

2020 年土木工程施工题库 388 题【含答案解析】

一、选择题

1. 在道路工程中，当路基铺设工作开始一段时间后，只要提供了足够的工作面，路面浇筑工作即可开始，则路基铺设工作与路面浇筑工作之间的时间差值称为(B)搭接关系。

- A. FTS B. STS C. FTF D. STF

2. 地下工程的防水，对处于冻土层中的工程，当采用混凝土结构时，其混凝土抗冻融循环不得小于[C]次。

- A. 50 B. 80 C. 100 D. 150

分析：地下工程的防水，选定方案应注意以下条件：(1)对受振动的工程，应采用柔性防水卷材或涂料等防水方案。(2)对处于冻土层中的工程，当采用混凝土结构时，其混凝土抗冻融循环不得小于 100 次。(3)具有自流排水条件的工程，应设自流水排水系统。无自流排水条件，有渗漏水或需应急排水的工程，应设机械排水系统。

3. 工程网络计划中工作的自由时差和总时差均表示工作所具有的机动时间，如果计划工期等于计算工期，则(C)

- A. 自由时差就等于总时差 B. 自由时差大于总时差
C. 自由时差不会超过总时差 D. 自由时差小于总时差

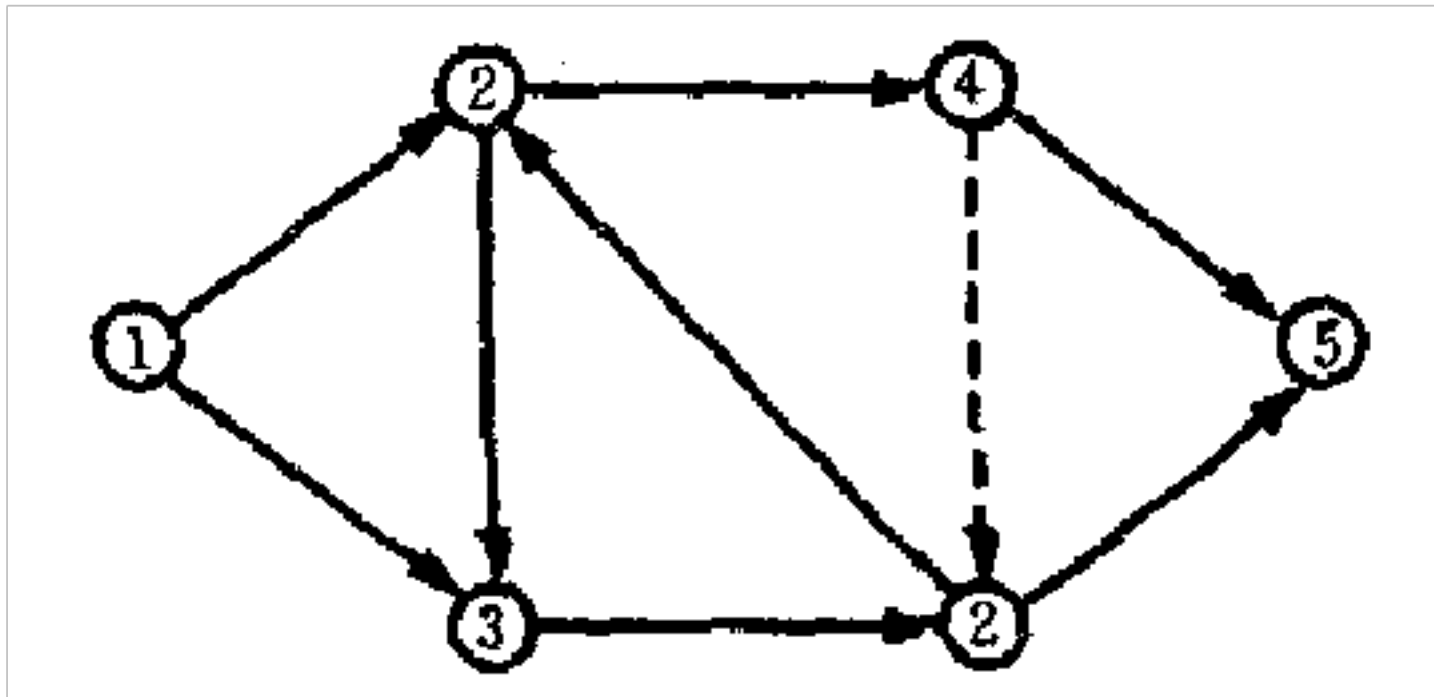
4. 在网络计划工期优化过程中。当出现两条独立的关键线路时，应选择的压缩对象分别是这两条关键线路上(C)的工作。

- A. 持续时间最长 B. 资源消耗最少 C. 直接费用率最小 D. 直接费最少

5. 工程网络计划费用优化的目的是为了寻求(D)。

- A. 资源有限条件下的最短工期安排 B. 资源使用的合理安排
C. 满足要求工期的计划安排 D. 工程总费用最低时的工期安排

6. 在下图所示双代号网络图中，不存在(B)错误。

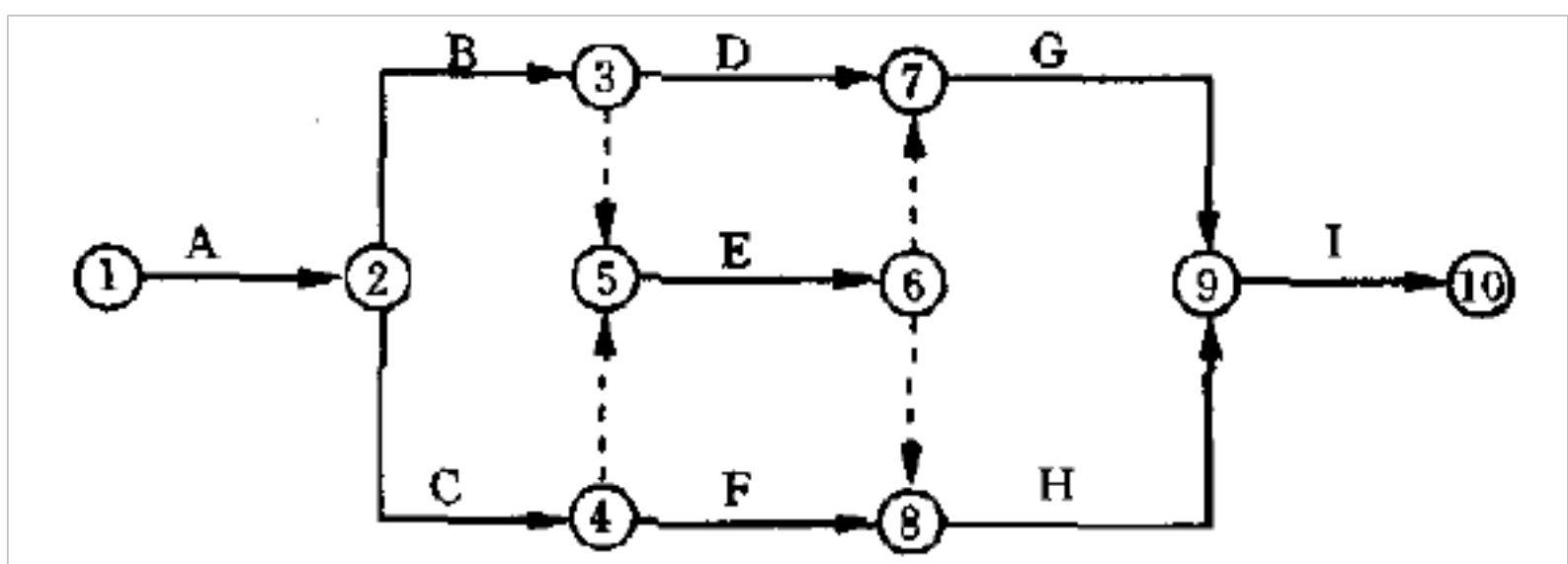


A. 节点编号重复 B. 虚工作多余 C. 循环回路 D. 箭尾节点号大于箭头节点号

7. 工程网络计划“工期固定, 资源均衡”优化的目的是为了寻求(C)。

- A. 资源有限条件下的最短工期安排 B. 最优工期条件下的资源均衡安排
C. 工期固定条件下的资源均衡安排 D. 最短工期条件下的资源均衡安排

8. 下图所示双代号网络图中有(C)条线路。

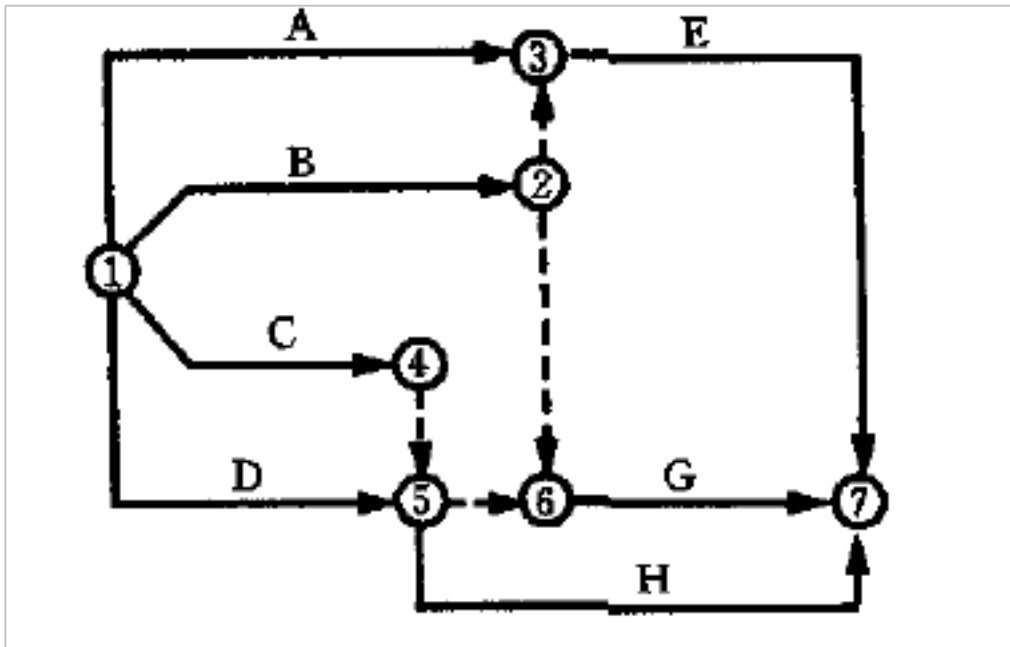


A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

9. 工程网络计划“资源有限, 工期最短”优化的目的是为了寻求(A)。

- A. 资源有限条件下的最短工期安排 B. 资源均衡使用时的最短工期安排
C. 最低成本时的最短工期安排 D. 最短工期条件下的资源均衡安排

10. 下图所示双代号网络图中的(D)。



- A. 虚工作 2—3 是多余的 B. 虚工作 4—5 是多余的
C. 虚工作 5—6 是多余的 D. 所有虚工作均为必要的

A 解题要点：因删除任一虚工作，均将改变工作间逻辑关系；若虚工作多余，工作之间的逻辑关系就不同了。

11. 在双代号时标网络计划中，虚箭线上波形线的长度表示 (D)。

- A. 工作的总时差 B. 工作的自由时差
C. 工作的持续时间 D. 工作之间的时间间隔

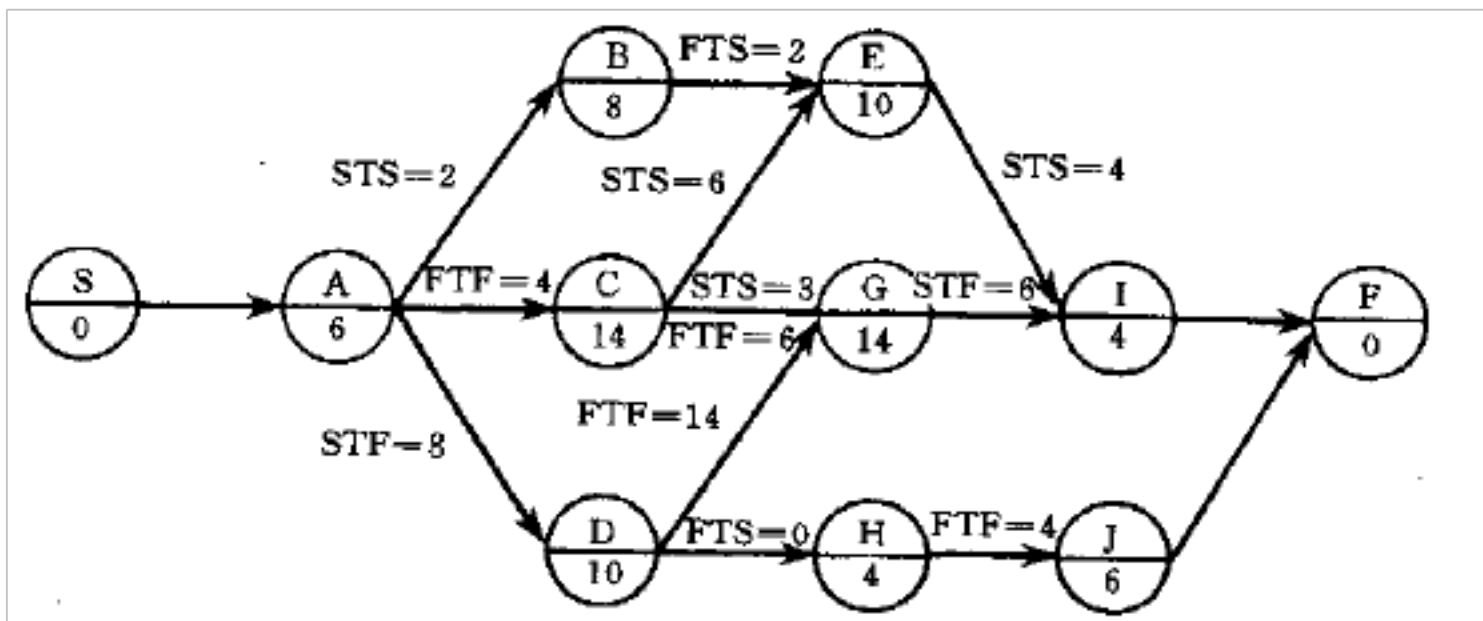
12. 在搭接网络计划中，工作之间的搭接关系是由 (C) 决定的。

- A. 工作的持续时间 B. 工作的总时差
C. 工作之间的时间差值 D. 工作的间歇时间

13. 网络计划中工作与其紧后工作之间的时间间隔应等于该工作紧后工作的 (A)。

- A. 最早开始时间与该工作最早完成时间之差
B. 最迟开始时间与该工作最早完成时间之差
C. 最早开始时间与该工作最迟完成时间之差
D. 最迟开始时间与该工作最迟完成时间之差

14. 如下图所示：



该工程工期为(D)天。

A. 18 B. 20 C. 22 D. 24

15. 屋架吊装时，屋架的绑扎点应选在()，左右对称，并高于屋架重心，使屋架起吊后不晃动和倾翻。

A. 下弦节点处 B. 上弦节点处 C. 两端节点处 D. 中间

16. 单层工业厂房大型屋面板吊装就位后，应点焊()固定。

A. 一点 B. 两点 C. 三点 D. 四点

17. 属于自行杆式起重机的有()

A. 履带式起重机 B. 汽车式起重机 C. 悬臂拔杆
D. 自升式塔式起重机 E. 轮胎式起重机

18. 单层厂房柱吊装以后，柱的校正内容包括()几个方面。

A. 标高 B. 数量 C. 外观尺寸 D. 平面位置 E. 垂直度

19. 起重机主要的工作参数()

