《每日一练》

**8月12日**

1、判断推理

晕轮效应  对于  （    ）  相当于  （    ）  对于  变本加厉

A.扬长避短  墨菲定理　　　　　　　　　　　B.以偏概全  破窗效应

C.欲扬先抑  增减效应　　　　　　　　　　　D.举一反三  蝴蝶效应

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查对应关系。

选项逐一代入。

A项：“晕轮效应”指在人际知觉中所形成的以点概面或以偏概全的主观印象，与扬长避短无明显联系；“墨菲定理”的根本内容为如果事情有变坏的可能，不管这种可能性有多小，它总会发生，与变本加厉无明显联系，前后逻辑关系不一致，排除。

B项：以偏概全是晕轮效应的本质内容，“破窗效应”指环境中的不良现象如果被放任存在，会诱使人们仿效，甚至变本加厉，变本加厉是破窗效应的本质内容，前后逻辑关系一致，当选。

C项：晕轮效应与欲扬先抑无明显联系，“增减效应”指人们最喜欢那些对自己的喜欢显得不断增加的人，最不喜欢那些对自己的喜欢显得不断减少的人的人际交往现象，与变本加厉无明显联系，前后逻辑关系不一致，排除。

D项：晕轮效应与举一反三无明显联系，“蝴蝶效应”指在一个动力系统中，初始条件下微小的变化能带动整个系统的长期的、巨大的连锁反应，与变本加厉无明显联系，前后逻辑关系不一致，排除。

故本题选B。

2、判断推理

高屋建瓴  对于  （    ）  相当于  （    ）  对于  技艺

A.格局  左支右绌　　　　　　　　　　　　　　　B.形势  目无全牛

C.气势  天造地设　　　　　　　　　　　　　　　D.地势  逆水行舟

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查对应关系。

选项逐一代入。

A项：“高屋建瓴”意思是把瓶子里的水从高层顶上倾倒，比喻居高临下、不可阻遏的形势，与格局无明显联系；“左支右绌”指力量不足，应付了这方面，那方面又出了问题，与技艺无明显联系，前后逻辑关系不一致，排除。

B项：高屋建瓴可用于形容形势，“目无全牛”意思是眼中没有完整的牛，只有牛的筋骨结构，形容人的技艺高超，得心应手，已经到达非常纯熟的地步。目无全牛可用于形容技艺，前后逻辑关系一致，当选。

C项：高屋建瓴与气势无明显联系，“天造地设”指自然形成而合乎理想，与技艺无明显联系，前后逻辑关系不一致，排除。

D项：高屋建瓴与地势无明显联系，“逆水行舟”指逆着水流的方向行船，比喻不努力就要后退，与技艺无明显联系，前后逻辑关系不一致，排除。

故本题选B。

3、判断推理

握瑜︰怀瑾︰美玉

A.南辕︰北辙︰马车　B.金戈︰铁马︰战争　C.敲金︰击石︰乐器　D.锦衣︰玉食︰珍馐

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查对应关系。

第一步：分析题干词语间的关系。握瑜与怀瑾为并列关系，且瑜与瑾均指美玉。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：“辕”指车前部驾牲畜的两根直木，“辙”指车轮在地面上碾出的痕迹，二者均不能用于指代马车，排除。

B项：“戈”指古代的一种兵器，“马”指战马，二者均不能直接指代战争，排除。

C项：敲金与击石为并列关系，且“金”与“石”均指钟磬一类的乐器，当选。

D项：“衣”指衣服，“食”指食物，二者均不能用于指代珍馐，排除。

故本题选C。

1. 判断推理

赫兹︰频率

1. 法拉︰电容　　　　　B.焦耳︰功率　　　　　C.牛顿︰压强　　　　　D.电阻︰欧姆

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查对应关系。

第一步：分析题干词语间的关系。频率的单位是赫兹，二者为对应关系。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：电容的单位是法拉，二者为对应关系，当选。

B项：焦耳是功的单位，功率的单位是瓦特，排除。

C项：牛顿是力的单位，压强的单位是帕斯卡，排除。

D项：电阻的单位是欧姆，但词语前后位置与题干相反，排除。

故本题选A。

1. 判断推理

某大学张、刘、李、赵4位互不熟悉的选手参加全校演讲比赛。他们来自数学、逻辑、文学和历史专业。赛前4人分别作出了如下猜测：  
张：赵的专业是逻辑；    刘：李的专业是文学；  
李：张的专业不是数学；    赵：刘的专业是历史。  
事后得知，只有数学、逻辑专业选手的猜测是正确的。  
根据上述信息可以推断，张、刘、李、赵4人各自的专业分别是（    ）。

