

每日一练

10月09号

1.党的农村基层组织是党在农村工作和战斗力的基础。要让每一个农村党支部都成为党领导的坚强战斗堡垒，下列举措符合这一要求的是（ ）。

- ①坚持支部建在村上，实现对农村各领域全覆盖
- ②选好配强农村党组织书记，建立选派第一书记长效机制
- ③村党支部每两年召开一次组织生活会，接受党员、群众的监督
- ④发展农村优秀青年入党，注重从本村各类人才中的党员里培养选拔村党组织书记

A. ①②③

B. ①②④

C. ①③④

D. ②③④

【参考答案】 B

【解题思路】

①②④均正确。③错误，《中国共产党农村基层组织工作条例》第32条规定，乡镇党委领导班子每年至少召开1次民主生活会，村党组

织领导班子每年至少召开 1 次组织生活会，严肃认真地开展批评和自我批评，接受党员、群众的监督。

故本题选 B。

2.我国地域广阔，独特的自然资源和悠久的农耕历史孕育出了丰富的农产品资源，如阳澄湖大闸蟹等。关于农产品地理标志，下列说法不正确的是（ ）。

A.农产品地理标志是区域品牌，对区域内的经营者具有排他性

B.农产品地理标志有利于优化农业产业结构，促进农业绿色发展

C.农产品地理标志产品中的无形资产可以为生产者带来溢价效益

D.农产品地理标志产品有严格的产地限制、生产条件及质量要求

【参考答案】 A

【解题思路】

A 项错误，农产品地理标志是指标示农产品来源于特定地域，产品品质和相关特征主要取决于自然生态环境和历史人文因素，并以地域名称冠名的特有农产品标志。农产品地理标志属于区域品牌，对区域内的经营者具有非排他性。B、C、D 三项均正确。

故本题选 A。

3.根据我国《行政许可法》《行政强制法》等相关法律法规，下列执法行为正确的是（ ）。

A.A.周某向颁证机关反映领到的许可证存在严重错误，颁证机关为此撤销了该许可

B.吴某拒不领回被依法扣押的涉案物品，相关执法机关将该物品作无主物处理

C.郑某持 C1 驾照驾驶摩托车发生交通事故，执法交警以无证驾驶为由对其作出处罚

D.王某运输未经检疫的生猪肉，检疫部门依法查扣后，对该批猪肉作无害化处理

【参考答案】 C

【解题思路】

A 项错误，《行政许可法》第 69 条第一款规定，有下列情形之一的，作出行政许可决定的行政机关或者其上级行政机关，根据利害关系人的请求或者依据职权，可以撤销行政许可：（一）行政机关工作人员滥用职权、玩忽职守作出准予行政许可决定的；（二）超越法定职权作出准予行政许可决定的；（三）违反法定程序作出准予行政许可决定的；（四）对不具备申请资格或者不符合法定条件的申请人准予行政许可的；（五）依法可以撤销行政许可的其他情形。选项“许可证存在严重错误”不属于可撤销的行政许可范围。

B 项错误，对于当事人拒绝受领解除扣押的被扣涉案物品的情况，相关执法机关可以依据《公证法》第 12 条的规定，将已解除扣押的物品交当地公证机关提存，并从公证处获得《提存公证书》。

C 项正确，《道路交通安全法》第 19 条第四款规定，驾驶人应当按照驾驶证载明的准驾车型驾驶机动车；驾驶机动车时，应当随身携带机动车驾驶证。选项中郑某无摩托车驾驶证，属于无证驾驶。

D 项错误，《动物防疫法》第 75 条规定，违反本法规定，不按照国务院兽医主管部门规定处置染疫动物及其排泄物，染疫动物产品，病死或者死因不明的动物尸体，运载工具中的动物排泄物以及垫料、包装物、容器等污染物以及其他经检疫不合格的动物、动物产品的，由动物卫生监督机构责令无害化处理，所需处理费用由违法行为人承担，可以处三千元以下罚款。因此，无害化处理的是染疫动物及其产品、排泄物等，以及检疫不合格的动物及其产品，未经检疫的不一定是不合格的，不能直接作无害化处理。

