

绝密★启用前

2017 慕学教育公益模考

综合测试卷（二）

考生须知

1. 考生必须严格遵守各项考场规则。
2. 答题前，考生将答题卡上的“姓名”、“考生编号”等信息填写清楚，并与准考证上的一致。
3. 选择题的答案须用2B铅笔填涂在答题卡上，其它笔填涂的或做在试卷或其它类型答题卡上的答案无效。
4. 其他题一律用蓝色或黑色钢笔或圆珠笔在答题纸上按规定要求作答，凡做在试卷上或未做在指定位置的答案无效。
5. 交卷时，请配合监考人员验收，并请监考人员在准考证相应位置签字（作为考生交卷的凭据）。否则，所产生的一切后果由考生自负。

姓名：

听课证号：

國語教學會

慕学教育公益模考

综合测试卷（二）

一、问题求解：第 1~15 小题，每小题 3 分，共 45 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。请在答题卡上将所选项的字母涂黑。

1. 某单位共有 A、B、C 三个部门，三部门人员平均年龄分别为 38 岁，24 岁，42 岁，A 和 B 两部门人员平均年龄为 30 岁，B 和 C 两部门人员平均年龄为 34 岁，该单位全体人员的平均年龄为（ ）岁。

- A. 34 B. 36 C. 35 D. 37 E. 39

2. 老王两年前投资的一套艺术品市价上涨了 50%，为尽快出手，老王将该艺术品按市价的八折出售，扣除成交价 5% 的交易费用后，发现与买进时相比赚了 7 万元。问老王买进该艺术品花了（ ）万元。

- A. 84 B. 42 C. 100 D. 50 E. 68

3. 甲、乙、丙三个工程队的效率比为 6：5：4，现将 A、B 两项工作量相同的工程交给这三个工程队，甲队负责 A 工程，乙队负责 B 工程，丙队参与 A 工程若干天后转而参与 B 工程。两项工程同时开工，耗时 16 天同时结束，问丙队在 A 工程中参与施工（ ）天

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8 E. 9

4. 甲、乙两人在长 30 米的泳池内游泳，甲每分钟游 37.5 米，乙每分钟游 52.5 米，两人同时分别从泳池的两端出发，触壁后原路返回，如是往返。如果不计转向的时间，则从出发开始计算的 1 分 50 秒内两人共相遇了（ ）次。

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

5. 不等式 $|x+3|+|x-1|>a^2-3a$ 解集为全体实数，则实数 a 的取值范围为（ ）

- A. $(-\infty, -1] \cup [4, +\infty)$ B. $(-1, 4)$ C. $[-1, 4]$
D. $(-\infty, -1) \cup (4, +\infty)$ E. $(-\infty, -1) \cup (4, +\infty)$

6. 若实数 x, y 满足等式 $(x-2)^2 + y^2 = 3$ ，则 $\frac{y}{x+1}$ 的最大值是（ ）

- A. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B. $\sqrt{2}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D. $\frac{1}{2}$ E. 1

7. 已知 $\{a_n\}$ 是首项为负的等比数列，若 a_2, a_4 是 $2x^2 - 7x + 6 = 0$ 的两个根，则

$a_1 \cdot a_2 \cdot a_{25} a_{48} a_{49}$ 的值为 ()

- A. $\pm 9\sqrt{3}$ B. $9\sqrt{3}$ C. $-9\sqrt{3}$ D. 3^5 E. 9

8. 把 12 个相同的球放入四个不同的盒子中, 使得每个盒子中的球数不少于 2, 则不同的放法有 ()

- A. 81 种 B. 35 种 C. 60 种 D. 54 种 E. 42 种

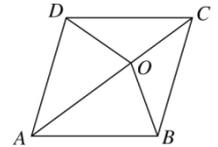
9. 一个圆柱形的玻璃杯中盛有水, 水面高 2.5cm 玻璃杯内侧的底面积是 72cm^2 , 在这个杯中放进棱长 6cm 的正方体铁块后, 水面没有淹没铁块, 这时水面高 () 厘米。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5

