2022全国硕士研究生招生考试

管理类联考综合能力试卷及解析

来源：文都教育

一、问题求解：（第1~15小题，每小题3分，共45分，下列每题给出的A、B、C、D、E五个选项中，只有一项是符合试题要求的，请在答题卡上将所选项的字母涂黑。）

1.一项工程施工3天后，因故停工2天，之后工程队提速20%，还能按原计划完成工作，则原计划工期为（）天.

A.9天

B.10天

C.12天

D.15天

E.18天

【答案】D

【解析】方法1：设工程总量为“1”，设原来的工效为V，则有，解出=12天，原计划工期为12+3=15天.

方法2：假设原来工效为1，则提速后的新速度为1.2，，，当倍数取2时，原来的时间为12天，原计划工期为12+3=15天.

2.某商品的成本利润率为12%，若其成本降低20%而售价不变，则利润率为（）.

A.32%

B.35%

C.40%

D.45%

E.48%

【答案】C

【解析】，可推出售价=1.12进价，带入可得答案为40%，选C.

3.设x,y为实数，则的最小值（）.

A.1

B.

C.2

D.

E.3

【答案】A

【解析】=，前两项最小值为0，所以整体最小值为1.

4.如图，△ABC是等腰直角三角形，以A为圆心的弧交AC于D，交BC于E，交AB的延长线于F，若曲边三角形CDE与BEF的面积相等，则=（）.

A.

A

B.

D

C.

B

E

C

D.

F

E.

【答案】E

【解析】已知曲边三角形CDE与BEF的面积相等，两边同时加上曲边四边形ADEB，得出△ABC与扇形ADF面积相等。因此有AB2=πAD2，又因为△ABC 为等腰三角形，AB=AC，代入得=.

5.如图，已知相邻的圆都相切，从这6个圆中随机取2个，这2个圆不相切的概率为（）

A、

B、

C、

D、

E、

【答案】A

【解析】古典概率

6个圆任取两个共=15种

两圆不相切的有：圆1和圆3；圆1和圆5；圆1和圆6；圆2和圆4；圆2和圆6；圆3和圆4；圆3和圆5，圆4和圆6，共8种

则两圆不相切的概率P=

1

2

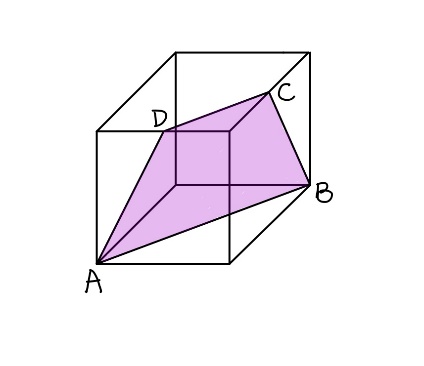
3

4

5

6

6.如图，在棱长为2的正方体中，A、B是顶点，C、D是所在棱的中点，则四边形ABCD的面积为（）

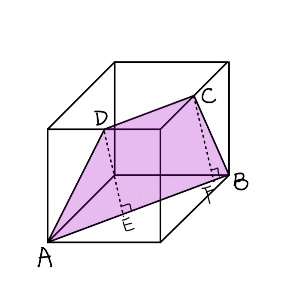
A、

B、

C、

D、

E、

【答案】A

【解析】立体几何、平面几何

过点C、D，分别做垂直于AB的直线交AB于点E、F

正方体棱长为2

则AB=2

点C、D分别为所在棱长的中点

则CD=

过点C、D，分别做垂直于AB的直线交AB于点E、F

故AE=BF=

又因为AD=

所以DE=

则四边形ABCD的面积==

7.桌面上方有8只杯子，将其中3只杯子翻转（杯口朝上与杯口朝下互换）作为一次操作。8只口朝上的杯子，经n次操作后，杯子口全朝下，则n的最小值（）

A、3

B、4

C、5

D、6

E、8

【答案】B

【解析】最值应用题

开始：上上上上上上上上

第一步：下下下上上上上上

第二步：下下上下下上上上

第三步：下下上下上下下上

第四步：下下下下下下下下

故：至少需要4步，选B

8.某公司有甲、乙、丙三个部门，若从甲部门调26人到丙部门，则丙部门人数是甲部门人数的6倍，若从乙部门调5人到丙部门，则丙部门人数与乙部门人数相等。甲、乙两部门人数差除以5余数为（）

A、0

B、1

C、2

D、3

E、4

【答案】C

【解析】整除

故：丙+2是6的倍数

丙=6n-2（n=1，2，3…）

甲=n+30

乙=6n-2+10=6n+8

甲-乙= n +30-6n-8=22-5n=5（4-n）+2

则：甲乙的差除以5余2

故选C

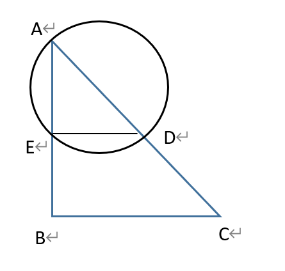
9.在直角三角形△ABC中，D是斜边AC的中点，以AD为直径的圆交AB于E，若三角形△ABC的面积为8，则三角形△AED的面积为( )

A.1

B.2

C.3

D.4

【答案】B

【解析】如图：AD为圆的直径，则AE垂直于DE

可得，

则S==

所以S2

10.一个自然数的各位数字都是105的质因数，且每个质因数最多出现一次，这样的自然数有( )

A.6

B.9

C.12个

D.15个

E.27个

【答案】D

【解析】105=537

假如该自然数为一位数，则有3种情况；

假如该自然数为两位数，则有=6种情况；

假如该自然数为三位数，则有=6种情况

因此，共有15种这样的自然数。

11.购买A玩具和B玩具各一件需花费1.4元，购买200件A玩具和150件B玩具花费250元，A玩具单价为（ ）

A.0.5元

B.0.6元

C.0.7元

D.0.8元

E.0.9元

【答案】D

【解析】设A与B的单价分别为X，Y

则X+Y=1.4，200X+150Y=250

解得X=0.8

所以A玩具的单价为0.8元。

12.甲乙两只足球队进行比赛，比分为4:2，且在比赛过程中乙队没有领先过，则不同的进球顺序有( ) 种

A.6种

B.8种

C.9种

D10种

E.12种

【答案】C

【解析】因为比赛过程中乙队没有领先过，则第一场一定是甲队进球，则二三场只要保证甲进球的次数多于乙就好，分别有甲乙，甲甲，乙甲三种情况，后三场乙可以在任意位置，则共33=9种。

13、4个男生和2个女生站成一排，则女生既不在两边也不相邻的概率（ ）

A.

