

每日一练

8月28号

一、常识判断

1. 下列选项中，与党的十九届五中全会精神相符的是（ ）。
- A. 坚持扩大内需这个战略基点，加快培育完整内需体系
 - B. 坚持把发展经济着力点放在金融创新上，提高经济质量效益和核心竞争力
 - C. 坚持把推进区域协调发展和新型城镇化作为全党工作重中之重，强化以工补农，以城带乡
 - D. 坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技国际交流合作作为国家发展的战略支撑

【参考答案】A

【解题思路】

A项正确，党的十九届五中全会指出，坚持扩大内需这个战略基点，加快培育完整内需体系，把实施扩大内需战略同深化供给侧结构性改革有机结合起来，以创新驱动、高质量供给引领和创造新需求。

B项错误，党的十九届五中全会指出，坚持把发展经济着力点放在实体经济上，坚定不移建设制造强国、质量强国、网络强国、数字中国，推进产业基础高级化、产业链现代化，提高经济质量效益和核心竞争力。“金融创新”说法错误。

C项错误，党的十九届五中全会指出，坚持把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重，走中国特色社会主义乡村振兴道路，全面实施乡村振兴战略，强化以工补农、以城带乡，推动形成工农互促、城乡互补、协调发展、共同繁荣的新型工农城乡关系，加快农业农村现代化。“推进区域协调发展和新型城镇”说法错误。

D项错误，党的十九届五中全会指出，坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，完善国家创新体系，加快建设科技强国。“科技国际交流合作”说法错误。

故本题选 A。

2. 刚满 15 周岁的杨文，冒用其兄的身份证，与某工程公司签订劳动合同，从事铲车司机工作。8 个月后，杨文在工作中受伤，关于本案，下列说法不正确的是（ ）。

- A. 杨文与工程公司间的劳动合同无效
- B. 工程公司应按非法用工承担工伤赔偿
- C. 杨文与工程公司之间存在劳动关系
- D. 工程公司不得在工伤期间将杨文辞退

【参考答案】C

【解题思路】

A 项正确、C 项错误，《劳动法》第 18 条第一款规定，下列劳动合同无效：（一）违反法律、行政法规的劳动合同；（二）采取欺诈、威胁等手段订立的劳动合同。杨文以欺诈手段，与公司订立合同关系，合同无效，因此双方不存在劳动关系，所订劳动合同无效。

B 项正确，《劳动法》第 15 条第一款规定，禁止用人单位招用未满十六周岁的未成年人。根据《工伤保险条例》第 66 条的规定，用人单位不得使用童工，用人单位使用童工造成童工伤残、死亡的，由该单位向童工或者童工的近亲属给予一次性赔偿，赔偿标准不得低于本条例规定的工伤保险待遇。

D 项正确，工程公司与杨文不存在劳动关系，因此不得辞退杨文，而应劝退。

故本题选 C。

3. 北京市已探索出一套保障和提升“接诉即办”效率的机制，定期分析研判群众诉求，对群众反映集中的热点问题加大“点穴”式督办力度，并将相关考核数据分别纳入各部门党组织书记年度考核和政府年度绩效考评。这一做法意在（ ）。

- ①推动各部门切实改进工作作风，保障“接诉即办”的效果
- ②指导各部门把量化指标作为唯一依据开展各项工作
- ③进一步创新政府绩效考评体系，强化政府在“接诉即办”效果评估中的主导地位
- ④通过排名传导压力，形成各部门努力解决问题的态势

A. ①②

B. ②③

C. ②④

D. ①④

【参考答案】D**【解题思路】**

①④正确，将考核数据分别纳入各部门党组织书记年度考核和政府年度绩效考评，可改进政府的工作作风，通过排名可使各部门形成对比，看到各自的不足，形成各部门努力解决问题的态势。②错误，量化指标只是各部门开展工作的依据之一，并非“唯一”；③错误，题干中将考核数据纳入绩效考评与强化政府在“接诉即办”效果评估中的主导地位无明显联系。故本题选D。

