《每日一练》

**8月11日**

1、判断推理

桂∶广西

1. 皖∶江西　　　　B.杜鹃花∶映山红　　　C.河流∶湖泊　　　D.西红柿∶圣女果

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查全同关系。

第一步：分析题干词语间的关系。桂是广西的简称，二者为全同关系。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：皖是安徽的简称，与江西无明显联系，排除。

B项：杜鹃花的别称是映山红，二者为全同关系，当选。

C项：河流与湖泊为反对关系，排除。

D项：圣女果是西红柿的一种，二者为种属关系，排除。

故本题选B。

2、判断推理

近海∶靠近陆地的海域

A.充足∶多到能满足需要　　　　　　　　　　　　　　B.三包∶包修包换和包退

C.四季∶春夏秋冬的合称　　　　　　　　　　　　　　D.忙月∶农事繁忙的月份

【参考答案】D

【解题思路】本题考查全同关系。  
第一步：分析题干词语间的关系。近海指靠近陆地的海域，二者为全同关系，且近海是偏正结构。  
第二步：分析选项，确定答案。  
A项：充足指多到能满足需要，但充足不是偏正结构，排除。  
B项：三包是对“包修包换和包退”的简称，排除。  
C项：四季是春夏秋冬的合称，但四季不是偏正结构，排除。  
D项：忙月指农事繁忙的月份，二者为全同关系，且忙月是偏正结构，当选。  
故本题选D。

3、判断推理

冰∶水

1. 木∶炭　　　　　　B.桑田∶沧海　　　　　　C.犬∶獒　　　　　　D.火∶灰

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查属性关系。  
第一步：分析题干词语之间关系。冰融化变成水。  
第二步：分析选项，确定答案。  
A项：木燃烧变成炭，当选。  
B项：桑田和沧海二者无明显联系，排除。  
C项：獒是犬的一种，排除。  
D项：物品经过火烧会变成灰，排除。  
故本题选A。

4、判断推理

桂林∶北海

1. 墨汁∶颜料　　　　B.开水∶自来水　　　　C.氧气∶空气　　　　D.红茶∶黑茶

【参考答案】D

【解题思路】本题考查全异关系。  
第一步：分析题干词语间的关系。桂林和北海均属于广西壮族自治区的地级市，为并列关系中的反对关系。  
第二步：分析选项，确定答案。  
A项：墨汁可作颜料使用，与题干逻辑关系不符，排除。  
B项：自来水加热可成为开水，与题干逻辑关系不符，排除。  
C项：氧气是空气的组成部分，与题干逻辑关系不符，排除。  
D项：红茶和黑茶均属于茶叶中的发酵茶，且为并列关系中的反对关系，与题干逻辑关系一致，当选。  
故本题选D。

5、判断推理

骄傲 对于 （ ） 相当于 （ ） 对于 不经历风雨，怎能见彩虹

A.由于痛苦而将自己看得太低就是自卑 懦弱　　B.不满足是向上的车轮 退却

C.不以物喜，不以己悲 磨砺　　　　　　　　　D.谦逊可以使一个战士更美丽 坚强

【参考答案】A

【解题思路】“骄傲”和“自卑”是反义关系，“不经历风雨，怎能见彩虹”说明要坚强，“懦弱”和“坚强”是反义关系。  
B项“不满足”、C项“不以物喜，不以己悲”和“骄傲”无明显联系，均排除。  
D项“骄傲”和“谦逊”是反义关系，“坚强”和“不经历风雨，怎能见彩虹”是近义关系，前后关系不一致，排除。  
故本题选A。

1. 判断推理

人文科学∶物理

1. 工业∶重工业　　　B.薄荷糖∶牛奶糖　　　C.茶叶∶红茶　　　D.北方人∶湖北人

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查全异关系。  
第一步：分析题干词语间的关系。物理不属于人文科学，二者是全异关系。  
第二步：分析选项，确定答案。  
A项：重工业属于工业，排除。  
B项：薄荷糖和牛奶糖为反对关系，排除。  
C项：红茶是茶叶的一种，排除。  
D项：湖北人不是北方人，二者是全异关系，当选。  
故本题选D。

