

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

知识铺垫

1. 某机关事务处集中采购了一批打印纸，分发给各职能部门。如果按每个部门 9 包分发，则多 6 包；如果按每个部门 11 包分发，则有 1 个部门只能分到 1 包。这批打印纸的数量是（ ）
- A. 87 包 B. 78 包 C. 69 包 D. 67 包
2. 某单位举行“青蓝工程”师徒结对活动。工龄在 16 年以上的作为高级导师，每人必须带 2 个或者 3 个徒弟。工龄在 11 至 15 年的有 12 人作为初级导师，每人必须带 1 个徒弟。工龄在 5 年以下的有 28 人作为徒弟。如果带 3 个徒弟的高级导师人数比带 2 个徒弟的高级导师人数多两人，那么该单位参与这项活动的一共有（ ）
- A. 43 人 B. 46 人 C. 49 人 D. 52 人
3. 学校买来四种教材，语文教材是其余三种的 $\frac{1}{4}$ ，数学教材是其余三种的 $\frac{3}{7}$ ，英语教材是其余三种 $\frac{7}{13}$ ，科学教材比数学教材少 30 本，则数学教材有（ ）
- A. 30 本 B. 60 本 C. 100 本 D. 200 本
4. 某银行为一家小微企业提供了年利率分别为 6%、7% 的甲、乙两种贷款，期限均为一年。若两种贷款的合计数额为 400 万元，企业需付利息总额为 25 万元，则乙种贷款的数额是（ ）
- A. 100 万元 B. 120 万元 C. 130 万元 D. 150 万元

知识铺垫

5. 某楼盘的地下停车位，第一次开盘时平均价格为 15 万元/个；第二次开盘时，车位的销售量增加了一倍、销售额增加了 60%。那么，第二次开盘的车位平均价格为（ ）
- A. 10 万元/个 B. 11 万元/个 C. 12 万元/个 D. 13 万元/个

6. 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

7. 某水果批发商从果农那里以 10 元/公斤的价格购买了一批芒果, 运送到某地区售出。在长途运输过程中有 5% 的芒果磕碰受损和另外 5% 的芒果过度成熟, 因此无法卖出, 其余部分以 25 元/公斤的价格售出后, 如果不计运输等其他费用, 这批芒果赚得利润 12000 元。则该批发商从果农那里购买了多少公斤芒果 ()

- A. 480 B. 800 C. 960 D. 1000

8. 2016 年某电子产品定价为 n 元/台, 2017 年由于技术升级成本降低, 定价降低 10%, 每台产品利润提升 10%, 2017 年全年销售这种产品的总利润较 2016 年增加了 21%。那么, 2017 年的销量比 2016 年 ()

- A. 提高了不到 20% B. 提高了 20% 或以上
C. 降低了不到 20% D. 降低了 20% 或以上

知识铺垫

9. 一项工程按计划将用 20 天完成, 为提高效率, 从第三天开始, 每天都比前一天多完成 1 倍, 则完成这个工程至少需要的时间是 ()

- A. 5 天 B. 6 天 C. 7 天 D. 8 天

10. 某地计划修筑一条道路。如果该道路交由甲施工队先单独施工 6 天, 乙施工队再单独施工 15 天即可完工; 如果交由乙施工队先单独施工 6 天, 那么甲施工队还需要单独施工 24 天才能修筑完成。如果这条道路交由甲施工队单独施工, 道路修筑完成需要 ()

- A. 30 天 B. 32 天 C. 36 天 D. 40 天

11. 甲工程队与乙工程队的效率之比为 4:5, 一项工程由甲工程队单独做 6 天, 再由乙工程队单独做 8 天, 最后由甲、乙两个工程队合作 4 天刚好完成, 如果这项工程由甲工程队或乙工程队单独完成, 则甲工程队所需天数比乙工程队所需天数多多少天 ()

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

12. 手工制作一批元宵节花灯, 甲、乙、丙三位师傅单独做, 分别需要 40 小时、48 小时、60 小时完成。

如果三位师傅共同制作 4 小时后，剩余任务由乙、丙一起完成，则乙在整个花灯制作过程中所投入的时间是（ ）

- A. 24 小时 B. 25 小时 C. 26 小时 D. 28 小时

知识铺垫

13. “梦想号”和“启航号”两列火车在两条平行轨道上匀速相向而行，“梦想号”的车长为 270 米，“启航号”的车长为 360 米。若“梦想号”的乘客从车窗看见“启航号”驶过的时间是 8 秒，则“启航号”的乘客从车窗看见“梦想号”驶过的时间是（ ）秒。

- A. 10 B. 8 C. 6 D. 4

14. 某宣讲团甲宣传员骑摩托车从红星村出发以 20 公里/小时的速度去相距 60 公里的八一村，1 小时后由于路面湿滑，速度减少一半，在甲出发 1 小时后，乙宣传员以 50 公里/小时的速度开车从红星村出发追甲，当乙追上甲时，他们与八一村的距离为（ ）