4. 某单位要给贫困地区的孩子邮寄一批学习用品，想在物资上写上一句古诗词，下列诗词最合适的是（ ）。

A. 谁言寸草心，报得三春晖

B. 海上生明月，天涯共此时

C. 唯有门前镜湖水，春风不改旧时波

D. 长风破浪会有时，直挂云帆济沧海

【参考答案】D**【解题思路】**

A项错误，“谁言寸草心，报得三春晖”出自唐代诗人孟郊的《游子吟》，表达了诗人对母爱的感激以及对母亲深深的爱与尊敬之情，与题意不符。

B项错误，“海上生明月，天涯共此时”出自唐代诗人张九龄的《望月怀古》，抒发了作者对亲人的思念。

C项错误，“唯有门前镜湖水，春风不改旧时波”出自唐代诗人贺知章的《回乡偶书·其二》，抒发了作者对物是人非的感慨。

D项正确，“长风破浪会有时，直挂云帆济沧海”出自唐代诗人李白的《行路难·其一》，表现了乘风破浪，勇往直前的豪迈气概，用在此处是希望贫困地区的孩子能勇往直前，通过学习走出贫困，符合题意。

故本题选D。

5. 下列关于股票投资基本术语的说法错误的是（ ）。

- A. 跌停板是指证券交易当天股价的最低限度
- B. 阳线是指收盘价高于上个交易日的收盘价的 K 线
- C. 多头是指投资者对股市看好，预计股价将会看涨
- D. “T+1” 交易制度是指当日买进的股票，要到下一个交易日才能卖出

【参考答案】B

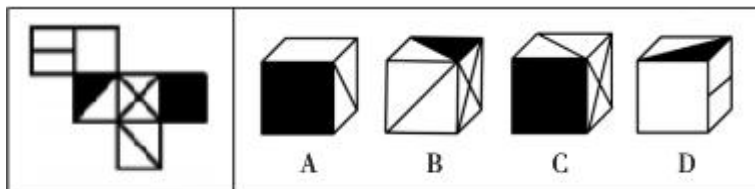
【解题思路】

A 项正确，停板是为了防止股票市场的价格发生暴涨暴跌而影响市场正常运行，有些股票市场的管理机构对每日股票买卖价格涨跌的上下限作出规定的行为，即每天市场价格达到了上限或下限时，不允许再有涨跌，术语称为停板。当天市价的最高上限叫“涨停板”，最低下限叫“跌停板”。B 项错误，阳线是证券市场上指收盘价高于开盘价的 K 线，“高于上个交易日的收盘价”的表述不准确。C 项正确，多头指投资者对股市看好，预计股价将会看涨，于是趁低价时买进股票，待股票上涨至某一价位时再卖出，以获取差额收益。D 项正确，“T+1”是一种股票交易制度，即当日买进的股票，要到下一个交易日才能卖出。“T”指的是交易登记日，“T+1”指的是交易登记日的第二天。

故本题选 B。

二、判断推理

6. 左边给定的是纸盒的外表面，下面哪一项是由它折叠而成？（ ）



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

D. D

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查空间类规律。

第一步：观察图形。题干图形为六面体的展开图，考虑六面体的展开图的折叠规律。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：空白面与斜线为相对面，排除。

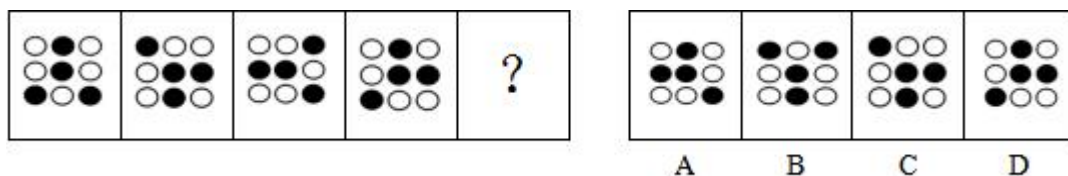
B 项：黑色三角形所在的面与十字交叉所在的面应为白色三角形与十字交叉所在的面相接，排除。

C 项：假设正面与右面正确，则顶面斜线应为左下到右上，排除。

D 项：符合折叠规律，当选。

故本题选 D。

7. 从所给四个选项中，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】

本题考查对称规律。

第一步：观察图形，题干各图形均为轴对称图形，考虑对称类规律。题干各图形对称轴依次逆时针旋转 45 度，则问号处图形对称轴应在第四个图形的基础上逆时针旋转 45 度。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：对称轴逆时针旋转 90 度，排除。