A.数学、逻辑、文学、历史　　　　　　　　　　　B.数学、历史、文学、逻辑

C.文学、历史、逻辑、数学　　　　　　　　　　　D.历史、文学、逻辑、数学

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查真假推理。  
第一步：分析题干信息。只有数学、逻辑专业选手的猜测是正确的。  
第二步：分析选项，确定答案。  
A项：假设该项正确，张的专业是数学，赵的专业是历史，数学专业选手（张）的猜测“赵的专业是逻辑”错误，与题干要求不符，排除。  
B项：假设该项正确，刘的专业是历史，李的专业是文学，历史专业选手（刘）的猜测“李的专业是文学”正确，与题干要求不符，排除。  
C项：假设该项正确，符合题干要求，当选。  
D项：假设该项正确，刘的专业是文学，赵的专业是数学，数学专业选手（赵）的猜测“刘的专业是历史”错误，与题干要求不符，排除。  
故本题选C。

6、判断推理

A、B、C、D为四位漂亮女生，她们喜欢穿漂亮衣服。某天，她们穿的衣服颜色各不相同，有黄色、绿色、蓝色和红色四种，在问到她们各自衣服的颜色时。A说：“B的衣服不是黄色的”，B说：“C的衣服是绿色的”，C说：“D的衣服不是蓝色的”，D说：“A、B、C三人中有一个人的衣服是绿色的，而且只有这个人说的是实话。”

如果D说的是实话，那么以下说法中正确的是（    ）。

A.C的衣服是蓝色的，D的衣服是绿色的　　　　B.B的衣服是蓝色的，C的衣服是红色的

C.A的衣服是绿色的，B的衣服是红色的　　　　D.D的衣服是绿色的，A的衣服是红色的

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查真假推理。

根据D说的是实话寻找突破口。查找关键词绿色，B说：“C的衣服是绿色的”，假设B说的是实话，则C说的也是实话，与D的说法矛盾，因此B说的是假话。则C的衣服不是绿色的，结合B的衣服不是绿色的可知A的衣服为绿色，A说的是真话可得B的衣服不是黄色。C说的是假话，D的衣服是蓝色，结合可得B的衣服是红色的。

故本题选C。

1. 判断推理

如果一片森林的树木物种多样性非常丰富，那么这时缺失一个物种对于整个森林的生产力来讲，影响还并不是太大；但在物种多样性越稀缺的时候，树的种类继续变少，对整个森林生产力产生的打击就会越来越大。

由此可以推出（    ）。

A.除非树木物种多样性锐减，整个森林的生产力不会受到影响

B.只要森林的树木物种减少，整个森林的生产力就会受到影响

C.如果森林的生产力下降，那么森林的树木物种多样性就已经受损

D.要么森林的树木物种多样性非常丰富，要么森林的生产力非常可观

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查翻译推理。

第一步：翻译题干信息。①树木物种多样性丰富→缺失一个物种对整个森林生产力影响不大；②树木物种多样性稀缺→树木种类变少对整个森林生产力影响很大。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：翻译为：整个森林的生产力受到影响→树木物种多样性锐减，整个森林生产力受到影响，否定了①的后件，可以推出否定前件，即树木物种多样性稀缺，当选。

B项：翻译为：森林树木物种减少→整个森林生产力受到影响，未明确树木物种多样性是否丰富，则无法确定树木物种减少对整个森林生产力的影响力，无法推出，排除。

C项：翻译为：森林生产力下降→森林树木物种多样性受损，森林生产力下降并不等同于森林生产力受到很大影响，二者概念不同，无法推出，排除。

D项：森林生产力可观并不等同于森林生产力受到的影响不大，二者概念不同，无法推出，排除。

故本题选A。

1. 判断推理

问思是一家才创立两年左右的文具用品类公司，产品种类频多，有些高端产品价格不菲。问思生产的所有学生文具都设计奇巧，充满了青春色彩。所有充满青春色彩的文具都得到了广大中小学生的喜爱。问思学生文具销量增长飞速，公司因此也加强了对这方面产品的研发与生产。

以下各项都能从题干的论述中推出，除了（    ）。

A.问思生产的所有学生文具都得到了中小学生的喜爱

B.所有不被中小学生喜爱的学生文具都缺乏青春色彩

C.问思生产的价格不菲的产品的销量的增长速度不高

D.问思生产的一些设计奇巧的产品的研发得到了加强

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查翻译推理。

第一步：翻译题干信息：①问思有些高端产品价格不菲；②问思生产的学生文具→设计奇巧∧充满青春色彩；③充满青春色彩的文具→得到广大中小学生的喜爱；④问思学生文具销量增长飞速，公司加强了对这方面产品的研发与生产。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：结合②和③可知，问思生产的所有学生文具都得到了中小学生的喜爱，可以推出，排除。