1. 判断推理

鸳︰鸯

1. 蚱蜢︰蝗虫　　　　B.白猫︰黑猫　　　　C.雄鸡︰雌鸡　　　　D.红男︰绿女

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查矛盾关系。第一步：分析题干词语间的关系。鸳指鸳鸯的雄性，鸯指鸳鸯的雌性，二者为矛盾关系。第二步：分析选项，确定答案。A项：蚱蜢与蝗虫为反对关系，排除。B项：白猫与黑猫为反对关系，排除。C项：雄鸡和雌鸡为矛盾关系，当选。D项：红男绿女指穿着各种漂亮服装的青年男女，红男与绿女为反对关系，排除。

故本题选C。

1. 判断推理

人∶成年人∶未成年人

1. 门∶开门∶关门　 B.手∶左手∶右手
2. C.天气∶晴天∶阴天　 D.车祸∶幸存者∶遇难者

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查矛盾关系。

第一步：分析题干词语间的关系。成年人与未成年人都属于人，二者为矛盾关系。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：开门与关门不属于门，排除。

B项：左手与右手都属于手，二者为矛盾关系，当选。

C项：晴天与阴天为反对关系，不是矛盾关系，排除。

D项：幸存者与遇难者不属于车祸，排除。

故本题选B。

1. 判断推理

进出口商品∶进口商品∶出口商品

A.地图∶东半球∶西半球　　　　　　　　　　　　B.硬币∶正面∶反面

C.教授∶哲学教授∶非哲学教授　　　　　　　　　D.汽车∶环保型汽车∶节能型汽车

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查矛盾关系。

第一步：分析题干词语间的关系。进出口商品中，进口商品和出口商品为矛盾关系，二者均为进出口商品的一种。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：东半球和西半球构成地球，但二者与地图不是种属关系，排除。

B项：一个硬币有正面和反面，但正面和反面与硬币不是种属关系，排除。

C项：哲学教授与非哲学教授为矛盾关系，二者均为教授的一种，当选。

D项：节能型汽车与环保型汽车为交叉关系，排除。

  故本题选C。

1. 判断推理

固有属性∶偶有属性

A.机械记忆∶长期记忆　　　　　　　　　　B.寒性食物∶热性食物

C.静态博弈∶动态博弈　　　　　　　　　　D.名胜古迹∶万里长城

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查矛盾关系。  
第一步：分析题干词语间的关系。“固有属性”指同一类中的所有对象都具有的属性；“偶有属性”指一类中的某些对象具有而不是该类对象都具有的属性，二者为矛盾关系。  
第二步：分析选项，确定答案。  
A项：“机械记忆”指只根据材料的外部联系或表现形式，采取简单重复的方式而进行的记忆；“长期记忆”指能够长期保持的记忆，二者不存在矛盾关系，排除。  
B项：食物有寒性、凉性、温性、热性之分，因此寒性食物与热性食物为反对关系，排除。  
C项：“静态博弈”指在博弈中，参与人同时选择或虽非同时选择但后行动者并不知道先行动者采取了什么具体行动；“动态博弈”指在博弈中，参与人的行动有先后顺序，且后行动者能够观察到先行动者所选择的行动，二者为矛盾关系，当选。  
D项：万里长城属于名胜古迹，排除。  
故本题选C。

1. 判断推理

线性振动∶非线性振动∶振动

A.花瓣∶花蕊∶牵牛花　　　　　　　　　　　B.食肉动物∶食草动物∶动物

C.投资者∶经营者∶市场主体　　　　　　　　D.主要矛盾∶次要矛盾∶矛盾

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查矛盾关系。  
第一步：分析题干词语关系。线性振动和非线性振动为矛盾关系，且二者均为振动的一种。  
第二步：分析选项，确定答案。  
A项：花瓣与花蕊不是矛盾关系，排除。  
B项：食肉动物与食草动物不是矛盾关系，排除。  
C项：投资者与经营者不是矛盾关系，排除。  
D项：主要矛盾和次要矛盾为矛盾关系，且二者均为矛盾的一种，当选。  
故本题选D。

