2018 年全国硕士研究生入学统一考试 管理类专业学位综合能力真题解析 2.0 版

更多真题解析、估分、复试攻略，尽
在研线网（www.skedu.org）
登陆观看名师团真题解析
和全国万名考生一起精准估分
下载名校复试真题
第一时间抢占调剂绿色通道

说明：试题为梅花卷，同一道题目中，不同考生的选项顺序不同。请在核对答案时注意题目和选项的具体内容。

一、问题求解：第 1-15 小题，每小题 3 分，共 45 分。下列每题给出的五个选项中，A、B、C、D、E 只有一个选项符合试题要求。

1．学科竞赛设一等奖、二等奖和三等奖，比例为 1：3：8，获奖率为 30%，已知 10 人获得一等奖，则参加竞赛的人数为

A．300　　B．400　　C．500　　D．550　　E．600

2．为了解某公司员工的年龄结构，按男、女人数的比例进行了随机抽样，结果如下：

男员工年龄（岁）	23	26	28	30	32	34	36	38	41
女员工年龄（岁）	23	25	27	27	29	31			

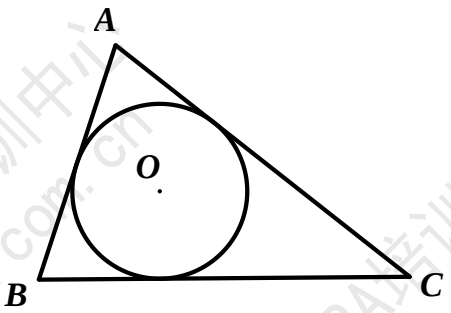
根据表中数据估计，该公司男员工的平均年龄与全体员工的平均年龄分别是（单位：岁）

A．32，30　　B．32，29.5　　C．32，27　　D．30，27　　E．29.5，27

3．某单位采取分段收费的方式收取网络流量（单位：GB）费用：每月流量 20（含）以内免费，流量 20 到 30（含）的每 GB 收费 1 元，流量 30 到 40（含）的每 GB 收费 3 元，流量 40 以上的每 GB 收费 5 元.小王这个月用了 45GB 的流量，则他应该交费

A．45 元　　B．65 元　　C．75 元　　D．85 元　　E．135 元

4．如图，圆 O 是三角形 ABC 的内切圆，若三角形 ABC 的面积与周长的大小之比为 1:2，则圆 O 的面积为



A．π　　B．2π　　C．3π　　D．4π　　E．5π

5．设实数 a,b 满足 $|a-b|=2$，$|a^3-b^3|=26$，则 $a^2+b^2=$

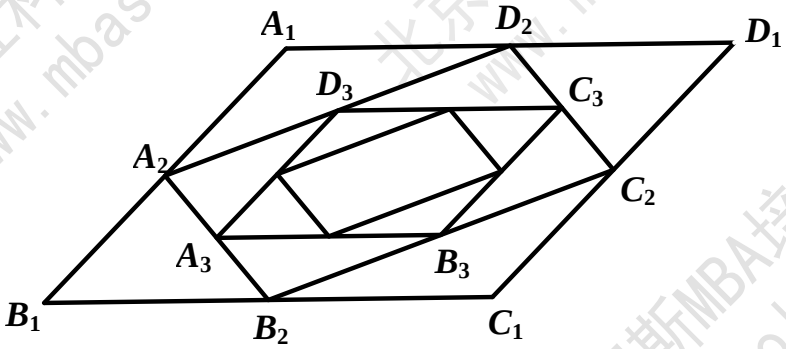
A．30　　B．22　　C．15　　D．13　　E．10

6．有 96 位顾客至少购买了甲、乙、丙三种商品中的一种，经调查，同时购买了甲、乙两种商品的有 8 位，同时购买了甲、丙两种商品的有 12 位，同时购买了乙、丙两种商品的有 6 位，同时购买了三种商品的有 2 位，则仅购买一种商品的顾客有

A．70 位　　B．72 位　　C．74 位　　D．76 位　　E．82 位

7．如图，四边形 $A_1B_1C_1D_1$ 是平行四边形，A_2,B_2,C_2,D_2 分别是 $A_1B_1C_1D_1$ 四边的中点，A_3,B_3,C_3,D_3 分别是四边形 $A_2B_2C_2D_2$ 四边的中点，依次下去，得到四边形序列 $A_nB_nC_nD_n\left(n=1,2,3,\cdots\right)$. 设 $A_nB_nC_nD_n$ 的面积为 S_n，且 $S_1=12$，则 $S_1+S_2+S_3+\cdots=$