10. 已知 $\frac{3x+4}{x^2-x-2} = \frac{A}{x-2} - \frac{B}{x+1}$, 其中 A, B 为常数, 则 $4A-B$ 的值为 ()

- A. 7 B. 9 C. 13 D. 5 E. 6

11. 如图, 菱形 $ABCD$ 的边长为 a , 点 O 是对角线 AC 上的一点, 且 $OA=a, OB=OC=OD=1$, 则 a 等于 ()。



- A. $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$ B. $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$ C. 2

- D. 1 E. 3

12. 由 $a_1=1, a_{n+1} = \frac{a_n}{3a_n+1}$ 给出的数列 $\{a_n\}$ 的第 34 项是 ()

- A. $\frac{1}{100}$ B. 2 C. $\frac{1}{104}$ D. 6 E. 1

13. 若一组数据 $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ 的平均数为 $\bar{x}=5$, 方差为 $\sigma^2=2$, 则另一组数据 $3x_1+1, 3x_2+1, 3x_3+1, \dots, 3x_n+1$ 的平均数和方差为 ()。

- A. 16; 9 B. 16; 6 C. 18; 18 D. 16; 18 E. 18; 16

14. 甲, 乙两个科室各有 4 名职员, 且都是男女各半, 现从两个科室中选出 4 人参加培训, 要求女职员比重不得低于一半, 且每个科室至少选 1 人, 问有 () 种不同的选法?

- A. 67 B. 63 C. 53 D. 51 E. 48

15. 排一张 5 个独唱和 3 个合唱的节目表, 则合唱不排头且任何两个合唱不相邻概率为()

- A. 1 B. $\frac{1}{336}$ C. $\frac{5}{28}$ D. $\frac{1}{164}$ E. $\frac{1}{28}$

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, 在答题卡上将所选项的字母涂黑。

- (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(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(2)单独都不充分, 条件(1)和条件(2)联合起来也不充分。

16. 已知 $f(x) = \frac{x^2}{1+x^2}$, 则 $f(1)+f(2)+f(3)+f(4)+f\left(\frac{1}{2}\right)+f\left(\frac{1}{3}\right)+f\left(\frac{1}{4}\right) = m$

- (1) $m=2$
 (2) $m = \frac{7}{2}$

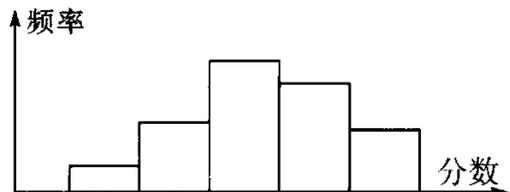
17. $m=15$

- (1) $(x^2 - 2x + 1)^3$ 该多项式展开后, 其中 x^2 项的系数为 m
 (2) $y = |2x + 6| - |9 - 2x|$ 的最大值为 m

18. 若数列 $a_n = \frac{n+10}{2n+1}$, 则 n 能使 $p_n = a_1 a_2 \dots a_n$ 取最大值。

- (1) $n=8$
 (2) $n=9$

19. 某班有 48 位同学, 在一次数学测验中, 分数只取整数, 统计其成绩, 绘制出频率分布直方图(横半轴表示分数, 把 50.5 分到 100.5 分之间的分数分成 5 组, 组距是 10 分, 纵半轴表示频率与组距的比值)如图所示, 从左到右的小矩形的高度比是 1:3:6:4:2, 则由图可知, 其中分数在 70.5~80.5 之间的人数是 K



