

# 每日一练

10月10号

1.根据2020年1月21日中共中央办公厅发布的《纪检监察机关处理检举控告工作规则》，下列表述错误的是（ ）。

A.对匿名检举控告材料，确有需要的，可以直接核查检举控告人的笔迹、网际协议地址（IP地址）等信息

B.纪检监察机关提倡、鼓励实名检举控告，对实名检举控告优先办理、优先处置、给予答复

C.承办的监督检查、审查调查部门应当将实名检举控告的处理结果在办结之日起15个工作日内向检举控告人反馈

D.纪检监察机关信访举报部门可以通过面谈方式核实是否属于实名检举控告

**【参考答案】** A

**【解题思路】**

A项错误，根据《纪检监察机关处理检举控告工作规则》第29条的规定，对匿名检举控告材料，不得擅自核查检举控告人的笔迹、网际协议地址（IP地址）等信息。B项正确，《纪检监察机关处理检举控告工作规则》第25条规定，纪检监察机关提倡、鼓励实名检举控告，

对实名检举控告优先办理、优先处置、给予答复。C 项正确,《纪检监察机关处理检举控告工作规则》第 27 条规定,承办的监督检查、审查调查部门应当将实名检举控告的处理结果在办结之日起 15 个工作日内向检举控告人反馈,并记录反馈情况。检举控告人提出异议的,承办部门应当如实记录,并予以说明;提供新的证据材料的,承办部门应当核查处理。D 项正确,《纪检监察机关处理检举控告工作规则》第 24 条规定,纪检监察机关信访举报部门可以通过电话、面谈等方式核实是否属于实名检举控告。

故本题选 A。

2.2020 年 3 月 9 日,中共中央办公厅发布《党委(党组)落实全面从严治党主体责任规定》,根据该规定,党组(党委)应当加强对本单位(本系统)全面从严治党各项工作的领导。在加强党的建设方面,下列理解不准确的是( )。

A.支持纪检监察机关履行监督责任,一体推进不敢腐、不能腐、不想腐

B.持续整治“四风”特别是形式主义、官僚主义,反对特权思想和特权现象

C.把党的思想建设摆在首位,坚定政治信仰,强化政治领导,提高政治能力,净化政治生态

D.党组(党委)带头遵守党内法规制度,严格落实党内法规执行责任制

【参考答案】 C

【解题思路】

A 项正确,《党委(党组)落实全面从严治党主体责任规定》第 7 条第(七)项规定,加强党的纪律建设,履行党风廉政建设主体责任,支持纪检监察机关履行监督责任,一体推进不敢腐、不能腐、不想腐。

B 项正确,《党委(党组)落实全面从严治党主体责任规定》第 7 条第(六)项规定,加强和改进作风,落实中央八项规定精神,持续整治“四风”特别是形式主义、官僚主义,反对特权思想和特权现象。

C 项错误,《党委(党组)落实全面从严治党主体责任规定》第 6 条第(三)项规定,把党的政治建设摆在首位,坚定政治信仰,强化政治领导,提高政治能力,净化政治生态,始终在政治立场、政治方向、政治原则、政治道路上同党中央保持高度一致。“思想建设”说法错误。D 项正确,《党委(党组)落实全面从严治党主体责任规定》第 7 条第(八)项规定,带头遵守党内法规制度,严格落实党内法规执行责任制,建立健全本单位(本系统)党建工作制度,不断提高制度执行力。

故本题选 C。

3.习近平总书记指出,要强化对市场主体的金融支持,发展普惠金融,有效缓解企业特别是中小微企业融资难融资贵问题。下列哪个措施最有助于新增融资重点流向中小微企业? ( )

A.深化市场报价利率改革，引导贷款利率继续下行

B.探索优化教育、养老领域中长期融资的配套政策和运作模式

C.综合运用清收、核销、重组、证券化、债转股等多种处置手段，大力化解不良资产风险

D.银行业金融机构优先、快速对在中国人民银行征信报告中无贷款记录的企业提供贷款

**【参考答案】 A**

**【解题思路】**

A 项正确，2020 年 8 月 17 日，国务院召开常务会议。会议指出，要继续落实好为市场主体减负等金融支持政策。深化市场报价利率改革，引导贷款利率继续下行。落实落细运用再贷款再贴现资金发放优惠利率贷款、支持发放信用贷款等措施，确保小微企业全年融资量增、面扩、价降。B 项错误，探索优化教育、养老领域中长期融资的配套政策和运作模式，是为了防范化解金融风险。C 项错误，不良贷款处置是金融系统向实体经济让利的方式之一，与新增融资重点流向中小微企业无直接关系。D 项错误，仅针对“在中国人民银行征信报告中无贷款记录的企业”优先提供贷款，覆盖面较小，不是最有助于新增融资重点流向中小微企业的做法。