故本题选 C。

4.为整治电动自行车交通违法行为，某市交管部门向市民公开征求意见。下列建议中，交管部门不应采纳的是（ ）。

A.对电动自行车随机测速，超速严重的要依法处罚

B.禁止电动自行车在机动车禁鸣区内长时间
按喇叭

C.有条件的路口，在人行横道线两侧划出电
动自行车过街斑马线

D.违反交规的电动自行车骑车人要现场学法，答题合格才能离
开

【参考答案】 D

【解题思路】

A 项正确，《道路交通安全法》第 58 条规定，残疾人机动轮椅车、电动自行车在非机动车道内行驶时，最高时速不得超过十五公里。该法第 89 条规定，行人、乘车人、非机动车驾驶人违反道路交通安全法、法规关于道路通行规定的，处警告或者五元以上五十元以下罚款；非机动车驾驶人拒绝接受罚款处罚的，可以扣留其非机动车。因此超速严重的电动自行车要依法处罚的建议可被采纳。

B 项正确，根据《道路交通安全法实施条例》第 62 条的规定，驾驶机动车不得在禁止鸣喇叭的区域或者路段鸣喇叭。而根据立法目的，禁止鸣喇叭区域不应仅限制机动车，因此禁止电动自行车在机动车禁鸣区内长时间按喇叭的建议可被采纳。

C 项正确，在有条件的路口，在人行横道线两侧划出电动自行车过街斑马线，有利于规范电动自行车出行，且不违反相关法律禁止性规定，可被采纳。

D 项错误，“答题合格才能离开”涉嫌非法限制当事人的人身自由，此建议不应被采纳。

故本题选 D。

5.2020 年 11 月 15 日，第四次区域全面经济伙伴关系协定领导人会议正式签署了《区域全面经济伙伴关系协定》。关于该协定，下列说法正确的是（ ）。

A. 协定签署标志着全球参与人数最多、成员结构最多的东亚自贸区建成

B. 协定由东盟十国发起，并邀请中国、日本、韩国、澳大利亚、俄罗斯等参加谈判

C. 协定涵盖货物和服务贸易、争端解决、投资、知识产权、数字贸易、金融等议题

D. 协定规定的货物贸易，零关税产品数整体超过 90%，与世贸组织的成员开放度持平

【参考答案】 C

【解题思路】

A 项错误，《区域全面经济伙伴关系协定》的签署，标志着世界上人口数量最多、成员结构最多元、发展潜力最大的东亚自贸区建设成功启动。选项“建成”说法错误。

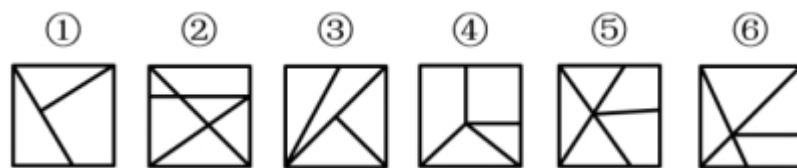
B 项错误,《区域全面经济伙伴关系协定》是 2012 年由东盟发起,历时八年,由包括中国、日本、韩国、澳大利亚、新西兰和东盟十国共 15 方成员制定的协定。选项“俄罗斯等参加谈判”说法错误。

C 项正确,与全球正在运行的其他自由贸易协定相比,《区域全面经济伙伴关系协定》是一个新型的自贸协定,拥有更大的包容性。该协定不仅涵盖货物贸易、争端解决、服务贸易、投资等议题,也涉及到知识产权、数字贸易、金融、电信等新议题。

D 项错误,在运行模式方面,《区域全面经济伙伴关系协定》中各国货物贸易的整体开放水平超过九成,远高于世贸组织各国的开放水平。选项“与世贸组织的成员开放度持平”说法错误。