B.

C.

D.

E.

【答案】E

【解析】

14、已知AB两地相距208km，甲、乙从A出发，丙从B出发，相向而行，甲速度60km/h，乙速度80km/h，丙速度90km/h，则（ ）分钟以后，甲丙距离和乙丙距离相等

A.70

B.75

C.78

D.80

E.86

【答案】C

【解析】设t小时后相等，，解得t=1.3h=78min。

15、如图，用4种颜色对图中五个区域进行涂色，每块区域涂一种颜色，且相邻的两块区域颜色不同，则不同的涂色方法一共有（ ）种

A.12

B.24

C.32

D.48

E.96

【答案】E

【解析】

二、条件充分性判断：第16~25小题，每小题3分，共30分。要求判断每题给出的条件（1）和（2）能否充分支持题干所陈述的结论。A、B、C、D、E五个选项为判断结果，请选择一项符合试题要求的判断，在答题卡上将所选项的字母涂黑。

A.条件（1）充分，但条件（2）不充分

B.条件（2）充分，但条件（1）不充分

C.条件（1）和条件（2）单独都不充分，但条件（1）和条件（2）联合起来充分

D.条件（1）充分，条件（2）也充分

E.条件（1）和条件（2）单独都不充分，条件（1）和条件（2）联合起来也不充分

16.如图，AD与圆相切于点D，AC与圆相交于点B，则能确定与的面积比

（1）已知

（2）已知



E

O

【答案】B

【解析】如图：

连接BO,DO,过点O作OE垂直于BD。因为 所以 ，则已知对应边之比可知面积之比，则能确定与的面积比，所以选B.

1. 设实数x满足|x-2|-|x-3|=a,则能确定x的值

（1）

【答案】A

【解析】由绝对值的几何意义可得，|x-2|-|x-3|有最大值1（），有最小值-1（2），而当2<x<3时，-1<|x-2|-|x-3|<1.

所以带入条件（1）正确；条件（2）当a=1时，均成立

18.两个人数不等的班数学测验的平均分不相等，则能确定人数多的班

（1）已知两个班的平均分

（2）已知两个班的总平均分

【答案】C

【解析】根据十字交叉法，已知两个班的平均分和总平均分就可以推出两班人数之比，进一步确定人数多的班

19.在 中，*D*为边上的点，、、成等比数列，则

（1）*BD=DC*

（2）*AD*垂直于*BC*

【答案】B

【解析】根据条件（1），无法确定AC的长度，推不出

根据*D*为边上的中点，则有BC=2BD;又因为、、成等比数列则有AB2=BD\*BC,推出AB=BD.带入条件（2），则在Rt 中，根据勾股定理可得AD=BD.同理在Rt中，AC=BD.则 中有AB2+AC2=BC2,则

20.将75名学生分成25组，每组3人，则能确定女生人数

（1）已知全男生的组和全女生的组

（2）只有1男的组和只有1女的组相等

【答案】C

【解析】根据条件（1）已知全男生的组和全女生的组，无法推出一男两女和两男一女到底；分别有几组，所以无法确定女生人数；同理条件（2）也无法单独推出

联立条件（1）与条件（2），假设全男生的组为a，全女生的组为b，1男的组和只有1女的组为c，则女生人数=3b+3c

21.某直角三角形的三边长a、b、c成等比数列，则能确定公比的值

（1）a是直角边长  
（2）c是斜边边长

【答案】D

【解析】

由题可知，，或为斜边，故条件（1）（2）等价

或（舍）；即可确定公比

22.已知x为正实数，则能确定的值

（1）已知的值

（2）已知的值

【答案】B

【解析】

条件（1）



不确定，故不充分；

条件（2）：，故充分。

23.已知a,b为实数，则能确定的值

（1）a,b,a+b成等比数列

（2）a(a+b)>0

【答案】E

【解析】

条件（1），故不确定

条件（2），故不确定

（1）+（2）也不充分

24.为等差数列

（1）

（2）

【答案】C

【解析】

条件（1）

…

①

则：

*②*

则：

条件（2）

举反例：数列为1、2、3、1、2、3…

（1）+（2）联立成立，故选C

25.设实数a,b满足，则

（1）

（2）

【答案】A

【解析】

条件（1）



条件（2）：举反例a=b=0

三、逻辑推理：

26．百年党史充分揭示了中国共产党为什么能、马克思主义为什么行、中国特色社会主义为什么好的历史逻辑、理论逻辑、实践逻辑。面对百年未有之大变局，如果信念不坚定，就会陷入停滞彷徨的思想迷雾，就无法应对前进道路上的各种挑战风险，只有坚持中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信才能把中国的事情办好，把中国特色社会主义事业发展好。

根据以上陈述可以得出以下哪项？

A.如果坚持“四个自信”就能把中国的事情办好

B.只要信念坚定，就不会陷入停滞彷徨的思想迷雾

C.只有信念坚定，才能应对前进道路上的各种挑战风险

D.只有充分理解百年党史揭示的历史逻辑，才能将中国特色社会主义事业发展好

E.如果不能理解百年党史揭示的理论逻辑，就无法遵循百年党史揭示的实践逻辑

【答案】C

【解析】┐信念坚定→┐应对风险

发展→四个自信

C．应对风险→信念坚定

27．“君问归期未有期，巴山夜雨涨秋池。何当共剪西窗烛，却话巴山夜雨时。”这首《夜雨寄北》是晚唐诗人李商隐的名作，一般认为这是一封“家书”，当时诗人身处巴蜀，妻子在长安，所以说“寄北”，但有学者提出，这首诗实际上是寄给友人的。

以下哪项如果为真，最能支持以上学者的观点?