(1) $K = 18$

(2) $K = 12$

20. 口袋内有 4 个不同的红球, 6 个不同的白球, 若取一个红球记 2 分, 取一个白球记 1 分, 从中任取 5 个球, 则取法有 180 种

(1) 使总分不少于 6 分

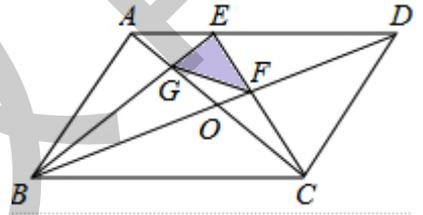
(2) 使总分不多于 7 分

21. 某城市居民用水价格为: 每户每月不超过 5 吨的部分按 4 元 / 吨收取; 超过 5 吨不超过 10 吨的部分按 6 元 / 吨收取; 超过 10 吨的部分按 8 元 / 吨收取。则该户居民两个月用水总量为 21 吨。

(1) 该户居民两个月共交水费 108 元

(2) 该户居民每月用水量超过 10 吨

22. 如图, 平行四边形 $ABCD$ 中, E 是 AD 上的一点, 且 $AE = \frac{1}{3}AD$, 对角线 AC, BD 交于点 O , EC 交 BD 于 F , BE 交 AC 于 G , 如果平行四边形 $ABCD$ 的面积为 20, 那么, $\triangle GEF$ 的面积为 S



(1) $S = 1$

(2) $S = 2$

23. 直线 $y = px + p$ 一定通过第二、三象限

(1) 已知 $abc \neq 0$, 并且 $\frac{a+b}{c} = \frac{b+c}{a} = \frac{c+a}{b} = p$

(2) 方程 $px^2 + 4px + 4 > 0$ 恒成立

24. $n = 3$

(1) 正方体所有棱长的和为 24, 则每条侧棱长为 n

(2) 三个球的半径比为 1:2:3, 最大球的体积是另两个球体积的 n 倍

25. 某篮球队与其他 5 支篮球队依次进行 5 场比赛, 场均决出胜负, 设这支篮球队与其他篮球队比赛胜场的事件是独立的, 并且胜场的概率是 $\frac{1}{3}$. 则 $P = \frac{4}{27}$

(1) 这支篮球队首次胜场前已经负了两场的概率为 P

(2) 这支篮球队在 5 场比赛中恰好连胜了 3 场的概率为 P

26~27 都依赖于以下题干。

在某校的家属区中：

所有的小保姆都加入了工会。

有些清洁工是湖北人。

有些小保姆是湖北人。

所有的工会会员都入了医疗保险。

没有清洁工入医疗保险。

26. 以下各项都能依据上述前提推出，除了：

在该校家属区中：

- (A) 所有的小保姆都入了医疗保险。
- (B) 有些湖北人入了医疗保险。
- (C) 有些湖北人没有入医疗保险。
- (D) 有些小保姆兼当清洁工。
- (E) 没有清洁工加入工会。

27. 以下哪项所描述的那个人是上述前提所做断定的一个反例？

- (A) 一个女清洁工。
- (B) 一个入了工会的清洁工。
- (C) 一个没入医疗保险的湖北人。
- (D) 一个人入了医疗保险，但并非小保姆。
- (E) 一个人入了医疗保险，但并非清洁工。

28. 香港的繁荣是事实。英国对香港的殖民统治也是事实。有人因此得出结论：是英国的统治造就了香港的繁荣。

以下哪项，如果为真，则最有力地削弱了上述推论？

- (A) 香港的繁荣仅是近几十年的事，而英国对香港的殖民统治已经达到百年。
- (B) 英国本土的经济一直处在不景气与衰退之中。
- (C) 绝大多数英国殖民地都已经获得了独立。
- (D) 亚洲“四小龙”中的其它“三小龙”，并不是英国的殖民地。
- (E) 香港的繁荣得益于它的国际金融中心的地位。

29. 某个饭店中，一桌人边用餐边谈生意。其中，一个人是哈尔滨人，二个人是北方人，一个人是广东人，两个只做电脑生意，三个人只做服装生意。假设以上的介绍涉及这餐桌上所有的人