- A. 25 公里 B. 30 公里 C. 35 公里 D. 40 公里

15. 一个圆形的人工湖，直径为 50 公里，某游船从码头甲出发，匀速直线行驶 30 公里到码头乙停留 36 分钟，然后到与码头甲直线距离为 50 公里的码头丙，共用时 2 小时。问该游船从码头甲直线行驶到码头丙需用多少时间（ ）

- A. 50 分钟 B. 1 小时 C. 1 小时 20 分 D. 1 小时 30 分

16. 小王和小刘两人分别从甲镇和乙镇同时出发，匀速相向而行，1 小时后他们在甲镇和乙镇之间的丙镇相遇，相遇后两人继续前进，小刘在小王到达乙镇之后 27 分钟到达甲镇，那么小王和小刘的速度之比为（ ）

- A. 5 : 4 B. 6 : 5 C. 3 : 2 D. 4 : 3

知识铺垫

17. 某班在筹备联欢会时发现很多同学都会唱歌和乐器演奏，但有部分同学这 2 种才艺都不会。具体有 4 种情况：只会唱歌，只会乐器演奏，唱歌和乐器演奏都会，唱歌和乐器演奏都不会。现知会唱歌的有 22 人，会乐器演奏的有 15 人，两种都会的人数是两种都不会的 5 倍。这个班至多有（ ）人。

- A. 27 B. 30 C. 33 D. 36

18. 某试验室通过测评 I 和 II 来核定产品的等级；两项测评都不合格的为次品，仅一项测评合格的为正品，两项测评都合格的为优品。某批产品只有测评 I 合格的产品数是优品数的 2 倍，测评 I 合格和测评 II 合格的产品数之比为 6: 5。若该批产品次品率为 10%，则该批产品的优品率为（ ）

- A. 10% B. 15% C. 20% D. 25%

19. 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

知识铺垫

20. 某部门从 8 名员工中选派 4 人参加培训，其中 2 人参加计算机培训，1 人参加英语培训，1 人参加财务培训，问不同的选法有多少种（ ）

- A. 256 B. 840 C. 1680 D. 5040

21. 某班共有 8 名战士，现在从中挑出 4 人平均分成两个战斗小组分别参加射击和格斗考核，问共有多少种不同的方案（ ）

- A. 210 B. 420 C. 630 D. 840

22. 环保局某科室需要对四种水样进行检测，四种水样依次有 5、3、2、4 份。检测设备完成四种水样每一份的检测时间依次为 8 分钟、4 分钟、6 分钟、7 分钟。已知该科室本日最多可使用检测设备 38 分钟，如今天之内要完成尽可能多数量样本的检测，问有多少种不同的检测组合方式（ ）

- A. 6 B. 10 C. 16 D. 20

23. 某单位要求职工参加 20 课时线上教育课程，其中政治理论 10 课时，专业技能 10 课时。可供选择的政治理论课共 8 门，每门 2 课时；可供选择的职业技能课共 10 门，其中 2 课时的有 5 门，1 课时的有 5 门。问可

选择的课程组合共有多少种 ()

- A. 5656 B. 5600 C. 1848 D. 616

知识铺垫

24. 甲乙两人相约骑共享单车运动健身。停车点现有 9 辆单车，分属 3 个品牌，各有 2、3、4 辆。假如两人选择每一辆单车的概率相同，两人选到同一品牌单车的概率约为 ()

- A. 1/6 B. 2/9 C. 5/18 D. 1/3

25. 某单位工会组织桥牌比赛，共有 8 人报名，随机组成 4 队，每队 2 人。那么小王和小李恰好被分在同一队的概率是 ()

- A. 1/7 B. 1/14 C. 1/21 D. 1/28

26. 某集团企业 5 个分公司分别派出 1 人去集团总部参加培训，培训后再将 5 人随机分配到这 5 个分公司，每个分公司只分配 1 人。问 5 个参加培训的人中，有且仅有 1 人在培训后返回原分公司的概率为 ()

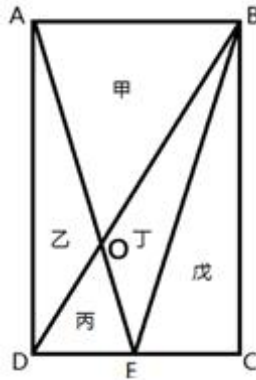
- A. 低于 20% B. 在 20%~30%之间
C. 在 30%~35%之间 D. 大于 35%

27. 小张和小王在同一个学校读研究生，每天早上从宿舍到学校有 6:40、7:00、7:20 和 7:40 发车的 4 班校车。某星期一到周三，小张和小王都坐班车去学校，且每个人在 3 天中乘坐的班车发车时间都不同。问这 3 天小张和小王每天都乘坐同一趟班车的概率在 ()

- A. 3%以下 B. 3%~4%之间 C. 4%~5%之间 D. 5%以上

知识铺垫

28. 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. 3/4 B. 2/3 C. 7/12 D. 1/2

