

数量压轴点睛

公考通网校

www.chinaexam.org



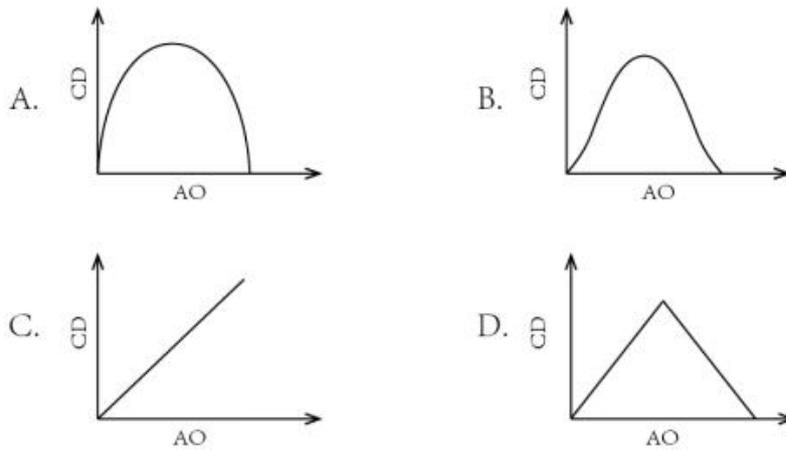
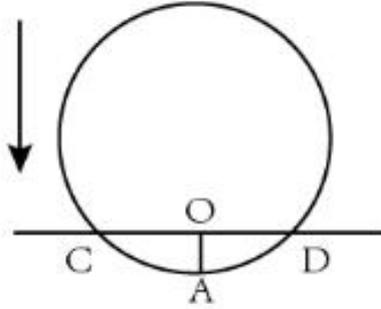
最新最全公考资讯



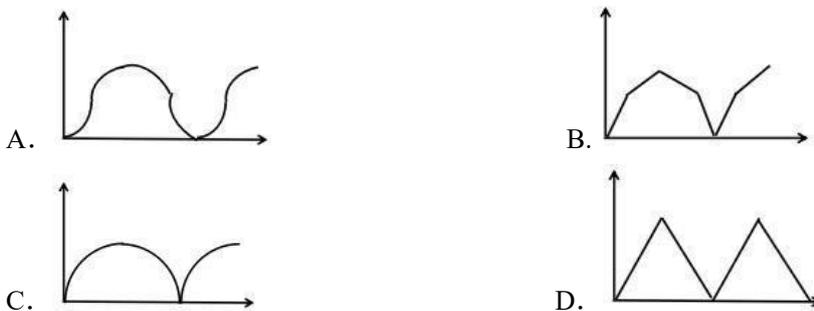
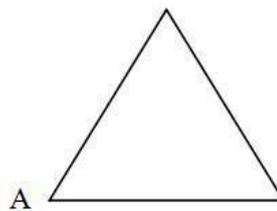
听课刷题专用 APP

(一) 函数图像

1. (2020 国考) 将一个圆盘形零件匀速向下浸入水中。问以下哪个坐标图能准确反映浸入深度 AO 及圆盘与水面的接触部位长度 CD 之间的关系 ()