故本题选 A。

4. 下列关于下图日历中信息的说法错误的是（ ）。



- A. 上一年是丙申年
- B. 这一年的 2 月有 28 天
- C. 这一天中某一时刻太阳直射点位于赤道
- D. “大地阳和暖气生” 是描写这一时节的诗句

**【参考答案】** C

**【解题思路】**

A 项正确，2017 年 2 月 3 日是农历丁酉鸡年正月初七，上一年对应的是丙申猴年。

B 项正确，2017 是平年，2 月有 28 天。

C 项错误，春分和秋分，太阳直射点位于赤道。2017 年 2 月 3 日，太阳直射点在南回归线和赤道之间。

D 项正确，2 月 3 日是北半球的春季，“大地阳和暖气生”出自当代诗人左河水的《立春》，描写的是立春。

故本题选 C。

5. 下列表述不符合国家政策规定的是（ ）。

- A. 农民工可以申请参加社区居民委员会选举
- B. 农民工计划生育管理费由输出地政府承担
- C. 农民工可以回原籍参加新农村合作医疗
- D. 作出突出贡献的农民工可以优先准予落户

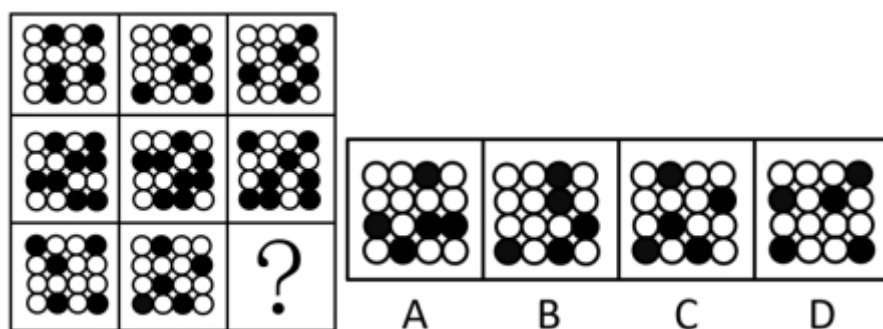
【参考答案】 B

【解题思路】

B 项错误,《流动人口计划生育工作条例》第 4 条规定,流动人口计划生育工作由流动人口户籍所在地和现居住地的人民政府共同负责,以现居住地人民政府为主,户籍所在地人民政府予以配合。因此,农民工的计划生育管理费应纳入现居住地,即由输入地的地方政府承担,输出地政府仅予以配合。A、C、D 三项均正确。

故本题选 B。

6. 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性。



- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

【参考答案】 A

【解题思路】 本题考查位置类规律。

第一步：观察图形。题干各图形组成相似，可以考虑图形位置类规律。

题干九宫格前两行图形的外圈黑点依次顺时针移动一格、内圈黑点依次逆时针移动一格得到下一个图形，第三行图形也遵循此规律。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：符合题干移动规律，当选。

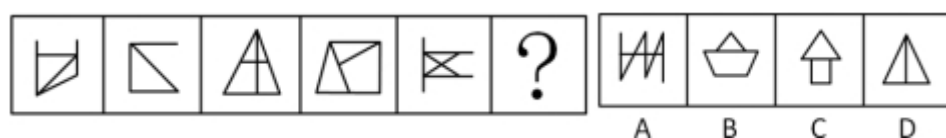
B 项：不符合题干移动规律，排除。

C 项：不符合题干移动规律，排除。

D 项：不符合题干移动规律，排除。

故本题选 A。

7.从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



A.A

B.B

C.C

D.D

【参考答案】 B

【解题思路】 本题考查数量类规律。

第一步：观察图形。题干各图形相异，出现较多的多边形以及多边形的组合图形，且无明显属性规律，可以考虑图形数量类规律。题干各图形的直线数依次为：5、4、5、6、5，无规律。考虑线的细化考法，