A. 起重机数量 B. 起重量 C. 起重高度
D. 起重半径 E. 停机位置

20. 滑模施工，浇筑混凝土与滑升模板交错进行，末浇阶段混凝土灌至最后(C)mm 时，应注意抄平找正，余下的混凝土一次浇平。

A. 200 B. 500 C. 1000 D. 1200

分析：滑模施工，浇筑混凝土与滑升模板交错进行混凝土灌至最后 1 m 时，即为末浇阶段。此时应注意抄平找正，余下的混凝土一次浇平。

21. 抹灰时待灰饼稍干后在上下灰饼之间用砂浆抹上一条宽 10cm 左右的垂直灰埂，此即为(C)，作为抹灰厚度和赶平的标准。

A. 标杆 B. 标皮尺 C. 标筋 D. 长灰饼

分析：抹灰时待灰饼稍干后在上下灰饼之间用砂浆抹上一条宽 10cm 左右的垂直灰埂，此即为标筋，作为抹灰厚度和赶平的标准。

22. 双代号网络图的三要素是()

A. 时差，最早时间和最迟时间 B. 总时差，局部时差和计算工期
C. 工作，事件和关键线路 D. 工作，节点和线路

23. 上图中工作 D 的总时差为(C)天。

A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

24. 划分施工段的目的是()
- A. 便于明确责任保证工程质量 B. 有利于计算持续时间
C. 便于组织专业队 D. 使施工对象形成批量
25. 分别流水作业在施工现场常被采用，其原因是(A)。
- A. 此方法接近实际 B. $t \neq k$ C. 计算方便 D. 工期计算简单
26. 在组织施工的方式中，占用工期最长的组织方式是(A)施工。
- A. 依次 B. 平行 C. 流水 C. 搭接
27. 相邻两个施工过程之间由于工艺或组织安排需要而增加的额外等待时间称为(B)。
- A. 流水步距 B. 间歇时间 C. 流水节拍 D. 平行搭按时间
28. 有一工程在冬期施工，施工单位搜集了施工期的天气变化情况，在编排施工进度计划时候为避免超低温对结构的影响而间歇了 3 天，此间歇时间属(D)。
- A. 技术间歇 B. 施工过程中间的技术间歇
C. 工艺间歇 D. 考虑施工质量和安全的组织间歇
29. 某专业工种所必须具备的活动空间指的是流水施工空间参数中的(B)。
- A. 施工过程 B. 工作面 C. 施工段 D. 施工层
30. 有节奏的流水施工是指在组织流水施工时，每一个施工过程的各个施工段上的(B)都各自相等。
- A. 流水强度 B. 流水节拍 C. 流水步距 D. 工作队组数
31. 某工程由 4 个分项工程组成，平面上划分为 4 个施工段，各分项工程在各施工段上流水节拍均为 3 天，该工程工期(D)天。
- A. 12 B. 15 C. 18 D. 21
32. 某一拟建工程有 5 个施工过程，分 4 段组织流水施工，其流水节拍已知如下表。规定施工过程 II 完成后，其相应施工段至少要间歇 2 天；施工过程 IV 完成后，其相应施工段要留有 1 天的准备时间。为了尽早完工，允许施工过程 I 和 II 之间搭接施工 1 天。按照流水施工，其最短工期为(C)天。

$m \backslash n$	I	II	III	IV	V
①	3	1	2	4	3
②	2	3	1	2	4
③	2	5	3	3	2
④	4	3	5	3	1

A. 26 B. 27 C. 28 D. 29

25. 某工程由 I. II. III. IV4 个施工过程组成，在平面上划分为 A. B. C. D4 个施工段，每个专业队在各个施工段上的流水节拍如下表所示，则 II. III工作之间的流水步距为(B)天。

施工过程	施工段和持续时间(天)			
	A	B	C	D
I	4	2	5	3
II	5	3	4	4
III	4	4	3	5
IV	3	5	1	4

33. 某施工段中的工程量为 200 单位，安排专业队人数是 25 人，每人每天能完成的定额是 0.8 个单位，则该队在该段上的流水节拍是[B]天。

A. 12 B. 10 C. 8 D. 6

解题要点：流水节拍是指一个专业队在一个施工段上作业的时间。本题给出的专业队为 25 人，每天可完成 25x0.8=20 个单位，该段工程量为 200 单位，当然需 10 天可完成。

34. 在工程网络计划中，工作的总时差是指在不影响(C)的前提下，该工作可以利用的机动时间。

A. 紧后工作最早开始 B. 后续工作最早开始
C. 紧后工作最迟开始 D. 紧后工作最早完成

35. 某工程有 6 个施工过程各组织一个专业队，在 5 个施工段上进行等节奏流水施工，流水节拍为 5d，其中第三. 第五作业队分别间歇了 2d. 3d，则该工程的总工期为(C)。

A. 35d B. 45d C. 55d D. 65d

[解题要点] 利用等节奏流水工期计算公式，只要将题干中找出相关的量即可。空间参数 M=5，作业队数 N`=6，流水节拍 t=5d，ΣC=0，ΣZ=5d，得 TP=(M+N，—1) t+ΣZ—ΣC=(5+6—1) x5+5=55 (d)。

36. [A]常在跨径大于 100m 的桥梁上选用；

A. 悬臂浇筑施工 B. 悬臂拼装法 C. 伸缩臂拼装法 D. 顶推法施工

分析：悬臂浇筑施工简便，结构整体性好，施工中可不断调整位置，常在跨径大于 100m 的桥梁上选用；悬臂拼装法施工速度快，桥梁上下部结构可平行作业，但施工精度要求比较高，可在跨径 100m 以下的大桥中选用；

37. 网络计划中某项工作延误时间超过了其自由时差，但未超过其所在线路的总时差，则该延误将使得(A)