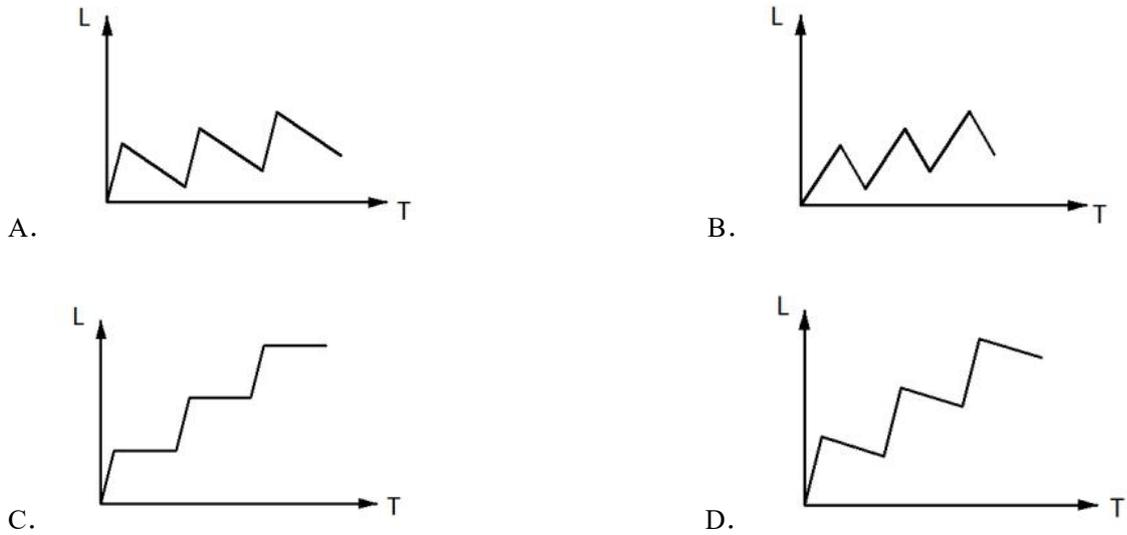


2. (2017 国考) 一正三角形小路如右图所示, 甲乙两人从 A 点同时出发, 朝不同方向沿小路散步, 已知甲的速度是乙的 2 倍。问以下哪个坐标图能准确描述两人之间的直线距离与时间的关系 (横轴为时间, 纵轴为直线距离) ()

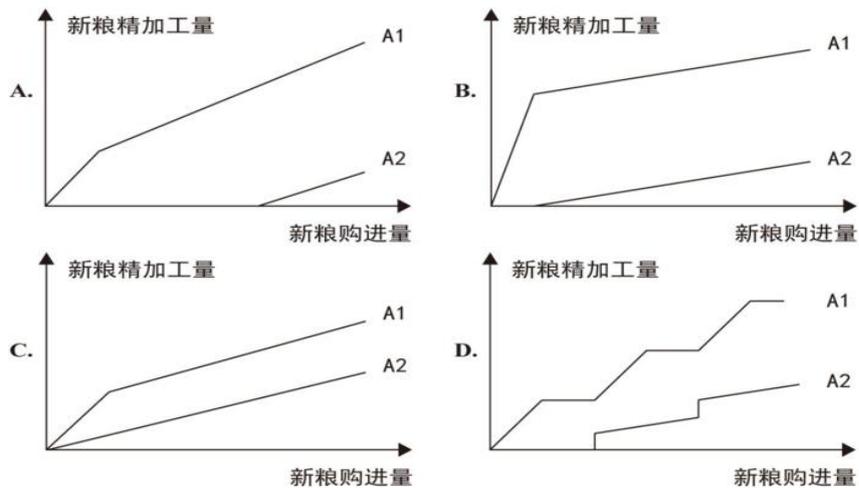


3. (2019 国考) 甲和乙两条自动化生产线同时生产相同的产品, 甲生产线单位时间的产量是乙生产线的 5 倍, 甲生产线每工作 1 小时就需要花 3 小时时间停机冷却而乙生产线可以不间断生产。问以下哪个坐标图能准