那么，这一餐桌上最少可能是几个人？最多可能是几个人？

- (A) 最少可能是 5 人，最多可能是 8 人。
- (B) 最少可能是 3 人，最多可能是 9 人。
- (C) 最少可能是 3 人，最多可能是 8 人。
- (D) 最少可能是 5 人，最多可能是 9 人。
- (E) 无法确定。

30. 小平忘记了今天是星期几，于是他去问 O、P、Q 三人。O 回答：“我也忘记今天是星期几了，但你可以去问 P、Q 两人。” P 回答：“昨天是我说谎的日子。” Q 的回答和 P 一样。已知：

- ①O 从来不说谎；
- ②P 在星期一、星期二、星期三这三天说谎，其余时间都讲真话；
- ③Q 在星期四、星期五、星期六这三天说谎，其余时间都讲真话。

根据以上条件，今天是星期几？

- (A) 星期一
- (B) 星期二
- (C) 星期三
- (D) 星期四
- (E) 星期五

31. 甲、乙、丙在北京、南京和成都工作，他们的职业是医生、演员和教师。已知：甲不在北京工作，乙不在南京工作；在北京工作的不是教师；在南京工作的是医生；乙不是演员。

那么，甲、乙、丙分别在哪里工作？

- (A) 南京、成都和北京。
- (B) 成都、北京和南京。
- (C) 南京、北京和成都。
- (D) 成都、南京和北京。
- (E) 北京、成都和南京。

32. 梦幻国的国民分别居住在两座相当奇怪的城市中，一座叫“真城”，真城的人个个说真话；一座叫“假城”，假城的人没有一个人会说一句真话，而且这两个城市里的居民都会经常往来于两个城市。一个逻辑教师已经知道了上述事实，他来到梦幻国的一座城市，结果，他用一句问话就明白了自己所到的城市是真城还是假城？

他问的最可能是下面哪个问句？

- (A) 你是说真话的人吗？

- (B) 你是说假话的人吗？
- (C) 你是真城的人吗？
- (D) 你是假城的人吗？
- (E) 你是这座城市的人吗？

33. 有一位从事因特网(Internet)教学工作的专家一次在一个城市公开演讲,说到 Internet 是世界上最大的相互连接起来的计算机网络,可以完成小型局部的计算机网络永远也办不到的事情。一位听众听到这里,站起来问道:“昨天晚上我在电视里看到了世界上最大的一个西瓜,可是,我并不觉得它有什么特殊之处呀”。

根据上文情景,这位听众的问话隐含了以下哪项假设?

- (A) 比较大小对能力、性质的决定,西瓜可能与计算机网络不同。
- (B) 比较大小对能力、性质的决定,计算机网络与西瓜并无不同。
- (C) 大的西瓜也不过就是让人吃而已,当然还可以出名,让大家都知道。
- (D) 通过电视,我们就可以看到一些没有网络以前不可能看到的新鲜事。
- (E) 小型局部的计算机网络确实不能具备象 Internet 那么大的功能。

34. 对 A 市居民参加体育锻炼的情况进行的调查表明,经常参加体育锻炼的居民由两年前的 6.5%上升到现在的 7.2%。但是该市最大的健身中心却表示,近两年来该中心的顾客数略有下降。

以下各项除了哪一项,都有助于解释上述矛盾?

- (A) A 市调查中抽取的样本较多,所以调查具有较高的准确性。
- (B) 该健身中心对顾客的统计不仔细,统计的准确性值得怀疑。
- (C) 近两年该市新开了许多健身中心。
- (D) 为节省开支,许多居民改为到公园参加锻炼。
- (E) 该健身中心可能为了某些原因,故意少报顾客的人数。

35. 1987 年,鼻窦炎是某国最普遍的慢性病,以下依次是关节炎和高血压。关节炎和高血压的发病率随年龄增长而增大,但鼻窦炎的发病率在所有年龄段都是相同的。该国人口的平均年龄在 1987—2000 年间将有所增加。

以上信息,可以对该慢性病状况作出的结论哪个最恰当?

