

【复试】2024年中国矿业大学(徐州)081406 桥梁与隧道工程《复试:737 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. 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

2. 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

3. 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

4. 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

5. 以下说法符合无铰拱的构造和受力特点及应用情况的的是_____

- 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

6. 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
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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

12. 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

13. 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

14. 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

15. 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

16. 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

17. 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

18. 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 ϕ
- B. 宽跨比 b/l
- C. 支承形式
- D. 板的厚度

【答案】D

19. 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

20. 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

21. 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

22. 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

23. 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

24. 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

25. 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

26. 横向排水孔道的缺点是_____。

- A.做法复杂
- B.浪费材料
- C.容易淤塞
- D.排水效果极

【答案】C

27. 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

28. 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

29. 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

30. 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

31. 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

32. 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

33. 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

34. 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

35. 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

36. 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

37. 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

38. 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

39. 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

40. 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

41. 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
42. 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
43. 把空间结构简化为平面问题进行计算，是利用_____理论来进行的
- A.拱桥挠度理论
 - B.荷载横向分布理论
 - C.平截面假定
 - D.老化理论
- 【答案】 B
44. 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
45. 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
46. 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

47. 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

48. 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

49. 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

50. 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

51. 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

52. 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

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. 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

55. 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

56. 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

57. 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

58. 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

59. 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

60. 按设计洪水位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

61. 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

62. 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

63. 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

64. 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
65. 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
66. 在中等流冰或漂流物河道上, 如果采用空心、薄壁、柔性桥墩时, 应在水流前方_____ m 处设破冰体。
- A. 15-20
 - B. 12-15
 - C. 10-12
 - D. 2-10
- 【答案】 D
67. 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
68. 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
69. 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

70. 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
71. 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
72. 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
73. 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
74. 用刚性横梁法计算出的某梁荷载横向分布影响线的形状是_____。
- A.直线；
 - B.折线；
 - C.曲线；
 - D.抛物线。
- 【答案】 A
75. 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

76. 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

77. 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

78. 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

79. 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

80. 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

二、填空题

81. 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

82. 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

83. 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

84. 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

85. 桥梁净空包括_____和_____

【答案】桥面净空、桥下净空

86. 桥梁的特殊类型分为：_____、_____和浮桥。

【答案】开启桥、漫水桥

87. 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

88. 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

89. 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

90. 桥梁墩（台）主要由_____、_____和_____三部分组成。

【答案】墩（台）帽、墩（台）身、基础

91. 常用的桥台类型有_____和组合式桥台。

【答案】实体式、埋置式、桩柱式

92. 板式橡胶支座靠_____提供梁体水平位移，靠_____提供梁体转角位移。

【答案】橡胶的剪切变形、橡胶的不均匀弹性压缩

93. 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

94. 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

95. 装配式简支梁桥横截面主要有 II _____、_____、_____ 等几种形式。
【答案】形、T 形、箱形
96. 桥梁中重力式桥台一般由 _____ 和基础组成。
【答案】台帽、台身
97. 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
98. 在简单体系拱桥中，按照不同的静力图式，拱圈可以做成三铰拱、_____ 和 _____。
【答案】两铰拱、无铰拱
99. 一般重力式梁桥墩台的验算包括 _____、_____ 和 _____。
【答案】截面强度验算、抗滑移稳定验算、墩台顶水平位移的验算
100. 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
101. 预应力混凝土连续梁桥的施工方法很多，主要有 _____、装配整体施工、悬臂施工、顶推法施工和 _____ 施工。
【答案】有支架施工法、移动模架
102. 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铰上方的侧墙、台身与翼墙之间
103. 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
104. 斜拉桥的结构体系为 _____ 和 _____ 四种。
【答案】支座支承体系、塔梁固结体系、刚构体系、漂浮体系
105. 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
106. 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
107. 悬索桥主要由 _____、_____、_____ 和 _____ 等组成。
【答案】桥塔、锚碇、主缆、吊索
108. 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

109. 连续梁桥跨径的布置一般按照_____原则来确定, 因此宜采用对称于中央孔的不等跨的形式。一般边孔与中孔的跨径比值取为_____, 这样使中孔的跨中弯矩不致产生异号。双悬臂梁桥一般适用于跨线桥, 这时中孔跨径是由_____要求来确定。

【答案】边孔与中孔最大正弯矩接近相等的、0.5~0.8、跨越公路的通车净空

110. 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

111. 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

112. 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

113. 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

114. 后张法预应力混凝土简支梁中预应力需要向梁端弯起, 主要是为了满足_____和_____的要求。

【答案】抵抗剪力、方便施工

115. 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

116. 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

117. 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

118. 拱桥的施工可分为两大类: _____和_____。

【答案】有支架施工、无支架缆索吊装

119. 常见的轻型桥台有_____, _____、_____、_____等。

【答案】薄壁轻型桥台、支撑梁轻型桥台、框架式轻型桥台、组合式轻型桥台

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. 桥梁设计一般遵循的原则包括_____、_____、_____、先进性和美观等。
【答案】安全性、适用性、经济性
122. 梁桥桥墩按其构造可分为_____五种类型。
【答案】实体桥墩、空心桥墩、柱式排架桩墩、柔性墩和框架墩等
123. 目前常用的几种荷载横向分面系数计算方法有_____、横向铰接板法和比拟正交异性板法。
【答案】杠杆原理法、偏心压力法、刚性梁法
124. 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
125. 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
126. 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
127. 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
128. 桥梁全长规定为：有桥台的桥梁是_____；无桥台的桥梁_____。
【答案】两个桥台的侧墙或八字墙后端点之间的距离、为桥面系行车道全长
129. 设置预拱度，其取值常为_____。
【答案】净跨径的 1/800
130. 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
131. 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
132. 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
133. 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
134. 箱梁在偏载作用下的变形可分为_____、_____、_____和_____四种基本状态。
【答案】纵向弯曲、横向弯曲、扭转、扭转变形
135. 双曲拱桥的主拱圈由_____、_____、_____和_____组成。
【答案】拱肋、拱板、拱波、横向联系

136. 桥梁的主要组成部分包括_____、_____及_____等。
【答案】桥墩、桥台、桥跨结构
137. 刚构桥是指_____和_____整体相连的桥梁。
【答案】桥墩、主梁
138. 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
139. 按照主拱圈所采用的各种拱轴线型式，可将拱桥分为_____和_____等
【答案】圆弧线拱桥、抛物线拱桥、悬链线拱桥
140. 梁桥以受_____，拱桥以受_____为主。
【答案】竖向荷载、水平推力
141. 预应力筋的主要类型有_____和_____
【答案】圆弧形、抛物线形、悬链线形
142. 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
143. 明挖扩大基础的稳定性验算包括_____验算和_____验算。
【答案】倾覆稳定性、滑动稳定性
144. 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。
145. 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
146. 预应力混凝土构件的截面特性计算与它所处的状态有关，在预加应力阶段，应按混凝土_____计算；在使用阶段，应按混凝土_____计算。
【答案】净截面、换算截面
147. 大型桥梁的设计阶段一般分为_____、_____与_____三个阶段。
【答案】初步设计、技术设计、施工设计
148. 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
149. 拱桥按拱上建筑采用不同的方式，可将其分为_____和_____两种。
【答案】实腹式、空腹式

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/937016200120006030>