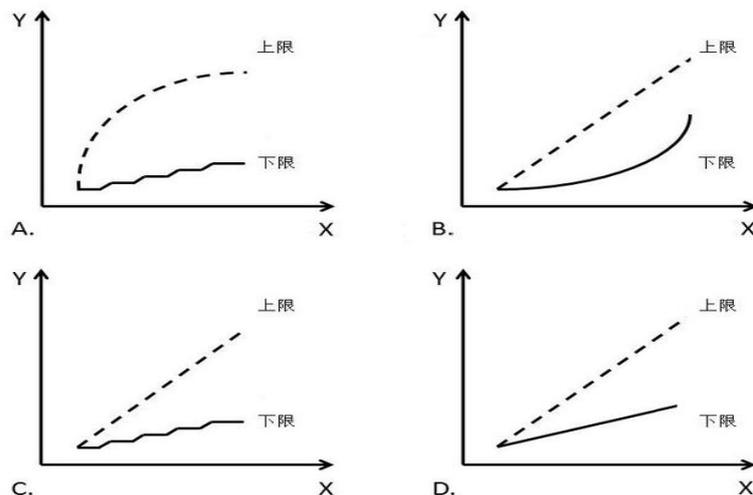
确表示甲、乙生产线产量之差（纵轴 L）与总生产时间（横轴 T）之间的关系（ ）



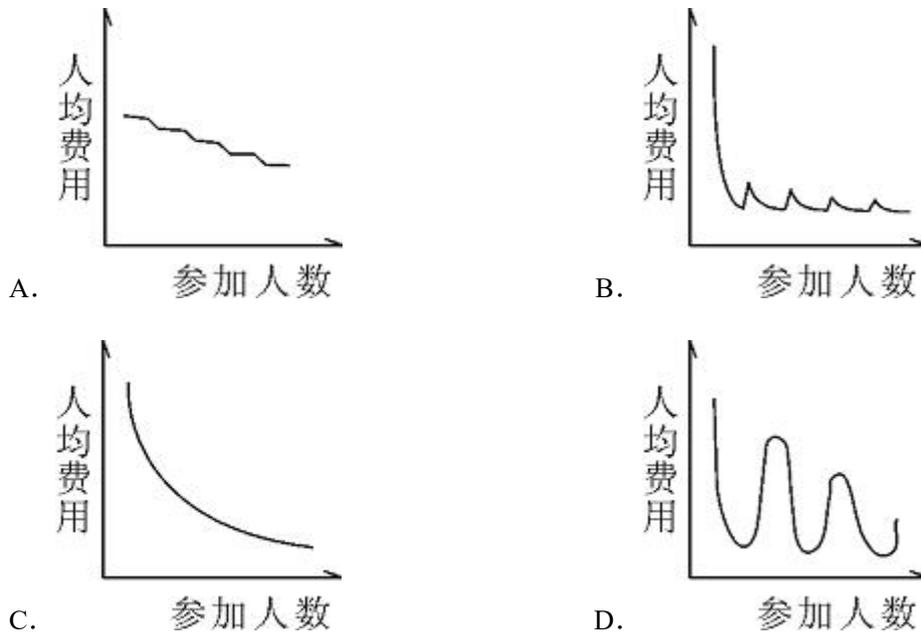
4. （2018 国考）某饲料厂原有旧粮库存 Y 袋，现购进 X 袋新粮后，将粮食总库存的 1/3 精加工为饲料。被精加工为饲料的新粮最多为 A1 袋，最少为 A2 袋。如所有旧粮、新粮每袋重量相同，则以下哪个坐标图最能准确描述 A1、A2 分别与 X 的关系（ ）



5. （2016 国考）某集团三个分公司共同举行技能大赛，其中成绩靠前的 X 人获奖。如获奖人数最多的分公司获奖的人数为 Y，问以下哪个图形能反映 Y 的上、下限分别与 X 的关系（ ）



6. (2015 国考) 某学校组织学生春游, 往返目的地时租用可乘坐 10 名乘客的面包车, 每辆面包车往返的租金为 250 元。此外, 每名学生的景点门票和午餐费用为 40 元, 如果要求尽可能少租车, 则以下哪个图形最能反映平均每名学生的春游费用支出与参加人数之间的关系 ()



(二) 经济利润问题

1. (2020 国考) 某个项目由甲、乙两人共同投资, 约定总利润 10 万元以内的部分甲得 80%, 10 万元~20 万元的部分甲得 60%, 20 万元以上的部分乙得 60%。最终乙分得的利润是甲的 1.2 倍。问如果总利润减半, 甲分得的利润比乙 ()