- A. 紧后工作的最早开始时间后延 B. 总工期延长
C. 逻辑关系改变 D. 后续工作的最早开始时间全部后延

38. 双代号网络计划中(B)表示前面工作的结束和后面工作的开始。

- A. 起始节点 B. 中间节点 C. 终止节点 D. 虚拟节点

39. 网络图中同时存在 n 条关键线路，则 n 条关键线路的持续时间之和(A)。

- A. 相同 B. 不相同 C. 有一条最长的 D 以上都不对

40. 时标网络计划与一般网络计划相比其优点是(D)。

- A. 能进行时间参数的计算 B. 能确定关键线路
C. 能计算时差 D. 能增加网络的直观性

41. (B) 为零的工作肯定在关键线路上。

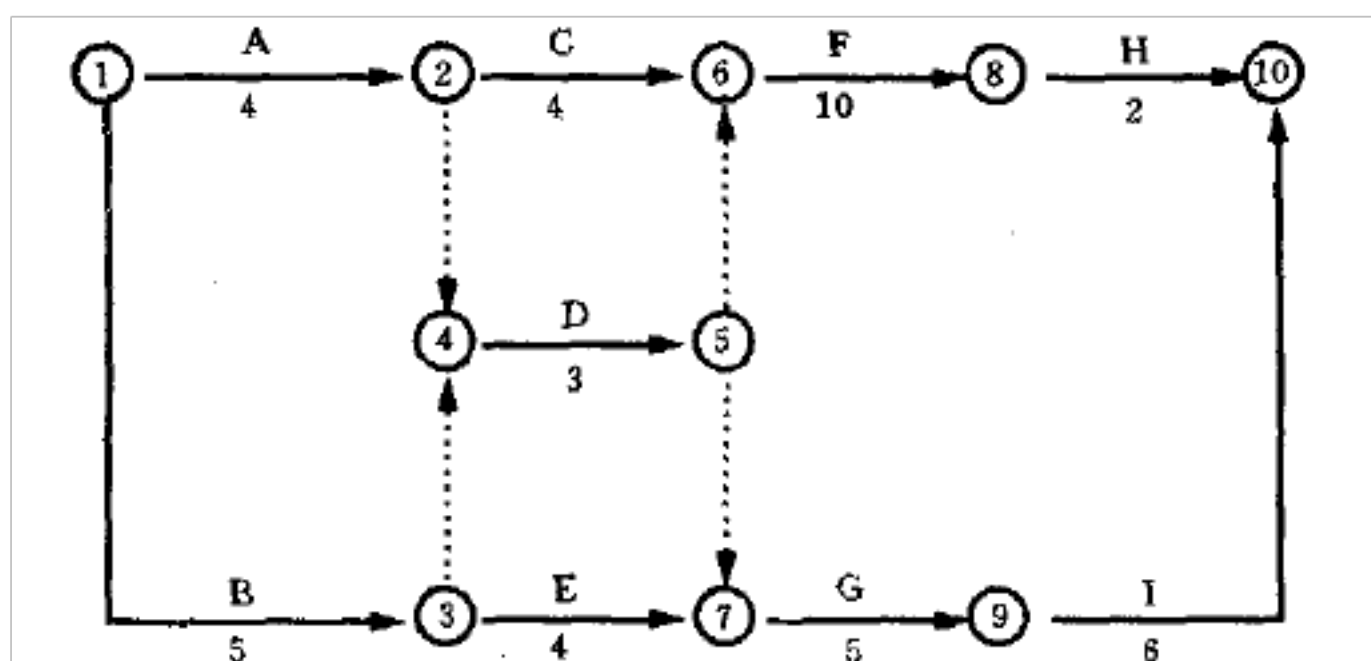
- A. 自由时差 B. 总时差 C. 持续时间 D. 以上三者均

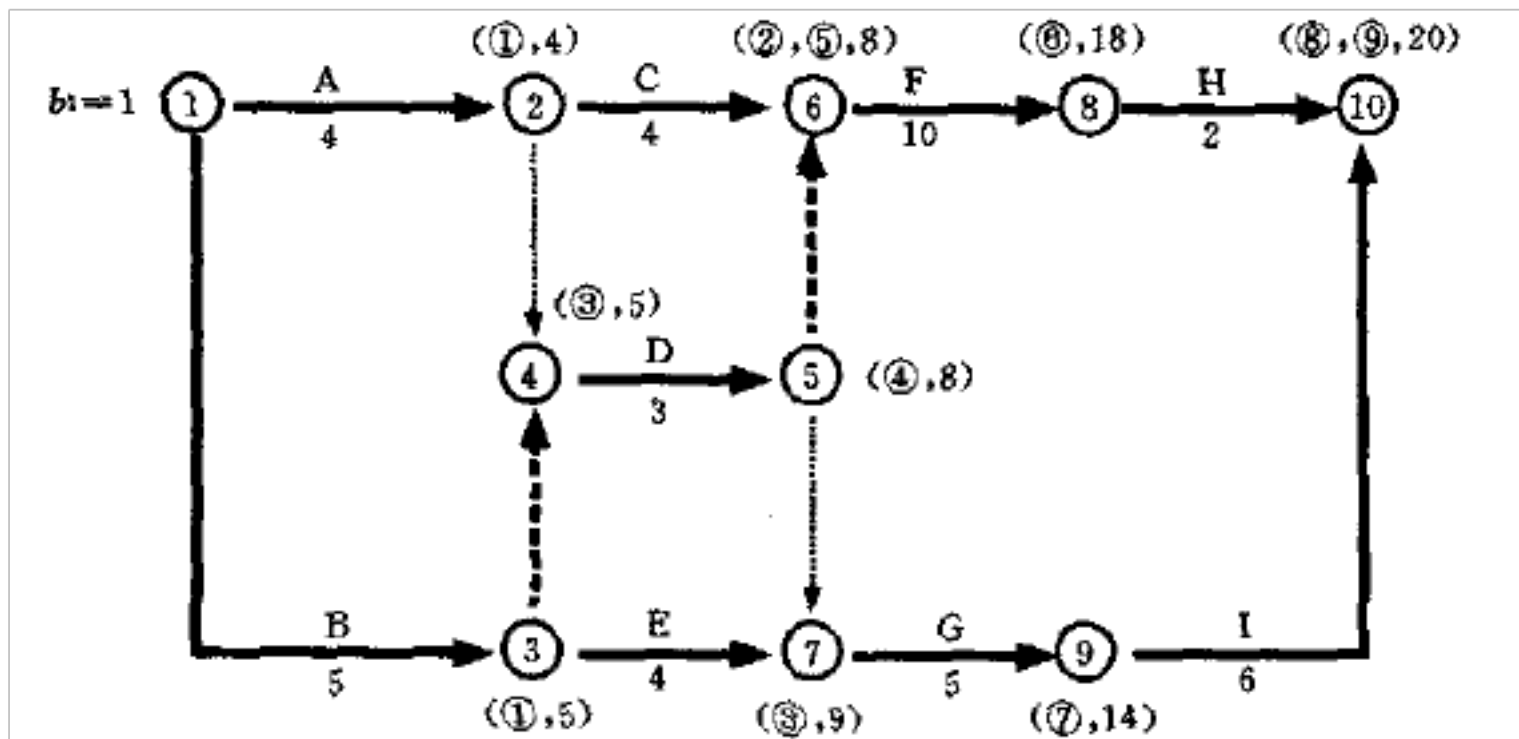
42. 网络计划中的虚工作(C)。

- A. 既消耗时间，又消耗资源 B. 只消耗时间，不消耗资源
C. 既不消耗时间，也不消耗资源 D. 不消耗时间，只消耗资源

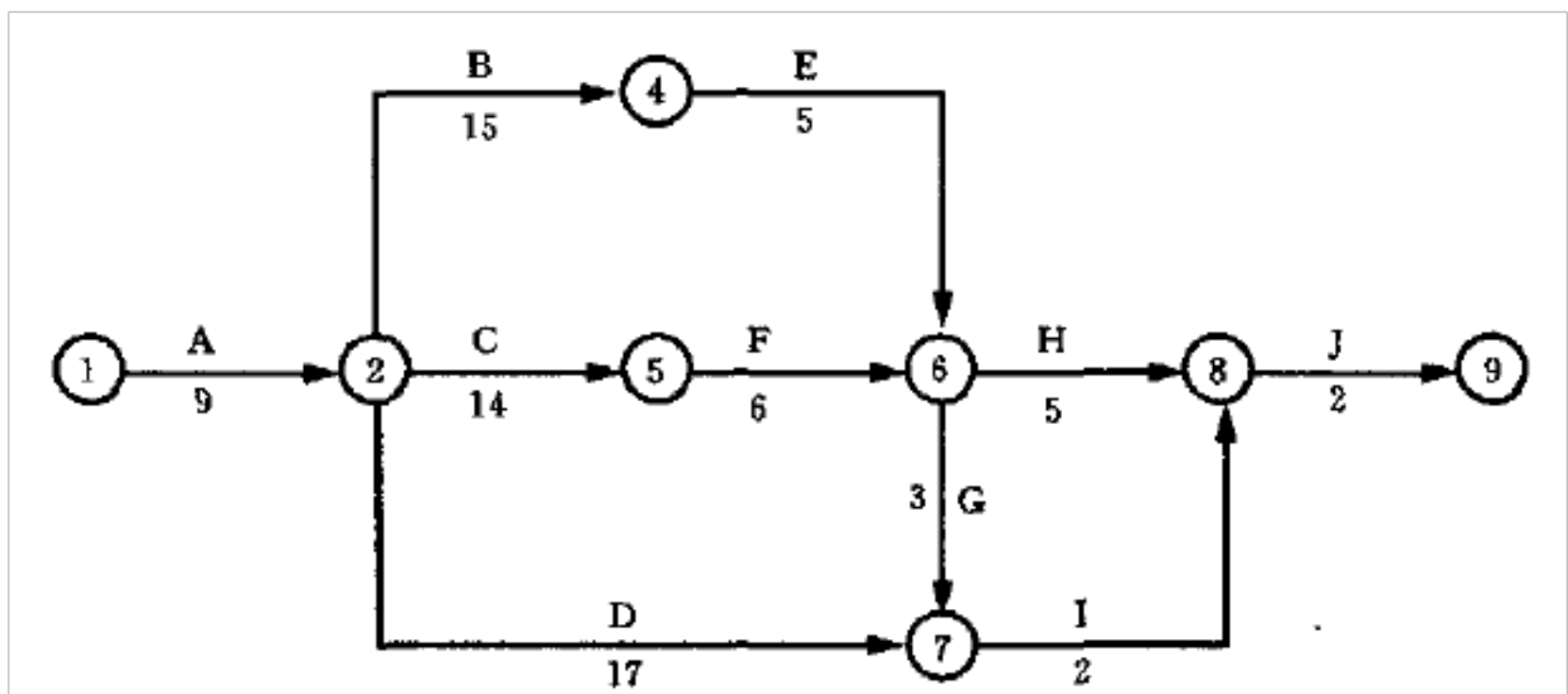
43. 某分部工程双代号网络计划如下图所示，其关键线路有(B)条。

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5





44. 某工程双代号网络计划如下图所示，其关键线路有(C)条。



45. 网络计划工期优化的目的是为了缩短(B)。

- A. 计划工期 B. 计算工期 C. 要求工期 D. 合同工期

46. 某工程有两个施工过程，技术上不准搭接，划分 4 个流水段，组织两个专业队进行等节奏流水施工，流水节拍为 4 天，则该工程的工期为[B]天。

- A. 18 B. 20 C. 22 D. 24

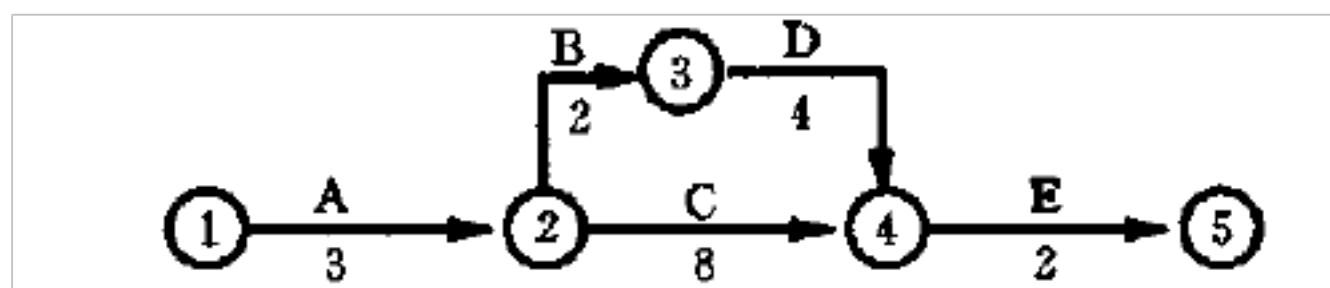
解题要点：流水节拍为 4 天，共 4 个施工段。第一专业队完成第一过程就需要 16 天，而第二专业队必须在第一专业队在一段完成第一过程后，才可进入第一段进行第二过程施工，以后两个队就可同时在不同段上流水作业，而且是等节奏连续不间断地流下去，所以该工程的工期应为 $16+4=20$ 天。

47. 在下图所示双代号网络计划中，工作 D 的最早完成时间为(D)。

- A. 5 B. 11 C. 13 D. 9

- C. 关键工作的持续时间最小 D. 关键工作的最早开始时间与最迟开始时间相等

54. 在下图所示双代号网络计划中，工作 D 的最早完成时间为 ()。



55. 在双代号网络计划中，如果其计划工期等于计算工期，且工作 i-j 的完成节点 j 在关键线路上，则工作 i-j 的自由时差 (D)。

- A. 等于零 B. 小于零 C. 小于其相应的总时差 D. 等于其相应的总时差

解题要点：由于工作 i—j 的完成节点/在关键线路上，说明节点 j 为关键节点，即工作 t—S 的紧后工作中必有关键工作，此时工作 j—j 的自由时差就等于其总时差。

56. 工程项目工期与费用的关系为 (B)。

- A. 直接费随工期的缩短而减少，间接费随工期的缩短而增加
D. 直接费随工期的缩短而增加，间接费随工期的缩短而减少
C. 直接费和间接费均随工期的缩短而增加
D. 直接费和间接费均随工期的缩短而减少

57. 在网络计划中，工作的最迟完成时间应为其所有紧后工作 (D)。

- A. 最早开始时间的最大值 B. 最早开始时间的最小值
C. 最迟开始时间的最大值 D. 最迟开始时间的最小值

解题要点：所谓工作的最迟完成时间，就是在不影响总工期的前提下，也就是在不影响其所有紧后工作最迟开始的前提下，本工作最迟必须完成的时刻。

58. 在网络计划工期优化过程中，当出现多条关键线路时，必须 ()。

- A. 将各条关键线路的总持续时间压缩同一数值
B. 压缩所需资源总量最少的一条关键线路
c 压缩其中一条关键线路的总持续时间
D. 分别将各条关键线路的总持续时间压缩不同的数值

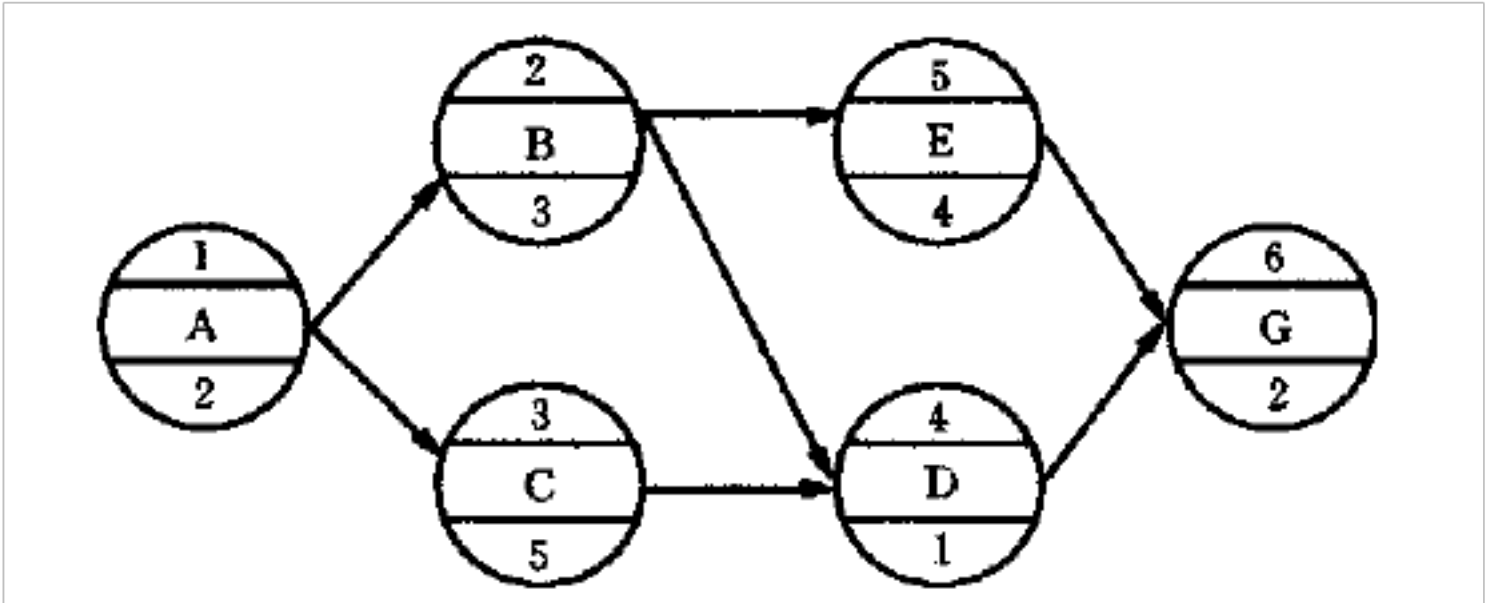
答案：A。

59. 在网络计划中，工作 A 是工作 B 的先行工作，则 (B)。

- A. 工作 B 是工作 A 的后续工作，同时也是紧后工作
B. 工作 B 是工作 A 的后续工作，但不一定是紧后工作
C. 工作 B 不是工作 A 的后续工作，同时也不是紧后工作
D. 工作 B 不是工作 A 的后续工作，但可能是紧后工作

60. 在下图所示单代号网络计划中，其计算工期为(C)。

- A. 8 B. 10 C. 11 D. 14



61. 在施工组织设计中，处理质量和造价关系的关键是降低质量成本，尤应在()上下功夫。

- A. 至善区
B. 适用区
C. 使用区
D. 改进区

答案：D

分析：工程质量和成本之间也有着对立统一的关系。它有一个最佳点，该点的质量水平 Q_0 可使造价最低(C。)），在施工组织设计中，处理质量和造价关系的关键是降低质量成本，尤应在改进区上下功夫。

62. 流向的确定是指单位工程在[B]，平面上施工开始的部位及展示方向。

- A. 立面上 B. 竖向上 C. 程序上 D. 方向上

分析：施工流向的确定是指单位工程在平面上或竖向上施工开始的部位及展示方向。

63. 布置内部运输道路。厂内道路干线应采用环形布置，主要道路宽度不小于[D] m；

- A. 3.5 B. 4 C. 5 D. 6

分析：布置内部运输道路。根据各加工厂、仓库及各施工对象的相应位置，研究货物转运图，区分主要道路和次要道路，进行道路的规划。

道路应有两个以上进出口，堆放道路末端应设置回车场地，且尽量避免临时道路与铁路交叉。厂内道路干线应采用环形布置，主要道路宜采用双车道，宽度不小于 6m；次要道路宜采用单车道，宽度不小于 3.5m。

64. 施工组织总设计是一个突出[AC]的文件。

- A. 全局指导性 B. 竞争性 C. 规划性 D. 作业性 E. 参考性

解题要点：施工组织总设计是对整个建设项目或群体工程进行施工准备和实施的带有全局

性和指导性的文件，属规划性文件，而不是具体的作业性文件，更不是参考性文件。

65. 施工组织设计的作用是指导()

- A. 施工图预算 B. 投标与签约 C. 施工准备
D. 施工作业 E. 生产设备、材料订货计划

模拟试题 1

全国 2007 年 1 月高等教育自学考试建筑施工(一)试题

66. 采用重叠间隔方法现场预制桩时，制作上一层桩要求下 . 采用重叠间隔方法现场预制桩时，制作上一层桩要求下 层桩混凝土达到设计强度等级的多少？ 层桩混凝土达到设计强度等级的多少？ () ()

- A. 30% B. 40% C. 50% D. 60%

67. 量度差值是指(D)

- A. 外包尺寸与内包尺寸间差值 B. 外包尺寸与轴线间差值
C. 轴线与内包尺寸间差值 D. 下料长度与轴线间差值

68. 早拆模板体系在楼板混凝土浇筑后 3~4 天，当达到设计强度的多少时，即可拆除楼板模板与托梁？ ()

- A. 40% B. 50%
C. 65% D. 80%

69. 当网络计划的计划工期等于计算工期时，在下列有关关键工作的叙述中，不正确的是 ()。

- A. 关键工作的自由时差为零 B. 相邻两项关键工作之间的时间间隔为零
C. 关键工作的持续时间最小 D. 关键工作的最早开始时间与最迟开始时间相等

答案：C

70. 在绘制双代号网络图时，根据逻辑关系，两工序既有相同的紧后工序，又各自有不同的紧后工序，则 ()。

- A. 两工序后不会出现虚 I：序 u. 其中一个工序后必有虚工序
已两工序后均会出现虚：[序 D. 无法判断两工序后是否有虚]：序

答案：C。

680. 在工期优化过程中，/；能把关键工作压缩成非关键工作，这是因为 ()。

- A. 会使施工工艺受到影响 B. 会使工程质量受到影响
已压缩反而会使工期延长 n 压缩已不能进一步缩短上期

答案：D。

681. 资源有限——工期最短优化时，当将工作 n 移至工作 A 之后，计算发现工期增量

ATA. 。小于零，以下说明正确的是()。

- A. 该优化方案无效 B. 总 I：期会缩短
C. 寸；可能出现该种情况 D. 总-T：期不变

答案：1)。

71. 墩台混凝土水泥应优先选用[B]。

- A. 硅酸盐水泥 B. 矿山渣水泥 C. 普通硅酸盐水泥 D. 高标号普通硅酸盐水泥

分析：墩台混凝土特别是实体墩台均为大体积混凝土，水泥应优先选用矿山渣水泥、火山灰水泥，采用普通水泥时标号不宜过高。当墩台截面小于或等于 100m² 时应连续灌注混凝土，以保证混凝土的完整性；

72. 下列叙述正确的是[B]。

- A. 在软土和新填土中宜采用爆扩灌注桩
B. 爆扩灌注桩成孔简便，节省劳力，成本低，桩的承载力大
C. 当桩基设计标高不同时，打桩顺序是先浅后深
D. 当桩规格不同时，打桩顺序是先细后粗，先短后长

解题要点：爆扩灌注桩是利用炸药爆炸后，气体急剧膨胀，压缩周围土体形成的桩孔，所以桩孔壁土体密实度增大，从而增大桩的承载力。而对软土和新填土，因其松软，空隙率大，造成填塞不好，爆破效果差，孔形不规则，所以在软土和新填土中不宜采用，备选项 B 是正确的。

73. 升板法施工的特点是()

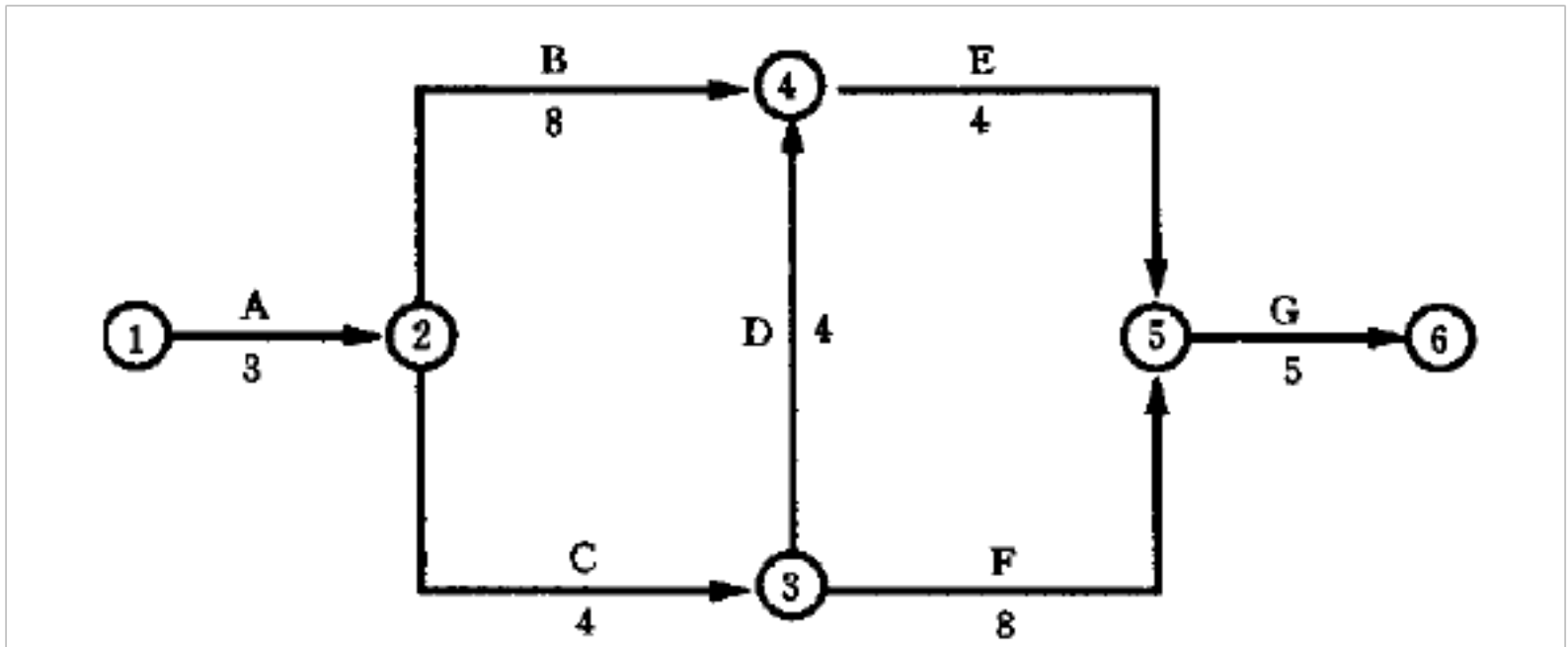
- A. 需大型起重设备 B. 高空作业多 C. 用钢量少 D. 减少模板用量

74. 隧洞施工采用光面爆破法开挖的主要优点是()