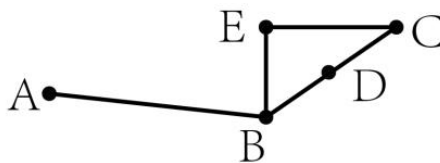
29. 太阳高度角是太阳光的入射方向和地平面之间的夹角。在正午时，太阳高度角为 $90^\circ - |\delta - \psi|$ ， δ 为纬度， ψ 为太阳赤纬。已知小陈的身高为 180 厘米，他所在地的纬度为 43° ，当日太阳赤纬为 13° 。那么，在正午时他的影子长度约为（ ）

- A. 60 厘米 B. 90 厘米 C. 104 厘米 D. 208 厘米

30. 在美化城市活动中，某街道工作人员想借助如图所示的直角墙角，用 28 米长的篱笆围成一个矩形花园 ABCD，篱笆只围 AB、BC 两边。图中 P 为一棵直径为 1 米的树，其与墙 CD、AD 的最短距离分别是 14 米和 5 米，若要将这棵树围在花园内，则花园的最大面积为多少平方米（ ）

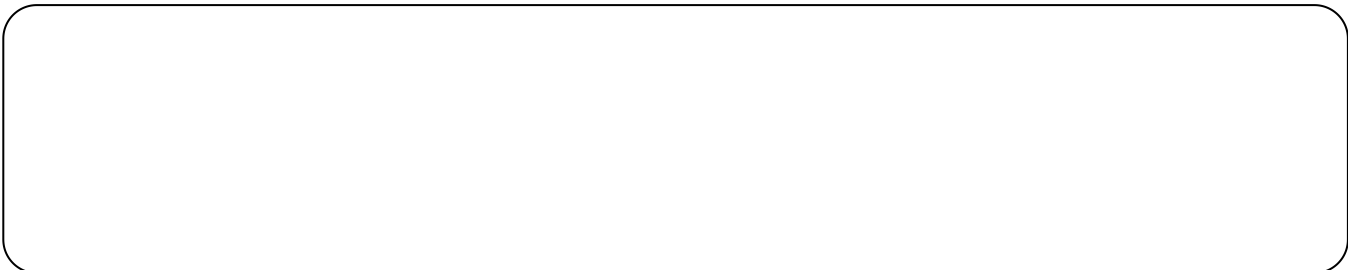
- A. 187 B. 192 C. 195 D. 196

31. 人行步道 ABC 如图所示，BC 两地之间的距离为 286 米，D 地为 BC 中点，AD 两点间的直线距离为 324 米。现经 B 点作直线 BE，从 C 点作垂直于 BE 的直线 CE 并与 BE 相交于 E 点。问 EA 之间的最短距离为多少米（ ）



- A. 38 B. 168 C. 176 D. 181

知识铺垫



32. 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

33. 大小两个玻璃瓶装芝麻, 如果将小瓶子里的芝麻全部倒入大瓶子, 大瓶子还可以装 45 克; 如果将大瓶子里的芝麻倒入小瓶子, 大瓶子里还剩下 455 克。已知大瓶子的容积是小瓶子的 2 倍, 则大瓶子最多可装芝麻 () 克。

- A. 1000 B. 850 C. 750 D. 500

34. 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

35. 清晨, 爷爷、爸爸和小磊在同一条笔直跑道上朝同一方向匀速晨跑, 某一时刻, 爷爷在前, 爸爸在中, 小磊在后, 且三人之间的间距正好相等。跑了 12 分钟后小磊追上了爸爸, 又跑了 6 分钟后小磊追上了爷爷, 则再过 () 分钟, 爸爸可追上爷爷。

- A. 12 B. 15 C. 18 D. 36

36. 某地举办铁人三项比赛, 全程为 51.5 千米, 游泳、自行车、长跑的路程之比为 3: 80: 20。小陈在这三个项目花费的时间之比为 3: 8: 4, 比赛中他长跑的平均速度是 15 千米/小时, 且两次换项共耗时 4 分钟, 那么他完成比赛共耗时多少 ()

- A. 2 小时 14 分 B. 2 小时 24 分
C. 2 小时 34 分 D. 2 小时 44 分

37. 某老旧写字楼重新装修, 需要将原有的窗户全部更换为单价 90 元每扇的新窗户。已知每 7 扇换下来的旧窗户可以跟厂商兑换一个新窗户。全部更换完毕后共花费 16560 元且剩余 4 个旧窗户没有兑换, 那么该写字楼一共有多少扇窗户 ()

- A. 214 B. 218 C. 184 D. 188

38. 某商店促销, 购物满足一定金额可进行摸球抽奖, 中奖率。规则如下: 抽奖箱中有大小相同的若干个红球和白球, 从中摸出两个球, 如果都是红球, 获一等奖; 如果都是白球, 获二等奖; 如果是一红一白, 获三等奖。假定一、二、三等奖的概率分别为 0.1、0.3、0.6, 那么抽奖箱中球的个数为 ()

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8