- A. 少 1 万元 B. 多 1 万元 C. 少 2 万元 D. 多 2 万元

2. (2019 国考) 从 A 市到 B 市的机票如果打 6 折, 包含接送机出租车交通费 90 元, 机票税费 60 元在内的总乘机成本是机票打 4 折时总乘机成本的 1.4 倍。问从 A 市到 B 市的全价机票价格(不含税费)为多少元 ()

- A. 1200 B. 1250 C. 1500 D. 1600

3. (2018 国考) 甲商店购入 400 件同款夏装。7 月以进价的 1.6 倍出售, 共售出 200 件; 8 月以进价的 1.3 倍出售, 共售出 100 件; 9 月以进价的 0.7 倍将剩余的 100 件全部售出, 总共获利 15000 元。问这批夏装的单件进价为多少元 ()

- A. 125 B. 144 C. 100 D. 120

4. (2018 国考) 企业花费 600 万元升级生产线, 升级后能耗费用降低了 10%, 人工成本降低了 30%。如每天的产量不变, 预计在 400 个工作日后收回成本。若升级前人工成本为能耗费用的 3 倍, 则升级后每天的人工成本比能耗费用高多少万元 ()

- A. 1.2 B. 1.5 C. 1.8 D. 2.4

5. (2018 国考) 枣园每年产枣 2500 公斤, 每公斤固定盈利 18 元。为了提高土地利用率, 现决定在枣树下种植紫薯 (产量最大为 10000 公斤), 每公斤固定盈利 3 元。当紫薯产量大于 400 公斤时, 其产量每增加 n 公斤将导致枣的产量下降 $0.2n$ 公斤。问该枣园明年最多可能盈利多少元 ()

- A. 46176 B. 46200 C. 46260 D. 46380

6. (2018 国考) 某公司 A 商品利润为定价的 30%, 前年销量为 10 万个; B 商品利润为定价的 40%, 前年销量为 4 万个。去年公司将 A、B 商品捆绑销售, 售价为前年两种商品定价之和的 90%, 共卖出 8 万套, 总利润比前年增加了 20%。如两种商品去年的成本与前年相同, 则前年 A 商品的定价为 B 商品定价的 ()

- A. 24% B. 25% C. 30% D. 36%

7. (2017 国考) 某人租下一店面准备卖服装, 房租每月 1 万元, 重新装修花费 10 万元。从租下店面到开始营业花费 3 个月时间。开始营业后第一个月, 扣除所有费用后的纯利润为 3 万元。如每月纯利润都比上月增加 2000 元而成本不变, 问该店在租下店面后第几个月内收回投资 ()

- A. 7 B. 8 C. 9 D. 10

8. (2020 年国考) 某种糖果的进价为 12 元/千克, 现购进这种糖果若干千克, 每天销售 10 千克, 且从第二天起每天都比前一天降价 2 元/千克。已知以 6 元/千克的价格销售的那天正好卖完最后 10 千克, 且总销售额是总进货成本的 2 倍。问总共进了多少千克这种糖果 ()

- A. 180 B. 190 C. 160 D. 170

9. (2020 江苏) 某商品的进货单价为 80 元, 销售单价为 100 元, 每天可售出 120 件, 已知销售单价每降低 1 元, 每天可多售出 20 件。若要实现该商品的销售利润最大化, 则销售单价应降低的金额是 ()

- A. 5 元 B. 6 元 C. 7 元 D. 8 元

(三) 工程问题

1. (2019 年国考) 有甲、乙、丙三个工作组, 已知乙组 2 天的工作量与甲、丙共同工作 1 天的工作量相同。A 工程如由甲、乙组共同工作 3 天, 再由乙、丙组共同工作 7 天, 正好完成。如果三组共同完成, 需要整 7 天。B 工程如丙组单独完成正好需要 10 天, 问如由甲、乙组共同完成, 需要多少天 ()