- A. 减少炸药耗量 B. 减少打眼数量 C. 减少雷管用量 D. 减少超挖量

75. 在下图所示的双代号网络计划中，关键线路有(C)条。

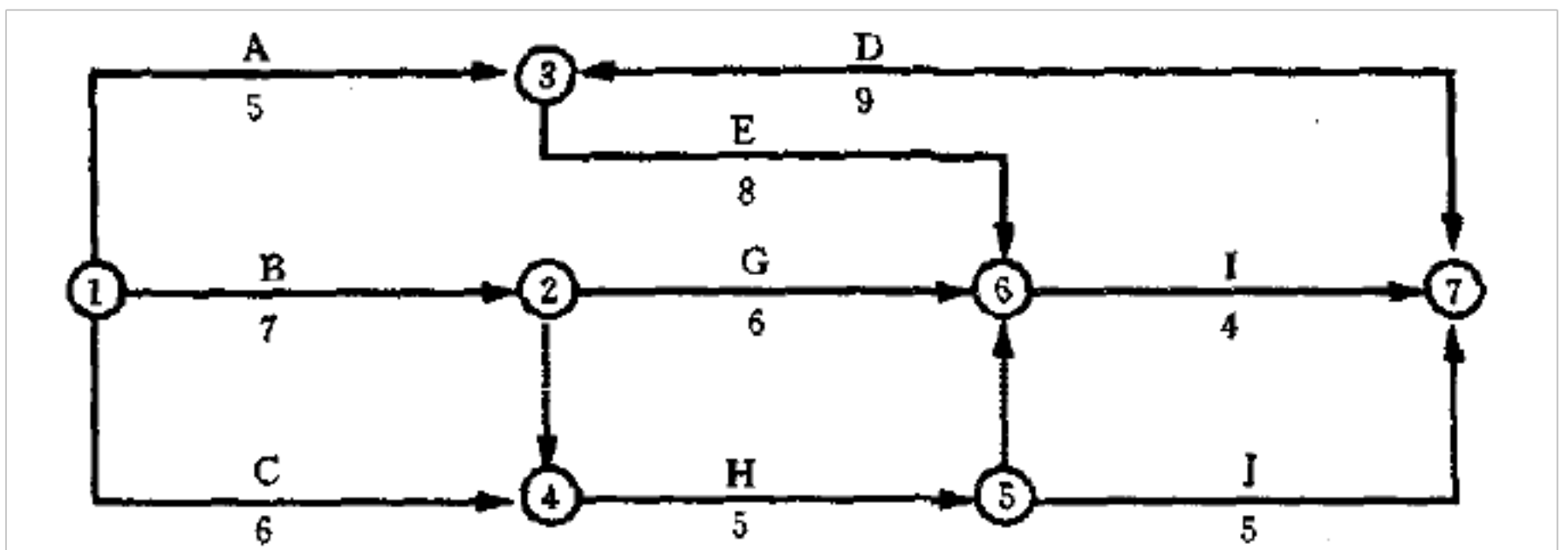
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4



610. 某分部工程双代号网络计划如下图所示，其关键线路有()条。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

答案：C。



611. 网络计划的工期优化是指()。

九寻求网络计划的最短工期

B, 当计算工期大于要求工期时，通过压缩关键工作的持续时间，寻求满足工期要求的网络计划

巴寻求网络计划最短工期的资源均衡

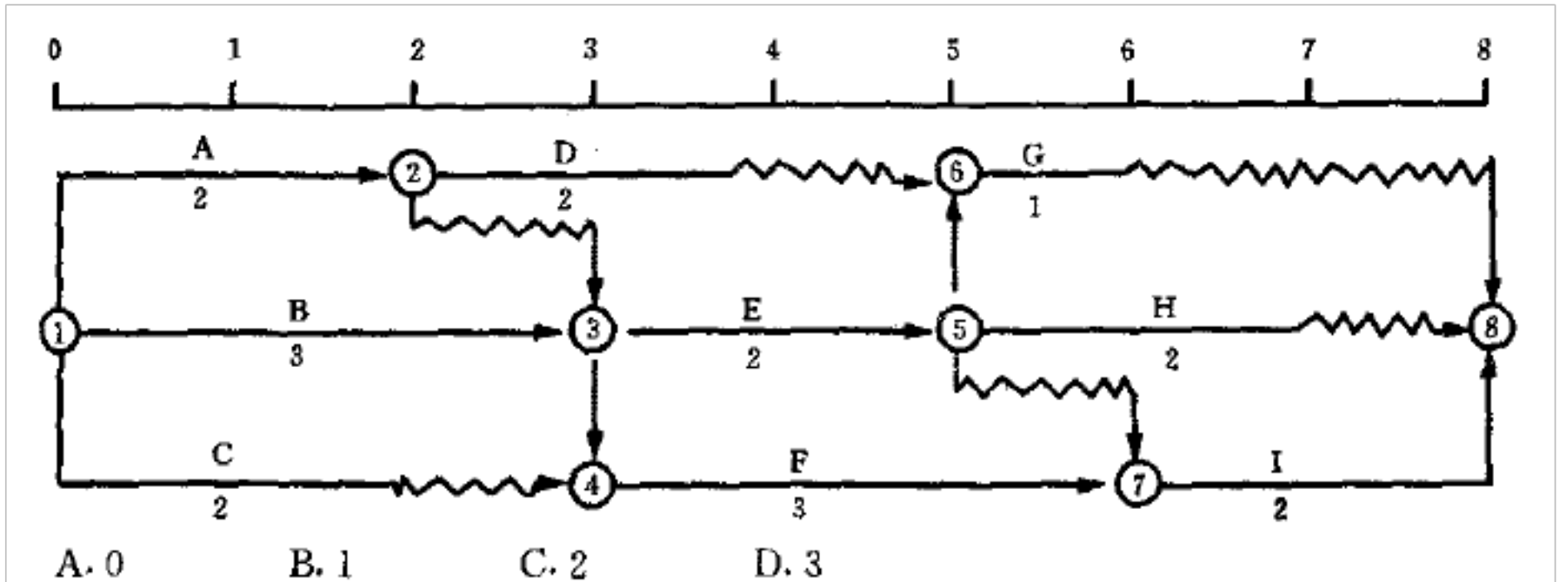
D. 寻求网络计划最短工期下的费用最低

答案：B。

612. 某工程双代号时标网络计划如下图所示，其中工作A的总时差为()天。

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

答案：B,



613. 双代号网络计划中工作的自由时差为()。

- A. 紧后工作最早开始时刻与本工作最迟完成时刻间的差值，有多个紧后工作时，取其
中的最大值
- B. 紧后工作最早开始时刻与本工作最早完成时刻间的差值，有多个紧后工作时，取其
中的最小值
- c. 紧后工作最迟完成时刻与本工作最早完成时刻间的差值，有多个紧后工作时，取其
中的最小值
- D. 紧后工作最迟开始时刻与本工作最早完成时刻间的差值，有多个紧后工作时，取其
中的最小值

答案：B。

614. 检查网络计划时，发现某工作尚需作业 a 天，到该工作计划最迟完成时刻尚剩 b
，原有总时差为 c 天，则该工作尚有总时差为()天。

- A. c—o B. c—b C. s—b D. b—a

答案：D。

615. 在双代号网络图中，虚箭线的作用是()。

- 九联系. 区分与归并 B. 断路，分解与联系
- 巴区分. 归并与分解 D. 联系. 断路与区分

答案：D。

616. 在工程网络计划中，某工作的最迟完成时间与其最早完成时间的差值是()。

- A. 该工作的总时差 B. 该工作的自由时差
- C. 该工作与其紧后工作之间的时间间隔 n 该工作的持续时间

答案：A。

617. 网络图应符合()。

- A. 只有一个起点节点 B. 只有一个结束工作
- 已起点节点可有多条内向箭线 D. 终点节点可有多条外向箭线

答案：A。

618. 某分部工程各工作间的逻辑关系如下表所示，依表所绘制的双代号网络图如下，
其绘图错误有()。

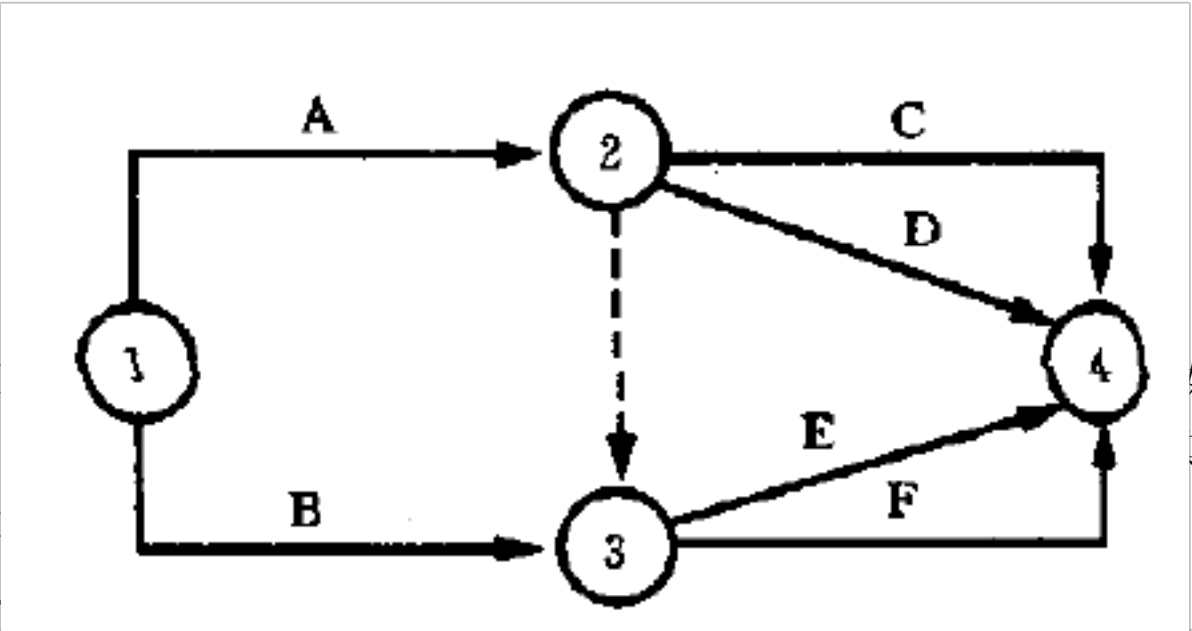
- A. 逻辑关系错误

- B. 有循环回路
C. 节点编号排序不对
n 一项工作没有惟一的一对代号
答案：D。

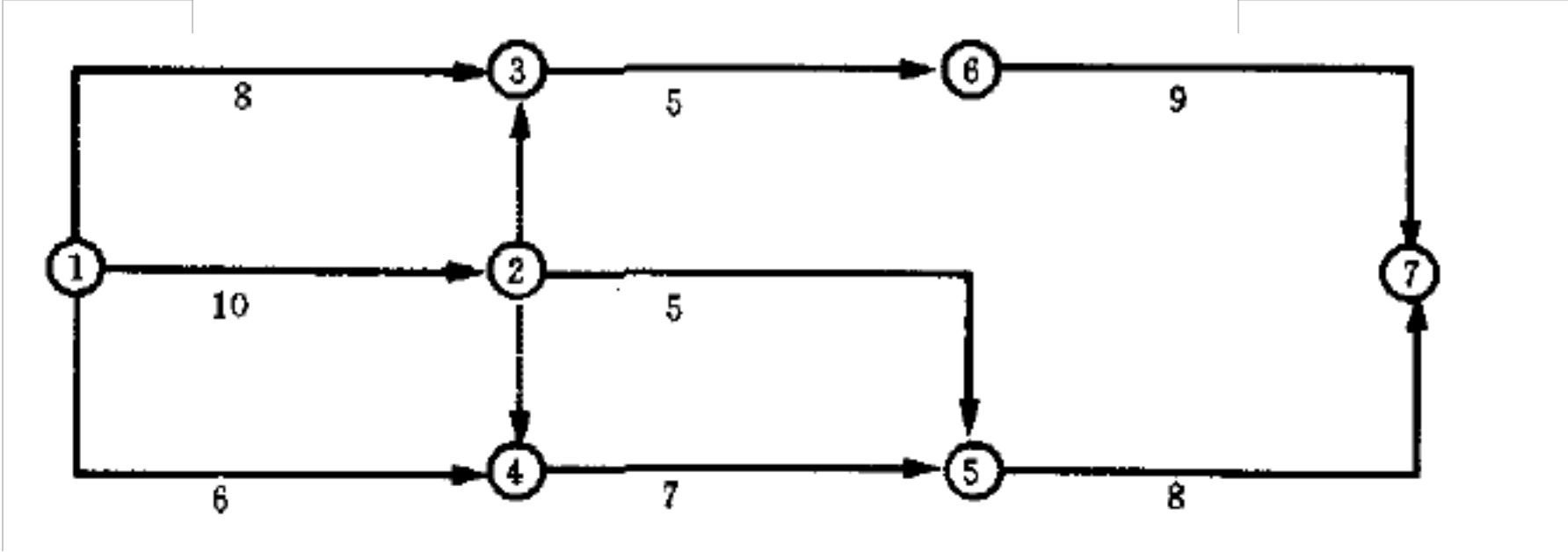
619. 某分音
久①—
C. ①—
答案：C。

逻辑关系表						
工作名称	A	B	C	D	E	F
紧前工作	—	—	A	A	A、B	A、B

620. 已知
第 18 天. 第
迟时间可能
A. 12 B.



