

浙江事业单位统考笔试公益课

数量关系

主讲：袁浩琪

2021年9月25日浙江省事业单位统考试卷《职业能力倾向测验》

数量关系

本部分包括两种类型的试题：一、数字推理：共5题。给你一个数列，但其中缺少一项，要求你仔细观察数列的排列规律，然后从四个供选择的选项中选出你认为最合理的一项，来填补空缺项，使之符合原数列的排列规律。二、数学运算：共10题。每道试题呈现一道算术式，或表述数字关系的一段文字，要求你迅速、准确地计算或论证出答案。

16. 9, 7, 1, 3, -1, ()

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

17. 2022, 2121, 2319, 2616, 3012, ()

A. 3210 B. 3309 C. 3408 D. 3507

18. $\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{2}{3}, (), \frac{3}{4}$ A. $\frac{5}{6}$ B. $\frac{5}{7}$ C. $\frac{5}{8}$ D. $\frac{5}{9}$

19. 3, 4, 9, 12, (), 36, 81, 108

A. 15 B. 18 C. 27 D. 32

20. 2, 6, 12, 30, 66, ()

A. 136 B. 148 C. 156 D. 164

21. 甲酒精溶液酒精含量为72%，乙酒精溶液酒精含量为58%，两种溶液混合后酒精含量为62%。若取用了甲酒精溶液16升，则乙酒精溶液取用了多少升？ ()

A. 8 B. 24 C. 36 D. 40

22. 把2021个苹果放在21个抽屉里，则苹果最多的抽屉至少有多少个苹果？ ()

A. 95 B. 96 C. 97 D. 98

23. 某商店销售一批灯具，每套成本价格为650元，销售价格为900元，每日可以销售12套。一套灯具的价格每降价25元，日销售量可以增加3套。当商家实现每日利润最大化时，每日利润较原来增加多少元？ ()

A. 625 B. 675 C. 825 D. 900

24. 学校评选优秀学生，参与评选的学生有26人，且均有相关比赛证书，部分学生拥有三种比赛证书。其中，拥有数学和物理比赛证书的有5人，拥有物理和音乐比赛证书的有4人，拥有数学和音乐比赛证书的有7人。只有拥有两种以上比赛证书的学生才有资格进入下一轮评选，那么至少有多少学生无法进入下一轮评选？ ()

A. 12 B. 13 C. 14 D. 15

25. 超市中有10斤装、20斤装、50斤装三种规格的大米若干袋。某公司食堂采购员每日采购总重量相同的大米，几天后发现，该采购员周一到周五每日采购三种规格大米的组合均不相同。则采购员每日至少采购多少斤大米？（ ）

- A. 50 B. 60 C. 70 D. 80

26. 一双球鞋，第一天按100%的利润定价，没有售出；第二天降价10%，还是没有售出；第三天再降价480元，终于售出。已知售出的价格是进价的1.5倍，则这双球鞋的进价是多少元？（ ）

- A. 1200 B. 1400 C. 1600 D. 1800

27. 甲、乙、丙、丁四人去吃自助餐，因为甲没带钱包，饭钱就先由乙、丙、丁三人支付。回去后，甲要还钱给三人。结果乙说：“不用了，我反正还欠你25元，正好抵掉。”丙说：“你把我那份给丁吧，我正好欠他39元。”于是甲付给丁105元，那么丁支付了多少元？（ ）

- A. 130 B. 165 C. 171 D. 196

28. 某块面积为30亩的稻田，种满了产量相同的水稻。若将其中9亩换成亩产525公斤的水稻品种进行种植，则整片稻田产量将提升15%；若继续将剩余部分中的9亩稻田换成亩产为700公斤的品种，则整片稻田产量较原始产量提升了多少？（ ）

- A. 25% B. 30% C. 40% D. 45%

29. 学徒工小张第一天生产了 x 个零件，由于有师傅指导，从第二天开始，他每天可以比前一天多生产10个零件，前30天预计可以生产 y 个零件。但从第14天到第22天师傅请假未进行指导，他每天的产量都与前一天相同，这使得前30天他只生产了 $0.95y$ 个零件。则 x 的值在以下哪个范围内？（ ）

- A. $x < 650$ B. $650 \leq x < 750$ C. $750 \leq x < 850$ D. $x \geq 850$

30. 羽毛球决赛在小王和小张之间举行，比赛五局三胜。这两个人水平相当，如果谁赢了上一局，能赢下一局的概率是60%。已知第一局小王赢了，那小王拿下这场比赛的概率 X 的值在以下哪个范围内？（ ）

- A. $0.5 \leq X < 0.6$ B. $0.6 \leq X < 0.7$ C. $0.7 \leq X < 0.8$ D. $0.8 \leq X < 1$

2021年4月浙江省事业单位统考试卷《职业能力倾向测验》

16. 181, 160, 137, 112, (), 56
A. 71 B. 78 C. 85 D. 92
17. 4, 2, 8, 18, 44, ()
A. 80 B. 96 C. 106 D. 128
18. -1, 2, 2, 14, 50, ()
A. 184 B. 206 C. 230 D. 252
19. $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, 1, \frac{8}{5}, ()$
A. $\frac{1}{3}$ B. 1 C. 2 D. $\frac{8}{3}$
20. 1, 2, 5, (), 677
A. 26 B. 27 C. 28 D. 29
21. 18%浓度的糖水与12%浓度的糖水混合后, 得到16%浓度的糖水, 则混合前两种糖水质量比是多少? ()
A. 2:1 B. 1:2 C. 3:2 D. 2:3
22. 一个 $1 \times 1 \times 9$ 的长方体木块表面涂上蓝色后, 切成9个大小相同的正方体, 其中4个面是蓝色的正方体有多少个? ()
A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
23. 小王忘记电脑开机密码, 只记得密码是由一个6、一个8和两个5组成的四位数。问他要打开电脑, 最多需尝试多少次? ()
A. 11 B. 12 C. 18 D. 24
24. 一个楼梯共有9级台阶, 每步可以迈一级或二级台阶, 问走完这个楼梯共有多少种不同的走法?
()
A. 13 B. 32 C. 55 D. 86
25. 小王计划背完一本单词书, 如果每天背6页单词, 若干天后还剩1页, 如果每天背7页, 则若干天后还剩5页。问这本单词本可能有多少页单词? ()
A. 187 B. 193 C. 201 D. 215