- (A) 到 2000 年,关节炎和高血压将比鼻窦炎更普遍。
- (B) 到 2000 年,关节炎将成为最普遍的慢性病。
- (C) 1987—2000 年间,鼻窦炎患者的平均年龄将增加。
- (D) 到 2000 年,患鼻窦炎的人数比 1987 年减少。

(E) 到 2000 年，相当一大部分人口都将患以上所提到的慢性病中的一种。

36. N 中学在进行高考免试学生的推荐时，共有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚等 7 位同学入围。在 7 人中，有 3 位同学是女生，4 位同学是男生；有 4 位同学年龄为 18 岁，而另 3 位同学年龄则为 17 岁。已知，甲、丙和戊年龄相同，而乙、庚的年龄则不相同；乙、丁与己的性别相同，而甲与庚的性别则不相同。最后，只有一位 17 岁的女生得到推荐资格。

据此，可以推出获得推荐资格的是：

- (A) 庚
- (B) 戊
- (C) 乙
- (D) 甲
- (E) 己

37. 在某大型理发店，所有的理发师都是北方人，所有的女员工都是南方人，所有的已婚者都是女员工，所以，所有的已婚者都不是理发师。

下面哪一项为真，将证明上述推理的前提至少有一个是假的？

- (A) 该店内有一位出生在北方的未婚男性理发师。
- (B) 该店内有一位不是理发师的未婚女员工。
- (C) 该店内有一位出生南方的女理发师。
- (D) 该店内有一位出生南方的已婚女员工。
- (E) 该店内有一位出生于南方的未婚男员工。

38. 甲城卖出的报纸比乙城多。因此、甲城的居民比乙城的居民更了解天下大事。

以下各句如果为真，都能削弱上述结论，除了：

- (A) 甲城人口比乙城多。
- (B) 乙城的很多居民在甲城工作，所以就在甲城购买报纸。
- (C) 甲城居民普遍比乙城居民花更少的时间阅读报纸。
- (D) 甲城发行仅限于本地新闻报道的周报。
- (E) 甲城报摊出售的报纸的平均价格低于乙城。

39. 有一种观点认为，到 21 世纪初，和发达国家相比，发展中国家将有更多的人死于艾滋病。其根据是：据统计，艾滋病毒感染者人数在发达国家趋于稳定或略有下降，在发展中国家却持续快速上升；到 21 世纪初，估计全球的艾滋病毒感染者将达到 4000 万至 1 亿 1 千万人，其中，60%将集中在发展中国家。这一观点缺乏充分的说服力。因为，同样权威的统计数据表明，发达国家的艾滋病感染者从感染到发病的平均时间要大大短于发展中国家，而

从发病到死亡的平均时间只有发展中国家的二分之一。

以下哪项最为恰当地概括了上述反驳所使用的方法？

- (A) 提出一个反例来否定“论敌”的一般性结论。
- (B) 对“论敌”的立论动机提出质疑。
- (C) 对“论敌”的论据的真实性和准确性提出质疑。
- (D) 指出“论敌”把两个相近的概念当作同一概念来使用。
- (E) 指出“论敌”在论证中没有明确具体的时间范围。

40. 语言不能生产物质财富，如果语言能够生产物质财富，那么夸夸其谈的人就会成为世界上的富翁。

下面哪项论证在方式上与上述论证最类似？

- (A) 人在自己的生活中不能不尊重规律，如果违背规律，就会受到规律的无情惩罚。
- (B) 加强税法宣传十分重要，这样做可以普及税法知识，增加人们的纳税意识，增加国家财政收入。
- (C) 有些近体诗是要求对仗的，因为有些近体诗是律诗，而所有律诗都要求对仗。
- (D) 风水先生惯说空，指南指北指西东，倘若真有龙虎地，何不当年葬乃翁。
- (E) 金属都具有导电的性质，因为，我们研究了金、银、铜、铁、铅这些金属，发现它们都能导电。

