桥梁是\_\_\_\_\_

- A.吊桥
- B.拱桥
- C.梁桥
- D.刚架桥

【答案】 C

68. 在影响斜板桥受力的因素中，下列选项中可不作为主要因素考虑的是\_\_\_\_\_。

- A.斜交角  $\phi$
- B.宽跨比  $b/l$
- C.支承形式
- D.板的厚度

【答案】 D

69. 简支梁桥计算中，恒载挠度的控制，一般\_\_\_\_\_，使结构达到理想线形。

- A.通过计算
- B.通过验算
- C.采用预拱度
- D.采用经验法

【答案】 C

70. 连拱作用的第一种简化计算方法的基本假定是\_\_\_\_\_。
- A.拱墩结点的水平位移是主要的
  - B.拱墩结点的转角位移是主要的
  - C.拱墩结点的水平位移和转角位移都是主要的
  - D.拱墩结点的竖向位移是主要的
- 【答案】 A
71. 梁式桥与拱式桥在受力特征上最大的区别在于\_\_\_\_\_。
- A.在竖向荷载作用下，梁式桥有水平反力产生，拱式桥有水平反力产生
  - B.在竖向荷载作用下，梁式桥有水平反力产生，拱式桥无水平反力产生
  - C.在竖向荷载作用下，梁式桥无水平反力产生，拱式桥有水平反力产生
  - D.在竖向荷载作用下，梁式桥无水平反力产生，拱式桥无水平反力产生
- 【答案】 C
72. 以下那种钢筋，在装配式 T 形简支梁桥中起到固定和骨架的作用？\_\_\_\_\_。
- A.架立钢筋
  - B.纵向主钢筋
  - C.斜钢筋
  - D.螺旋钢筋
- 【答案】 A
73. 以下不属于斜拉桥斜索布置形状的是\_\_\_\_\_。
- A.辐射式
  - B.扇式
  - C.竖琴式
  - D.宝石式
- 【答案】 D
74. 在桥梁施工中，预拱度的大小通常取\_\_\_\_\_。
- A.全部恒载所产生的竖向挠度
  - B.全部恒载和全部活载的所产生的竖向挠度
  - C.全部恒载和一半活载的所产生的竖向挠度
  - D.全部活载的所产生的竖向挠度
- 【答案】 C
75. 世界第一次采用扁箱流线形的加劲梁，改善了结构空气动力稳定性的桥梁是\_\_\_\_\_。
- A.金门大桥
  - B.鸟巢河桥
  - C.长江润阳公路大桥
  - D.万县长江大桥
- 【答案】 A

76. 影响斜板桥受力的因素有\_\_\_\_\_。

- A.斜交角、板的横截面形式及支承形式
- B.斜交角、宽跨比及支承形式
- C.斜交角、板的横截面形式及宽跨比
- D.宽跨比、板的横截面形式及支承形式

【答案】 B

77. 在简支梁桥的设计计算中，一般来说首先要做的是\_\_\_\_\_。

- A.计算荷载和荷载效应
- B.进行荷载效应不利组合
- C.按不利组合进行设计验算
- D.定尺寸

【答案】 D

78. 为保证装配式 T 梁各主梁之间连接成整体，共同参与受力，需设置\_\_\_\_\_。

- A.牛腿
- B.横隔梁
- C.钢板
- D.伸缩缝

【答案】 B

79. 2000 年建成的芜湖公铁两用长江大桥，为主跨 312m 的\_\_\_\_\_。

- A.钢斜拉桥
- B.钢悬索桥
- C.混凝土简支梁桥
- D.以上都不对

【答案】 A

80. 有一座由多片截面 T 形梁组成的桥跨结构，其横截面布置也对称于中轴，则\_\_\_\_\_。

- A.每片梁的荷载横向分布系数  $m$  值一定是不同的
- B. $m$  值可以大于 1 或小于 1
- C. $m$  值只能小于 1
- D. $m$  值只能大于 1

【答案】 C

## 二、填空题

81. 公路桥梁的作用按其随时间变化的性质，分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

【答案】 永久作用、可变作用、偶然作用



82. 根据斜拉的塔、梁和墩不同结合关系,可分为四种不同体系,即\_\_\_\_\_、半漂浮体系、\_\_\_\_\_和刚构体系。

【答案】漂浮体系、塔梁固结体系

83. 根据行车道板在荷载作用下弯曲变形的特点,桥梁的行车道板分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_4种。其中双向板在实际运用中不常用。