B项：所有不被中小学生喜爱的学生文具，否定③的后件，可以推出否定前件，即缺乏青春色彩，排除。

C项：根据题干信息无法推出价格不菲的问思产品的销量增长速度高低，当选。

D项：结合②、③和④可知，问思产品设计奇巧，受到广大中小学生喜爱，销量增长飞速，从而研发也得到了加强，可以推出，排除。

故本题选C。

1. 判断推理

某文化用品市场正在推进市场的信息化和电子化，市场主管部门建议市场里的商家可以使用电子付款系统或者使用自动贩卖机。

如果市场里的每家商户都落实了这一建议，那么以下哪项一定为真？（    ）

Ⅰ.市场里的一些商户使用了自动贩卖机

Ⅱ.如果一家商店既没有使用自动贩卖机，也没有使用电子付款系统，那么这家商店一定不在该市场里

Ⅲ.如果一家文具店既使用了自动贩卖机，也使用了电子付款系统，这家商店一定在该市场里

1. 只有Ⅰ　　　　　B.只有Ⅱ　　　　　C.只有Ⅰ和Ⅱ　　　　　D.只有Ⅱ和Ⅲ

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查翻译推理。

第一步：翻译题干信息：市场里所有商户→使用电子付款系统∨使用自动贩卖机。

第二步：分析选项，确定答案。

Ⅰ项：已知市场里所有商户使用电子付款系统或使用自动贩卖机，无法推出有些商户的确定性信息，排除。

Ⅱ项：一家店¬使用自动贩卖机∧¬使用电子付款系统，否定题干的后件，可以推出否定前件，即这家店不在该市场里，当选。

Ⅲ项：一家店使用自动贩卖机∧使用电子付款系统，肯定题干的后件，无法推出确定性结论，排除。

故本题选B。

1. 判断推理

小赵和小刘是非常熟悉的好朋友，两家相距很近，疫情期间，小赵曾给本单位同处室的同事发了警示微信，小刘也给所在小区他认识的所有人发了警示微信，并进一步通过电话进行了确认提醒，小赵、小刘互通了电话，提醒近期不相互走动，小赵给小刘发过警示微信，小刘没有给小赵发过警示微信。

根据以上陈述，以下哪项不可能？（    ）

A.小赵近期没有去过小刘家 　　　　　　　　　　B.小刘、小赵是同事

C.小刘、小赵不是一个处室的　　　　　　　　　　D.小赵、小刘住一个小区

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查集合推理。

第一步：阅读题干，判断材料类型。本题为集合推理类题目，仔细阅读材料信息。①小赵和小刘是非常熟悉的好朋友；②小赵曾给本单位同处室的同事发了警示微信；③小刘给所在小区他认识的所有人发了警示微信，且通过电话；④小赵、小刘互通了电话；⑤小赵给小刘发过警示微信；⑥小刘没有给小赵发过警示微信。

第二步：联系材料，分析选项，确定答案。由①可知，小刘认识小赵，又由③⑥可知，小赵与小刘不在一个小区，则D项小赵、小刘住一个小区错误。

故本题选D。

1. 判断推理

指出下列推理中正确的一项是（ ）。

A.有些人既喜欢吃牛肉，也喜欢吃鱼片，王佳喜欢吃牛肉，所以她也喜欢吃鱼片

B.大量抽烟会导致肺癌，朱某不抽烟，所以朱某不会得肺癌

C.中国是发展中国家，中国是社会主义国家，所以，有的社会主义国家同时也是发展中国家

D.艺术没有阶级性，艺术是一种社会现象，所以，社会现象都是没有阶级性的

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查集合推理。

分析选项，确定答案。

A项：部分不能推出某个，“有些人”不能推出“王佳”，排除。

B项：大量抽烟→肺癌，朱某不抽烟否定前件，不能推出否定后件，排除。

C项：某个可以推出有的，中国是社会主义国家同时也是发展中国家推出有的社会主义国家同时也是发展中国家，当选。

D项：某个不能推出全部，艺术不能推出所有社会现象，排除。

故本题选C。

1. 数量关系

某企业参与兴办了甲、乙、丙、丁4个扶贫车间，共投资450万元，甲车间的投资额是其他三个车间投资额之和的一半，乙车间的投资额比丙车间高25%，丁车间的投资额比乙、丙车间投资额之和低60万元。企业后期向4个车间追加了200万元投资，每个车间的追加投资额都不超过其余任一车间追加投资额的2倍，问总投资额最高和最低的车间，总投资额最多可能相差多少万元？（    ）