B 项：对称轴逆时针旋转 45 度，当选。

C 项：对称轴顺时针旋转 90 度，排除。

D 项：对称轴保持不变，排除。

故本题选 B。

8. 国家：治理：现代化

A. 企业：规制：自动化

B. 社会：建设：法治化

C. 社区：服务：数字化

D. 政府：管理：一体化

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查动宾关系。

第一步：分析题干词语间的关系。国家是治理的客体，治理国家是为了实现现代化。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：规制企业不是为了实现自动化，排除。

B 项：社会是建设的客体，建设社会是为了实现法治化，当选。

C 项：社区是服务的主体，排除。

D 项：政府管理或管理政府不是为了实现一体化，排除。

故本题选 B。

9. 《蒹葭》：古体诗：诗歌

A. 花椰菜：紫甘蓝：十字花科

B. 电话：手机：电子产品

C. 老虎：猫科：哺乳动物

D. 摩洛哥：阿拉伯：南非

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查种属关系。

第一步：分析题干词语间的关系。《蒹葭》是一首古体诗，古体诗是一种诗歌，三者为种属关系。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：花椰菜与紫甘蓝为反对关系，排除。

B 项：手机是一种移动电话，词语前后位置与题干相反，排除。

C 项：老虎是一种猫科动物，猫科动物是一种哺乳动物，三者为种属关系，当选。

D 项：摩洛哥与南非为反对关系，排除。

故本题选 C。

10. 春山暖日和风：阑干楼阁帘栊

A. 绿蚁新醅酒：红泥小火炉

B. 鸡声茅店月：人迹板桥霜

C. 碧鸟逾白：山青花欲燃

D. 柴门闻犬吠：风雪夜归人

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查其他关系。

第一步：分析题干词语间的关系。“春山暖日和风”与“阑干楼阁帘栊”均运用了列锦（全部用名词或名词性短语）的修辞手法。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：“绿蚁新醅酒”与“红泥小火炉”均运用了借代的修辞手法，排除。

B 项：“鸡声茅店月”与“人迹板桥霜”均运用了列锦的修辞手法，当选。

C 项：“江碧鸟逾白”与“山青花欲燃”没有运用列锦的修辞手法，排除。

D 项：“柴门闻犬吠”与“风雪夜归人”没有运用列锦的修辞手法，排除。

故本题选 B。

三、数量关系

11. 6, 11, 13, 24, 24, ()

A. 38

B. 41

C. 44

D. 47

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查多级数列。

第一步：观察数列。数列各项无明显规律，优先考虑作和。

第二步：原数列相邻两项相加得到：17、24、37、48，观察发现各项与平方数接近，新数列满足如下规律： $a_n = (n+3)^2 + (-1)^{n-1}$ ($n \in \mathbb{N}^+$)，即 $17 = (1+3)^2 + (-1)^0$ ， $24 = (2+3)^2 + (-1)^1$ ， $37 = (3+3)^2 + (-1)^2$ ， $48 = (4+3)^2 + (-1)^3$ 。因此原数列未知项为 $8^2 + 1 - 24 = 41$ 。

故本题选 B。

12. 36 12 30 36 51 () 94.5

A. 61

B. 69

C. 77

D. 85

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查递推数列。

第一步：审阅题干。数列单调性不明显，各项之间无明显倍数关系，优先考虑递推。

第二步：原数列满足如下规律： $a_{n+2} = \frac{1}{2}a_n + a_{n+1}$ ($n \in \mathbb{N}^+$)，即 $30 = \frac{1}{2} \times 36 + 12$ ， $36 = \frac{1}{2} \times 12 + 30$ ， $51 = \frac{1}{2} \times 30 + 36$ 。因此原数列未知项为 $\frac{1}{2} \times 36 + 51 = 69$ ，验证后项， $\frac{1}{2} \times 51 + 69 = 94.5$ ，符合规律。