始时间分 0 为
开始节点的 G



- 合杀：A。
621. 在工程网络计划的工期优化过程中，当出现多条关键线路时，必须()。
九将各条关键线路的总持续时间压缩同一数值
D. 分别将各条关键线路的总持续时间压缩不同数值

C. 压缩其中一条关键线路的总持续时间

n 压缩持续时间最长的关键工作

答案：A。

622. 在工程网络计划执行过程中，：，1 某项工作的自由时差被利川时，将会影响()。

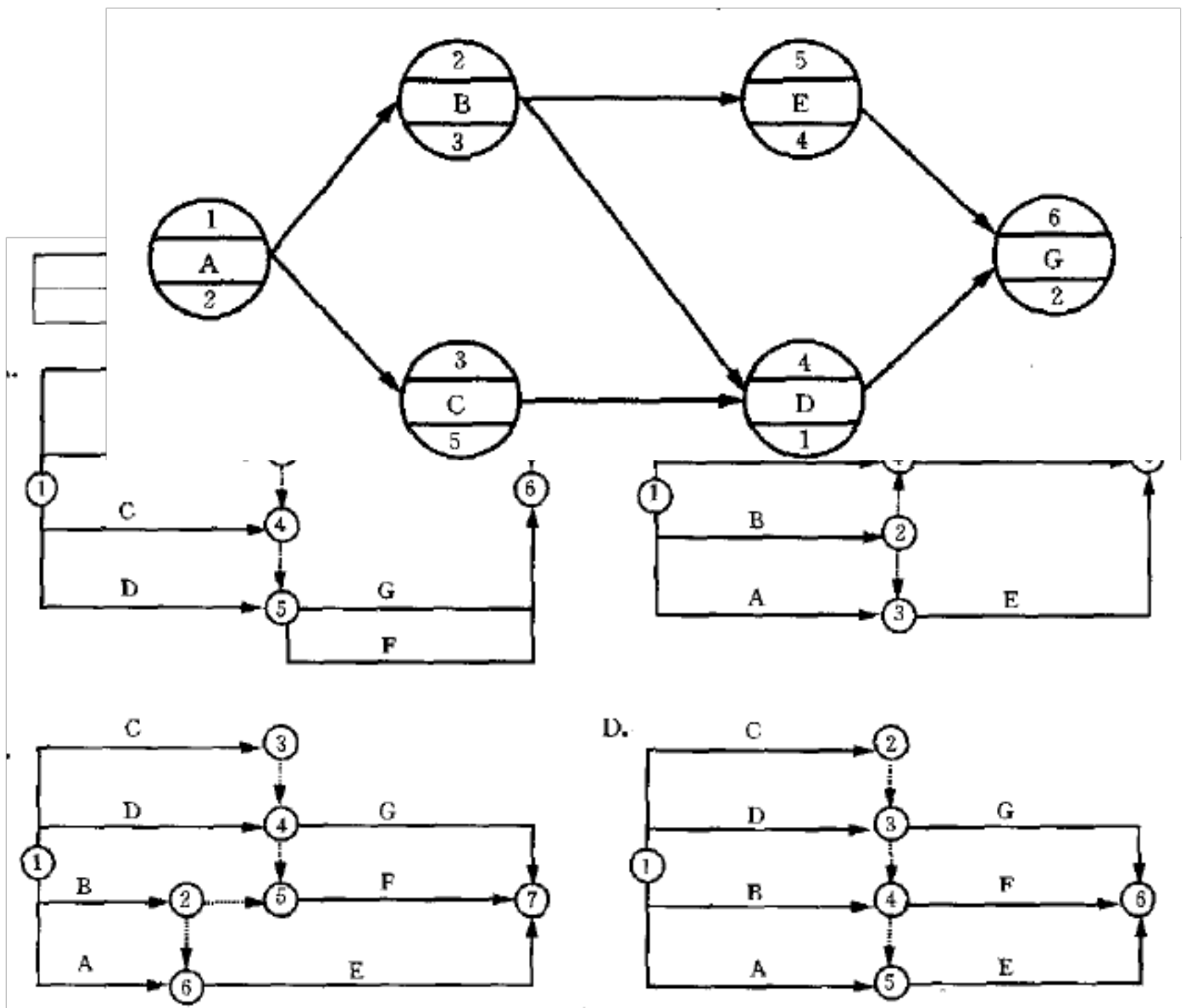
A.紧后工作的最早开始时间 B. 后续工作的最早开始时间

巴本工作的最早完成时间 D. 紧后工作的最迟完成时间

答案：C。

623. 根据下表所示逻辑关系，绘制的正确网络图为(C)。

答案：C。



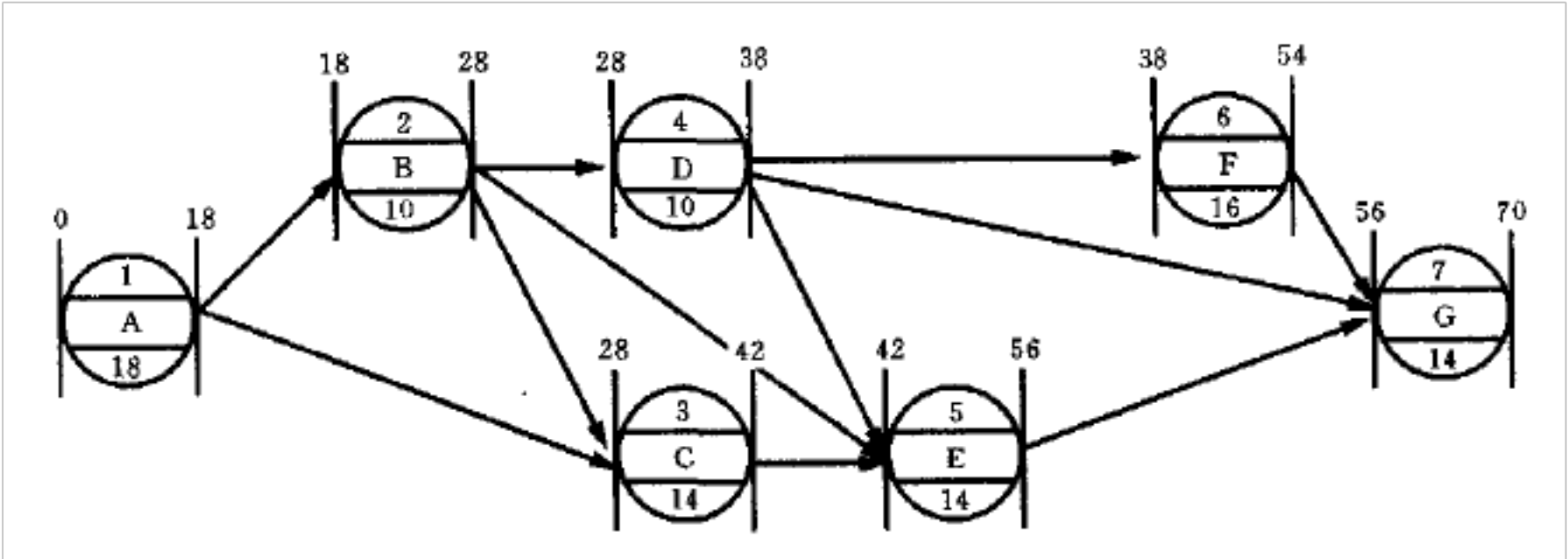
624. 下图所示的唯代号网络计划，其计算 1：期为()大。

A. L1 II。8 C. L0 T). “ 答案：A。

625. 已知单代号网络计划如下图所示，其关键线路为()。

- A. A—B—D—E—G B. A——B—D—— F—G C. A—B—E—G
D. A—— B ——C———E—— G E. A—B ——D—G

答案：D。



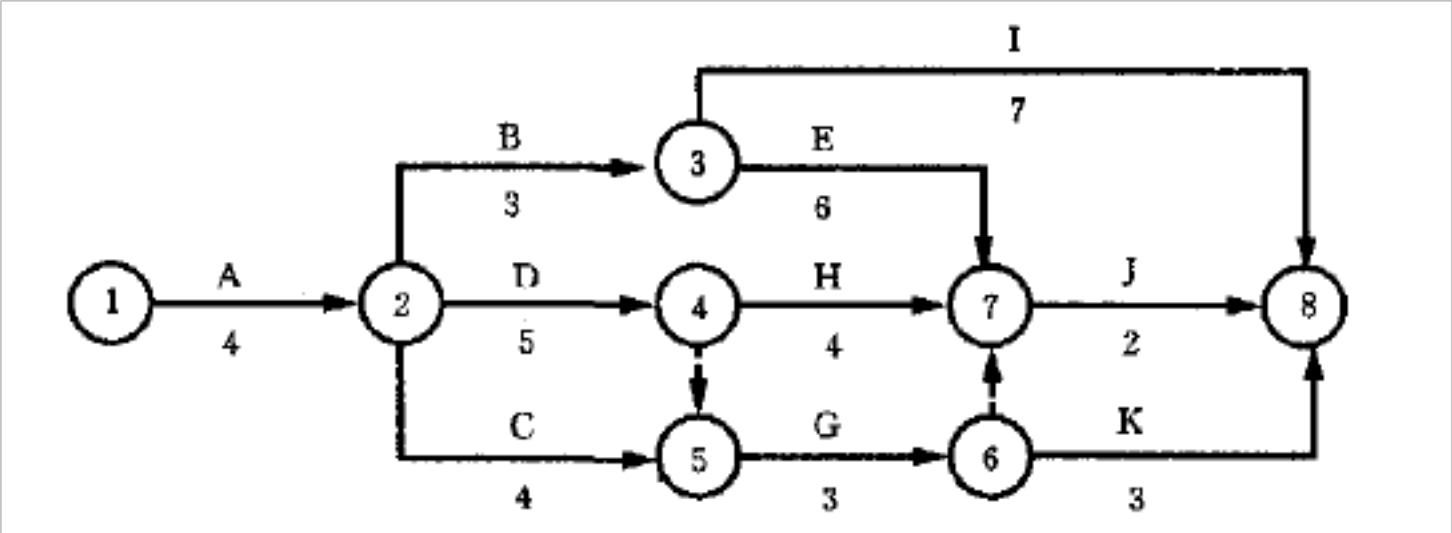
626. 上题图中，D 工作与 E：亡作间的时间间隔为()。
A. LAG，.；二 0 B. LAG，，， =2 C. LAG+； =4 D. LAG：， s=6
- 答案：C。

627. 双代号网络图与单代号网络图的最主要区别是()。
A. 节点的编号不同 D. 表示工作的符号不同
C. 使用的范围不同 D. 时间参数的计算方法不同

答案：n。

628. 下图中，()为非关键线路。
A. A B E’ J B. A D’ H J
C. A—D—G—K nA—D—G—J

答案巾。



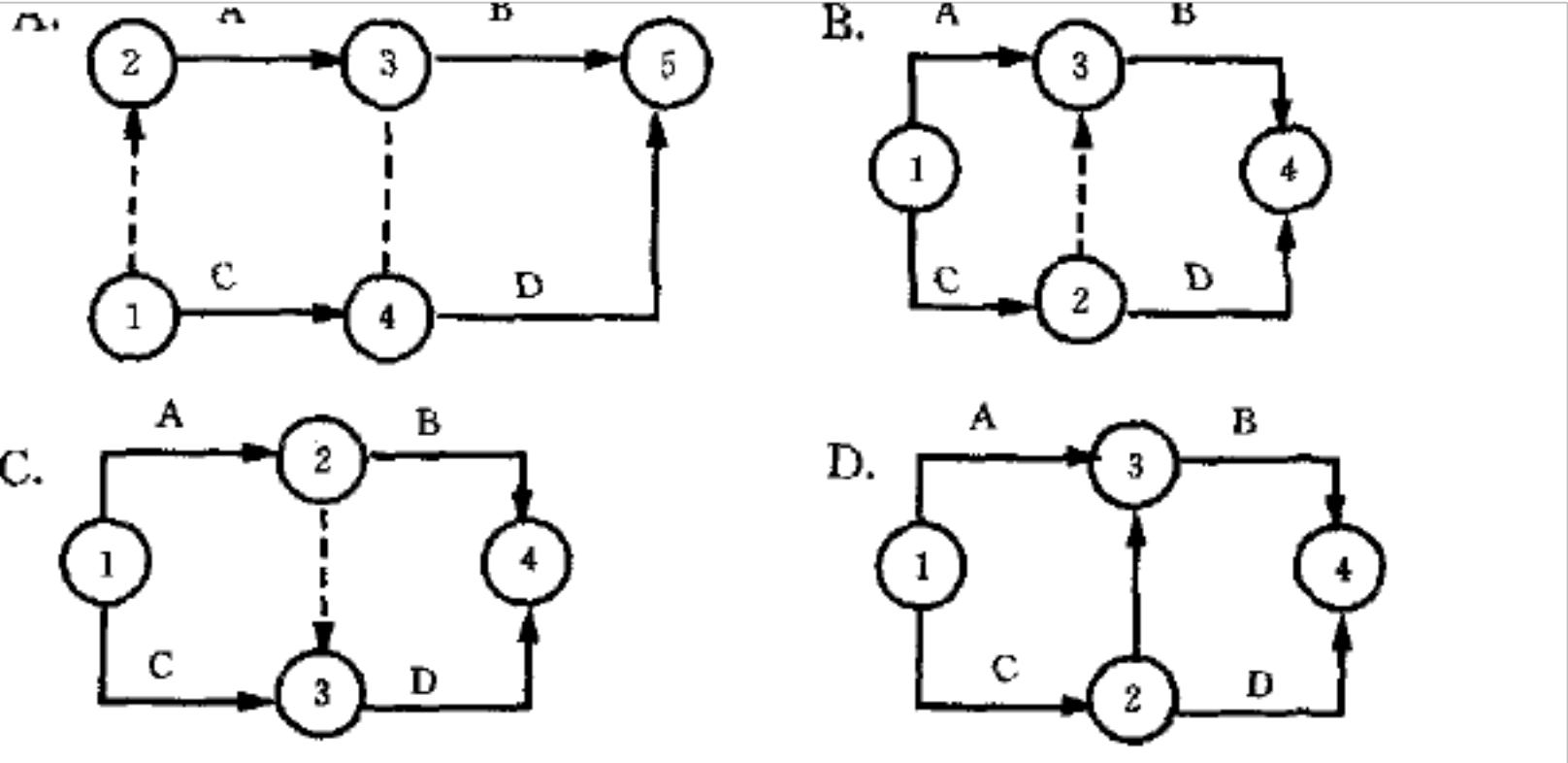
- 62 叭已知各工作间的逻辑关系如下表所示，依表所绘的 4 个网络图如下，其中(图是正确的。

工作名称	A	B	C	D
紧前工作	—	AC	—	C

答案：B。

630. 双代号网络计划中引入虚工作的一个原因是为了()。
 儿表达不需要消耗时间的工作 n. 表达不需要消耗资源的工作
 已表达工作间的逻辑关系 D. 节省箭线和节点

答案：C。



76. 某一工作的自由时差等于()。
 久该工作的最早完成时间减去其最早开始时间
 C. 该工作各紧后工作最早开始时间的最小值
 已该工作的最早完成时间与其紧后工作最早开始时间之间的差值
 n 该工作与其各紧后工作的时间间隔的最小值