26. 某中学连续三年高考重点大学录取情况如下表，问这所中学2018~2020年考上重点大学的年平均增长率是多少？（ ）

年份	2018年	2019年	2020年
重点大学录取率(%)	50	67	72

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

27. 玩具公司将原来标价为120元的模型飞机增加配件并重新包装后提价了10%。为了促销，打九折销售。已知原模型飞机的利润率是20%，则现在的利润率是多少？（配件、包装成本不计）（ ）

- A. 10% B. 11% C. 17% D. 18.8%

28. 一辆货车与一辆客车分别从甲、乙两地同时出发相向而行，货车每小时行32千米，客车每小时行40千米，到达乙地和甲地后（不计停车时间）立即原路返回。返回时，货车由于空车速度增加8千米/小时，而客车由于客满速度减少8千米/小时。已知两次相遇点相距40千米，则甲、乙两地相距多少千米？（ ）

- A. 450 B. 360 C. 200 D. 160

29. 已知一数列1、1、2、3、5、8、13、21……若第n个数比第(n-1)个数大89，则第(n+1)个数是多少？（ ）

- A. 144 B. 233 C. 377 D. 610

30. 体操队有正式队员和候补队员共18人，候补队员比正式队员多4人，若将候补队员组中身高最高的3名队员调入正式队员组，则正式队员组的平均身高将提高2厘米，而候补队员组的平均身高则下降1厘米。那么调动后两组平均身高差多少厘米？（ ）

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

2020年10月浙江省事业单位统考试卷《职业能力倾向测验》

1. 软件园投入一笔资金用于奖励园内优秀企业。如果评出的优秀企业占总企业数的10%，每家奖励100万元，资金将节余150万元；如果评出的优秀企业占25%，每家奖励50万元，则还需额外投入200万元。问软件园共有多少家企业？（ ）
- A. 100 B. 120 C. 140 D. 160
2. 某工厂引入新的生产技术，从2019年2月开始，每个月产量都比上个月高 x 件。已知2019年8月的产量是3月的1.5倍，11月生产了14.4万件产品。问工厂2020年上半年共生产了多少件产品？（ ）
- A. 108万 B. 112.8万 C. 116万 D. 120万
3. 汽车从静止开始以 2米/秒^2 的加速度加速到 72千米/小时 ，然后以 1米/秒^2 的加速度加速到 108千米/小时 ，随后保持匀速行驶。问汽车行驶1千米时，用时多少？（ ）
- A. 不到40秒 B. $40\sim 42.5$ 秒 C. $42.5\sim 45$ 秒 D. 超过45秒
4. 某单位共有36人，女性比男性多4人。党员占全体员工的 $\frac{1}{3}$ ，男性中党员占25%。现要任选男性党员和群众各1名、女性党员和群众各2名参加会议，共有多少种不同的选取方式？（ ）
- A. 不到30000种 B. $30000\sim 50000$ 种 C. $50001\sim 80000$ 种 D. 超过80000种
5. 100名学生参加百分制考试，所有学生的成绩都是整数，且平均分为86.2分，已知有70%的学生成绩不低于70分。问最多有多少学生的成绩在70~75分？（ ）
- A. 不到25人 B. $25\sim 28$ 人 C. $29\sim 32$ 人 D. 超过32人
6. 甲、乙、丙三地每两地之间有公路连通，甲地到乙地的公路长度是乙地到丙地的3倍。如从甲地开车以 90千米/小时 的速度到达丙地，然后以 60千米/小时 的速度到达乙地，所用时间与从甲地开车以 75千米/小时 的速度直接到达乙地相同。问甲地到丙地的公路长度是乙地到丙地的多少倍？（ ）
- A. 1.8 B. 2.1 C. 2.4 D. 2.5
7. 有6把钥匙和6把锁一一对应。问最多需要尝试开锁多少次能把所有的钥匙和锁对应上？（ ）
- A. 6 B. 12 C. 15 D. 21
8. 有一堆玻璃珠，若按2个一组分开，最后剩下1个；若按3个一组分开，最后剩下2个；若按5个一组分开，最后剩下4个；若按6个一组分开，最后剩下5个；若按7个一组分开，最后一个也不剩。问这堆玻璃珠至少有多少个？（ ）
- A. 105 B. 119 C. 126 D. 133

9. 从100人中调查对A、B两种治理污水方案的意见，结果对A方案满意的人数占60%；对B方案满意的人数比A方案多6人；对两个方案都不满意的人数比对两个方案都满意的人数的 $\frac{1}{5}$ 多2人。问对两个方案都不满意的人数有多少？（ ）

- A. 8人 B. 9人 C. 30人 D. 35人

10. 某种商品库存为1000件，首日销售10件，从第2天起每天销售较前一天增加5件。问以下哪个图形最能表示前15天内库存（纵轴）与时间（横轴）之间的变化关系？（ ）