故本题选 C。

6.把下面的六个图形分为两类,使每一类都有各自的共同特征或规律,分类正确的一项是()。



A. ①②③, ④⑤⑥

B. ①②⑤, ③④⑥

C. ①②⑥, ③④⑤

D. ①④⑤, ②③⑥

【参考答案】D

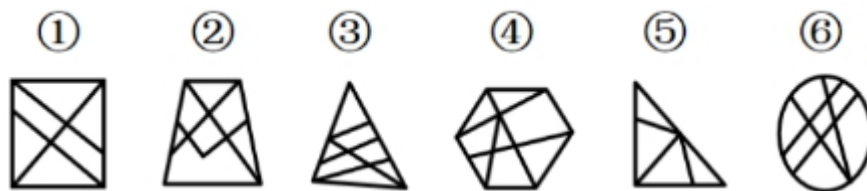
【解题思路】 本题考查数量类规律。

第一步：观察图形。题干各图形均由正方形和内部线条相交构成，无明显属性规律，可以考虑图形数量类规律。

第二步：分析题干图形的数量类特征。①④⑤图形内部线条与正方形四个端点相交的个数均为 2，②③⑥图形内部线条与正方形四个端点相交的个数均为 3。

故本题选 D。

7.把下面的六个图形分为两类，使每一类都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是（ ）。



A. ①②③，④⑤⑥

B. ①②⑤，③④⑥

C. ①②④，③⑤⑥

D. ①③⑤，②④⑥

【参考答案】 D

【解题思路】

本题考查其他规律。

第一步：观察图形。题干各图形组成不同，且每个图形都被分割成不同的封闭空间，可以考虑封闭空间个数或者封闭空间的分布情况。

第二步：分析图形封闭空间的特征。①③⑤图形所有面均与外框相连，

②④⑥图形中均有 1 个面与外框不相连。

故本题选 D。

8.芒种：成熟：节气

A.音响：立体：设备

B.流星：闪光：天体

C.冠礼：婚嫁：礼仪

D.古稀：高寿：称谓

【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。芒种是代表播种的节气，播种是成熟的前提。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：音响是可以播放立体音的设备，排除。

B 项：流星是闪光的天体，排除。

C 项：冠礼是成年的礼仪，成年是婚嫁的前提，当选。

D 项：古稀是象征高寿的称谓，排除。

故本题选 C。

9.勘探：矿石：工厂

- A.运输：货物：火车
- B.养殖：鲤鱼：餐厅
- C.训练：士兵：战场
- D.驯服：海豚：大海

【参考答案】 B

【解题思路】

本题考查场所关系。

第一步：分析题干词语间的关系。勘探得到的矿石在工厂被加工。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：用火车运输货物，排除。

B 项：养殖得到的鲤鱼在餐厅被加工，当选。

C 项：训练士兵在战场战斗，排除。

D 项：驯服的海豚在大海生活，排除。

故本题选 B。

10.荷兰：日本

- A.中国：印度
- B.德国：英国
- C.美国：加拿大
- D.瑞典：西班牙

【参考答案】 B

【解题思路】

本题考查人文地理类对应关系。

第一步：分析题干词语间的关系。荷兰是沿海国家，日本是海岛国家。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：中国与印度均为沿海国家，排除。

B 项：德国是沿海国家，英国是海岛国家，当选。

C 项：美国与加拿大均为沿海国家，排除。

D 项：瑞典与西班牙均为沿海国家，排除。

故本题选 B。

11. $\sqrt{2}$, $3-\sqrt{2}$, 2 , 3 , $4+\sqrt{2}$, ()

A. $5+2\sqrt{2}$

B. $6+5\sqrt{2}$

C. $7+3\sqrt{2}$

D. $9+6\sqrt{2}$

【参考答案】 C

【解题思路】

本题考查多级数列。

第一步：观察数列。数列没有明显特征，优先考虑作差。

第二步：

方法一：原数列后项减前项得到： $3-2\sqrt{2}$ 、 $\sqrt{2}-1$ 、 1 、 $\sqrt{2}+1$ 、（ ），新数列满足如下关系： $a_{n+2}=a_n+2a_{n+1}$ （ $n\geq 1$ ），即 $1=3-2\sqrt{2}+2\times(\sqrt{2}-1)$ ， $1+\sqrt{2}=\sqrt{2}-1+2\times 1$ ，则新数列未知项为 $1+2\times(1+\sqrt{2})=3+2\sqrt{2}$ 。因此原数列未知项为 $4+\sqrt{2}+3+2\sqrt{2}=7+3\sqrt{2}$ 。

故本题选 C。

方法二：原数列后项减前项得到： $3-2\sqrt{2}$ 、 $\sqrt{2}-1$ 、 1 、 $\sqrt{2}+1$ 、（ ），该数列是公比为 $(\sqrt{2}+1)$ 的等比数列，所以新数列未知项为 $(\sqrt{2}+1)\times(\sqrt{2}+1)=3+2\sqrt{2}$ 。因此原数列未知项为 $7+3\sqrt{2}$ 。

故本题选 C。

12. 212, 207, 198, 180, 171, ()

A. 160

B. 163

C. 162

D. 161

【参考答案】 C

【解题思路】 本题考查机械数列。

第一步：观察数列。题干数列虽然单调性唯一，但作差并无规律，则可考虑特殊数列。

第二步：原数列前项减后项得到：5、9、18、9，无明显规律，但经观察测试后可发现， $5=2+1+2$ ……即 $207=212-(2+1+2)$ ， $198=207-(2+0+7)$ ， $180=198-(1+9+8)$ ， $171=180-(1+8+0)$ ，后项=前项-（前项各位数字之和），因此原数列未知项为 $171-(1+7+1)=162$ 。