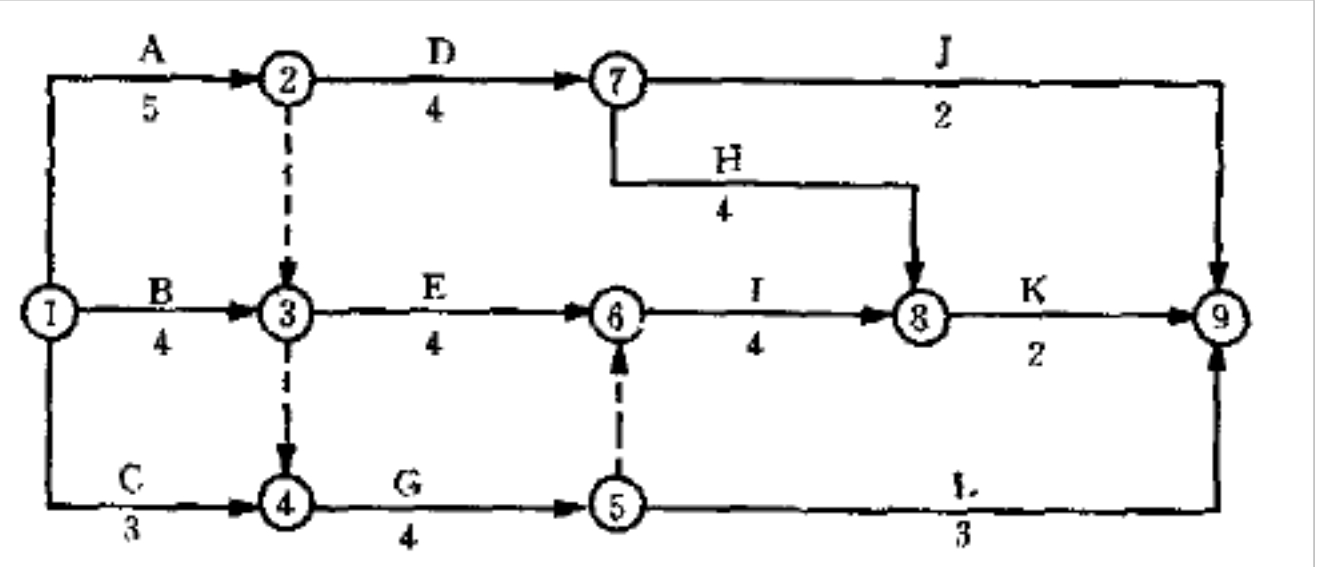
答案：D。

632. 时标网络计划中，自由时差用()表示。
 A. 虚箭线 U. 实箭线 已双箭线 D. 波形线

答案：D。

633. 某分部工程双代号网络计划如下图所示，其关键线路有()条。
 A. 2 B. 3
 已 4 D. 5

答案：B。



77. 相邻两项工作之间时间间隔等于()。

- A. 工作的自由时差
- D. 工作的最早完成时间与工作最早开始时间之间的差值

答案：B。

78. 相邻两项工作之间时间间隔等于()。

- A. 工作的自由时差
- D. 工作的最早完成时间与工作最早开始时间之间的差值

C.：工作的紧后工作最早开始时间与本[作最早完成时间之间的差值
n 工作最早完成时间与其持续时间之差

答案：C。

635. 绘制双代号早时标网络计划时，节点中心在时标上的位置由()确定。

- A. 该节点的最迟时间
- B. 该节点的最早时间
- C. 以该节点为始点. 的工作的最早完成时间
- n 拟该节点为终点的工作的最早完成时间

答案：B。

636. 双代号网络计划中的节点表示()。

- A. 一项工作
- D. 工作间的逻辑关系
- C. 工作的开始或结束
- 1), 工作的名称

答案：C。

637. 已知某分部工程的双代号网络计划如下图所示，其中工作H的总时差为()

- A. T 孔—，=0
- B. TF，—，=1
- C, TFs—，=2
- D. TF5—，=3

答案：B。

638. 上题图中，工作D的自由时差为()。

- A. FFq— ‘=3
- B. FF： — ‘=2
- C. FF2— ‘; 1
- D, FF： 。二 0

答案：C。

639. 605 题图中，其关键线路有()条。

- A. 1 条
- U. 2 条
- C. 3 条
- D. 4 条

答案：B。

640. 用节点定位方法绘制双代号网络图时，无紧后工序的终节点位置号等于网络图十各个工作始节点位置号的()。

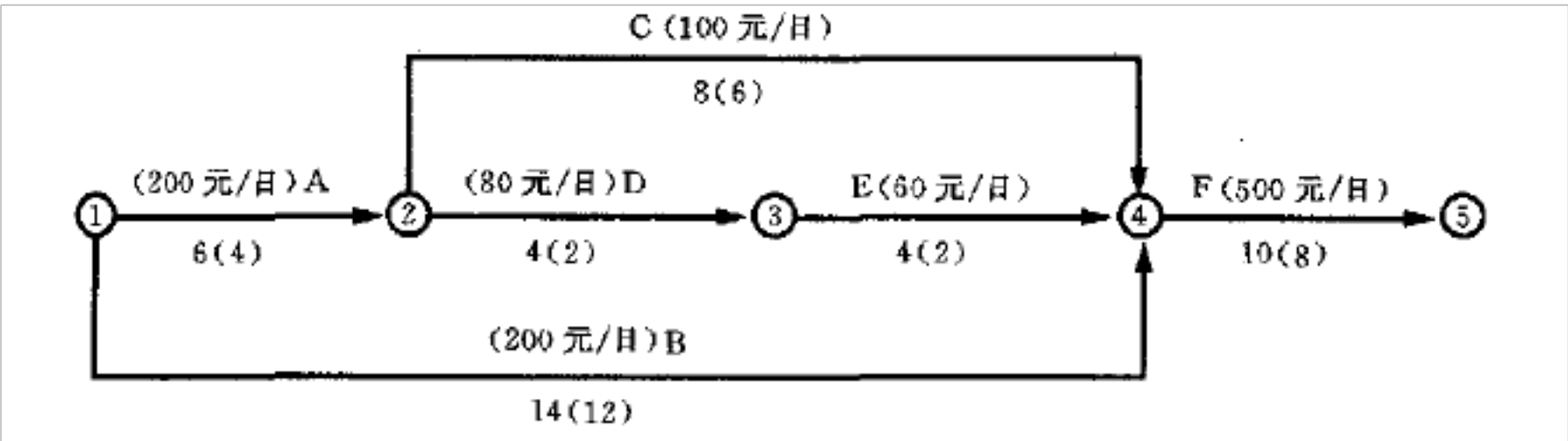
- A ‘最小值
- B. 最小值加 1
- 巴最大值
- D. 最大值加 1

答案：D。

641. 已知网络计划如下图所示，箭杆上方括号内数字为直接费率，箭杆下方括号外为正
常持续时间，括号内为最短持续时间，设要求)：期为 22 天。根据实际情况并考虑选择应
缩短持

续时间的关键工作宜考虑的因素，缩短顺序为 E. D. C. A. B. F。应压缩()工作为最佳。

- A, A 与 BI_作组合 B, B. C. D L 作组合
巴 A. B. C. D. E. F 中任何一个工作 T). 队 C. E02 作组合
答案：D。



79. 网络计划中，LF//表示()。

- A. 工作；一 j 的最早开始时间 B. 工：作；一 j 的最早完成时间
巴工作；-1 的最迟开始时间 阻工作；一 j 的最迟完成时间
答案：D。

643. 进度计划工期优化时，当所有关键工作的持续时间都已达到最短持续时间，而计
算工期仍不满足要求时，应()并重新审定要求工：期。

- A. 继续工期优化 D. 对计划的原技术. 组织方案进行调整
已找出新的关键线路并压缩时间 D. 增加资源投入，使工期缩短
答案：B。

644. 单代号网络计划中的箭线表示()。

- A. 一项工作 B. 工作间的逻辑关系
C. 相邻工作间的时间间隔 D. 工：作的自由时差
答案：B。

645. ()的提法是错误的。

- 九总时差最小的工作是关键工作
B. 关键线路上不能有虚工作
C. 关键线路上的工作，其总持续时间为最长
D. 关键线路上的工作都是关键[：作
答案：B。

646. 双代号网络计划中，节点 j 的最早时间为 7，工作 i—j 的持续时间为 2。总时差
为
；，自由时差为 3，则该节点 j 的最迟时间为()。

A. 9 B. 10 C, 11 D. 12

答案：D。

647. 双代号网络计划和单代号网络计划都属于()网络计划技术。

A. 肯定型 n. 非肯定型

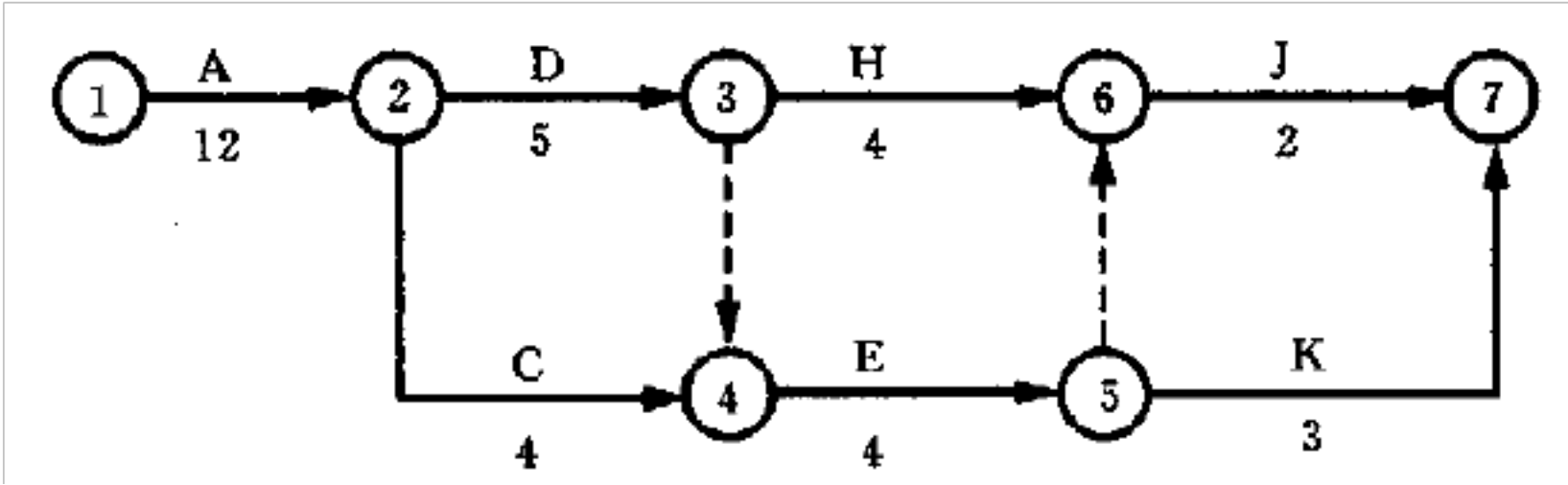
C. 随机型 n 风险型

答案：A。

648. 下图中，()。

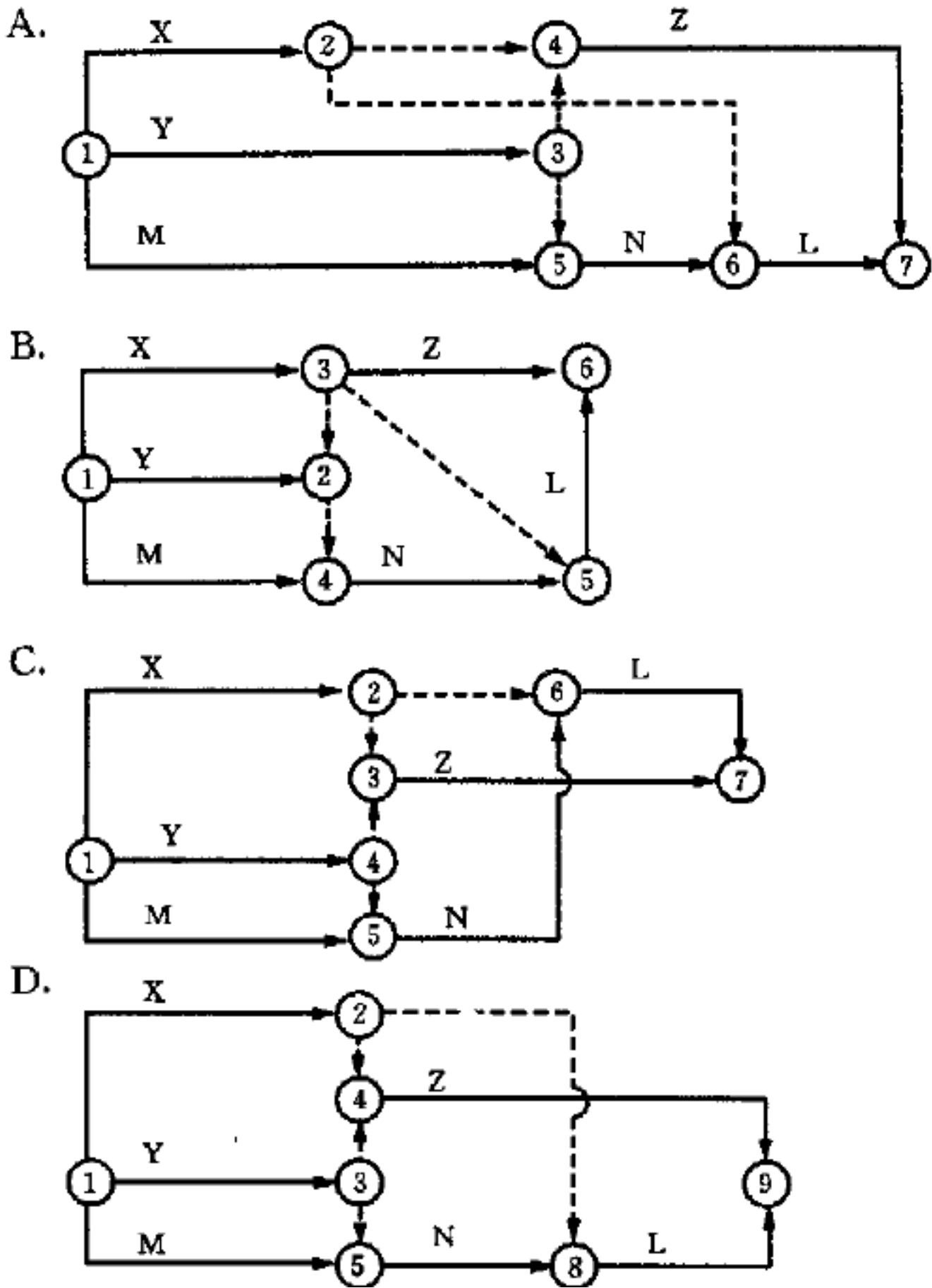
A. TF2—; =1 B. FF: — ‘=0 C. TF6——, =1 D. TFs 7=1

答案：C。



649. 已知网络图的逻辑关系如下，画法正确的是()。

工 作	X	Y	Z	M	N	L
紧前工作	—	—	X、Y	—	Y、M	X、N



答案：D。

650. 某单位工程计划开工日期为8月1日，网络计划中算得基础底板砼浇筑的最早可能开始时间为9，这相当于日历时间()。

- A. 8月8日 B. 8月9日

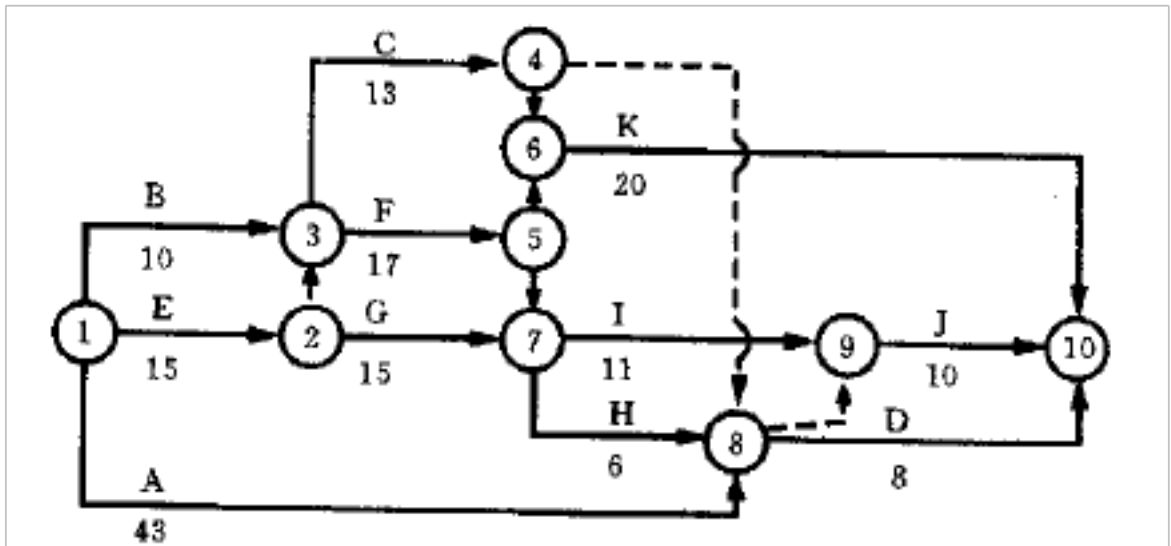
— —。 ， ————， ， ^/.0 门 I[’ ^

答案：C。

651. 下图的训•算工期为()。

- A. 54天 n. 53天 C. 52天 1). 48天

答案：B。



80. 在网络计划中，若某工作的(B)最小，则该工作必为关键工作。

- A. 自由时差 B. 总时差 C. 持续时间 D. 时间间隔

解题要点：自由时差最小，不能说明该工作必为关键工作，时间间隔不是对工作而言的，而是指相邻两项工作之间的时间间隔，根据持续时间不能判定关键工作；只有总时差最小的工作才为关键工作。