41. 因为青少年不应当吸烟，所以提案禁止向青少年出售香烟是十分合理的。但是，禁止使用自动售烟机，就如同在交通要道上设置路障，堵住 100 位驾驶员，仅仅只是为了逮捕其中的一位无证驾驶者。路障阻碍的不仅仅只是那些违法的人，而是所有的人。

下列哪一个问题的答案，能够帮助我们正确评价以上所提出的禁令，即对禁止使用自动售烟机所提出的反对意见？

- (A) 自动售烟机比其他自动售货机更容易出错吗？
- (B) 目前是否有法律规定，禁止将成人专用的东西出售给青少年？
- (C) 提高香烟销售税能阻止青少年购买香烟吗？
- (D) 禁止设置自动售烟机是否给许多成年买烟者带来了不便？
- (E) 禁止自动售烟机是否会减少烟草行业的利润？

42. 麦老师：只有博士生导师才能担任学校“高级职称评定委员会”评委。

宋老师：不对。董老师是博士生导师，但不是“高级职称评定委员会”评委。

宋老师的回答说明他将麦老师的话错误地理解为：

- (A) 有的“高级职称评定委员会”评委是博士生导师。

- (B) 董老师应该是“高级职称评定委员会”评委。
- (C) 只要是博士生导师，就是“高级职称评定委员会”评委。
- (D) 并非所有的博士生导师都是“高级职称评定委员会”评委。
- (E) 董老师不是学科带头人，但他是博士生导师。

43. 小红说：如果中山大道只允许通行轿车和不超过 10 吨的货车，大部分货车将绕开中山大道。

以下哪项是小红的断定所假设的？

- (A) 轿车和 10 吨以下的货车仅能在中山大道行驶。
- (B) 目前中山大道的交通十分拥挤。
- (C) 货车司机都喜欢在中山大道行驶。
- (D) 目前行驶在中山大道的大部分货车都在 10 吨以上。
- (E) 中山大道路况较差，过重的车容易引发交通事故。

44. 某城市一个居民小区 2008 年以前盗窃事件经常发生，2008 年在小区居民的要求下，物业管理部为该区安装了技术先进的多功能防盗系统，结果该小区盗窃事件的发生率显著下降，这说明多功能防盗系统对于防止盗窃事件的发生起到了重要的作用。

以下哪一项为真，最能加强上述结论？

- (A) 该城市另一个居民小区也安装了这种多功能防盗系统，但效果不佳。
- (B) 采取其他的防盗措施对预防盗窃事件也能起到一定的效果。
- (C) 从 2008 年开始，该城市加强了治安管理，盗窃事件有所减少。
- (D) 从 2008 年开始，该城市其它小区的盗窃事件有显著增加。
- (E) 该多功能防盗系统设计巧妙，多次获得奖项。

45. 药品制造商：尽管我们公司要求使用我们新药的病人同时购买一次性的用于每周血液测试的工具，那些工具的花费是完全需要的；每周必须做血液测试以监视药的潜在的可能非常危险的副作用。

下列哪一个，假如正确，最反对制造商品的论述？

- (A) 购买血液测试工具的花费没有阻止任何病人获得药和工具。
- (B) 医学实验室能够做血液测试，对病人或他们的保险商的要价低于制造商对工具的要价。
- (C) 一年的药物和每周的血液测试工具使病人或他们的保险商花费超过 1 万美元。
- (D) 大多数政府和其他健康保险项目不补偿病人为药品和血液测试工具所付的全部费用。
- (E) 遭受该药一个或一个以上危险的副作用的病人会花费很多钱治疗。

46. 一种流行的看法是，人们可以通过动物的异常行为来预测地震。实际上，这种看法是基于主观类比，不一定能揭示客观联系。一条狗在地震前行为异常，这自然会给它的主人留下深刻印象。但事实上，这个世界上的任何一刻，都有狗出现行为异常。

