

2005年江苏省公务员考试行政能力A卷部分试题解析-公务员
考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/25/2021_2022_2005_E5_B9_B4_E6_B1_9F_c26_25692.htm

一、数字推理(1 - 10题) 给你一个数列，但其中缺少一项或两项，仔细观察数列的排列规律，选择你认为最合适的一个答案。请开始答题：1. 0.25 0.25 0.5 2 16 () A. 32 B. 64 C. 128 D. 256 这是一条二级等比数列题。原数列的后项与前项的倍数关系分别为1, 2, 4, 8, (16)，第二级数列是公比为2的等比数列，所以最后一项为 $16 \times 16 = 256$ ，选D。2. () 11 13 17 19 23 A. 6 B. 8 C. 7 D. 9 这是一条质数数列题。各项为连续的质数，所以第一项应为7，选C。3. 12 4 8 6 7 () A. 6 B. 6.5 C. 7 D. 8 这是一条移动求和数列变式题。通式： $a_n = (a_{n-1} + a_n) / 2$ ，所以最后一项为6.5，选B。4. 9 1 () 9 25 49 A. 1 B. 2 C. 4 D. 5 这是一条平方数列变式题。该数列的各项是等差数列-3, -1, (1), 3, 5, 7中各项的平方，所以中间括号一项为1，选A。5. 13579 1358 136 14 1 () A. 1 B. 0 C. -3 D. -7 这是一条移动余数数列题。后项是前项除以10后对小数部分四舍五入的结果，所以最后一项为0，选B。6. $4 \frac{8}{9}$ $16 \frac{16}{27}$ () $36 \frac{36}{125}$ $216 \frac{216}{49}$ A. $32 \frac{32}{45}$ B. $64 \frac{64}{25}$ C. $28 \frac{28}{75}$ D. $32 \frac{32}{15}$ 这是一条复合双重数列题。立方数列和平方数列在分子分母上交叉排列，分别是 $22/13$, $23/32$, $42/33$, ($43/52$), $62/53$, $63/72$ ，所以中间括号一项为 $64/25$ ，选B。7. 1.04 4.08 7.16 () 13.64 A. 8.62 B. 9.36 C. 10.32 D. 10.28 这是一条复合双重数列题。整数部分为首项1，公差3的等差数列；小数部分为首项4，公比2的等比数列；所以中间括号一项为10.32，选C。8. 0.3 1.6 2.12 () ()

2 48 A . 3 24 B . 3 36 C . 2 24 D . 2 36 这是一条隔项双重数列题。奇数项分别是0、1、2、3、4的平方根；偶数项是首项3，公比2的等比数列；所以中间括号分别为 3和24，选A。

9. 2004.2.2 2004.2.9 2004.2.16 2004.2.23 () A. 2004.2.30 B . 2004.2.31 C . 2004.3.1 D. 2004.3.2 这是一条等差数列变式题，但本题有歧义。(1)如果把该数列看成是由年月日组成的日期的话，那么其变化规律是首项为2、公差为7的等差数列，所以最后一项应为2004 . 3 . 1 (因为2004年是闰年，2月份有29天)，则选C。(2)如果把该数列看成非日期的一般数列，那么由前几项的变化可知，两个小数点前的数2004和2是不变的，而第二个小数点后面的数是首项为2、公差为7的等差数列，则可选A。

10 . 2.40×10^5 5.90×10^5 9.4×10^5 () 1.74×10^6 A . 1.04×10^6 B. 10.2×10^6 C . 1.32×10^6 D . 1.29×10^6 这是一条等差数列题。该数列的首项为 2.40×10^5 ，公差为 3.5×10^5 ，所以应填入 1.29×10^6 ，选D。

二、数学运算(11-20题)通过运算，选择你认为最合适的一个答案。做这部分题目，你可以在草稿纸上运算。[例题]请比较a、b的大小：a=6212 7586 8910 9843 b=9728 8321 6015 7585 A . a>b B . a 正确答案为A，你只需对应比较一下千位数相同的数字即可。如9843>9728、8910>8321等，请开始答题：

