

## 欢聚时代 2018 校招产品岗真题 2

1. 2 , 4 , 12 , 48 , ( )

正确答案: C

A 96

B 120

C 240

D 480

2. 4 2 12 28 80 ( )

正确答案: C

A 124

B 96

C 216

D 348

3.  $1/2$ , 1, 1, ( ) ,  $9/11$ ,  $11/13$

正确答案: C

A 2

B 3

C 1

D 9 分之 7

4. 19, 4, 18, 3, 16, 1, 17, ( )

正确答案: D

A 5

B 4

C 3

D 2

5. 2, 6, 5, 12, 8, ( )

正确答案: A

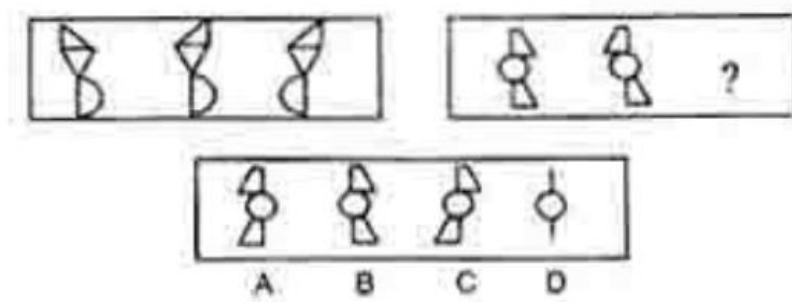
A 24

B 30

C 12

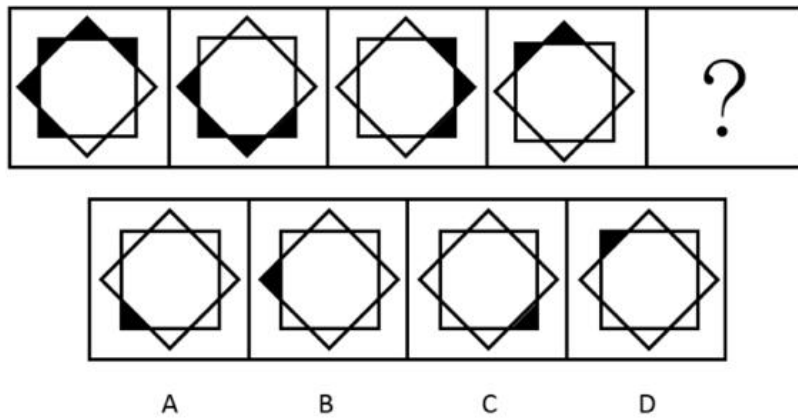
D 18

6. 图像推理



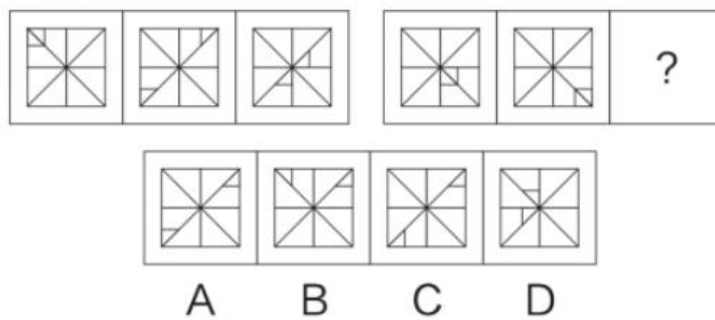
正确答案: A

7. 图像推理



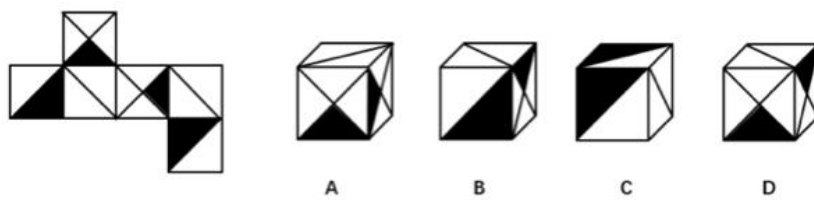
正确答案: A

8. 图像推理



正确答案: C

9. 图像推理



正确答案: D



10. 有一份选择题试卷共 6 个小题，其得分标准是：一道小题答对得 8 分，答错得 0 分，不答得 2 分，某位同学得了 20 分，则他

正确答案：D

- A 至多答对一道题。
- B 至少有三个小题没答。
- C 至少答对三个小题。
- D 答错两个小题。

11. 派出所民警讯问公共汽车上的一桩盗窃案的嫌疑人甲、乙、丙、丁的笔录如下： 甲说：“反正不是我干的” 乙说：“是丁干的。” 丙说：“是乙干的。” 丁说：“乙是诬陷。” 他们当中只有三人说真话，扒手只有一个，是

正确答案：B

- A 甲
- B 乙
- C 丙
- D 丁

12. 在计算机语言中有一种逻辑运算，如果两个数同一位上都是 0 时，其和为 0，一个为 0，一个为 1 时或两个都是 1 时，其和为 1。那么

正确答案：B

- A 如果和为 1，则两数必然都是 1。
- B 如果和为 0，则两数必然都为 0。
- C 如果和为 0，则两数中可能有一个为 1。
- D 如果和为 1，则两数中至少有一个为 0。