A.李商隐之妻王氏卒于大中五年，而该诗作于大中七年

B.明清小说戏曲中经常将家庭塾师或官员幕客称为“西席”“西宾”

C.唐代温庭筠的《舞衣曲》中有诗句“回颦笑语西窗客，星斗寥廖波脉脉”

D.该诗另一题为《夜雨寄内》，“寄内”即寄怀妻子，此说得到了许多人的认同

E.“西窗”在古代专指客房、客厅、起自尊客于西的先秦古礼，并被后世习察日用

【答案】E

【解析】学者观点：《夜雨寄北》是寄给友人的。

A．时间点不能说明什么问题，不明确选项。

B．与“戏曲”无关。

C．此“西窗”到底表达什么含义没有表示。

D．反驳观点，认为是寄给妻子的。

E．提供新论据说明确实是给友人寄的信。

28．退休在家的老王今晚在“焦点访谈”“国家记忆”“自然传奇”“人物故事”“纵横中国”这5个节目中选择了3个节目观看，老王对观看的节目有如下要求:

(1)如果观看“焦点访谈”，就不观看“人物故事”

(2)如果观看“国家记忆”，就不观看“自然传奇”。

根据上述信息，老王一定观看了如下哪个节目?

A. “纵横中国”

B. “国家记忆”

C. “自然传奇”

D. “人物故事”

E. “焦点访谈”

【答案】A

【解析】焦点访谈→┐人物故事

国家记忆→┐自然传奇

由题干可知，焦点访谈与人物故事不能共存，国家记忆与自然传奇不能共存，题干还要求选3个节目，说明“纵横中国”一定选上。故选A.

29.2020年全球供排放量减少大的24亿吨。近远大于之前的创的记录降幅，同比二战期间下降9亿吨，2009 年金融危机最严重时下降5亿吨，非政府组织全球碳计划(GCP)在其年度评估报说，由于各国在新冠肺炎疫情期间采取了封闭和限制措施，汽车使用量下降了一半左右，2020年的碳排放量同比下降了创纪录的7%

以下哪项如果为真，最能支持GCP的观点？

A. 2020年碳指放量下得最明显的国家或地区是美国和欧盟

B.延缓气候变化的办法不是停止经济活动，而是加速向低碳能源过渡

C.根据气候变化《巴黎协定》，2015年后的190年需减排10-20亿吨

D.2020年在全球各行业减少的碳排放总量中，交通运输由用占比例最大

E.随着世界经济的持续复苏，2021年全球碳排放量同比下降可能不超过5%

【答案】D

【解析】GCP的观点：因：新冠疫情采取的封闭和限制措施。果：汽车使用量下降、碳排放同比下降。

D选项属于搭桥，建立了汽车和碳排放之间的关系。

30．某小区2号楼1单元住户都打甲公司疫苗，小李家不是该小区2号楼1单元住户，小赵家都打了甲公司疫苗，而小陈家没有打甲公司疫苗。

根据以上陈述，可以得出以下选项？

A.小李家都没有打甲公司疫苗

B.小陈家是该小区2号楼1单元住户

C.小陈家是住户，但不是2号楼1单元

D.小赵家是2号楼住户，但未必是1单元

E.小陈若是该小区2号楼的住户，则不是1单元

【答案】E

【解析】（1）2号楼∧1单元住户→甲公司

（2）小李→┐（2号楼∧1单元住户）

（3）小赵→甲公司

（4）小陈→┐甲公司

1. 小李→┐甲公司，否定了前件，得不出确定结论。排除。

B．小陈→住户 由（1）（4）串联可得：小陈→┐甲公司→┐（2号楼∧1单元住户）

因此排除。

1. 与B同理。排除。

D．小赵→甲公司，肯定了后见，得不出确定结论，排除。

E．小陈→┐甲公司→┐（2号楼∧1单元住户）=小陈→┐甲公司→┐2号楼∨┐1单元住户=陈→┐甲公司→2号楼→┐1单元住户。现已知小陈∧2号楼，因此可以推出“┐1单元住户”。

31．某研究团队研究了大约4万名中老年人的核酸共振成像数据、自我心理评估等资料。

发现经常有孤独感的研究对象和没有孤独感的研究对象在大脑的默认网络区域存在显著差异。默认网络一组参与内心思考的大脑区域，这些内心思考包括回忆旧事、规划未来、想象等。孤独者大脑的默认网络联结更为紧密。其灰质容积更大。研究人员由此认为。大脑默认网络的结构和功能与孤独感存在正相关。

以下哪项如果为真，最就支得上述研究人员的观点?

A.人们在回忆过去，假设当下或预想未来时会使用默认网络

B.有孤独感的人更多地使用想象，回忆过去和憧憬未来以克服社交隔离。

C.感觉孤独的老年人出现认知衰退和患上痴呆症的风险更高，进而导致部分脑区萎缩。

D.了解孤独感对大脑的影响，拓展我们在这个领域的认知，有助于减少当今社会的孤独现象。

E.穹窿是把信号从海马体输送到默认网络的神经纤维束，在研究对象的大脑中，这种纤维束得到较好的保护。

【答案】B

【解析】

32．关于张、李、宋、孔4人参加植树活动的情况如下：

（1）张、李、孔至少有2人参加；

（2）李、宋、孔至多有2人参加；

（3）如果李参加，那么张、宋两人要么都参加，要么都不参加。

根据以上陈述，以下哪项是不可能的?