为了评价上述论证，回答以下哪个问题最不重要？

- (A) 被认为是地震前兆的动物异常行为，在平时是否也同样出现过？
- (B) 两种不同类型的动物，在地震前的异常行为是否类似？
- (C) 地震前有异常行为的动物在整个动物中所占的比例是多少？
- (D) 在地震前有异常行为的动物中，此种异常行为未被注意的比例是多少？
- (E) 同一种动物，在两次地震前的异常行为是否类似？

47. 当代商城年终特别奖的评定结果即将揭晓。该商城营业部的四位职工在对本部门职下的评定结果进行推测。

张艳说：“如果营业部经理能评上，那么李霞也能评上。”

李霞说：“我看我们营业部没人能评上。”

于平说：“我看营业部经理评不上。”

赵蓉说：“恕我直言，我看李霞评不上，但营业经理能评上。”

结果证明，四位职工中只有一人的推测成立。

如果上述断定是真的，则以下哪项也一定是真的？

- A. 张艳的推测成立。
- B. 李霞的推测成立。
- C. 如果李霞评不上年终特别奖，则赵蓉的推测成立。
- D. 赵蓉的推测成立。
- E. 如果李霞评不上年终特别奖，则张艳的推测成立。

48. 某公司招聘的新职员必须通过 3 个各方面的测试：（1）业务能力（2）综合技能（3）心理素质，在前去应聘的方超，钱雪，张梅，李平四个人每个人都只有一项测试未通过，其中，李平，钱雪，张梅都通过了第一项，方超，李平都通过了第二项，未通过第三项只有李平钱雪中一人。

如果上述陈述为假，则下面的断定正确的是：

- A. 李平未通过第三项测试，方超未通过第一项测试
- B. 李萍和张梅都通过了第三项测试
- C. 方超和钱雪都通过了第二项测试
- D. 方超、钱雪、张梅和李平都通过了第一项测试
- E. 方超和张梅都通过了第二项测试

49~50 题基于以下题干：

张教授：当代信息技术使得信息处理速度成为影响经济发展的最重要因素。因此，原来表示世界贫富差别的南北分界将很快消失，国家的贫富将和它们的地理位置无关，而只取决于对信息的处理速度。

李研究员：但是由于“南方”穷国缺乏足够的经济实力来发展信息技术，因此，信息技术将扩大而不是缩小南北的经济差距。

49. 李研究员的推断依赖于以下哪项假设？

- A. “北方”富国的经济繁荣很大程度上依赖于“南方”穷国的自然资源。
- B. 信息技术的发展不会导致世界财富总量的增加，而只是改变原有的分布和结构。
- C. 除了信息技术外，还有其它新技术影响世界的经济结构。
- D. 至少有些“北方”富国能有效地运用其经济实力发展信息技术以促进经济发展。
- E. 提高信息处理的速度的经济成本并不高。

50. 以下哪项最为恰当地指出了张教授论证中的漏洞：

- A. 夸大了目前南北世界的贫富差别。
- B. 忽视了南北世界贫富差别带来的政治问题。
- C. 由信息处理速度是影响经济发展的最重要因素，不当地得出：信息处理速度在影响经济发展中一定能起决定性的作用。
- D. 由世界贫富差别的界限将很快消失，不当地得出：国家的贫富将和它们的地理位置无关。
- E. 忽视了世界贫富差别形成的历史原因。

51-55 基于以下共同的题干

在一项庆祝活动中，一名学生依次为 1、2、3 号旗座安插彩旗，每个旗座只插一杆彩旗，这名学生有三杆红旗、三杆绿旗和三杆黄旗。安插彩旗必须符合下列条件：如果 1 号安插红旗，则 2 号安插黄旗。如果 2 号安插绿旗，则 1 号安插绿旗。如果 3 号安插红旗或者黄旗，则 2 号安插红旗。

51. 以下哪项列出的可能是安插彩旗的方案之一？

- (A) 1 号：绿旗；2 号：绿旗；3 号：黄旗。
- (B) 1 号：红旗；2 号：绿旗；3 号：绿旗。
- (C) 1 号：红旗；2 号：红旗；3 号：绿旗。
- (D) 1 号：黄旗；2 号：红旗；3 号：绿旗。
- (E) 1 号：红旗；2 号：绿旗；3 号：绿旗。