故本题选 C。

13.妈妈为了给过生日的小东一个惊喜，在一底面半径为 20cm、高为 60cm 的圆锥形生日帽内藏了一个圆柱形礼物盒。为了不让小东事先发现礼物盒，该礼物盒的侧面积最大为多少？（ ）

A. $600\pi \text{ cm}^2$

B. $640\pi \text{ cm}^2$

C. $800\pi \text{ cm}^2$

D. $1200\pi \text{ cm}^2$

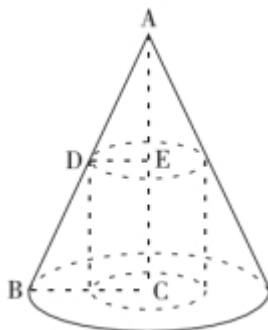
【参考答案】 A

【解题思路】

本题考查几何最值问题。

第一步：审阅题干。本题出现“圆锥形、圆柱、侧面积最大”，可知为立体几何中的最值问题。

第二步：根据题意画出如下示意图：



设礼物盒的半径 $DE=X\text{cm}$ ，根据题意可知， $BC=20\text{cm}$ ， $AC=60\text{cm}$ ， $\triangle ADE \sim \triangle ABC$ ，

则 $\frac{DE}{BC} = \frac{AE}{AC}$ ，化简得 $AE=3X$ ， $EC=AC-AE=60-3X$ 。礼物盒的侧面积为 $2\pi X \times (60-3X) = 6\pi \times X \times (20-X)$ ，根据均值不等式可知，当 $X=20-X$ 时，侧面积最大，此时 $X=10$ ，侧面积为 $600\pi \text{ cm}^2$ 。

故本题选 A。

14.一副卡牌上面写着 1 到 10 的数字，甲和乙从中分别随机抽取三张牌，并比较其中较大的两张牌的牌面之积，数字大的人获胜。甲先抽出三张牌，上面的数字分别是 2、6 和 8，问乙从剩下的牌中抽取三张牌的话，其胜过甲的概率（ ）。

- A. 高于 60%
- B. 在 50%~60%之间
- C. 在 40%~50%之间
- D. 低于 40%

【参考答案】 C

【解题思路】

本题考查复杂概率问题。

第一步：审阅题干。甲抽取的较大的两张牌的牌面之积为 $6 \times 8 = 48$ ，乙从剩余的七张牌中抽取三张，总情况数为 $C_7^3 = 35$ （种）。

第二步：对乙获胜的情况进行分类讨论：

- ①乙取出三张中，较大两张为 10 和 9，剩下一张从 1、3、4、5、7 中任取，共有 5 种情况；
 - ②乙取出三张中，较大两张为 10 和 7，剩下一张从 1、3、4、5 中任取，共有 4 种情况；
 - ③乙取出三张中，较大两张为 10 和 5，剩下一张从 1、3、4 中任取，共有 3 种情况；
 - ④乙取出三张中，较大两张为 9 和 7，剩下一张从 1、3、4、5 中任取，共有 4 种情况。
- 则共有 $5+4+3+4=16$ 种情况。

第三步：乙胜过甲的概率为 $\frac{16}{35} \approx 46\%$ ，在 40%~50%之间。

故本题选 C。

15.小王和小刘两人分别从甲镇和乙镇同时出发，匀速相向而行，1 小时后他们在甲镇和乙镇之间的丙镇相遇，相遇后两人继续前进，小刘在小王到达乙镇之后 27 分钟到达甲镇，那么小王和小刘的速度之比为（ ）。

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

【参考答案】 A

【解题思路】

本题考查一次相遇追及问题。

第一步：审阅题干。已知相遇时间和两者达到时间差，其他数量关系均不知，则可从速度、路程、时间三者之间的关系入手解题。

第二步：

方法一：设小王从丙镇到达乙镇需要 x 分钟，小王和小刘的速度分别为 $V_{\text{王}}$ 、 $V_{\text{刘}}$ ，根据题意可知，小刘从乙镇到丙镇需要 1 小时，小王从丙镇到乙镇需要 x 分钟，因此 $V_{\text{王}}:V_{\text{刘}}=60:x$ （路程相同，速度与时间成反比）；同理小王从甲镇到丙镇需要 1 小时，小刘从丙镇到甲镇需要 $(x+27)$ 分钟，则 $V_{\text{王}}:V_{\text{刘}}=(x+27):60$ 。小王和小刘的速度比不变，则 $60:x=(x+27):60$ ， $x^2+27x-3600=0$ ，即 $(x+75) \times (x-48)=0$ ，解得 $x=-75$ （排除）或 $x=48$ （满足）。因此， $V_{\text{王}}:V_{\text{刘}}=60:48=5:4$ 。