A.宋、孔都参加

B.宋、孔都不参加

C.李、宋都参加

D.李、宋都不参加

E.李参加、宋不参加

【答案】B

【解析】代入排除法。

A．孔、宋都参加代入条件没有出现矛盾，可能为真，排除。

B．孔、宋都不参加，由（1）知，张、李参加，由（3）知，张、宋都不参加。出现了矛盾，因此为正确答案。

C．李、宋都参加代入条件没有出现矛盾，可能为真，排除。

C．李、宋都不参加代入条件没有出现矛盾，可能为真，排除。

E．李参加、宋不参加代入条件没有出现矛盾，可能为真，排除。

33．2020年下半年，随着新冠病毒在全球范围内的肆虐及流感季节的到来，很多人担心会出现大范围流感和新冠疫情同时爆发的情况。但是有病毒学家发现，2009年甲型H1N1流感毒株出现时，自1977年以来一直传播的另一种甲型流感病毒株消失了，由此他推测，人体同时感染新冠病毒和流感病毒的可能性应该低于预期。

以下哪项如果为真，最能支持该病毒学家的推测?

A.如果人们继续接种流感疫苗，仍能降低同时感染这两种病毒的几率。

B.一项分析显示，新冠肺炎患者中大约只有3％的人同时感染另一种病毒。

C.人体感染一种病毒后的几周内，其先天免疫系统的防御能力会逐步增强。

D.为避免感染新冠病毒，人们会少室内聚集、继续佩戴口罩、保持社交距离和手部卫生

E.新冠病毒的感染会增加参与干扰素反应的基因的活性，从而预防该病毒在细胞内进行复制。

【答案】E

【解析】病毒学家的推测：人体同时感染新冠病毒和流感病毒的可能性应该低于预期。A．题干不涉及“接种疫苗”，无关。B．没有体现出“预期”。C．没有说明两种病毒，不明确选项。D．此“建议”与题干无关。E．说明感染了新冠，会阻止人们得流感，因此会比预期低。

34.补充胶原蛋白已经成为当下很多女性抗衰老的手段之一。她们认为：吃猪蹄能够补充胶原蛋白，为了美容养颜，最好多吃些猪蹄。近日有些专家对此表示质疑，他们认为多吃猪蹄其实并不能补充胶原蛋白。

以下哪项如果为真，最能质疑上述专家的观点?

A.猪蹄中的胶原蛋白会被人体的消化系统分解，不会直接以胶原蛋白的形态补充到皮肤中。

B.人们在日常生活中摄入的优质蛋白和水果、蔬菜中的营养物质，足以提供人体所需的胶原蛋白。

C.猪蹄中胶原蛋白的含量并不多，但胆固醇含量高、脂肪多，食用过多会引起肥胖，还会增加患高血压的风险。

D.猪蹄中的胶原蛋白经过人体消化后会被分解成氨基酸等物质，氨基酸参与人体生理活动，再合成人体必需的胶原蛋白等多种蛋白质。

E.胶原蛋白是人体皮肤、骨骼和肌腱中的主要结构蛋白它填充在真皮之间，撑起皮肤组织，增加皮肤紧密度，使皮肤水润而富有弹性。

【答案】D

【解析】专家观点：多吃猪蹄不能补充胶原蛋白。

A．说明确实不能补充胶原蛋白，加强项。排除。

B．与“猪蹄”无关，排除。

C．与胶原蛋白“含量”无关，排除。

D．说明最终还是以胶原带白的形式补充，直接质疑。

E．与“猪蹄”无关，排除。

35.某单位有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸10名新进员工，他们所学专业是哲学、数学、化学、金融和会计5个专业之ー，每人只学其中个专业，已知：

(1)若甲、丙、壬、癸中至多有3人是数学专业，则丁、庚、辛3人都是化学专业；

(2)若乙、戊、己中至多有2人是哲学专业，则甲、丙、庚、辛4人专业各不相同。

根据上述信息，所学专业相同的新员工是

A.乙、戊、己

B.甲、壬、癸

C.丙、丁、癸

D.丙、戊、己

E.丁、庚、辛

【答案】A

【解析】（1）甲、丙、壬、癸至多3人数学→丁、庚、辛3人化学

（2）乙、戊、己至多2人哲学→甲、丙、庚、辛4人专业不同

将（1）（2）串联：乙、戊、己至多2人哲学→甲、丙、庚、辛4人专业不同→┐（丁、庚、辛3人化学）→┐（甲、丙、壬、癸至多3人数学）

假设乙、戊、己至多2人哲学为真，甲丙庚辛应该专业不同，却推出了矛盾。因此乙、戊、己至多2人哲学为假，因此观察选项，只有A选项为真。

36.H市医保局发出如下公告：自即日起，本市将新增医保电子凭证就医结算，社保卡将不再作为就医结算的准一凭证。本市所有定点医疗机构均已实现医保电子凭证的实时结算；本市参保人员可凭医保电子凭证就医结算，但只有将医保电子凭证激活后才能扫码使用，

以下哪项最符合上述H市医保局的公告内容?

A．H市非定点医疗机构没有实现医保电子凭证的实时结算。

B．可使用医保电子凭证结算的医院不一定都是H市的定点医疗机构。

C．凡持有社保卡的外地参保人员，均可在H市定点医疗机构就医结算。

D．凡已激活医保电子凭证的外地参保人员，均可在H市定点医疗机构使用医保电子凭证扫码就医。

E.凡未激活医保电子凭证的本地参保人员，均不能在H市定点医疗机构使用医保电子凭证扫码结算。

【答案】E

【解析】定点医疗机构→电子凭证

本市参保人员→电子凭证

扫码使用→激活电子凭证

E．┐激活电子凭证∧本市参保人员→┐扫码使用。

37．宋、李、王、吴4人均订阅了《人民日报》《光明日报》《参考消息》《文汇报》中的两种报纸，每种报纸均有两人订阅，且各人订同的均不完全相同，另外，还知道：

(1)如果吴至少订阅了《光明日报》《参考消息》中的一种，则李订阅了《人民日报》而王未订阅《光明日报》；

(2)如果李、王两人中至多有一人订阅了《文汇报》，则宋、吴均订闵了《人民日报》。

如果李订阅了《人民日报》，则可以得出以下哪项?