13. 为了增加收入，一家机场计划改变其计时停车区收取的停车费。机场会在第一个 4 小时或不到 4 小时期间收取 4 美元，而后每小时收取 1 美元；而不是在第一个 2 小时或不到 2 小时期间收取 2 美元，而后每小时收取 1 美元。下面哪种考虑，如果正确，表明该计划可以成功地增加收入？

正确答案：A

- A 很少有人会在机场的计时停车区内一次停车超过 2 小时。
- B 在过去的几年内，机场运营计时停车设备的成本要高于从中获得的收入。
- C 把车停在机场进行短途旅行的人通常把车停在按天计费而非按时计费的停车区内。
- D 用来运营机场停车区的资金很大一部分被用来维护设备而不是支付收取停车费的职工工资。

14. 亚洲并非棕榈树的原产地，在这儿传统上用手工为棕榈树的花授粉，这种办法使棕榈果实产量非常低。当 1980 年将作为棕榈花的有效授粉者而被熟知的象鼻虫引进亚洲后，棕榈果实产量上升——在某些地区上升了 50%——但在 1984 年急剧下降。问：以下哪一项，如果是正确的，将对 1984 年产量的下降提出最好的解释？

正确答案：C

- A 随着产量的上升同时需求下降，1980 年到 1984 年之间，棕榈果实的价格持续下降。
- B 进口树经常比本地树产量更大，因为进口树将它们的害虫与疾病留在它们本国的土地上。
- C 产量的迅速提高耗尽了培育果实的雌花生长需要的营养物质。
- D 在 1980 年到 1984 年之间，亚洲象鼻虫的数量保持在相同的水平上。

15. 在相同的收入水平上，乡村家庭比城市或城市郊区的家庭有更大的购买力，因为城市或城市郊区家庭中用在食物或住所的一部分收入可以被乡村家庭用在其他的需要上。问：以上论述最支持以下哪个论断？

正确答案：B

- A 平均来说乡村家庭比城市或城市郊区的家庭包含有更多的人数。



- B 乡村家庭在食物和住房上的开支比城市或城市郊区家庭的开支少。
- C 城市郊区家庭通常比乡村或城市家庭有更大的购买力。
- D 城市和城市郊区家庭的中等收入通常比乡村家庭的中等收入高。
- E 所有三种类型的家庭在饮食和住房上花费的收入比在其他所有商品上的花费多。

16.短视频在 2017 年迎来爆发，快手、火山、抖音等短视频平台持续增长。请分析短视频与直播之间的关系，以及这些平台对 YY 的影响，并提出相应对策。

17.手机 YY 下个版本交由你来主导，请给出你的产品设计方案。

18.YY 熊在探寻 AR 宝箱的过程中，来到了一列长为  $n$  阶的楼梯前。YY 熊的小短腿每次能迈 1、2 或 3 步台阶。YY 熊必须计算出自己走到楼顶有多少种方式（列如  $n=3$ ，YY 熊一共有 1-1-1/2-1/1-2/3，4 种方式），才能打开 AR 宝箱。你能帮 YY 熊解决这个问题吗？（写出  $n \leq 10$  的答案，可写代码答题更好）

### 参考答案

简单的动态规划算法，考察学生的逻辑思维能力  $N$  级楼梯问题可以划分为： $N-1$  级爬法 +  $N-2$  级爬法 +  $N-3$  级爬法之和  $\text{Input}(n); f[n]=f[n-3]+f[n-2]+f[n-1]; f[0]=0; f[1]=1 f[2]=2; f[3]=4; \text{output}(f[n]);$  楼梯台阶数:0, 走法有:0 楼梯台阶数:1, 走法有:1 楼梯台阶数:2, 走法有:2 楼梯台阶数:3, 走法有:4 楼梯台阶数:4, 走法有:7 楼梯台阶数:5, 走法有:13 楼梯台阶数:6, 走法有:24 楼梯台阶数:7, 走法有:44 楼梯台阶数:8, 走法有:81 楼梯台阶数:9, 走法有:149

19.请画出你心目中，直播间最完美的呈现方式（标注功能），并为其设计 1-2 种主播与用户之间的互动玩法，绘制的完整度与保真度越高越好。

20.相比斗鱼，虎牙等综合性内容平台来说，以歌舞内容为主的新星花椒、映客等平台很快遇到了用户量的瓶颈和流失，你觉得造成这种现象的关键原因是什么？假如你是某 APP 的负责人，你打算如何去改善目前的状况？

参考答案：

答案要点： 造成这种现象的关键原因是什么？

1) 提到内容丰富度的差别造成用户选择倾向（3分）

2) 纯歌舞内容难以创新，同质化严重；用户易疲劳（2分）

打算如何改善？ 这里有两个运营方向均可以得分：

1) 强化歌舞属性，做更极致的歌舞直播平台（5分），创新歌舞直播形式（3分），创新推广方案（2分）

2) 补充平台内容，并做出自己的差异化（5分），差异化的具体方式（5分）



最靠谱的  
求职服务平台