A.70 　　　　　　B.90 　　　　　　C.110 　　　　　　D.130

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查基础最值问题。

第一步：审阅题干。要使总投资额最高和最低的车间，总投资额相差最大，则应使总投资额最高的车间追加的投资额最高，总投资额最低的车间追加的投资额最低。

第二步：根据题意可知，甲车间的投资额为总投资额的$\frac{1}{3}$，为$450×\frac{1}{3}=150$万元。设丙车间投资额为x万元，则乙车间投资额为1.25x万元，丁车间投资额为（300-2.25x）万元。根据“丁车间的投资额比乙、丙车间投资额之和低60万元”有300-2.25x+60=2.25x，解得x=80，则乙车间投资80×1.25=100万元，丁车间投资300-2.25×80=120万元。每个车间的追加投资额都不超过其余任一车间追加投资额的2倍，则甲车间最多可追加80万元，其他三个车间分别追加40万元。此时总投资额最高和最低的车间，总投资额最多可能相差（150+80）-（80+40）=110万元。

故本题选C。

1. 数量关系

从某物流园区开出6辆货车，这6辆货车的平均装货量为62吨，已知每辆货车载重量各不相同且均为整数，最重的装载了71吨，最轻的装载了54吨。问这6辆货车中装货第三重的卡车至少装载了多少吨？（    ）

A.59　　　　　　　　　B.60　　　　　　　　　C.61　　　　　　　　　D.62

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查基础最值问题。

第一步：审阅题干。要求装货第三重的卡车至少装载的重量，则需使装货第二、四、五重的卡车尽可能装的多，那么装货第二重的卡车装货量为70吨。

第二步：已知这批货的总重量为62×6=372吨。设装货第三、四、五重的卡车装货量分别为x吨、（x-1）吨、（x-2）吨，根据题意有x+（x-1）+（x-2）=372-71-70-54，解得x=60。

故本题选B。

1. 数量关系

一学生在期末考试中6门课成绩的平均分为92.5分，且6门课的成绩是互不相同的整数，最高分是99分，最低分是76分，则将这些分数从高到低排列居第三的那门课至少得分为（    ）。

A.93　　　　　　　　　B.95　　　　　　　　　C.96　　　　　　　　　D.97

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查基础最值问题。

第一步：审阅题干。要使分数从高到低排列第三的那门课的分数最少，则应该使排列第二的分数最高。

第二步：假设分数排列第二的那门课的分数为98分，排列第三那门课的分数将选项从小到大代入，（99+98+93+92+91+76）÷6=91.5分，不符合题干要求，即总分少了6分，排列第三、四、五的分数分别为95分、94分、93分，正好符合。

故本题选B。

1. 数量关系

某地实行分时电价政策，平时执行基础电价，每度电0.5元；高峰时段基础电价上浮60%；低谷时段按基础电价下浮60%。某户居民某月用电恰好100度，应付电费38元。问该月该用户在低谷时段至少用电多少度？（    ）

A.40　　　　　　　　　B.50　　　　　　　　　C.60　　　　　　　　　D.70

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查和定最值问题。

第一步：审阅题干。已知不同时间段电价和应付电费金额，可根据二者之间联系建立方程求解。

第二步：高峰时段电价为0.5×（1+60%）=0.8元，低谷时段电价为0.5×（1-60%）=0.2元，设该用户低谷时段用电x度，高峰时段用电y度，根据题意可列方程0.2x+0.8y+0.5×（100-x-y）=38，化简得x=40+y，y≥0。因此该用户低谷时段至少用电40度。

故本题选A。

1. 数量关系

小明和姐姐用2013年的台历做游戏，他们将12个月每一天的日历一一揭下，背面粘上放在一个盒子里，姐姐让小明一次性帮她抽出一张任意月份的30号或者31号。问小明一次至少应抽出多少张日历，才能保证满足姐姐的要求？（    ）