A.宋订阅了《文汇报》

B.宋订阅了《人民日报》

C.王订阅了《参考消息》

D.吴订阅了《参考消息》

E.吴订阅了《人民日报》

【答案】C

【解析】列表法

38.在一项噪声污染与鱼类健康关系的实验中，研究人员将已感染寄生虫的孔雀鱼分成短期噪声组、长期噪声组和对照组。短期噪声组在噪声环境中连续暴露24小时，长期噪声组在同样的噪声中暴露7天，对照组则被置于一个安静环境中。在17天的监测期内，该研究人员发现，长期噪声组的鱼在第12天开始死亡，其他两组鱼则在第14天开始死亡。

以下哪项如果为真，最能解释上述实验结果?

A.噪声污染不仅危害鱼类，也危害两栖动物、鸟类和爬行动物等。

B.长期噪声污染会加速寄生虫对宿主鱼类的侵害，导致鱼类过早死亡。

C.相比于天然环境，在充斥各种噪声的养殖场中，鱼更容易感染寄生虫。

D.噪声污染使鱼类既要应对寄生虫的感染又要排除干扰，增加鱼类健康风险。

E.短期噪声组所受的噪声可能引起了鱼类的紧张情绪，但不至于损害它们的免疫系统。

【答案】B

【解析】长期造成污染会加速寄生虫对宿主鱼类的侵害，导致鱼类过早死亡，所以暴露7天的鱼类先死去。

39．节日将至，某单位拟为职工发放福利品，每人可在甲到庚7种商品中选择其中的4种进行组合，且每种组合还要满足如下要求

①若选甲，则丁、戊、庚3种中至多选其一。

②若丙、己2中至少选一种，则必选乙但不能选戊。

以下哪项组合符合上述要求

A.甲、丁、戊、己

B.乙、丙、丁、戊

C.甲、乙、戊、庚

D.乙、丁、戊、庚

E.甲、丙、丁、己

【答案】D

【解析】选项代入排除法

40．幸福是一种主现愉悦的心理体验，还是一种认知和创造美好生活的能力，在日常生活中，每个人如果也能发现当下不足，也能确立前进的目标，并通过实际行动改进不足和实现目标，就能始终保持对生活的乐观精神，而有了对生活的乐观精神，就会拥有幸福感。生活中大多数人都拥有幸福感，遗憾的是也有些人能发现当下的不足，并通过实际行动去改进，但他们却没有幸福感。

A.生活中大多数人都有对生活的乐观精神

B.个人的心理也是个体的一种行为能力

C.如果能发现与当下的不足并努力改进，就能拥有幸福感

D.那些没有幸福感的人即使发现当下的不足，也不愿通过行动去改变

E.确立前进的目标并通过实际行动实现目标，生活中没有做到这一点

【答案】E

【解析】

41-42题基于以下题干：

本科生小刘拟在4个学年中选修甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛8门课程，每个学年选修其中的1-3门课程，每门课程均在其中的一个学年修完。同时还满足:

①后3个学年选修的课程数量均不同；

②丙已和辛课程安排在一个学年，丁课程安排在紧接其后的一个学年;

③若另4学年至少选修甲、丙、丁中的1门课程则第1学年仅选修戊、辛2门课程。

41.如果乙在丁之前的学年选修，则可以得出哪项?

A乙在第1学年选修

B.乙在第2学年选修

C.丁在第2学年选修

D.丁在第4学年选修

E.戊在第1学年选修

【答案】A

【解析】由题干条件以及条件（1）可知第一学年是2门课程，剩下的第二、三、四学年分别是1、2、3门课程（顺序不定），根据条件（2）可知丙己辛 在一个学年，丁在其后面一个学年；丙己辛已经是最大的限度，不可能再有课程加进来，因此在根据（3）可得第四学年不能有甲、丙、丁，因此丁在第三学年，丙己辛在第二学年。41题还要求乙在丁前，因此乙只能在第一学年。故答案选A。

42.如果甲、庚均在乙之后的学年选修，则可以得出哪项?

A.戊在第1学年选修

B.戊在第3学年选修

C.庚在甲之前的学年选修

D.甲在戊之前的学年选修

E.庚在戊之前的学年选修

【答案】A

【解析】如下图：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一学年 | 第二学年 | 第三学年 | 第四学年 |
| 2门课程 | 3门课程 | 2门课程 | 1门课程 |
| 乙/戊 | 丙/己/辛 | 丁/甲 | 庚 |

43．习俗因传承而深入人心，文化因赓续而繁荣兴盛。传统节日带给人们的不只是快乐和喜庆还塑造着影响至深的文化自信。不忘历史才能开辟未来善于继承才能善于创新。传统节日只有不断融入现代生活，其中的文化才能得以赓续而繁荣兴盛，才能为人们提供更多心灵滋养与精神力量。

根据以上信息，可以得出以下哪项?

A.只有为人们提供更多心灵滋养与精神力量，传统文化オ能得以赓续而繁荣兴盛。

B.若传统节日更好地融入现代生活，就能为人们提供更多心灵滋养与精神力量。

C.有些带给人们欢乐和喜庆的节日塑造着人们的文化自信。

D.有厚重历史文化的传统将引领人们开辟未来。

E. 深入人心的习俗将在不断创新中被传承。

【答案】C

【解析】传统节日带给人们的不只是快乐和喜庆还塑造着影响至深的文化自信。因此可以得出有些带给人们欢乐和喜庆的节日塑造着人们的文化自信。

44.当前，不少教育题材影视剧贴近社会现实，直击子女升学出国留学，代际冲突等教育痛点，引发社会广泛关注。电视剧一阵风，剧外人急红眼，很多家长触“剧”生情，过度代入，焦虑情绪不断增加，引得家庭“鸡飞狗跳”，家庭与学校的关系不断紧张。有专家由此指出，这类教育影视剧只能贩卖焦虑，进步激化社会冲突，对实现教育公平于事无补。

以下哪项如果为真，最能质疑上述专家的主张?