- A. 不到 6 天 B. 6 天多 C. 7 天多 D. 超过 8 天

2. (2019 国考) 甲、乙两辆卡车运输一批货物, 其中甲车每次能运输 35 箱货物。甲车先满载运输 2 次后, 乙车加入并与甲车共同满载运输 10 次完成任务, 此时乙车比甲车多运输 10 箱货物。问如果乙车单独执行整个运输任务且每次都尽量装满, 最后一次运多少箱货物 ()

- A. 10 B. 30 C. 33 D. 36

3. (2018 国考) 工程队接到一项工程, 投入 80 台挖掘机。如连续工作 30 天, 每天工作 10 小时, 正好按期完成。但施工过程中遭遇大暴雨, 有 10 天时间无法施工。工期还剩 8 天时, 工程队增派 70 台挖掘机并加班

施工。问工程队若想按期完成，平均每天需多工作多少个小时（ ）

- A. 1.5 B. 2 C. 2.5 D. 3

4. （2017 国考）工厂有 5 条效率不同的生产线。某个生产项目如果任选 3 条生产线一起加工，最快需要 6 天整，最慢需要 12 天整；5 条生产线一起加工，则需要 5 天整。问如果所有生产线的产能都扩大一倍，任选 2 条生产线一起加工最多需要多少天完成（ ）

- A. 11 B. 13 C. 15 D. 30

5. （2017 国考）某商铺甲、乙两组员工利用包装礼品的边角料制作一批花朵装饰门店。甲组单独制作需要 10 小时，乙组单独制作需要 15 小时，现两组一起做，期间乙组休息了 1 小时 40 分，完成时甲组比乙组多做 300 朵。问这批花有多少朵（ ）

- A. 600 B. 900 C. 1350 D. 1500

6. （2016 国考）某浇水装置可根据天气阴晴调节浇水量，晴天浇水量为阴雨天的 2.5 倍。灌满该装置的水箱后，在连续晴天的情况下可为植物自动浇水 18 天。小李 6 月 1 日 0: 00 灌满水箱后，7 月 1 日 0: 00 正好用完。问 6 月有多少个阴雨天（ ）

- A. 10 B. 16 C. 18 D. 20

（四）和差倍比问题

1. （2020 年国考）某单位从理工大学、政法大学和财经大学总计招聘应届毕业生三百多人。其中从理工大学招聘人数是政法大学和财经大学之和的 80%，从政法大学招聘的人数比财经大学多 60%。问该单位至少再多招聘多少人，就能将从这三所大学招聘的应届生平均分配到 7 个部门（ ）

- A. 6 B. 5 C. 4 D. 3

2. （2020 年国考）高架桥 12: 00~14: 00 每分钟车流量比 9: 00~11: 00 少 20%，9: 00~11: 00、12: 00~14: 00、17: 00~19: 00 三个时间段的平均每分钟车流量比 9: 00~11: 00 多 10%。问 17: 00~19: 00 每分钟的车流量比 9: 00~11: 00 多（ ）

- A. 40% B. 50% C. 20% D. 30%

3. （2019 年国考）有 100 名员工去年和今年均参加考核，考核结果分为优、良、中、差四个等次。今年考核结果为优的人数是去年的 1.2 倍，今年考核结果为良及以下的人员占比比去年低 15 个百分点。问两年考核结果均为优的人数至少为多少人（ ）

- A. 55 B. 65 C. 75 D. 85

4. （2019 年国考）某工厂有 4 条生产效率不同的生产线，甲、乙生产线效率之和等于丙、丁生产线效率之和。甲生产线月产量比乙生产线多 240 件，丙生产线月产量比丁生产线少 160 件，问乙生产线月产量与丙生产线月产量相比（ ）

