

- A. $(x-3)^2+(y-4)^2=2$ B. $(x+4)^2+(y-3)^2=2$
 C. $(x-3)^2+(y+4)^2=2$ D. $(x+3)^2+(y+4)^2=2$
 E. $(x+3)^2+(y-4)^2=2$

解析：根据对称，找出对称圆心的坐标为 $(-3,4)$ ，半径不变，故选 E。

6. 在分别标记 1,2,3,4,5, 6 的 6 张卡片，甲抽取 1 张，乙从余下的卡片中再抽取 2 张，乙的卡片数字之和大于甲的卡片数字的概率为 ()

- A. $\frac{11}{60}$ B. $\frac{13}{60}$ C. $\frac{43}{60}$ D. $\frac{47}{60}$ E. $\frac{49}{60}$

解析：属于古典概型，用对立事件求解， $p=1-\frac{1+2+4+6}{C_6^2}=\frac{47}{60}$ ，故选

D。

7. 将一批树苗种在一个正方形花园边上，四角都种，如果每隔 3 米种

一棵，那么剩下 10 棵树苗，如果每隔 2 米种一棵，那么恰好种满正方形的 3 条边，则这批树苗有 () 棵

- A. 54 B. 60 C. 70 D. 82 E. 94

解析：植树问题，设树苗总数为 x ，正方形花园的边长为 a ，

则 $\begin{cases} 3(x-10)=4a \\ 2(x-1)=3a \end{cases}$ ，解方程组得 $x=82$ ，故选 D。

8. 10 名同学的语文和数学成绩如表：

语文成绩	90	92	94	88	86	95	87	89	91	93
数学成绩	94	88	96	93	90	85	84	80	82	98

语文和数学成绩的均值分别为 E_1 和 E_2 ，标准差分别为 σ_1 和 σ_2 ，则 ()

- A. $E_1 > E_2, \sigma_1 > \sigma_2$ B. $E_1 > E_2, \sigma_1 < \sigma_2$ C. $E_1 > E_2, \sigma_1 = \sigma_2$

二、条件充分性判断：第 16~25 小题，每小题 3 分，共 30 分。要求判断每题给出的条件（1）

和条件 (2) 能否充分支持题干所陈述的结论。A、B、C、D、E 五个选项为判断结果，请选择一项符合试题要求的判断。

- (A) 条件 (1) 充分，但条件 (2) 不充分。
- (B) 条件 (2) 充分，但条件 (1) 不充分。
- (C) 条件 (1) 和条件 (2) 单独都不充分，但条件 (1) 和条件 (2) 联合起来充分。
- (D) 条件 (1) 充分，条件 (2) 也充分。
- (E) 条件 (1) 和条件 (2) 单独都不充分，条件 (1) 和条件 (2) 联合起来也不充分。

16. 有甲、乙两袋奖券，获奖率分别为 p 和 q ，某人从两袋中各随机抽

取 1 张奖券，则此人获奖的概率不小于 $\frac{3}{4}$

(1) 已知 $p+q=1$

(2) 已知 $pq=\frac{1}{4}$

解析：随机抽一张奖券，中奖概率 $P=p(1-q)+(1-p)q+pq=p+q-pq$ ，

条件 (1) 中，根据均值不等式，有 $pq \leq \frac{1}{4}$ ，则 $P \geq \frac{3}{4}$ ，充分

条件 (2) 中，根据均值不等式，有 $p+q \geq 1$ ，则 $P \geq \frac{3}{4}$ ，充分，故选 D。

17. 直线 $y=kx$ 与 $x^2+y^2-4x+3=0$ 有两个交点。

(1) $-\frac{3}{3} < k < 0$

(2) $0 < k < \frac{2}{2}$

解析：本题可以由结论推条件，考察直线与圆的关系，保证圆心到直

线的距离小于半径即可，圆的方程为 $(x-2)^2+y^2=1$ ，则距离

$d = \frac{2k}{k^2+1} < 1$ ，解得 $-\frac{3}{3} < k < \frac{3}{3}$ ，因此有条件 (1) 充分，故选 A。

18. 能确定小明的年龄。

(1) 小明年龄是完全平方数。

(2) 20 年后小明年龄是完全平方数。 解析：很明显条件 (1) 和

(2) 不单独成立，设小明年龄是 a ，

则 a 和 $a+20$ 均为完全平方数，符合要求的只有 16 和 36，因此 $a=16$ ，故选 C。

19. 甲，乙，丙三人各自拥有不超过 10 本图书，甲、丙购入 2 本图书后，他们拥有的图书数量构成等比数列，则能确定甲拥有图书的数量 ()

- (1) 已知乙拥有的图书数量
- (2) 已知丙拥有的图书数量

解析：设甲，乙，丙拥有图书数量为 x,y,z ，且均为整数，根据已知条件，则 $y^2=(x+2)(z+2)$ ，因此需要联立能得出 x ，故选 C。

20. 关于 x 的方程 $x^2+ax+b=0$ 有实根。

- (1) $a+b=0$
- (2) $a-b=0$

解析：要有实根，则 $\Delta=a^2-4b\geq 0$ ，条件 (1) 有 $a=-b$ ，条件 (2) 有 $a=b$ ，

因为不知道 a,b 的正负号，所以不能单独成立，考虑联合，则 $a=b=0$ ， $\Delta=0$ ，充分，故选 C。

21. 如图，已知正方形 $ABCD$ 的面积， O 为 BC 上的一点， P 为 AO 的中点， Q 为 DO 上的一点，则能确定三角形 PQD 的面积。

- (1) O 为 BC 的三等分点。
- (2) Q 为 DO 的三等分点。

解析： $S_{POD} = \frac{1}{2} S_{AOD} = \frac{1}{4} S_{ABCD}$ ，条件 (2) 能确定 $S_{POD} = \frac{1}{3} S_{POD} = \frac{1}{12} S_{ABCD}$ ，充分，故选 B。