A当代社会教育资源客观上总是有限且分配不平衡，教育竞争不可避免。

B.父母过度焦虑则导致孩子间暗自攀比，重则影响亲子关系，家庭和睦。

C.教育影视剧一旦引发广泛关注，就会对国家教育政策走向产生重要影响。

D.教育影视剧提醒学校应明确职责，不能对义务教育实行“家长承包制”。

E.家长不应成为教育焦虑的“剧中人”，而应该用爱包容孩子的不完美。

【答案】C

【解析】专家主张：教育影视剧职能贩卖焦虑，对于实现教育公平无用。

C：教育影视剧对于国家教育是有重要影响的，因此“有用”。

45-46题基于以下题干：

某电影院制定未来一周的排片计划。他们決定，用二至周日(周一休息)每天放映动作片、景疑片、科幻片、记录片、战争片、历史片6种类型中的一种，各不重复，已知排片还有如下要求：

①如果周二或周五放映悬疑片，则周三放映科幻片；

②如果周四或周六放悬疑片，则周五放映战争片；

③战争片必须在周三放映。

45根据以上信息，可以得出以下哪项?

A.周六放映科幻片

B.周日放映悬疑片

C.周五放映动作片

D.周二放映记录片

E.周四放映历史片

【答案】B

【解析】（1）周二至周日每天放映一部片子，且不重复。

（2）周二或周五放悬疑片→周三放科幻片

（3）周四或周六放悬疑片→周五放战争片

（4）周三必须放战争片。

因为周三放战争，因此（2）（3）需要逆否可得周二、周四、周五、周六均不能放悬疑片，因此职能周日放悬疑片，如下图：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 周二 | 周三 | 周四 | 周五 | 周六 | 周日 |
|  | 战争 |  |  |  | 悬疑 |

46.如果历史片的放映日期，既与纪录片相邻，又与科幻片相邻，则可得出以下哪项?

A.周二放映纪录片

B.周四放映纪录片

C.周二放映动作片

D.周四放映科幻片

E.周五放映动作片

【答案】C

【解析】由上题可知下表，并且历史还要与记录、科幻相邻，因此放映顺序如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 周二 | 周三 | 周四 | 周五 | 周六 | 周日 |
| 动作 | 战争 | 记录/科幻 | 历史 | 科幻/记录 | 悬疑 |

47．有些科学家以为，基因调整技术能大幅延长人类寿命。他们在实验室中调整了一种小型土壤线虫的两组基因序列，成功将这种生物的寿命延长了5倍，他们据此认为，如果将延长线虫寿命的科学方法应用于人类，人活到500岁就会成为可能。

以下最能质疑上述科学家的观点?

A.基因调整技术可能会导致下一代中一定比例与个体失去繁殖能力

B.即使将基因调整技术成功应用于人类，也只会有极少数人活到500岁

C.将延长线虫寿命的科学方法应用于人类，还需要经历较长一段时间

D.人类的生活方式复杂而多样，不良的生活习惯和心理压力会影响身心健康

E.人类寿命的提升幅度不会像线虫那样简单倍增，200岁以后寿命再延长基本不可能

【答案】E

【解析】科学家的观点：如果将延长线虫寿命的科学方法应用于人类，人活到500岁就会成为可能。出现了概念跳跃：线虫与人。因此需要拆桥法，因此选E。

48.贾家的邻居易某在自家的阳台侧面安装了空调外机，空调一开，外机就向贾家卧室窗户方向吹热风。贾某对此叫苦不迭。于是找到易某协商此事，易某回家说：“现在哪家没装空调，别人安装就行，偏偏我家就不行？”

对于易某的回答，以下哪项最为恰当？

A.易某的行为虽然影响了贾家的生活，但易某是正常行使自己的权利

B.易某行为已经构成对贾某权利的侵害，应立即停止这种侵权行为

C.易某转移话题，问题不是能不能安装空调，而是安装空调该不该影响邻居

D.易某没有将心比心，因为贾某也可以对易某卧室窗户处安装空调外机

E.易某空调外机的安装，不应该正对贾家卧室窗户，不能只顾自己享受，而让贾某受罪

【答案】C

【解析】原本在说装空调影响邻居的事情，后面却说成了是否装空调的问题，因此C更为确切。

49-50题干信息：

某校文学社王，李，周，丁4人，分别爱好诗歌，戏剧，散文，小说，且各不相同。他们每个人只创作了上述四种中的一种作品，且形式各不相同，他们创作的作品形式和各自的文学爱好均不相同。已知：

（1）王没有创作诗歌，则李爱好小说；

（2）王没有创作诗歌，则李创作小说；

（3）王创作诗歌，则李爱好小说且周爱好散文。

49．可以得出以下哪项?

A.王爱好散文

B.李爱好戏剧

C.周爱好小说

D.丁爱好诗歌

E.周爱好戏剧

【答案】D

【解析】（1）王没有创作诗歌→李爱好小说

（2）王没有创作诗歌→李创作小说

（3）王创作诗歌→李爱好小说∧周爱好散文

由（1）（3），根据二难推理可得李爱好小说。又因为创作与爱好不同，因此可知李没有创作小说，由（2）逆否可得王创作诗歌，因此周爱好散文；又因为创作与爱好不同，王不爱好诗歌，因此只有丁爱好诗歌，故答案选D。

50.如果丁创作散文，则可得出？

A.周创作小说

B.李创作诗歌

C.李创作小说

D.周创作戏剧

E.王创作小说

【答案】A

【解析】如下图：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 王 | 李 | 周 | 丁 |
| 创作形式 | 诗歌 | 戏剧 | 小说 | 散文 |
| 文学爱好 | 戏剧 | 小说 | 散文 | 诗歌 |

51.有科学家进行了对比实验：在一些花坛中种金盏草，而在另外一些花坛中未种植金盏草。他们现：种了金盏草的花坛，攻瑰长得很繁茂，而未种金盏草的花坛，玫瑰却呈现病态，很快就枯萎了。

以下哪项如果为真，最能解释上述现象?