解题要点：所谓工作的最早开始时间，就是在其各紧前工作全部完成后，本工作最早能开始的时刻。

81. 工作的尚有总时差等于()。

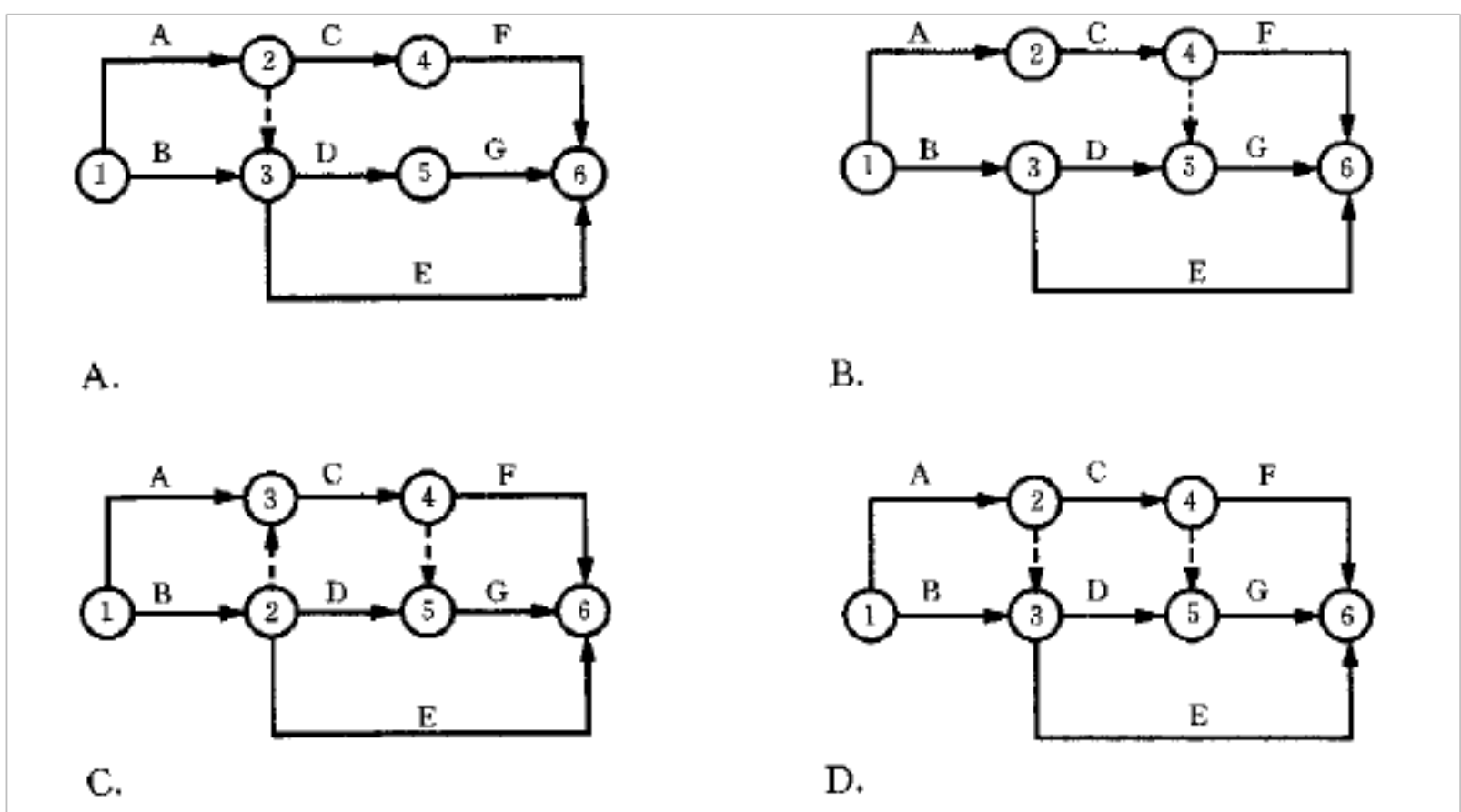
- A. 尚需作业时间
B. 原有时差减消耗时差
C. 到计划最迟完成时间减检查时尚需作业时间
D. 自由时差加相干时差

答案：C。

657. 下面 4 个网络[图]完全符合下列逻辑关系：

①A、B 是可同时开始的最先行工作；②A、B 都完成后才能进行 D 和 E；③F 的开始取决于 C 的结束；④G 的开始必须在 C、E 工作都完成之后。

答案：D。



658. 一个网络计划的关键线路有()条。

- A. 一条 E. 几条
- C. 多条 D. 一条或几条

答案: D。

659. 网络计划的计划工期应()要求工期。

- A. 大于 U. 小于
- 巴等于 D. 小于或等于

答案: D。

660, 在网络图中如果规定合同工期小于计算 1: 期, 则()。

- A. 所有关键工作其总时差均小于零
- B. 所有关键工作其总时差均等于零
- 巴所有关键工作其总时差均大于零
- D. 所有关键工作其总时差大小不等

答案: A。

661. 工作的最迟开始时间等于工作的最早开始时间加该工作的()。

- A, 自由时差 u. 相干时差
- 已持续时间 D. 总时差

答案: D。

662. 网络计划终点节点标号值与()相等。

- A. 总工: 期 B. 计划工期
- C. 计算工期 D. 要求工: 期

答案: C。

663. 工期优化一•般通过压缩()来满足工期要求。

- A. 机动时间 B. 计划工期
- C. 工作持续时间 D. 关键工作的持续时间

答案: D。

664. 若尚有总时差为(), 则不会影响[: 期。

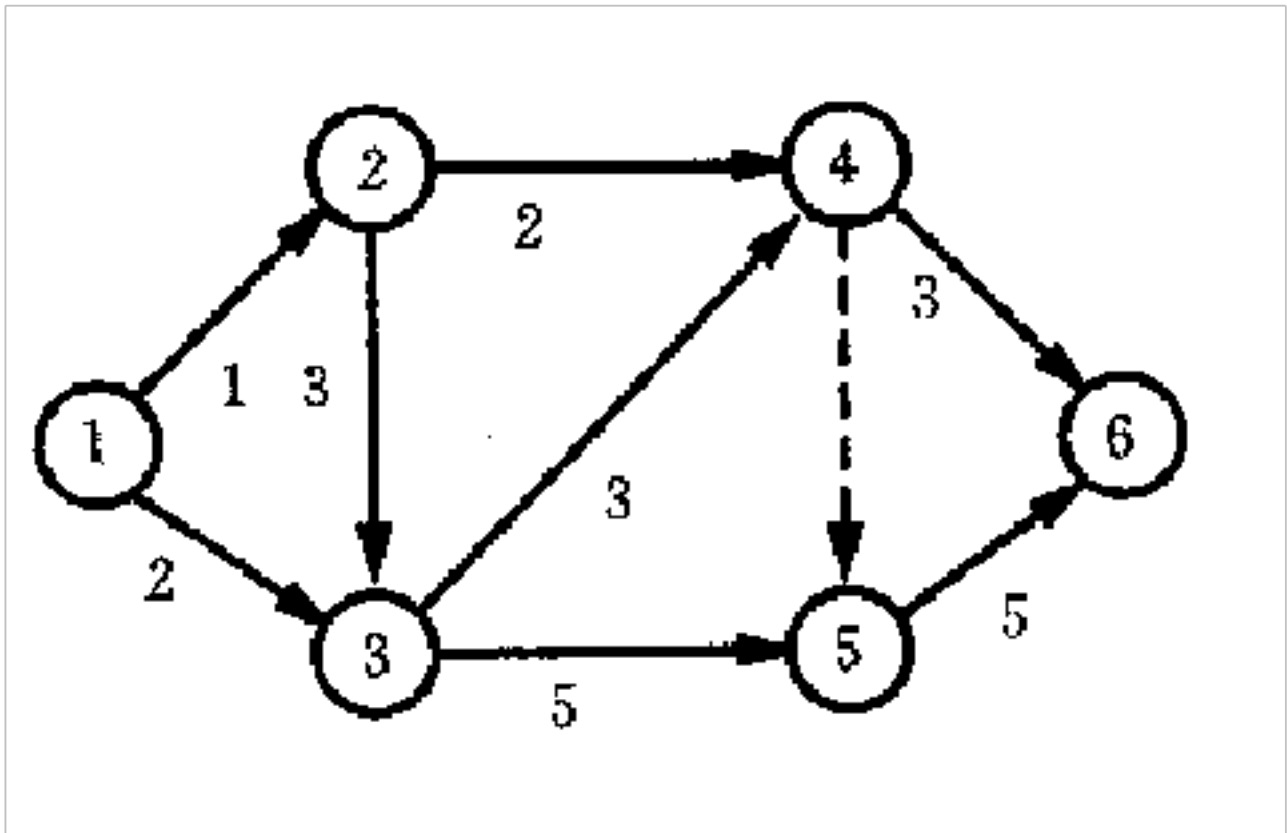
- A. 正值 u. 负值
- 已零 D. 零或正值

答案: D。

665. 已知网络计划如右图, 计算工期为()大。

- A. 13 B. 9 C. 14 13. 15

答案: C。



666. 在上图中工作②—④的最迟必须完成时间为
()天。

- A. 9 B. 11 C. 7 D. 12

答案：A。

667. 在上图中，节点⑤的原节点和标号值为()。

- A. (①, 7) B. (⑧, 9) C. (⑧, 8) D. (⑧, ?)

答案：U。

668. 在网络图中关键线路是指()。

- 儿时间最长的线路 B. 资金需要量最多的线路
巴材料消耗量最大的线路 1). 机械台班最多的线路

答案：A。

669. 某项工作，当推迟时间大于其总时差时，()。

- 儿关键线路改变 U. 关键线路不变
C. 该工作自由时差不变 1). 该工作总时差不变

答案：A。

670. 在网络图中，一项工作的最早开始时间()。

- A. 必须紧前工作全部结束 D. 只需紧前工作中所需时间最小的工作结束
C 取决 1: 紧后工作最早开始时间 D. 与该工作的最迟开始时间有关

答案：A。

671. 在双代号网络中()。

- A. 只有 1 个起点节点 D. 有多个终点节点
C. 允许有循环回路 n 允许有无箭头的连线

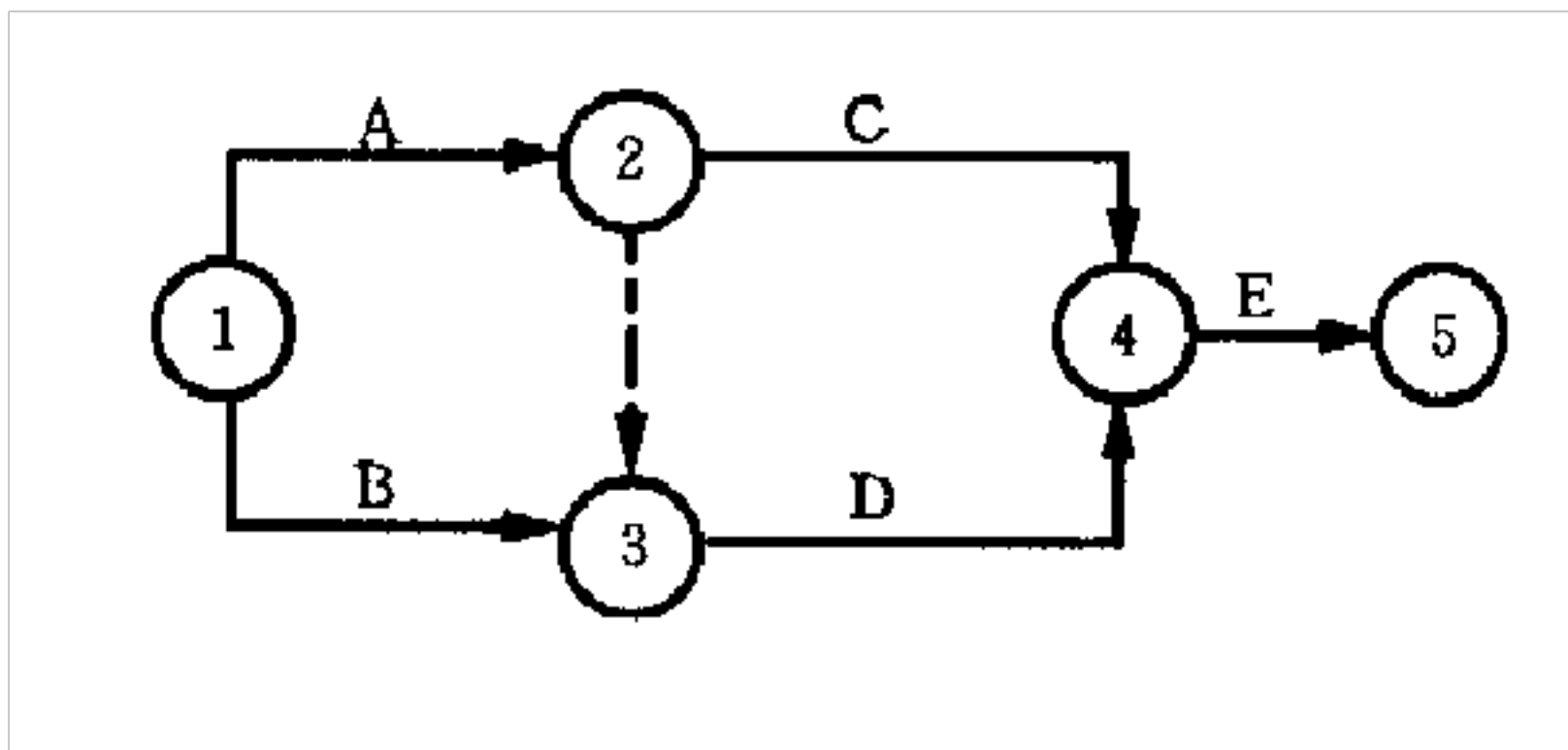
答案：A。

672. 已知双代号网络图，其中()。

- A. A. B 结束后开始 D
H. n 结束后开始 D
C. B. (2, 3) 结束后开始 D

1). (2. 3)只耗用资源

答案：A。



82. 建筑工程流水施工中，划分的施工过程属于(C)