- A. 乙少 40 件 B. 丙少 80 件 C. 乙少 80 件 D. 丙少 40 件

5. (2019 年国考) 某单位有 2 个处室, 甲处室有 12 人, 乙处室有 20 人。现在将甲处室最年轻的 4 人调入乙处室, 则乙处室的平均年龄增加了 1 岁, 甲处室的平均年龄增加了 3 岁。问在调动之前, 两个处室的平均年龄相差多少岁 ()

- A. 8 B. 12 C. 14 D. 15

6. (2017 年国考) 某抗洪指挥部的所有人员中, 有 $\frac{2}{3}$ 的人在 frontline 指挥抢险。由于汛情紧急, 又增派 6 人前往, 此时在 frontline 指挥抢险的人数占总人数的 75%。如果该抗洪指挥部需要保留至少 10% 的人员在应急指挥中心, 那么最多还能再增派多少人去 frontline ()

- A. 8 B. 9 C. 10 D. 11

(五) 蒙题大法

1. (2019 国考) 甲车上午 8 点从 A 地出发匀速开往 B 地, 出发 30 分钟后乙车从 A 地出发以甲车 2 倍的速度前往 B 地, 并在距离 B 地 10 千米时追上甲车。如乙车 9 点 10 分到达 B 地, 问甲车的速度为多少千米/小时 ()

- A. 30 B. 36 C. 45 D. 60

2. (2018 国考) 将一块长 24 厘米、宽 16 厘米的木板分割成一个正方形和两个相同的圆形, 其余部分弃去不用。在弃去不用的部分面积最小的情况下, 圆的半径为多少厘米 ()

- A. 3 B. 2 C. 8 D. 4

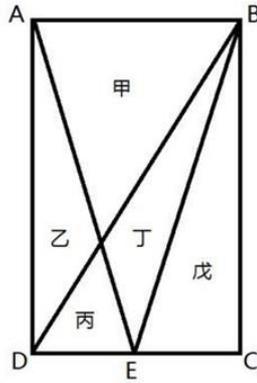
3. (2017 国考) 工厂有 5 条效率不同的生产线。某个生产项目如果任选 3 条生产线一起加工, 最快需要 6 天整, 最慢需要 12 天整; 5 条生产线一起加工, 则需要 5 天整。问如果所有生产线的产能都扩大一倍, 任选 2 条生产线一起加工最多需要多少天完成 ()

- A. 11 B. 13 C. 15 D. 30

4. (2016 国考) 某浇水装置可根据天气阴晴调节浇水量, 晴天浇水量为阴雨天的 2.5 倍。灌满该装置的水箱后, 在连续晴天的情况下可为植物自动浇水 18 天。小李 6 月 1 日 0:00 灌满水箱后, 7 月 1 日 0:00 正好用完。问 6 月有多少个阴雨天 ()

- A. 10 B. 16 C. 18 D. 20

5. (2017 国考) 一块种植花卉的矩形土地如图所示, AD 边长是 AB 的 2 倍, E 是 CD 的中点, 甲、乙、丙、丁、戊区域分别种植白花、红花、黄花、紫花、白花。问种植白花的面积占矩形土地面积的 ()



- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{7}{12}$ D. $\frac{1}{2}$

6. (2018 国考) 一辆汽车第一天行驶了 5 个小时, 第二天行驶了 600 公里, 第三天比第一天少行驶 200 公里, 三天共行驶了 18 个小时。已知第一天的平均速度与三天全程的平均速度相同, 问三天共行驶了多少公里 ()

- A. 800 B. 900 C. 1000 D. 1100

7. (2017 国考) 面包房购买一包售价为 15 元/千克的白糖, 取其中的一部分加水溶解形成浓度为 20% 的糖水 12 千克, 然后将剩余的白糖全部加入后溶解, 糖水浓度变为 25%, 问购买白糖花了多少元钱 ()

- A. 45 B. 48 C. 36 D. 42