故本题选 A。

方法二：假设小王、小刘的速度分别为 a 、 b ，则甲地到乙地的距离为 $60(a+b)$ ，小

王从甲镇到乙镇所需时间为 $\frac{60(a+b)}{a}$ ，小刘从乙镇到甲镇所需时间为 $\frac{60(a+b)}{b}$ ，二者相

差 27 分钟，即 $\frac{60(a+b)}{b} - \frac{60(a+b)}{a} = 27$ ，化简可得： $\frac{a}{b} - \frac{b}{a} = \frac{9}{20}$ 。

将选项代入验证：若 $a:b=5:4$ ，则 $\frac{5}{4} - \frac{4}{5} = \frac{9}{20}$ ，满足。

故本题选 A。

16. 有两个边长为整数且不相同的矩形，其中一边的长度分别为 2016 和 2017，另一边的长度均不超过 2017。已知它们的对角线长度相等，则两个矩形的周长之差为（ ）。

A. 37

B. 38

C. 72

D. 76

【参考答案】 C

【解题思路】

本题考查平面几何问题。

第一步：审阅题干。本题矩形的边长关系较为复杂，需通过方程解题。

第二步：设一边长为 2016 的矩形另一边长为 x ，一边长为 2017 的矩形另一边长为 y 。两矩形的对角线相等，根据勾股定理则有 $2016^2 + x^2 = 2017^2 + y^2$ ，化简得 $x^2 - y^2 = 2017^2 - 2016^2 = (2017 - 2016) \times (2017 + 2016) = 4033$ ，即 $(x - y)(x + y) = 4033$ 。两矩形的周长之差为 $(2016 + x) \times 2 - (2017 + y) \times 2 = (x - y - 1) \times 2$ ，因此周长之差为偶数，先排除 A 项。

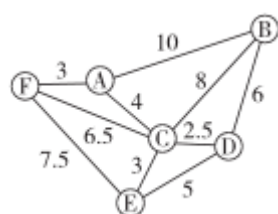
代入 B 项，解得 $x - y = 38 \div 2 + 1 = 20$ ，20 不能整除 4033，排除。

代入 C 项，解得 $x - y = 72 \div 2 + 1 = 37$ ，37 能整除 4033，符合。

代入 D 项，解得 $x - y = 76 \div 2 + 1 = 39$ ，39 不能整除 4033，排除。

故本题选 C。

17. 燃气公司欲在某新建楼盘内铺设天然气管道连通所有住宅楼，楼与楼之间可铺设管道的路线如图所示，圆圈表示各住宅楼，线段及线上数字表示路线及其长度(单位：百米)，则铺设的管道最短长度是 ()。



A. 1800 米

B. 1850 米

C. 1950 米

D. 2000 米

【参考答案】 B

【解题思路】

本题考查思维统筹问题。

第一步：审阅题干。本题出现“最短距离”，可知为思维统筹问题。

第二步：要求“天然气管道连通所有住宅楼”且管道长度最短，那么铺设的管道数量应尽量少且每条管道的长度应尽量短。A ~ F 共 6 栋

住宅楼，因此管道数量最少为 5 条，根据图示，尽可能选择短的管道，选择 FA、AC、CE、CD、BD，此时 6 栋住宅楼均被管道连通且所用长度最短，总长度为 $3+4+3+2.5+6=18.5$ 百米，即最短长度为 1850 米。

故本题选 B。

18. 办公室 8 名员工围着一张圆桌就座准备用餐，此时又有 3 名加完班的员工在已就座的员工中间加座并参加用餐。已知加座后，3 名加完班的员工彼此都不相邻，且 8 名已就座的员工最多与 1 名加完班的员工相邻。问有多少种不同的加座方式？（ ）