继续观察发现，题干各图均存在平行线，且均为 1 对即 2 条平行线，则问号处图形也应仅含有 1 对 2 条平行线。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：含有 3 条平行线，排除。

B 项：含有 1 对 2 条平行线，当选。

C 项：含有 2 对平行线，排除。

D 项：不含平行线，排除。

故本题选 B。

8.画家：作家

A.工人：农民

B.土豆：山芋

C.绿茶：红茶

D.军人：诗人

【参考答案】 D

【解题思路】

本题考查交叉关系。

第一步：分析题干词语间的关系。画家与作家为交叉关系。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：农民与工人为反对关系，排除。

B 项：土豆与山芋为反对关系，排除。

C 项：绿茶与红茶为反对关系，排除。

D 项：军人与诗人为交叉关系，当选。

故本题选 D。

9.川剧：变脸



- A.滑稽戏：逗乐
- B.西河大鼓：弹三弦
- C.二人转：转手绢
- D.京剧：画脸谱

【参考答案】 C

【解题思路】 本题考查属性关系。

第一步：分析题干词语间的关系。变脸是川剧的一种表演特技，以川剧最为著名。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：滑稽戏的目的是逗乐，排除。

B 项：弹三弦是一种技法，不是西河大鼓特有的，排除。

C 项：转手绢是二人转的一种表演特技，当选。

D 项：画脸谱不是京剧特有，排除。

故本题选 C。

10.唇亡：齿寒

- A.安居：乐业
- B.纲举：目张
- C.开卷：有益
- D.惩前：毖后

【参考答案】 B

【解题思路】

本题考查因果关系。

第一步：分析题干词语间的关系。唇亡导致齿寒，二者是因果关系，且二者均为主谓结构。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：安居与乐业为并列关系，排除。

B 项：“纲举”指提起鱼网上的大绳，“目张”指鱼网上的网眼都张开了，纲举导致目张，二者是因果关系，且二者均为主谓结构，当选。

C 项：开卷导致有益，二者是因果关系，但“有益”不是主谓结构，排除。

D 项：惩前与毖后为并列关系，排除。

故本题选 B。

11. 86, 41, 27, 18, 13, 6, 5, ( )

A.1

B.2

C.3

D.4

【参考答案】B

【解题思路】

【解题思路】 本题考查分组组合。

第一步：观察数列。数列项数较多，考虑分组组合数列。

第二步：将原数列分为两组：(86, 41, 27, 18)、[13, 6, 5, ( )]，每组数列的后三项之和为第一项，即  $86=41+27+18$ 。因此原数列未知项为  $13-6-5=2$ 。

故本题选 B。

12. 2, 1, 5, 8, 43, 347, ( )

A. 14227

B. 14921

C. 14924

D. 14950

【参考答案】 C

【解题思路】

本题考查递推数列。

第一步：观察数列。数列无明显规律，变化趋势较大，考虑递推数列。

第二步：原数列满足如下规律： $a_{n+2}=a_n \times a_{n+1}+3$  ( $n \in \mathbb{N}^+$ )，即  $5=2 \times 1+3$ ,  $8=1 \times 5+3$ ,  $43=5 \times 8+3$ ,  $347=8 \times 43+3$ 。因此原数列未知项为  $43 \times 347+3$ ，尾数为  $3 \times 7+3=4$ ，只有 C 项符合。

故本题选 C。

13. 将 100 名运动员编上 1~100 的号码，从中选出号码尾数为 3、6 和 9 的人，剩下的人按原来的号码从小到大，重新编上从 1 开始的号码。小刘发现自己两次得到的号码都是 7 的倍数，问在第二次编号中，有多少个人的号码比小刘的大？ ( )

A. 10

B. 14

C. 20

D. 21

【参考答案】 D

【解题思路】

本题考查基础应用问题。

第一步：审阅题干。本题较为复杂，可通过代入排除法解题。

第二步：1~100 中号码尾数为 3、6 和 9 的各 10 人，则共选出 30 人，剩余 70 人，为 7 的倍数，由于小刘第二次编号为 7 的倍数，则比小刘号码大的人数也为 7 的倍数，排除 A、C 项。