故本题选B。

13. 某果蔬专业博士生一行8人，深入某贫困山区，为当地3个村的村民传授果树的种植技术，当年3个村的水果产量之比为3:2:5，第2年3个村的水果产量都有不低于20%的增加，且3村水果总产量增加50%，问3个村水果产量的最大增幅可能是多少？（ ）

- A. 80%
- B. 120%
- C. 150%
- D. 170%

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。赋值当年3个村的水果产量分别为30、20、50。要使3个村中某个村的水果产量增幅最大，则另外两村的增幅应尽可能小，且该村的基期值应尽可能小。

第二步：结合已知条件，可使第2个村的产量增幅最大，则第1和第3两村的增长率均为20%，增长量分别为 $30 \times 20\% = 6$ 、 $50 \times 20\% = 10$ 。因此第2个村的增幅为 $(100 \times 50\% - 6 - 10) \div 20 = 170\%$ 。

故本题选D。

14. 7 月的某一天，小张制定了一个读书计划：从今天开始，在每周的周一至周五晚上读党史系列丛书。如果小张每晚读 20 页，到 7 月 28 日刚好能读完第一卷；如果每天读 30 页，则到 7 月 20 日刚好能读完第一卷。如果 7 月 1 日是星期三，则小张是在 7 月（ ）日制定的读书计划。

- A. 2
- B. 3
- C. 5
- D. 7

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查日期问题。

第一步：审阅题干。已知 7 月 1 日是周三，那么 7 月 20 日是周一，7 月 28 日是周二，7 月 20 日~7 月 28 日之间只有一个周末（两天）不需阅读。

第二步：设小张每天读 30 页需要 x 天读完，则每天读 20 页需要 $(x+6)$ 天读完。根据题意有 $30x=20 \times (x+6)$ ，解得 $x=12$ 。因此小张是在 7 月 3 日制定的读书计划。

故本题选 B。

15. 已知 A、B 两地相距 9 公里，甲、乙两人沿同一条路从 A 地匀速去往 B 地，甲的速度为 6 公里/小时，每走半小时休息 15 分钟；乙比甲早 15 分钟出发，中途不休息。若他们在途中（不包括起点和终点）至少相遇 2 次，则甲、乙两人到达 B 地的时间最多相差（ ）。

- A. 30 分钟
- B. 45 分钟
- C. 60 分钟
- D. 75 分钟

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查间歇运动问题。

第一步：审阅题干。乙更早出发，要使二者相遇，则乙的速度更慢，要使二者到达 B 地时间

相差最多，则乙的速度尽可能小。

第二步：甲的行进过程为走 3 公里，休息 15 分钟，走 3 公里，休息 15 分钟，走 3 公里。

要使乙的速度最小，则乙第一次被甲追及后，在甲刚好第一次休息结束的时候追上甲。即乙在 $15+30+15=60$ 分钟走了 3 公里，速度为 3 公里/小时。

甲到达 B 地所需时间为 $30+15+30+15+30=120$ 分钟，乙所需时间为 $9 \div 3=3$ 小时=180 分钟，由于乙早出发 15 分钟，则甲、乙两人到达 B 地的时间最多相差 $180-15-120=45$ 分钟。

故本题选 B。

16. 统计学专业学生正在学习《博弈论》，老师给每个学生发了一张卡片，要求每个学生在卡片上随机地从 1 到 100 中写下一个数，谁写下的数离他们的平均数的二分之一最近就胜出。已知该专业共 50 人，问写下哪个数最可能胜出？（ ）

- A. 12
- B. 25
- C. 50
- D. 60

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查推理问题。

第一步：审阅题干。可优先考虑极端情况进行选项排除。

第二步：每个学生随机从 1~100 写下一个数，所写数字越多，则其平均数就越接近于 $(100+1) \div 2=50.5$ ，而平均数的二分之一为 $50.5 \div 2=25.25$ 。假设所有人都能推出该结论，那么所有人都会优先选择 25，此时平均数的二分之一为 $25 \div 2=12.5$ 。以此类推，博弈结果将越来越小，最终趋近于 1。观察选项，A 项数字最小，即写下 12 最可能胜出。