- A. 336
- B. 96
- C. 48
- D. 30

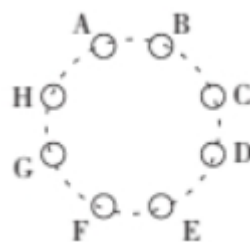
【参考答案】 B

【解题思路】

本题考查复杂排列组合问题。

第一步：审阅题干。本题需要通过枚举分析辅助解题。

第二步：8 名员工围着圆桌就座，形成 8 个空，在这 8 个空中加座，如下图所示。



先任选一个空加座，有 C_8^1 种情况。根据题意分情况讨论如下：

①若第一个座加在 A、B 之间，再在 C、D（或 H、G）之间加座，则最后一个座有 3 种情况，即在 E、H（或 C、F）之间形成的三个空中任选一个加座，有 3 种情况；

②若第一个座加在 A、B 之间，若再在 D、G 之间形成的三个空中任选一个加座，则最后一个座只有 2 种情况。

综上所述,共有 $C_8^1 \times (C_2^1 \times C_3^1 + C_3^1 \times C_2^1) = 96$ 种加座方式。

故本题选 B。

19.某水利部门以月份为横轴、降水量为纵轴绘制散点图,统计分析当年当地的降水情况,发现 1~4 月份的降水量散点恰好是一个平行四边形的四个顶点。已知 1~4 月份的降水总量为 200 毫米,1、2 月份的降水量相差 10 毫米,2、3 月份的降水量相差 40 毫米。问 4 月份的降水量最高可能为 ()。

A.50 毫米

B.60 毫米

C.70 毫米

D.80 毫米

【参考答案】D

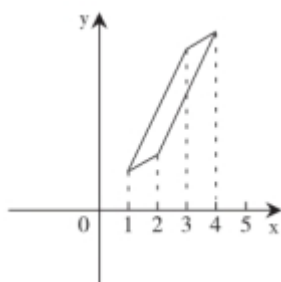
【解题思路】

本题考查几何最值问题。

方法一:

第一步:审阅题干。本题出现“平行四边形、最高”,可知为几何最值问题。

第二步:根据题意可知,1~4 月份的降水量散点恰好是一个平行四边形的四个顶点,则 1、2 月份降水量差额等于 3、4 月份降水量差额。要使 4 月份的降水量最高,则 1、2 月份的降水量要尽可能低,散点图如下图所示。



设 2 月份的降水量为 x 毫米,则 1 月份的降水量为 $(x-10)$ 毫米,3 月份的降水量为 $(x+40)$ 毫米,4 月份的降水量为 $x+40+10=(x+50)$ 毫米。总降水量 $200=x-10+x+x+40+x+40+10$,解得 $x=30$ 。因此 4 月份的降水量最高为 $30+50=80$ 毫米。

故本题选 D。

方法二:

第一步:审阅题干。本题可定性为和定最值问题。

第二步:根据题意可知,1~4 月份的降水量分别用 a 、 b 、 c 、 d 来表示:

列 式	备 注
$a+d=b+c=100$	1. 平行四边形相对顶点的横、纵坐标之和相等。 2. 因 d 要最高，则 a 取最小。
$a=b-10$	因 a 要最小，则 b 比 a 大。
$b=c-40$	因 b 要偏小，则 c 比 b 大。

根据如上方程，解得 $a=20$ 、 $b=30$ 、 $c=70$ 、 $d=80$ 。

故本题选 D。

20. 要使 $4^{77}+4^{2017}+4^x$ 成为完全平方数的最大整数 x 为多少？（ ）

A. 2188

B. 2576

C. 3956

D. 4041

E. 5545

F. 5982

G. 6578

H. 7056

【参考答案】 C

【解题思路】

本题考查公式化简。

第一步：审阅题干。本题出现“代数式”“求数值”，可知为公式化简问题。

第二步：原式提取公因子 4^{77} 得到 $4^{77} \times (1+4^{1940}+4^{x-77})$ ，由于 4^{77} 是一个完全平方数，要想原式为完全平方数，因此 $(1+4^{1940}+4^{x-77})$ 必须为完全平方数。

$1+4^{1940}+4^{x-77}=1+2^{3880}+2^{2 \times (x-77)}=1+2 \times 2^{3879}+2^{2 \times (x-77)}$ ，对应完全平方和公式 $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$ ，

对应的 $a=1$ ， $b=2^{3879}$ ，因此 $(2^{3879})^2=2^{2 \times (x-77)}$ ，所以 $3879 \times 2=2 \times (x-77)$ ，解得 $x=3956$ 。

故本题选 C。