22. 设 n 为正整数，则能确定 n 除以 5 的余数。

第一象限的交点为(8,6)，当直线 $kx - y + 8 - 6k = 0 (k < 0)$ 经过点(8,6) 时为临界值，此时 $k = -1$ ，因此只要 $k \leq -1$ 即可，故选 A。

三、逻辑推理：第 26-55 小题，每小题 2 分，共 60 分。下列每题给出的 A、B、C、D、E 五个选项中，只有一项是符合试题要求的。

26.新常态下，消费需求发生深刻变化，消费拉开档次，个性化、多样化消费渐成主流。在相当一部分消费者那里，对产品质量的追求压倒了对价格的考虑。供给侧结构性改革，说到底还是满足需求。低质量的产能必然会过剩，而顺应市场需求不断更新换代的产能不会过剩。根据以上陈述，可以得出一下哪项？

- A.只有质优价高的产品才能满足需求。 B.顺应市场需求不断更新换代的产能不是低质量的产能。 C.低质量的产能不能满足个性化需求。 D.只有不断更新换代的产品才能满足个性化、多样化的需求。 E.新常态下，必须进行供给侧结构性改革。

答案 B

解析：题干最后隐藏了两个充分性推理：低质量产能→过剩；顺应市场需求更新换代→不过剩。根据第一个条件的逆否也能得出：不过剩→不是低质量产能，这与选项 B 同义。

27.据碳 14 检测，卡皮马拉山岩画的创作早可追溯到 3 万年前。在文字尚未出现的时代，岩画是人类沟通交流、传递信息、记录日常生活的主要方式。于是今天的我们可以在这些岩画中看到：一位母亲将孩子举起嬉戏，一家人在仰望并试图碰触头上的星空……动物是岩画的另一个主角，比如巨型狢狢、马鹿、螃蟹等。在许多画面中，人们手特长矛，追逐着前方的猎物。由此可以推断，此时的人类已经居于食物链的顶端。

A.岩画中出现的动物一般是当时人类捕猎的对象。

B.3 万年前，人类需要避免自己被虎豹等大型食肉动物猎杀。 C.能够使用工具使得人类可以猎杀其他动物，而不是相反。 D.有了岩画，人类可以将生活经验保留下来供后代学习，这极大地提高了人类的生存能力。

力。

E.对星空的敬畏是人类脱离动物、产生宗教的动因之一。

答案 C

解析：结论为：人类居于食物链顶端。意思是只有人类捕杀其他动物。

那么如果 C 成立，人类就猎杀其他动物而不被其他动物猎杀，和题中结论相符

28.李诗、王悦、杜舒、刘默是唐诗宋词的爱好者，在唐朝诗人李白、杜甫、王维、刘禹锡中 4 人各喜爱其中一位，且每人喜爱的唐诗作者不与自己同姓。关于他们 4 人，已知：

(1) 如果爱好王维的诗，那么也爱好辛弃疾的词；

(2) 如果爱好刘禹锡的诗，那么也爱好岳飞的词；

(3) 如果爱好杜甫的诗，那么也爱好苏轼的词。 如果李诗不爱好苏轼和辛弃疾的词，则可以得出以下哪项？ A.杜舒

爱好辛弃疾的词

B.王悦爱好苏轼的词

C.刘默爱好苏轼的词

D.李诗爱好岳飞的词

E.杜舒爱好岳飞的词

答案 D

解析：根据条件（1）和（3）的逆否命题可以得出，李不爱好王维和杜甫的诗，而且不爱好同姓也就是李白的诗，只剩下刘禹锡他可以选择，进而根据条件（2）推出李也爱好岳

29.人们一直在争论猫和狗谁更聪明。最近，有些科学家不仅研究了动物脑容量的大小，还研究了大脑皮层神经细胞的数量，发现猫平常似乎总摆出一副智力占优的神态，但猫的大脑皮层神经细胞的数量只有普通金毛犬的一半。由此，他们得出结论：狗比猫更聪明。

以下哪项最可能是上述科学家得出结论的假设？

A.狗善于与人类合作，可以充当导盲犬、陪护犬、搜救犬、警犬等，就对人类的贡献而言，狗能做的似乎比猫多。

B.狗可能继承了狼结群捕猎的特点，为了互相配合，它们需要做出一些复杂行为。 C.

动物大脑皮层神经细胞的数量与动物的聪明程度呈正相关。 D.猫的神经细胞数量比狗

少，是因为猫不像狗那样“爱交际”。 E.棕熊的脑容量是金毛犬的 3 倍，但其脑神经细

胞的数量却少于金毛犬，与猫很接近，

而棕熊的脑容量确是猫的 10 倍。 答

案 C

解析：题干的论证是：根据神经细胞数量得出狗更聪明的结论。将二者建立关联就是最好的支持，选 C

30-31 题基于以下题干：

某单位拟派遣 3 名德才兼备的干部到西部山区进行精准扶贫。报告者踊跃，经过考察，最终确定了陈甲、傅乙、赵丙、邓丁、刘戊、张己 6 名候选人。根据工作需要，派遣还需要满足以下条件：

(1) 若派遣陈甲，则派遣邓丁但不派遣张己；

(2) 若傅乙、赵丙至少派遣 1 人，则不派遣刘戊。

30.以下哪项的派遣人选和上述条件不矛盾？

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/466152152203010124>