【答案】单向板、双向板、悬臂板、铰接悬臂板

84. 横隔梁的联结手段主要采用\_\_\_\_\_联结, \_\_\_\_\_联结和\_\_\_\_\_联结。

【答案】钢板、螺栓、扣环

85. 半漂浮体系斜拉桥是\_\_\_\_\_的斜拉桥。

【答案】主梁在塔墩上设有支点, 接近于具有弹性支承德连续梁

86. 双曲拱桥的主拱圈由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等几部分组成。

【答案】拱肋、拱波、拱板、横向联系

87. 公路桥梁中常用的桥墩类型可以分为\_\_\_\_\_、薄臂空心墩和\_\_\_\_\_。

【答案】实体式、桩柱式、柔性墩

88. 梁式桥的支座按其约束程度,可分成\_\_\_\_\_支座和\_\_\_\_\_支座二种。

【答案】固定、活动

89. 拱上填料的作用是\_\_\_\_\_。

【答案】以使车辆能够在行车道上平顺行驶

90. 梁式桥按静力体系分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

【答案】简支梁桥、悬臂梁桥、连续梁桥、T形钢构桥及连续—钢构桥

91. 梁式桥桥墩是由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_组成。

【答案】墩帽、墩身、基础

92. 刚构桥是指\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_整体相连的桥梁。

【答案】桥墩、主梁

93. 拱桥的高程主要有四个: \_\_\_\_\_

【答案】即桥面高程、拱顶底面高程、起拱线高程、基础底面高程。

94. 预应力混凝土斜拉桥的主要组成部分为\_\_\_\_\_、塔柱和主梁、这三者还可按其相互的结合方式组成不同的结构体系, 即\_\_\_\_\_、半漂浮体系、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

【答案】斜索、漂浮体系、塔梁固结体系、刚构体系

95. 横隔梁肋宽宜做成上\_\_\_\_\_下\_\_\_\_\_, 内\_\_\_\_\_外\_\_\_\_\_, 原因是: \_\_\_\_\_。  
【答案】宽、窄、宽、窄、以便脱模工作
96. 柱式桥墩的型式主要有\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和混合柱式四种。  
【答案】独柱式、双柱式、多柱式
97. 上承式桥是指\_\_\_\_\_。下承式桥是指\_\_\_\_\_。  
【答案】桥面布置在承重结构之上的桥、桥面布置在承重结构之下的桥
98. 桥台是由\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等几部分组成。  
【答案】台帽与背墙、台身、翼墙与耳墙、锥形护坡及台后排水
99. 桥梁结构, 在力学特性上可归结为\_\_\_\_\_桥, \_\_\_\_\_桥, \_\_\_\_\_桥三种基本体系以及它们之间的各种组合。  
【答案】梁式、拱、悬吊
100. 斜拉桥的结构分析内容大致包括静力分析、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。  
【答案】稳定性分析、动力分析
101. 常用的重力式桥台有\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。  
【答案】U形桥台、埋置式桥台、八字式桥台、一字式桥台
102. 一般地, 预应力钢筋弯起的形状可以采用\_\_\_\_\_等三种。  
【答案】圆弧形、抛物线、悬链线
103. 简支梁桥一般一端设\_\_\_\_\_支座, 另一端设\_\_\_\_\_支座, 一般不能将相邻两跨的\_\_\_\_\_支座设在同一桥墩上。  
【答案】固定、滑动、固定
104. 预应力混凝土斜拉桥的主要组成部分为斜索、\_\_\_\_\_和主梁, 斜索的立面布置形状主要有\_\_\_\_\_式、\_\_\_\_\_和扇式。  
【答案】索塔、星、竖琴式
105. 确定拱桥设计标高有四个, 分别为\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_。  
【答案】桥面标高、拱顶底面标高、起拱线标高、基础底面标高
106. 预应力筋的主要类型有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。  
【答案】圆弧形、抛物线形、悬链线形
107. 加钢筋混凝土结构按照预应力度可以划分为\_\_\_\_\_和钢筋混凝土结构。  
【答案】全预应力混凝土结构、部分预应力混凝土结构

108. 桥梁的主要组成部分包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_等。  
【答案】桥墩、桥台、桥跨结构
109. 桥面铺装的类型有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_表面处置和\_\_\_\_\_。  
【答案】水泥混凝土、沥青混凝土沥青、泥结碎石
110. 柱式桥墩的主要型式主要有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。  
【答案】独柱式、双柱式、多柱式、混合式
111. 梁式桥支座的类型主要有\_\_\_\_\_和钢筋混凝土摆柱式支座。  
【答案】垫层支座、橡胶支座、弧形钢板支座
112. 主拱圈横截面型式多种多样，通常采用板拱、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_拱。  
【答案】肋拱、箱形拱、双曲
113. 在悬臂要有法施工中，挂篮主要有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等三种形式。  
【答案】梁式挂篮、斜拉式挂篮、组合式挂篮
114. 桥梁中重力式桥台一般由\_\_\_\_\_和基础组成。  
【答案】台帽、台身
115. 悬臂板桥两悬臂端与路提衔接处应设\_\_\_\_\_，使\_\_\_\_\_。  
【答案】搭板、行车平稳顺畅
116. 拱桥常用的拱轴线形有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。  
【答案】圆弧线拱桥、抛物线拱桥、悬链线拱桥
117. 公路桥面构造包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。  
【答案】桥面铺装、防水和排水系统、桥面伸缩装置、人行道及附属设施
118. 桥梁的特殊类型分为：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和浮桥。  
【答案】开启桥、漫水桥
119. 缆索吊装设备，按其用途和作用可以分为 主索、\_\_\_\_\_塔架和\_\_\_\_\_等四个基本组成部分。  
【答案】工作索、锚固装置
120. 我国公路桥规采用的是半概率极限状态设计法，设计和计算应满足\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两类极限状态。  
【答案】承载能力极限状态、正常使用极限状态
121. 桥梁设计的总原则是：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。  
【答案】安全、适用、经济、美观、有利环保