11 . $2(17/111) \times 2(12/239) \times 2(5/490) \times 2(10/985) \times 2(7/1890) \times 2(16/3967) \times 2(84/7950)$ A . 144 B . 136 C . 115 ($4/111$) D . 136 ($17/7950$) 原式= $(239/111) \times (490/239) \times (985/490) \times (1980/985) \times (3967/1980) \times (7950/3967) \times (15984/7950)$) = $15984/111=144$ ，选A。

12. $1/2 \ 3/4 \ 7/8 \ 15/16 \dots (2^{100}-1)/2^{100}$ A . 99 B . 98.8 C . 97.6 D . 95 原式= $(1-1/2) (1-1/4) \dots$

$$(1 - 1/2100) = (1 \cdot 1 \cdot \dots \cdot 1) - (1/2 \cdot 1/4 \cdot \dots \cdot 1/2100)$$

100-1=99，选A。 13. 某市夏季高峰期对居民用电采用如下办法收取电费：户月用电量在50度以内的部分，按0.4元/度收费；超过50度的部分，按0.8元/度收费。该市一户居民去年夏季高峰期有个月的电费为32元，问该户居民该用电多少度？ A . 80 B . 65 C . 64 D . 72 $(32 - 50 \times 0.4) \div 0.8 + 50 = 65$ ，所以该户居民用电65度，选B。 14. 在已挖好的长、宽分别为3米、2米的长方形花池的池里四周铺一层高20厘米、厚5厘米的砖边，需几块长、宽、厚分别为20厘米、10厘米；5厘米的砖块？ A. 100 B . 98 C . 50 D . 48 $300 \div 10 \times 2 + (200 - 5 \times 2) \div 10 \times 2 = 98$ ，所以需要98块砖，选B。 15. 一列火车下午2点30分从南京向杭州开出，时速60公里，1小时50分钟后，另一火车从杭州向南京开出，时速87.3公里，傍晚6点30分两车相遇，问南京、杭州相距约多少公里？ A . 433 B. 432 C . 431 D . 429 $60 \times 4 + 87.3 \times [4 - (1 \cdot 50/60)] = 429.15$ ，所以南京、杭州相距约429公里，选D。 16. 某单位的年终核算工作，甲会计单独做14天完成，乙会计单独做18天完成，丙会计和丁会计一起做8天完成，问四人一起做多少天完成？ A . 4 B . 6 C . 7 D . 8 $1 \div (1/14 + 1/18 + 1/8) = 3.968$ ，所以四人一起做要用4天，选A。 17. 某人在次抽奖中得了大奖，扣除所得税后得9760元，问该人的中奖额是多少？(已知关于获奖的所得税的征税办法是：对超过800元的部分按20%的税率征税) A. 12000 B . 11000 C . 11500 D . 10000 $(9760 - 800) \div 0.8 + 800 = 12000$ ，所以该人的中奖额是12000元，选A。 18. A、B两人分别以每分钟65米、45米的速度在广场的长400米的环形小道上散步，A在B后40米处，问多少分钟后A第二次超过B(假定A，B的散步时间足

够长)? A . 8 B . 14 C . 18 D . 22 $(400 - 40) \div (65 - 45) = 22$
，所以22分钟后A第二次超过B，选D。 19 . 排成一排的13个
皮包的平均价格为130元 . 前8个皮包的平均价格为140元，
后8个皮包的平均价格为90元，问中间3个皮包的平均价格是
多少元? A . 120 B . 100 C . 80 D . 50 $(140 \times 8 + 90 \times 8 - 130 \times 13) \div 3 = 50$
，所以中间均价50，选D。 20 . 某企业的净利润y(单位
：10万元，与产量x(单位：100万件)之间的关系为 $y = -x^2 + 4x - 1$
，问该企业的净利润的最大值是多少万元? A . 10 B . 20 C . 30
D . 50 原式 = $-(x-2)^2 + 5$ ，所以根据抛物线的性质，Y的最
大值为5，即净利润最大为50万元，选D。 100Test 下载频道开
通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com