A.为了利于玫瑰生长，某园艺公司推荐种金盏草而不是直接喷洒农药。

B.金盏草的根系深度不同于玫瑰，不会与其争夺营养，却可保持土壤湿度。

C.金盏草的根部可分泌出一种杀死土壤中害虫的物质，使玫瑰免受其侵害。

D.玫瑰花花坛中的金盏草常被认为是一种杂草，但它对玫瑰的生长，具有奇特的作用。

E.花匠会对种金盖草和玫瑰花的花坛施肥较多，而对仅种玫瑰花的花坛施肥偏少。

【答案】C

【解析】C选项提供了一个新的证据说明金盏草与玫瑰花的关系，解释了题干的矛盾。

52．李佳，贾元，夏辛，丁东，吴悠5位大学生暑期结伴去皖南旅游，对于5人将要游览的地点，他们却有不同想法。

李佳:若去龙川，则也去呈坎；

贾元:龙川和徽州古城两个地方至少去一个；

夏辛:若去呈坎，则也去新安江山水画廊；

丁东:若去徽州古城，则也去新安江山水画廊；

吴悠:若去新安江山水画廊，则也去江村。

事后得知，5人的想法都得到了实现，根据以上信息，上述5人游览的地点，肯定有

A.龙川和呈坎

B.江村和新安江山水画廊

C.龙川和徽州古城

D.呈坎和新安江山水画廊

E.呈坎和徽州古城

【答案】B

【解析】李：龙川→呈坎

贾：龙川∨徽州

夏：呈坎→新安

丁：徽州→新安

吴：新安→江村

根据二难推理可得：江村一定去，故观察选项选B。

53.胃底腺息肉是所有胃息肉中最为常见的一种良性病变，最常见的是散发型胃底腺息肉，它多发于50岁以上人群。研究人员在研究10万人的胃镜检查资料后发现，有胃底腺息肉的患者无人患胃癌，而没有胃底腺息肉的患者中有172人发现有胃癌。他们由此断定，胃底腺息肉与胃癌呈负相关。

以下哪项为真，最支持上述研究人的断定?

A.有胃底腺息肉的患者绝大多数没有病史

B.在研究人员研究的10万人中，50岁以下的占大多数。

C.在研究人员研究的10万人中，有胃底腺息肉的人仅占了

D.有胃底腺息肉的患者罹患萎缩性炎，胃溃疡的几率显著降低

E.胃内一日有胃底腺息肉，往往意味着没有感染致癌物“幽门螺杄菌”。

【答案】E

【解析】研究人员的断定：胃底腺息肉与胃癌呈负相关。

E．补充新论据说明胃底腺息肉与胃癌确实呈负相关。

54-55题基于以下题干：

某特色建筑项目评选活动设有纪念建筑、观演建筑、会堂建筑、商业建筑、工业建筑5个门类的奖项，甲乙丙丁戊己6家建筑公司均有2个项目入选上述不同门类的奖项，且每个门类有上述6人的2-3个项目入选，已知：

(1)若甲或乙至少有一个项目入选观演建筑或工业建筑，则乙、丙入选的项目均是观演建筑和工业建筑；

(2)若乙或丁至少有一个项目入选观演建筑或会堂建筑，则乙、丁、戊入选的项目均是纪念建筑和工业建筑；

(3)若丁至少有一个项目入选纪念建筑或商业建筑，则甲己入选的项目均在纪念建筑、观演建筑和商业建筑之中。

54.根据上述信息，可以得出以下哪项?

A.甲有项目入选观演建筑

B.丙有项目入选工业建筑

C.丁有项目入选商业建筑

D.戊有项目入选会堂建筑

E.己有项目入选纪念建筑

（1 ）若甲选观演建筑或工业建筑，则乙、丙入选的项目均是观演建筑和工业建筑

若乙选观演建筑或工业建筑，则乙、丙入选的项目均是观演建筑和工业建筑

（2 ）若乙选观演建筑或会堂建筑，则乙、丁、戊入选的项目均是纪念建筑和工业建筑

若丁选观演建筑或会堂建筑，则乙、丁、戊入选的项目均是纪念建筑和工业建筑

（3 ）若丁选纪念建筑或商业建筑，则甲、己入选的项目均在纪念建筑、观演建筑和商业建筑之中。

题干中提及乙的次数比较多，如果乙选择观演建筑或会堂建筑，则乙入选的项目均是纪念建筑和工业建筑，与题干中每个建筑师均有2 个项目入选相矛盾，则可以得知乙没有选择观演建筑和会堂建筑。代入（1 ）（2 ）可知，甲不选观演建筑和工业建筑；乙也不是工业，则乙是纪念建筑和商业建筑。丁也不是观演和会堂。由（3）得，己入选的项目均在纪念建筑、观演建筑和商业建筑之中。所以己不是会堂，则丙和戊必须选择会堂。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 纪念 | 观演 | 会堂 | 商业 | 工业 |
| 甲 | 对 | 错 | 错 | 对 | 错 |
| 乙 | 对 | 错 | 错 | 对 | 错 |
| 丙 |  |  | 对 |  |  |
| 丁 |  | 错 | 错 |  |  |
| 戊 |  |  | 对 |  |  |
| 己 |  |  | 错 |  |  |

【答案】D

【解析】

55.若己有项目入选商业建筑，则可以得出以下哪项?