A.346　　　　　　　　B.347　　　　　　　　C.348　　　　　　　　D.349

【参考答案】C

【解题思路】

本题考查最不利问题。

第一步：审阅题干。题干出现“至少”“保证”，可知为最不利问题。

第二步：2013年为平年，有365天，全年为30号或31号的天数有18天。因此小明一次至少抽出365-18+1=348张日历，才能保证满足姐姐的要求。

故本题选C。

1. 数量关系

一个盒子装有标号为1～24的24张卡片，要从盒子里任意抽取卡片，至少要抽出多少张卡片，才能保证抽出的卡片中一定有两张卡片标号之差为4？（    ）

A.3　　　　　　　　　B.12　　　　　　　　　C.13　　　　　　　　　D.14

【参考答案】C

【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”，在最值问题中，即最不利问题。

第二步：首先找出最不利情况，即将标号分别为1，2，3，4，9，10，11，12，17，18，19，20（或者5，6，7，8，13，14，15，16，21，22，23，24）的抽取出来，再从剩下的随意抽取一张即可满足题意，故至少要抽取12+1=13张卡片。

故本题选C。

1. 数量关系

李工程师家里有4口人，母、妻、儿、本人。2013年，4人的年龄和为152岁，平均年龄正好比李工程师年龄小2岁，比妻子大2岁。若2007年时，妻子年龄正好是儿子的6倍，问哪一年时，母亲年龄正好是妻子年龄的2倍？（    ）

A.2004年　　　　　　　B.2006年　　　　　　　C.2008年　　　　　　　D.2010年

【参考答案】B

【解题思路】

【解题思路】本题考查年龄问题。

第一步：审阅题干。根据题干条件可直接求出本人和妻子的年龄，再求出儿子的年龄，最后求出母亲的年龄。

第二步：2013年李工程师的年龄为152÷4+2=40岁，妻子的年龄为152÷4-2=36岁。2007年儿子的年龄为（36-6）÷6=5岁，则2013年儿子的年龄为5+6=11岁，母亲的年龄为152-40-36-11=65岁。因此36×2-65=7年前母亲的年龄正好是妻子年龄的2倍，即2006年（母亲与妻子的年龄差为65-36=29岁，年龄差不变，则母亲年龄正好是妻子年龄的2倍时，妻子正好29岁，年份是2006年）。

故本题选B。

1. 数量关系

2018年父亲年龄是女儿年龄的6倍，是母亲年龄的1.2倍。已知女儿出生当年（按0岁计算）母亲24岁，则哪一年父母年龄之和是女儿的4倍？（    ）

A.2036　　　　　　　　B.2039　　　　　　　　C.2042　　　　　　　　D.2045

【参考答案】B

【解题思路】

本题考查年龄问题。

第一步：审阅题干。年龄问题可运用方程辅助解题。

第二步：根据题意，2018年母亲的年龄是女儿的5倍，母亲的年龄比女儿大24岁，则2018年女儿的年龄为24÷（5-1）=6岁，母亲为24+6=30岁，父亲为6×6=36岁。设从2018年起再过x年，父母年龄之和是女儿的4倍，则有36+30+2x=4×（6+x），解得x=21，2018+21=2039，即在2039年，父母的年龄之和是女儿的4倍。

故本题选B。

1. 数量关系

某篮球比赛14:00开始，13:30允许观众入场，但早有人来排队等候入场，假设从第一个观众来到时起，每分钟来的观众人数一样多，如果开3个入场口，13:45时就不再有人排队；如果开4个入场口，13:40就没有人排队，那么第一个观众到达的时间是（    ）。

A.13:00 　　　　B.13:05 　　　　C.13:10 　　　　D.13:15

【参考答案】A

【解题思路】

本题考查牛吃草问题。

第一步：审阅题干。题干涉及排队人数、入场口、排队，可知为牛吃草变形问题。

第二步：根据牛吃草公式可知，每分钟来的观众人数为（3×15-4×10）÷（15-10）=1，则13:30时共有观众人数为（3-1）×15=30人，因此自第一个观众到达共经过30÷1=30分钟，即第一个观众到达的时间是13:00。

故本题选A。

1. 数量关系

某政务服务大厅开始办理业务前，已经有部分人在排队等候领取证书，且每分钟新增的人数一样多。从开始办理业务到排队等候的人全部领到证书，若同时开5个发证窗口就需要1个小时，若同时开6个发证窗口就需要40分钟。按照每个窗口给每个人发证需要1分钟计算，如果想要在20分钟内将排队等候的人的证书全部发完，则需同时开（    ）个发证窗口。

A.7　　　　　　　　　　B.8　　　　　　　　　　C.9　　　　　　　　　　D.10

【参考答案】C

【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、新增排队观众以及发证，可知为牛吃草问题，可用牛吃草公式解题。

第二步：牛吃草问题。每分钟新增的人数为（5×60-6×40）÷（60-40）=3人，则开始办理业务前有（5-3）×60=120人在等候。因此想要在20分钟内将排队等候的人的证书全部发完，需同时开120÷20+3=9个发证窗口。

故本题选C。