故本题选 A。

17. 生产甲、乙和丙三种设备均需用到 A、B、C 三种零件。已知生产甲和乙各 1 台需要用 A、B 各 10 个；生产乙和丙各 1 台需要用 B、C 各 15 个；生产甲和丙各 1 台需要用 A、C 各 12 个；生产 3 种设备各 1 台需要用 A、B、C 各 20 个。问生产 1 台乙用到的 A、B、C 零件数之和比生产 1 台丙（ ）。

- A. 少 6 个
- B. 少 9 个
- C. 多 6 个
- D. 多 9 个

【参考答案】A

【解题思路】

根据题意可知①甲 A+乙 A=10，②甲 B+乙 B=10，③乙 B+丙 B=15，④乙 C+丙 C=15，⑤甲 A+丙 A=12，⑥甲 C+丙 C=12，⑦甲 A+乙 A+丙 A=20，⑧甲 B+乙 B+丙 B=20，⑨甲 C+乙 C+丙 C=20。
⑦-⑤=乙 A=8，根据①可知甲 A=2，根据⑦可知丙 A=10。⑨-⑥=乙 C=8，根据④可知丙 C=7，根据⑨可知甲 C=5。⑧-②=丙 B=10，根据③可知乙 B=5。乙 A+乙 B+乙 C=8+5+8=21，丙 A+丙 B+丙 C=10+10+7=27，前者比后者少 $27-21=6$ 个。

故本题选 A。

18. 在老区和新区之间一条路上安排公交站点，第一种安排将道路分成十等份；第二种安排将道路分成十二等份；第三种安排将道路分成十五等份，这三种安排分别通过三路不同的公交车实现，则此道路上共有多少个公交站点（含起点和终点）？（ ）

- A. 27
- B. 29
- C. 32
- D. 37

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查倍数问题。

第一步：审阅题干。已知三种安排分别的站点数，但存在相同站点，只需求出相同站点数即可求解。

第二步：设该条路距离为 60（10、12、15 的最小公倍数），则第一、第二、第三种安排的间距分别为 6、5、4，第一种和第二种安排存在 1 个相同站点（60 以内 6 和 5 的公倍数仅有 30）；第二种和第三种安排存在 2 个相同站点（60 以内 5 和 4 的公倍数有 20、40）；

第一种和第三种安排存在 4 个相同站点（60 以内 6 和 4 的公倍数有 12、24、36、48）；三路公交在起点和终点共用站点。则此道路上共有 $11+13+16-1-2-4-4=29$ 个公交站点。

故本题选 B。

19. 有一架天平，只有 5 克和 30 克的砝码各一个。现在要用这架天平把 300 克味精分成 3 等份，那么至少需要称多少次？（ ）

- A. 3 次
- B. 4 次
- C. 5 次
- D. 6 次

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查思维统筹。

审阅题干。先将 30 克砝码放在天平左侧，然后将 300 克味精分别放入左右两侧使天平平衡，此时左侧有味精 $330 \div 2 - 30 = 135$ 克；再用 5 克和 30 克砝码称出 135 克味精中的 35 克，此时还剩 100 克味精；最后用称出的 100 克味精当作砝码再称出第一步右侧 165 克味精中的 100 克，将剩余的两部分混合，就可将 300 克味精分成 3 等份。

故本题选 A。

20. 某演唱会检票前若干分钟就有观众开始排队等候入场，而每分钟来的观众人数一样多。

从开始检票到等候队伍消失，若同时开 4 个入场口需 50 分钟，若同时开 6 个入场口则需 30 分钟。问如果同时开 7 个入场口需几分钟？（ ）

- A. 18
- B. 20
- C. 22
- D. 25

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查牛吃草问题。

第一步：审阅题干。题干涉及原有排队观众、新增排队观众以及检票，可知为牛吃草问题，可用牛吃草问题公式解题。

第二步：设一个入场口一分钟可让 1 位观众进场，那么每分钟新增排队观众 $(4 \times 50 - 6 \times 30)$

$\div (50 - 30) = 1$ ，则原有观众 $6 \times 30 - 1 \times 30 = 150$ 。当开放 7 个入场口时，需要 $150 \div (7 - 1) = 25$ 分钟可使等候队伍消失。

故本题选 D。