1. 判断推理

有理数∶无理数∶实数

1. 洋房∶楼房∶房屋 　 B.阴刻∶阳刻∶雕刻
2. 西汉∶东汉∶汉朝 D.西欧∶东欧∶欧洲

【参考答案】B

【解题思路】本题考查矛盾关系。  
第一步：分析题干词语间的关系。实数分为有理数和无理数，有理数和无理数为矛盾关系。  
第二步：分析选项，确定答案。  
A项：洋房和楼房为交叉关系，排除。  
B项：雕刻分为阴刻和阳刻，阴刻和阳刻为矛盾关系，当选。  
C项：汉朝分为东汉、西汉和蜀汉，东汉和西汉为反对关系，排除。  
D项：欧洲分为西欧、东欧、中欧、南欧和北欧，西欧和东欧为反对关系，排除。  
故本题选B。

1. 数量关系

电动汽车充电站白天（7～21点）充电1.8元/度，停车费5元/小时；夜间（21～7点）充电1.2元/度，停车费1元/小时，停车不满1小时按1小时计算。某电动汽车电池容量为60度，快充1.5小时充满，慢充6小时充满。假设同一种充电下充电速率一直不变。现在是20时，如果要从0度开始充满该电动汽车，选择哪种模式充电最省钱？（ ）

1. 全程快充　　B.全程慢充　　C.前1小时快充，之后慢充　　D.前1小时慢充，之后快充

【参考答案】D

【解题思路】

根据题意可知，快充每小时充60÷1.5=40度，慢充每小时充60÷6=10度。  
A项需要1.5小时充满，需要的费用是1.8×40+5+1.2×20+1=102元。  
B项需要6小时，需要的费用为1.8×10+5+1.2×50+1×5=88元。  
C项需要的费用为1.8×40+5+1.2×20+1×2=103元（之后慢充所需的时间是20÷10=2小时）。  
D项需要的费用为1.8×10+5+1.2×50+1×2=85元（之后快充所需的时间是50÷40=1.25小时）。  
综上，最省钱的是前1小时慢充，之后快充。  
故本题选D。

1. 数量关系

某市出租车收费标准是：5千米内起步费10.8元，以后每增加1千米增收1.2元，不足1千米按1千米计费。现老方乘出租车从A地到B地共支出24元，如果从A地到B地先步行460米，然后再乘出租车也是24元，那么从AB的中点C到B地需车费多少元？（    ）（不计等候时间所需费用）

A.12　　　　　　　B.13.2　　　　　　　C.14.4　　　　　　　　D.15.6

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查分段计费问题。

第一步：审阅题干。利用从A地到B地共支出24元可先求出AB两地的距离。

第二步：因不足1千米按1千米计费，则AB两地除起步的5千米外，最多有（24-10.8）÷1.2=11千米，且大于10.54千米，因此可直接按11千米计算，AB的中点C到B地距离1628589808(1)=8千米。因此需车费10.8+3×1.2=14.4元。

故本题选C。

1. 数量关系

某停车场按以下方法收费：每4小时收5元，不足4小时按5元收取，每晚超过零时加收5元，并且每天早上8点开始重新计时，某天下午15时小王将车停入停车场，取车时缴纳停车费65元，小王停车时间t的范围是（    ）。

A.41＜t≤44小时　　　B.44＜t≤48小时　　　C.32＜t≤36小时　　　D.37＜t≤41小时

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查分段计费问题。

第一步：审阅题干。本题为分段计费问题，仅需逐步计算即可求解，需注意每晚超过零时加收5元。

第二步：第一天15点到第二天8点共17小时，大于16小时且小于20小时，则需缴纳5×5+5=30元；第二天8点到第三天8点共24小时，则需缴纳5×6+5=35元。因此第一天15点到第三天8点共41小时需缴纳65元，由于不足4小时按5元收取，那么小王停车时间的范围为37小时＜t≤41小时。