A.己有项目入选观演建筑

B.戊有项目入选工业建筑

C.丁有项目入选商业建筑

D.丙有项目入选观演建筑

E.乙有项目入选工业建筑

增加条件己是商业，则商业已经满足3 个人入选，则丙丁戊不会入选商业。

所以，丁入选纪念和工业，则，纪念满足3 个入选，则丙戊己不选择纪念，由于条件3 ，可知己只能在纪念，观演和商业中选择，则可知，己选择观演。当选A 项

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 纪念 | 观演 | 会堂 | 商业 | 工业 |
| 甲 | 对 | 错 | 错 | 对 | 错 |
| 乙 | 对 | 错 | 错 | 对 | 错 |
| 丙 | 错 |  | 对 | 错 |  |
| 丁 | 对 | 错 | 错 | 错 | 对 |
| 戊 | 错 |  | 对 | 错 |  |
| 己 | 错 |  | 错 | 对 |  |

【答案】A

【解析】

56.论效

默默无闻、无私奉献虽然是人们尊崇的德行，但这种德行其实不能成为社会的道德精神。

一种德行必须借助大众媒体的传播，让大家受其感染，并化为自觉意识，然后才能成为社会的道德精神。但是，无私奉献的精神所以存在的行为特点是不事张扬、不为人知。既然如此，它就得不到传播，也就不可能成为社会的道德精神

退一步讲，无私奉献的善举经媒体大力宣传后为更多的人所了解，这就从根本上使这一善举失去了默默无闻的特性。既然如此，这一命题就无从谈起了。

再者，默默无闻的善举一旦被媒体大力宣传，当事人必然会受到社会的肯定与赞赏，而这就是社会对他的回报，既然他从社会得到了回报，怎么还可以说是无私奉献呢?

由此可见，默默无闻、无私奉献的德行注定不可能成为社会的道德精神。

参考范文

默默无闻能成为社会道德的精神吗

上述材料通过一系列论证，试图得出“默默无闻、无私奉献不能成为社会的道德精神”的结论，但是在论证的过程中存在诸多不严谨之处，现分析如下：

首先，材料认为“一种德行必须借助大众媒体的传播，让大家受其感染，并化为自觉意识，然后才能成为社会的道德精神”。此项论证明显存在推理过于绝对化的嫌疑，因为一种德行未必只有借助大众媒体才能成为社会道德精神，其实通过国家的媒体形式或者大众的日常传播也可以让一种德行成为社会的道德精神。

其次，文中提到“无私奉献的精神存在的行为特点是不事张扬、不为人知。就认为其得不到传播也不能成为一种社会精神”。明显存在推理过于绝对化的嫌疑，因为不事张扬、不为人知只是无私奉献本身的特点，而得到传播会受到社会大众和人们对这种精神的一种认知和态度的影响。

再次，材料认为“无私奉献的善举经媒体大力宣传后为更多的人所了解，这就从根本上使这一善举失去了默默无闻的特性”。这种说法未免过于绝对，因为无私奉献的善举被人说知道了只能证明一个事件或者一个行为被人所知道了，但是无私奉献所具备的默默无闻的特性未必会改变，二者是不能一概而论的。

最后，材料又提到“默默无闻的善举一旦被媒体大力宣传，当事人必然会受到社会的肯定与赞赏，进而得出其不具备的默默无闻的特点”，此项论证是有失偏颇的，因为即使这一善举被媒体宣传也未必会被社会大众所知道，即使被知道了也不必然得出必然受到大家的肯定和赞赏，因为社会大众并不能准确的知道其行为利弊之分，材料用一系列的必要条件得出结论是难以必然成立的。

综上所述，文章在论证的过程中存在多处不当之处，要得到“默默无闻、无私奉献不能成为社会的道德精神”的结论还需要进一步论证。

57.论说文

论说文：根据下述材料，写一篇700字左右的论说文，题目自拟。

鸟类会飞是因为它们在进化中不断优化了其自身的结构。飞行是一项较为特殊的运动，鸟类的躯体进化成了适合飞行的流线型；飞行也是一项需要付出高能量代价的运动，鸟类增强了翅膀、胸肌部位的功能，又改进了呼吸系统，以便给肌肉持续提供飞行。同时，鸟类在进化过程中舍弃了那些沉重的、效率低的身体部件。

参考范文

唯有改变，方可飞翔

芸芸众生，自然界之变化无不映射着人类文明发展和生存之法则，材料中提到鸟类能够飞行，让人们无不羡慕和向往，然而殊不知其舍弃了那些沉重、效率低的身体部件，从翅膀、胸肌部位和呼吸系统进行了彻底的改变，从中我得到一个启示：唯有改变，方可飞翔。

个人的成功需要不断的改变。一个人正是因为在发展的过程中不断坚持改变，才能从更宏观的角度制定每一个阶段的计划，不至于在艰难努力的途中失去目标，反而在面对困难时更有动力。我国著名的化学工程专家侯德榜在原有制碱方法的基础上不断地进行改良和创新，才有了自己独创的侯氏制碱法，不仅减少了制碱工艺对环境的污染，还降低了成本在全球享有盛誉。而个人成功的关键在于打破思维的局限，进行思想的开拓。

企业的发展需要坚持的变革。当一个企业的员工们都因循守旧时，它的丧钟便已经敲响了。所以当企业开创的那一时刻，企业就应该学会面对未来，坚持变革。华为自从创立之日起，就在产品战略和技术战略方面坚持不断的改变和创新，最终成为了首屈一指的民族品牌，让“中华有为”的企业文化深入人心。相对于个人而言，企业的改变更多体现在产品和理念上，这也是为企业取得长远利益的重要保障。

国家的发展更需要坚持的改变。改革之任，人人有责，变法方可民富，大变则大效，小变则小效。改革开放四十年来，我们之所以能够推动这项伟大事业的发展，是因为我们在每一个理论、方针、路线、政策的执行的过程中不断的推敲和改变，让这些能够更加的符合中国特色的社会主义的发展，最终开创了今天的“东方奇迹”与“中国神话”。由此可见，一个国家的蒸蒸日上与各方面的快速发展都是因为不断的改变。

改变不是一种力量，而是一种进程，不是一种主张，而是一种规律。我们看到鸟儿能够飞翔是一种较为特殊的运动，然而却不知它在进化中经历了无数次的蜕变，不断的优化身体的结构。而我们作为现代社会的弄潮儿更应该摒弃过去，坚持改变，只有这样才可以插上翅膀，努力飞翔。