122. 引起超静定预应力混凝土桥梁结构次内力的外部因素有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_。  
【答案】温度影响、混凝土收缩徐变作用、钢筋松弛和基础不均匀沉降
123. 上承式拱桥按照拱上结构按形式的不同,可分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_拱桥。  
【答案】实腹式拱桥、空腹式
124. 桥梁按上部结构的行车道位置不同,可以分为上承式桥、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。  
【答案】中承式、下承式
125. 作用在支座上的竖向力有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_及其\_\_\_\_\_。  
【答案】结构自重反力、活荷载的支点反力、影响力
126. 桥墩墩顶弹性水平位移验算的目的是\_\_\_\_\_。  
【答案】间接验算较支座的沉降
127. 悬索桥主要由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等组成。  
【答案】桥塔、锚碇、主缆、吊索
128. 重力式桥墩按截面形式划分,常见的有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和尖端形等。  
【答案】矩形、圆形、圆端形
129. 桥梁净空包括\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。  
【答案】桥面净空、桥下净空
130. 桥面横坡设置方式有\_\_\_\_\_。  
【答案】①在墩台顶部设置横坡、②桥面铺装时设三角垫层、③支座垫石高度变化形成横坡、④行车道板做成斜面
131. 斜拉桥施工阶段拉索张拉力的确定方法主要有\_\_\_\_\_等三种。  
【答案】倒拆法、正装优化法、经验正装法
132. 桥台的常见型式有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等。  
【答案】重力式桥台、轻型桥台、组合式桥台、框架式桥台
133. 对于连续梁桥,为有利于梁的变形分散,宜将固定支座设在\_\_\_\_\_处。  
【答案】中跨
134. 拱肋是肋拱桥的主要承重结构,可由混凝土、\_\_\_\_\_、劲性骨架混凝土组成。  
【答案】钢筋混凝土
135. 桥面构造通常包括\_\_\_\_\_、人行道、缘石、栏杆和灯柱等构造。  
【答案】桥面铺装、防水、排水

136. 桥面板的有效工作宽度与\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_有关。  
【答案】板的支撑条件、荷载性质、荷载位置
137. 拱桥按横断面形式分\_\_\_\_\_四种。  
【答案】板拱桥、肋拱桥、双曲拱桥和箱型拱桥
138. 目前钢筋混凝土与预应力混凝土梁桥常用的块件划分有\_\_\_\_\_和纵横、向竖缝划分三种。  
【答案】纵向竖缝、纵向水平缝
139. 空腹式拱桥采用拱式腹孔时一般在\_\_\_\_\_设伸缩缝，在\_\_\_\_\_设变形缝。  
【答案】紧靠桥墩（台）的第一个腹拱圈和靠墩台的拱较上方的侧墙、台身与翼墙之间
140. 斜拉桥由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_几部分组成。  
【答案】斜索、塔柱、主梁
141. 一般说来，桥梁的组成可分为两大部分：\_\_\_\_\_。  
【答案】上部结构、下部结构
142. 按承重结构的截面形式划分，梁式桥可以分为：\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。  
【答案】板式、肋式、箱形
143. 公路桥梁设计汽车荷载分为\_\_\_\_\_ I \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ II \_\_\_\_\_两个等级，它包括车道荷载和车辆荷载，其中\_\_\_\_\_荷载用于桥梁结构的局部加载和桥台验算。  
【答案】公路-I级、公路-II级、车辆
144. 拱桥与梁桥的最大区别，是拱桥在竖向荷载作用下，拱脚产生\_\_\_\_\_力，因而拱圈内\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_很小，而\_\_\_\_\_很大，截面以受\_\_\_\_\_为主，可以利用\_\_\_\_\_材料。  
【答案】水平推、弯矩、变形、跨越能力、压、抗压能力强的圬工材料和钢筋混凝土
145. 按承重结构的静力体系划分，梁式桥可分为简支梁桥、\_\_\_\_\_桥、连续梁桥和\_\_\_\_\_桥。  
【答案】悬臂梁、刚构
146. 进行扩大基础验算时，常进行基底的\_\_\_\_\_稳定性和\_\_\_\_\_稳定性检算。  
【答案】倾覆、滑动
147. 通常将桥梁设计荷载分为三大类：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。  
【答案】永久荷载、可变荷载、偶然荷载
148. 拱桥分类方法很多，按其结构受力图示可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。  
【答案】简单体系拱桥、组合体系拱桥拱片拱桥
149. 拱桥的施工大体上可以分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两大类。  
【答案】整体浇注法、预制安装法

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/748015057077006025>