- A. 空间参数 B. 时间参数 C. 时间参数 D. 工艺参数

83. 当工程网络计划的计算工期小于计划工期时，关键线路上(C)为零。

- A. 工作的总时差 B. 工作的持续时间
C. 相邻工作之间的时间间隔 D. 工作的自由时差

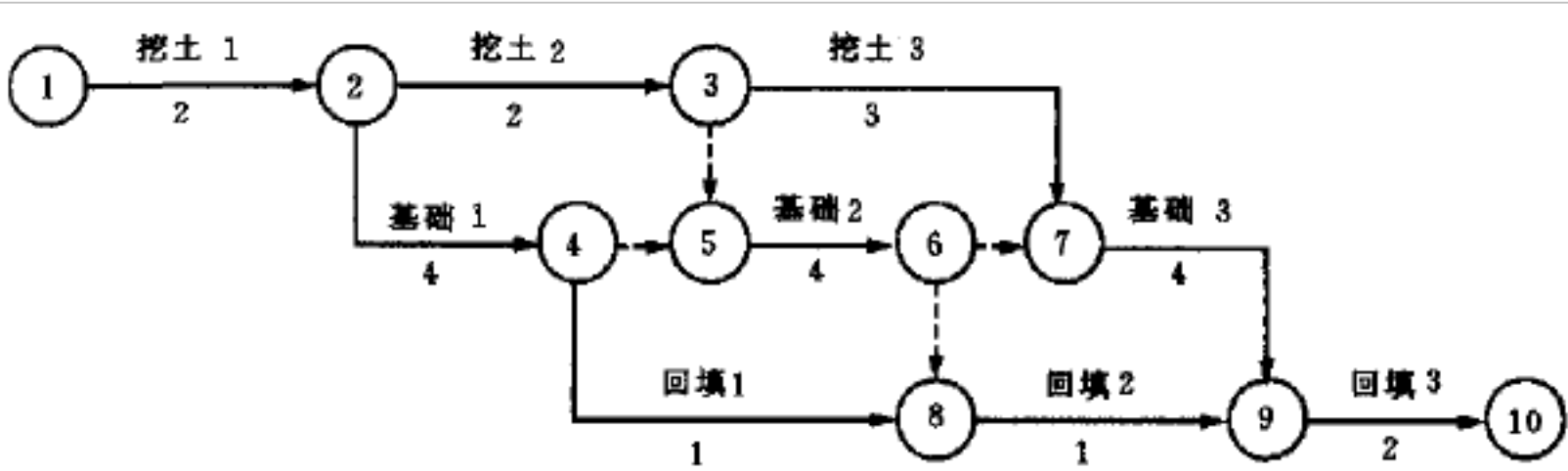
84. 在双代号网络计划中，节点的最迟时间就是以该节点为(C)。

- A. 完成节点的工作的最早完成时间 B. 开始节点的工作的最早开始时间
C. 完成节点的工作的最迟完成时间 D. 开始节点的工作的最迟开始时间

85. 当工程网络计划的计算工期不等于计划工期时，正确的结论是(C)。

- A. 关键节点最早时间等于最迟时间
B. 关键工作的自由时差为零
C. 关键线路上相邻工作的时间间隔为零
D. 关键工作最早开始时间等于最迟开始时间

86. 下图所示的网络图属于(A)方法排列的网络图。

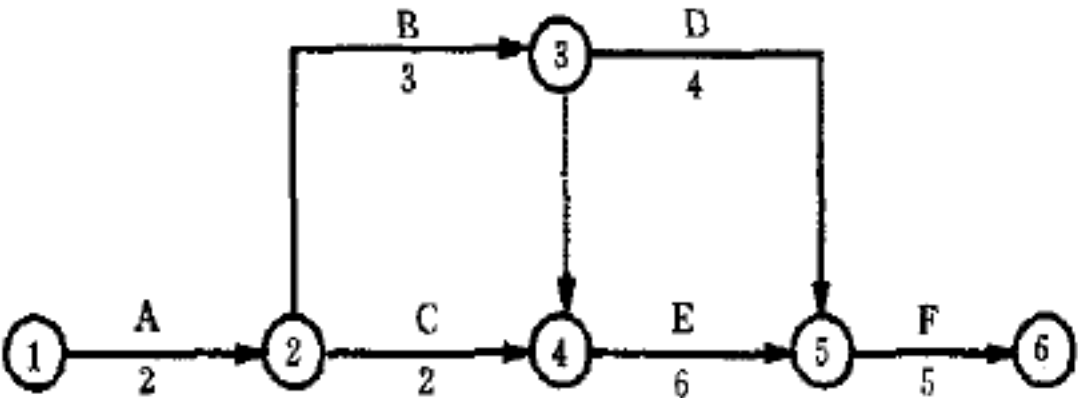


- A. 按组织逻辑关系排列
- B. 按工艺逻辑关系排列
- C. 按混合方式排列
- D. 按分部工程排列

87. 在双代号时标网络计划中，若某工作箭线上没有波形线，则说明该工作(D)。

- A. 为关键工作
- B. 自由时差为零
- C. 总时差等于自由时差
- D. 自由时差不超过总时差

88. 某分部工程双代号网络计划如下图所示，如果计划工期等于计算工期，则各项工作总时差的正确值应为(C)组。



组别	工作 A	工作 B	工作 C	工作 D	工作 E	工作 F
A.	0	0	0	0	0	0
B.	0	0	1	1	0	0
C.	0	0	1	2	0	0
D.	0	1	0	2	1	0

89. 在上题所示双代号网络计划中，如果计划工期等于计算工期，则各项工作自由时差的正确值应为(C)组。

组别	工作 A	工作 B	工作 C	工作 D	工作 E	工作 F
A.	0	0	0	0	0	0
B.	0	0	1	1	0	0
C.	0	0	1	2	0	0
D.	0	1	0	2	1	0

90. 为了使工程所需要的资源按时间的分布符合优化目标，网络计划的资源优化是通过改变(B)来达到目的的。

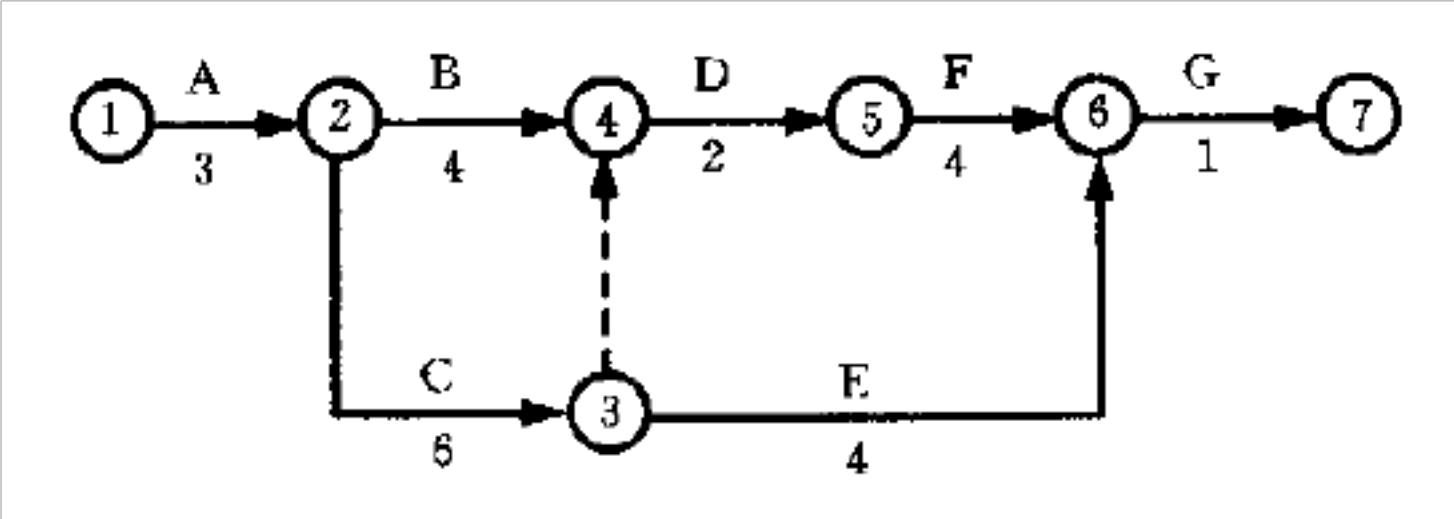
A. 关键工作的开始时间 B. 工作的开始时间
C 关键工作的持续时间 D. 工作的持续时间

91. 已知某工程双代号网络计划的计划工期等于计算工期，且工作 M 的开始节点和完成节点均为关键节点，则该工作(B)。

A. 为关键工作 B. 总时差等于自由时差
C. 已自由时差为零 D. 总时差大于自由时差

92. 根据 F 面网络图检查表中计算的各工作总时差值, 全都正确的是()。

答案：八。



93. 预制混凝土桩混凝土强度达到设计强度的()方可起吊，达到()方可运输和打桩：(B)

A. 70%， 90%
B. 70%， 100%
C. 90%， 90%
D. 90%， 100%

94. 在组织流水作业施工中，为了保证各工序的连续, 均衡地进行，不产生窝工现象，所划分的施工段 m 与施工过程数 n 应满足(C)

A. $m \leq n$ B. m 与 n 无关 C. $m \geq n$ D. m 任意取

95. 不需要外动力的打桩机是[D]。

A. 落锤式 B. 单动气锤式 C. 双动气锤式 D. 柴油式

96. 打桩的顺序一般有()

A. 先浅后深 B. 逐排打 C. 分段打 D. 自边沿向中部打 E. 自中部向边沿打设

97. 同样条件下的灌注桩承载力以()为最大。

A. 螺旋钻孔灌注桩 B. 冲击振动灌注桩 C. 单振振动灌注桩 D. 复振振动灌注桩

答案：D

解题要点：振动灌注桩是以激振器振动钢管，减小与土体间的摩擦，在自重及激振器重量作用下挤入土中成孔，然后灌注混凝土，拔桩管。复振法是二次振入钢管，将第一次灌注混凝土挤紧后再灌混凝土，当然此种桩孔周围土体密实，灌注的混凝土密实度也大，硬化后承载力也大。

98. 下列哪种情况无需采用桩基础：(B)

- A. 高大建筑物，深部土层软弱 B. 普通低层住宅
C. 上部荷载较大的工业厂房 D. 变形和稳定要求严格的特殊建筑物

99. 打桩的正确顺序是()

- A. 先小后大 B. 先大后小 C. 先长后短 D. 从周边向中间 E. 从中间向两边

100. 用锤击沉桩时，为防止桩受冲击应力过大而损坏，应力要求：(D)

- A. 轻锤重击 B. 轻锤轻击 C. 重锤重击 D. 重锤轻击

101. 下列工作不属于打桩准备工作的是：(B)

- A. 平整施工场地 B. 预制桩的制作 C. 定位放线 D. 安装打桩机

102. 下列说法不正确的是：(D)

- A. 静力压桩是利用无振动、无噪音的静压力将桩压入土中，主要用于软弱土层和邻近怕振动的建筑物(构筑物)。
B. 振动法在砂土中施工效率较高。
C. 水冲法适用于砂土和碎石土，有时对于特别长的预制桩，单靠锤击有一定困难时，亦可采用水冲法辅助之。
D. 打桩时，为减少对周围环境的影响，可采取适当的措施，如井点降水。

103. 井点降水的优点是()

- A. 可以不放坡 B. 可以不用机械开挖 C. 施工时土体干爽 D. 可防止流砂发生 E. 减少挖土量

104. 下列哪种情况无需采用桩基础：(B)

- A. 高大建筑物，深部土层软弱
B. 普通低层住宅

- C. 上部荷载较大的工业厂房
- D. 变形和稳定要求严格的特殊建筑物

105. 假如道路路槽挖土在同一断面遇到三类土，从上到下分别为 I 类土(厚 0.8m，放坡系数 0.50). III类土(厚 0.7m，放坡系数 0.33). IV类土(厚 0.5m，放坡系数 0.25)，则其放坡系数应为()

- A. 0.50 B. 0.38 C. 0.36 D. 0.25

106. 关于打桩质量控制下列说法不正确的是：(B)

- A. 桩尖所在土层较硬时，以贯入度控制为主
- B. 桩尖所在土层较软时，以贯入度控制为主
- C. 桩尖所在土层较硬时，以桩尖设计标高控制为参考
- D. 桩尖所在土层较软时，以桩尖设计标高控制为主

107. 桩的垂直偏差应控制在之内，平面位置的偏差，除上面盖有基础梁的桩和桩数为 1～2 根或单排桩基中的桩外，一般为个桩的直径或边长：(B)

- A. 0.5%，1/4～1/2
- B. 1%，1/2～1
- C. 1.5%，1～2
- D. 2%，2～3

108. 下列说法不正确的是：(D)

- A. 静力压桩是利用无振动. 无噪音的静压力将桩压入土中，主要用于软弱土层和邻近怕振动的建筑物(构筑物)。
- B. 振动法在砂土中施工效率较高。
- C. 水冲法适用于砂土和碎石土，有时对于特别长的预制桩，单靠锤击有一定困难时，亦可采用水冲法辅助之。
- D. 打桩时，为减少对周围环境的影响，可采取适当的措施，如井点降水。

109. 拌制砌筑用混合砂浆用的生石灰，熟化时间不得少于_____天。()

- A. 2 B. 7 C. 15 D. 30

110. 关于砌体砌筑，下列说法不正确的是：()

- A. 砖砌体施工中，距地面 0.6m 时，生产率最高。
- B. 考虑工作效率和施工组织等因素，每次脚手架搭设高度以 1.2M 为宜，称为可砌高度。

- C. 脚手架搭设宽度一般为 1.5~2.0m。
D. 控制墙柱每日砌筑高度常温时 $\gt 1.8\text{m}$ ，冬季 $\gt 1.2\text{m}$ 。

111. 仅适用于砌筑 180 厚墙的组砌形式是()

- A. 一顺一丁式 B. 三顺一丁式 C. 二平一侧式 D. 梅花丁

112. 冬雨季施工，砌体的日砌筑高度不得大于()

- A. 1.0m B. 1.2m C. 1.5m D. 1.8m

113. 脚手架按照搭设位置分为()

- A. 单排脚手架 B. 外脚手架 C. 双排脚手架 D. 挑式脚手架 E. 里脚手架

114. 砌筑砌体基础时应注意(D)

- A. 必须在直墙段每隔 3M 立好基础皮数杆。
B. 大放脚部分一般采用两顺一丁砌筑形式
C. 宽度超过 400mm 的洞口，应砌筑平拱或设置过梁
D. 内外墙的砖基础应同时砌起

分析：砌筑砌体基础时应注意以下各点：(1)砌筑前，清扫湿润。(2)必须在垫层转角处、交接处及高低处立好基础皮数杆。(3)砌筑时，可依皮数杆先在转角及交接处砌几皮砖，再在其间拉准线砌中间部分。其中第一皮砖应以基础底宽线为准砌筑。(4)内外墙的砖基础应同时砌起。(5)大放脚部分一般采用一顺一丁砌筑形式。(6)宽度超过 300mm 的洞口，应砌筑平拱或设置过梁。(7)砌完基础后，应及时回填。回填土应在基础两侧同时进行。

115. 关于打桩质量控制下列说法不正确的是：(B)

- A. 桩尖所在土层较硬时，以贯入度控制为主
B. 桩尖所在土层较软时，以贯入度控制为主
C. 桩尖所在土层较硬时，以桩尖设计标高控制为参考
D. 桩尖所在土层较软时，以桩尖设计标高控制为主

116. 某基坑降水采用 7m 长一级轻型井点，总管布置成环状，长度分别为 40m 和 30m，基坑开挖 4.0m，地下水位距地表面 1.0m，不透水层在地面下 8.3m，已知渗透系数 K 为 15m/d，有效含水深度 H_0 为 7.3m 其涌水量为(A)。

- A. 1335.73 m^3/d ； B. 1231.50 m^3/d ； C. 2214.47 m^3/d ； D. 2041.69 m^3/d 。

117. 下列哪一个不是影响填土压实的因素：(B)

- A. 压实功 B. 骨料种类 C. 含水量 D. 铺土厚度

118. 反铲挖土机适用于(B)。

- A. 停机面以上的 I~IV 级土挖掘 B. 停机面以下的 I~II 级土挖掘

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/545222110024011224>