若将 1~100 排成  $10 \times 10$  的方阵，则需选出第 3 列、第 6 列和第 9 列所有人，第二次编号时为  $7 \times 10$  的方阵，剩余人位置不变。若第二次编号中，有 14 个人的号码比小刘大，则小刘的号码为  $70 - 14 = 56$ ，处在  $56 \div 7 = 8$  排最后一个，则在第一次编号中小刘的号码为  $8 \times 10 = 80$ ，不是 7 的倍数，排除 B 项。

若第二次编号中，有 21 个人的号码比小刘大，则小刘的号码为  $70 - 21 = 49$ ，处在  $49 \div 7 = 7$  排最后一个，则在第一次编号中小刘的号码为  $7 \times 10 = 70$ ，符合题意。

故本题选 D。

14. 小王夜跑后回家喝水，往 300 毫升的杯子中倒入 200 毫升  $80^{\circ}\text{C}$  热水和 100 毫升  $20^{\circ}\text{C}$  凉水，发现依然很烫，无法喝下。于是接下来每次他都将水杯里的水倒去 60 毫升，加入同等体积的  $20^{\circ}\text{C}$  凉水。假设在倒水过程中，水温没有流失，运动后人适宜的饮水温度范围是  $34^{\circ}\text{C} \sim 38^{\circ}\text{C}$ ，那么小王一共加了几次 60 毫升的凉水？（ ）

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

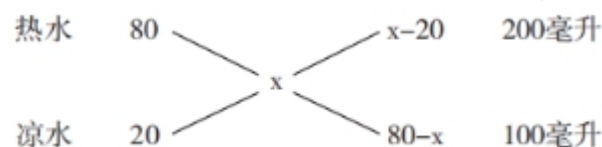
【参考答案】 C

【解题思路】

本题考查溶液问题。

第一步：审阅题干。溶液问题可通过十字交叉法解题。

第二步：根据题意，设第一次混合后的温度为  $x^{\circ}\text{C}$ ，利用十字交叉法：



则有  $\frac{x-20}{80-x} = \frac{200}{100}$ ，解得  $x=60$ 。根据题意可知，接下来第一次混合相当于  $200+100-60=240$  毫升  $60^{\circ}\text{C}$  热水和 60 毫升  $20^{\circ}\text{C}$  凉水混合，利用十字交叉法同理可得，混合后的温度为  $52^{\circ}\text{C}$ 。同理，第二次混合后的温度为  $45.6^{\circ}\text{C}$ ，第三次混合后的温度为  $40.48^{\circ}\text{C}$ ，第四次混合后的温度为  $36.384^{\circ}\text{C}$ ，达到了运动后人适应的饮水温度范围。因此小王一共加了 4 次 60 毫升的凉水。

故本题选 C。

15.甲、乙两个班的士兵同时从起点出发,向 10 公里外的目的地匀速急行军,甲、乙两班的速度分别为每分钟 250 米和 200 米。行军途中,甲班每看到一次信号弹,就会以  $n \times 20\%$  ( $n$  为当前已看到信号弹的次数) 的原速度向后行军 1 分钟,随后恢复原来的速度继续向前行军,最后乙班比甲班先到达目的地。问甲班在行军途中看到了几次信号弹? ( )

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

【参考答案】 A

【解题思路】

本题考查队伍间行进问题。

第一步:审阅题干。本题行进过程看似复杂,但可将甲的行进过程分开讨论,即向前行军过程和向后行进过程。

第二步:若没有看到信号弹,则甲班到达终点需要  $10000 \div 250 = 40$  分钟,乙班需要  $10000 \div 200 = 50$  分钟。因乙班比甲班先到达终点,则甲班实际行军时间大于 50 分钟。甲班第 1 次看到信号弹向后行军了  $1 \times 20\% \times 250 = 50$  米,之后每次看到信号弹向后行军的距离为  $50n$  米。

设甲向后行军了  $n$  次,则向前行军需要多走  $\left( \frac{50 + 50n}{2} \times n \right)$  米,向后走  $n$  分钟。计算过程

略复杂,可依次将选项代入验证。A 项代入,甲班向前多行军的路程为  $\left( \frac{50 + 50 \times 6}{2} \times 6 \right)$