52. 如果 1 号安插黄旗，以下哪一项陈述不可能真？

- (A) 3 号安插绿旗。
- (B) 2 号安插红旗。
- (C) 2 号安插绿旗。
- (D) 3 号安插红旗。
- (E) 2 号安插黄旗。

53. 以下哪一项陈述为真，能确定唯一的安插方案？

- (A) 1 号安插红旗。
- (B) 2 号安插红旗。
- (C) 2 号安插黄旗。
- (D) 3 号安插黄旗。
- (E) 3 号安插红旗。

54. 如果不选用绿旗，恰好能有几种可行的安插方案？

- (A) 一
- (B) 二
- (C) 三
- (D) 五
- (E) 六

55. 如果安插的旗子的颜色各不相同，以下哪一项陈述可能真？

- (A) 1 号安插绿旗并且 2 号安插黄旗。
- (B) 1 号安插绿旗并且 2 号安插红旗。
- (C) 1 号安插红旗并且 3 号安插黄旗。
- (D) 1 号安插黄旗并且 3 号安插红旗。
- (E) 1 号安插绿旗并且 3 号安插红旗。

56. 论证有效性分析：

分析下述论证中存在的缺陷和漏洞，选择若干要点，写一篇 600 字左右的文章，对该论证的有效性进行分析和评述。（提示：论证有效性分析的一般要点是：概念及主要概念界定和使用的准确性及前后是否互相矛盾，有无各种明显的逻辑错误，论据是否支持结论，论据的成立条件是否充分。还要注意逻辑结构和语言运用。）

随着我国铁路业的快速发展，西柳铁路具有强劲的基本面支撑。一旦铁路业开放其资本重建，即将上市的西柳铁路将成为铁路行业的中国移动。

今年前八个月，该行业的固定投资增长不足 8%，远未达到行业国家五年规划所定的年度投资目标，这主要是因为铁路业的投资回报率不高和旧体制的制约造成的。目前，全国的平均资产回报率约为 6%，而铁路业只有 2% 左右，因此，我们预计该行业将会进行运价改革和体制梳理。

从全球来看，铁路的能耗是公路的 1/45，其占地和污染物排放量也比公路少很多。我国人多地少，能源不足，可以说，跨越式发展铁路业是本届政府基于国情、建设发展环境友好型经济所做出的科学决策。

由于路网资产具有不可分割性，西柳铁路作为融资平台具有不可替代性，其资产注入因而具有持续性。如果按照铁道部提出的“以存量换增量”的改革思路，西柳铁路的注资可能持续时间更长，次数更多。

按照索罗斯的观点，股价取决于公司的价值也影响公司的价值，对于以兼并收购为发展战略的公司来说，股价越高，公司的价值就越大。中国移动就是很好的例子。当年电讯业改革时，诞生了中国移动那样的超级牛股。它在香港发行后，两年之内股价从 8 港元不断上涨，最终达到金融危机前的 90 港元。如今中国移动的股价已稳稳地站在 120 元之上，仍然是香港股市不可动摇的市场发动机之一。

可惜国内绝大多数投资人没有亲身经历过中国移动的投资过程。或许，西柳铁路是您一生中仅有的另外一次类似的投资机会。

57. 论说文：

根据以下材料，自拟题目，写一篇 700 字左右的论说文。

据媒体披露，每台售价高达六七千元人民币的 iPhone7，代工厂富士康公司每组装一台只能赚 25 元人民币，巨大的利润都进入了苹果公司的腰包。没有过硬的本领，没有核心的技术，仅仅作为产业链最低端的组装环节，中国企业难以提供可以抗衡洋品牌的本土货。虽然小米、华为、酷派等厂商已在电商渠道冲出一条血路，但要达到三星、苹果那种对市场的号召力，依然差距不小。