故本题选D。

1. 数量关系

某文具厂计划每周生产A、B两款文件夹共9000个，其中A款文件夹每个生产成本为1.6元，售价为2.3元，B款文件夹每个生产成本为2元，售价为3元。假设该厂每周在两款文件夹上投入的总生产成本不高于15000元，则要使利润最大，该厂每周应生产A款文件夹（    ）个。

A.0　　　　　　　　　B.6000　　　　　　　　C.7500　　　　　　　　D.9000

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查经济优化问题。

第一步：审阅题干。A款文件夹的利润率为×100%=43.75%，B款文件夹的利润率为×100%=50%，要使利润最大，则尽可能生产B款文件夹。

第二步：设每周生产A款文件夹x个，B款文件夹（9000-x）个，根据题意有1.6x+2×（9000-x）≤15000，解得x≥7500，因此每周应生产A款文件夹7500个，此时利润最大。

故本题选C。

1. 数量关系

某商品的进货单价为80元，销售单价为100元，每天可售出120件。已知销售单价每降低1元，每天可多售出20件。若要实现该商品的销售利润最大化，则销售单价应降低的金额是（    ）。

A.5元　　　　　　　　B.6元　　　　　　　　C.7元　　　　　　　　D.8元

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查经济优化问题。  
第一步：审阅题干。本题中商品的销量随着单价的降低而上升，则存在一个使总利润最高的销售单价，可通过设未知数的方式将总利润和单价降低之间的关系表示出来。  
第二步：设该商品的销售单价应降低的金额为x元，销售利润为y元。根据题意有y=（100-x-80）×（120+20x）=20（20-x）×（6+x），根据均值不等式可知，当20-x=6+x时，y值最大，此时x=7。  
故本题选C。

1. 数量关系

甲、乙两个工程队共同完成某项工程需要12天，其中甲单独完成需要20天。现8月15日开始施工，由甲工程队先单独做5天，然后甲、乙两个工程队合作3天，剩下的由乙工程队单独完成，问工程完成的日期是（    ）。

A.9月5日　　　　　　B.9月6日　　　　　　　C.9月7日　　　　　　　D.9月8日

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查赋值工作量问题。

第一步：审阅题干。已知两队共同完成某项工程时间和甲队完成工程时间，可对工作量进行赋值，得出两队的工作效率。

第二步：设工作总量为60（12、20的公倍数），则甲队的工作效率为60÷20=3，甲、乙两队的效率之和为60÷12=5，乙队的效率为5-3=2，因此乙单独做了（60-3×5-5×3）÷2=15天，总共做了5+3+15=23天，8月做了31-15+1=17天，9月还需做23-17=6天，则9月6日完成工程。

故本题选B。

1. 数量关系

有一块圆形花圃，花匠计划在圆形花圃中用花盆摆设图案进行装饰。现在花匠在圆形上设七个等分点，构思以这些点中的三个顶点连成一个等腰三角形，并在三角形内摆放花盆。问共有多少种不同的构图方案？（    ）

A.21　　　　　　　　　B.28　　　　　　　　　C.35　　　　　　　　　D.42、

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查圆桌排列问题。  
第一步：审阅题干。本题要求从圆形上七个点中选取三个构成等腰三角形的情况数，可先考虑顶点的选取。  
第二步：七个等分点中任取一点作顶点，都可与其他6个点构成3个等腰三角形，则7个点共可构成3×7=21个等腰三角形，即有21种构图方案。  
故本题选A。

1. 数量关系

某乡镇对集贸市场36种食品进行检查，发现超过保质期的7种，防腐添加剂不合格的9种，产品外包装标识不规范的6种。其中，两项同时不合格的5种，三项同时不合格的2种。问三项全部合格的食品有多少种？（    ）

A.14 　　　　 　　B.21 　　　 　　　C.23 　　　　 　　D.32

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查三者容斥。

第一步：审阅题干。题干涉及“超过保质期”“防腐添加剂不合格”“产品外包装标识不规范”三个检查项目，可知为三者容斥问题。

第二步：根据容斥原理可知，三项全部合格的食品种数为36-（7+9+6-5-2×2）=23种。

故本题选C。