$= 1050$  米,向前行进多走的时间为  $1050 \div 250 = 4.2$  分钟,那么甲班总行军时间为

$40 + 4.2 + 6 = 50.2$  分钟  $> 50$  分钟,符合题意。

故本题选 A。

16.甲、乙、丙、丁、戊、己六个棋手进行单循环比赛(每人都与其他选手赛一场),已知第一轮甲的对手是丙,第二轮乙的对手是丁,

第三轮丙的对手是戊，第四轮甲的对手是乙，那么第五轮己的对手是（ ）。

- A.甲
- B.乙
- C.丙
- D.戊

【参考答案】 A

【解题思路】

本题考查比赛问题。

第一步：审阅题干。6 人进行单循环赛，每人都与其他选手赛一场，则每人都需比 5 场。

第二步：

方法一：第二轮乙的对手是丁，则第二轮甲的对手是戊或己，若为己，则第二轮丙的对手为戊，与第三轮重复，排除；则第二轮甲的对手是戊，丙的对手是己。

第三轮丙的对手是戊，则第三轮甲的对手是丁或己，若为己，则第三轮乙的对手是丁，与第二轮重复，排除，则第三轮甲的对手是丁，乙的对手是己。

综上，第一、二、三、四轮甲的对手分别是丙、戊、丁、乙，而每个人都与其他选手赛一场，则甲只剩下和己未进行比赛，则只能在第五轮进行。

故本题选 A。

方法二：表格分析。对战情况如下表：

	甲	乙	丙	丁	戊	己
甲		第四轮	第一轮			
乙	第四轮		(第五轮)	第二轮	(第一轮)	(第三轮)
丙	第一轮	(第五轮)			第三轮	
丁		第二轮				
戊		(第一轮)	第三轮			
己	(第五轮)	(第三轮)				

由上表分析可知，乙、丙第一、二、三、四轮都在跟其他人打，则乙和丙第五轮一定会对打。

乙和戊只能在第一轮或第三轮打，但戊第三轮与丙打，则乙和戊在第一轮对打。

乙和己只能在第三轮对打。

甲第二轮不能跟丁打，第三轮不能跟丙打，也不能跟己打，则第三轮只能跟丁打，第二轮跟戊打。因此甲第五轮只能跟己打。

故本题选 A。

17.销售员小刘为客户准备了 A、B、C 三个方案。已知客户接受方案 A 的概率为 40%。如果接受方案 A，则接受方案 B 的概率为 60%，反之为 30%。客户如果 A 或 B 方案都不接受，则接受 C 方案的概率为 90%，反之为 10%。问将 3 个方案按照客户接受概率从高到低排列，以下正确的是？（ ）

A.  $A > B > C$

B.  $A > C > B$

C.  $B > C > A$

D.  $C > B > A$

【参考答案】 D

【解题思路】

本题考查复杂概率问题。

第一步：审阅题干。本题需要分别计算每个方案的概率。

第二步：根据题意可知，分别计算客户接受方案的概率：

①客户接受方案 A：概率为 40%；

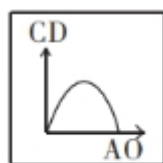
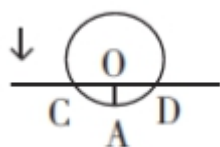
②客户接受方案 B：接受方案 A 再接受方案 B 的概率为  $40\% \times 60\% = 24\%$ ，不接受方案 A 再接受方案 B 的概率为  $(1 - 40\%) \times 30\% = 18\%$ ，则客户接受方案 B 的概率为  $24\% + 18\% = 42\%$ ；

③客户接受方案 C：客户 A 或 B 方案都不接受的概率为  $(1 - 40\%) \times (1 - 30\%) \times 90\% = 37.8\%$ ，反之概率为  $[1 - (1 - 40\%) \times (1 - 30\%)] \times 10\% = 5.8\%$ ，则客户接受方案 C 的概率为  $37.8\% + 5.8\% = 43.6\%$ 。

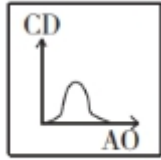
综上所述，3 个方案按照客户接受概率从高到低排列为  $C > B > A$ 。

故本题选 D。

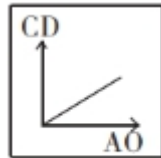
18.将一个圆盘形零件匀速向下浸入水中。问以下哪个坐标图能准确反映浸入深度 AO 及圆盘与水面的接触部位长度 CD 之间的关系？（ ）



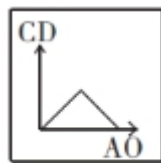
A. A



B. B



C. C



D. D

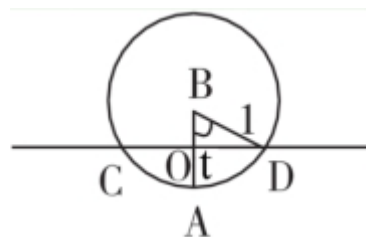
【参考答案】 A

【解题思路】

本题考查思维统筹问题。

第一步：审阅题干。本题因涉及趋势分析，需要通过方程及赋值辅助解题。

第二步：如下图所示：



设该圆盘形零件的半径  $BD$  为 1，浸水速度为 1，浸水时间为  $t$  ( $0 \leq t \leq 1$ )，则  $AO=t$ 。

根据题意有  $CD=2\sqrt{BD^2-(BD-AO)^2}=2\sqrt{2t-t^2}$ ，对其求导， $CD'=\frac{2-2t}{\sqrt{2t-t^2}}$  ( $0 < t \leq 1$ )，可以发现  $CD'$  恒大于 0。对  $CD'$  再次求导可知其恒为负数，即其在  $(0, 1]$  内单调递减，即  $CD$  随  $t$  的增长而增长，但是增长速度逐渐变慢，只有 A 项符合。

故本题选 A。

19.甲、乙两条生产线生产 A 和 B 两种产品。其中甲生产线生产 A、B 产品的效率分别是乙生产线的 2 倍和 3 倍。现有 2 种产品各 X 件的生



产任务，企业安排甲和乙生产线合作尽快完成任务，最终甲总共生产了  $1.5X$  件产品。问乙在单位时间内生产 A 的件数是生产 B 件数的多少倍？（ ）

A.  $\frac{4}{3}$

B.  $\frac{5}{3}$

C.  $\frac{3}{4}$

D.  $\frac{3}{5}$

【参考答案】 C

【解题思路】

本题考查工程统筹问题。

第一步：审阅题干。此类工程统筹问题，应优先分析效率，效率高者优先；但当某生产线做不同产品效率均高时，则需分析效率比，相对效率高者优先。

第二步：设乙在单位时间内生产 A 产品的件数为  $a$ ，生产 B 产品的件数为  $b$ ，则甲生产 A、B 产品的效率分别为  $2a$ 、 $3b$ 。此题甲生产线效率均较高，需分析效率比，即甲做 A、B 的效率比为  $2a:3b$ ，乙做 A、B 的效率比为  $a:b=2a:2b$ 。因此要尽快完成任务，则甲应该先生产 B 产品，再生产 A 产品，则最终甲生产了  $X$  件 B 产品， $0.5X$  件 A 产品，乙生产了  $0.5X$

件 A 产品。又因全程甲、乙用时一致，那么有  $\frac{X}{3b} + \frac{0.5X}{2a} = \frac{0.5X}{a}$ ，解得  $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ 。

故本题选 C。

20.某市有  $n$  个服装厂，第  $i$  个服装厂派出  $x_i$  名员工到剧院观看行业协会组织的节目演出 ( $0 \leq x_i \leq 39$ ,  $i=1, 2, \dots, n$ )，总人数  $X=x_1+x_2+\dots+x_n=1990$ 。剧院的每一横排有 199 个座位，要求每一服装厂的员工必须坐在同一横排，则剧院至少要安排多少横排座位才能保证全部员工都按要求入座？ ( )

A.17

B.16

C.15

D.14

E.13

F.12

G.11

H.10

【参考答案】 F

【解题思路】 本题考查最不利问题。

第一步：审阅题干。本题出现“至少……保证……”，可知为最不利问题。

第二步：最不利情况为每横排座位的空座最多，即每横排座位数除以派出员工数后余数最大。每个服装厂派出员工最多为 39 人，所以  $199 \div 39 = 5 \cdots 4$ ， $199 \div 38 = 5 \cdots 9$ ，……， $199 \div 34 = 5 \cdots 29$ ， $199 \div 33 = 6 \cdots 1$ ，当派出员工数为 34 人时，余数最大，为 29。

第三步：此时，每横排有 29 个空座，实际入座员工为 170 人，

$1990 \div 170 = 11 \cdots 120$ ，即需要 11 横排座位还剩余 120 人，再有 1 横排即可全部入座。因此剧院至少要安排 12 横排座位才能保证全部员工都按要求入座。

故本题选 F。