A．16　　B．20　　C．24　　D．28　　E．30



8．将 6 张不同的卡片 2 张一组分别装入甲、乙、丙 3 个袋中，若指定的两张卡片要在同一组，则不同的装法有

A．12 种　　B．18 种　　C．24 种　　D．30 种　　E．36 种

9．甲、乙两人进行围棋比赛，约定先胜 2 盘者赢得比赛.已知每盘棋甲获胜的概率是 0.6，乙获胜的概率

是 0.4，若乙在第一盘获胜，则甲赢得比赛的概率为

A．0.144　　B．0.288　　C．0.36　　D．0.4　　E．0.6

10．已知圆 $C: x^2+(y-a)^2=b$，若圆 C 在点（1,2）处的切线与 y 轴的交点为（0,3），则 ab=

A．-2　　B．-1　　C．0　　D．1　　E．2

11．羽毛球队有 4 名男运动员和 3 名女运动员，从中选出两对参加混双比赛，则不同的选派方式有

A．9 种　　B．18 种　　C．24 种　　D．36 种　　E．72 种

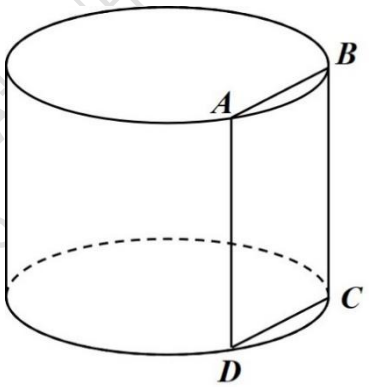
12．从标号为 1 到 10 的 10 张卡片中随机抽取 2 张，他们的标号之和能被 5 整除的概率为

A．$\frac{1}{5}$　　B．$\frac{1}{9}$　　C．$\frac{2}{9}$　　D．$\frac{2}{15}$　　E．$\frac{7}{45}$

13．某单位为检查 3 个部门的工作，由这 3 个部门的主任和外聘的 3 名人员组成检查组，分 2 人一组检查工作，每组有 1 名外聘成员.规定本部门主任不能检查本部门，则不同的安排方式有

A．6 种　　B．8 种　　C．12 种　　D．18 种　　E．36 种

14．如图，圆柱的底面半径为 2，高为 3，垂直于底面的平面截圆柱体所得截面为矩形 $ABCD$.若弦 AB 所对的圆心角是 $\frac{\pi}{3}$，则截掉部分（较小部分）的体积为



A. $\pi-3$　　B．$2\pi-6$　　C．$\pi-\frac{3\sqrt{3}}{2}$　　D．$2\pi-3\sqrt{3}$　　E．$\pi-\sqrt{3}$

15．函数 $f(x)=\max\left\{x^2,-x^2+8\right\}$ 的最小值为

A．8　　B．7　　C．6　　D．5　　E．4

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。

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（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．设 x, y 为实数，则 $|x+y| \le 2$.

（1）$x^2+y^2 \le 2$.

（2）$xy \le 1$.

17．设 $\{a_n\}$ 为等差数列，则能确定 $a_1+a_2+\cdots+a_9$ 的值.

（1）已知 a_1 的值.

（2）已知 a_5 的值.

18．设 m, n 为正整数，则能确定 $m+n$ 的值.

（1）$\frac{1}{m}+\frac{3}{n}=1$.

（2）$\frac{1}{m}+\frac{2}{n}=1$.

19．甲乙丙三人的年收入成等比数列，则能确定乙的年收入的最大值.

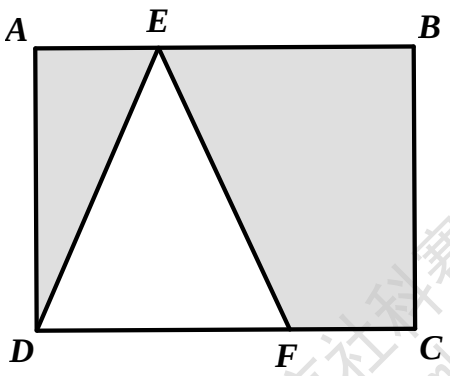
（1）已知甲、丙两人的年收入之和.

（2）已知甲、丙两人的年收入之积.

20．如图，在矩形 $ABCD$ 中，$AE=FC$，则三角形 AED 与四边形 $BCEF$ 能拼接成一个直角三角形.

（1）$EB=2FC$.

（2）$ED=EF$.



21．甲购买了若干件 A 玩具、乙购买了若干件 B 玩具送给幼儿园，甲比乙少花了 100 元.则能确定甲购买的玩具件数.

（1）甲与乙共购买了 50 件玩具.

（2）A 玩具的价格是 B 玩具的 2 倍.

22．已知点 $P(m,0),A(1,3),B(2,1)$，点 (x,y) 在三角形 PAB 上，则 $x-y$ 的最小值与最大值分别为 -2 和 1.

（1）$m\le 1$.

（2）$m\ge -2$

23．如果甲公司的年终奖总额增加 25%，乙公司的年终奖总额减少 10%，两者相等.则能确定两公司的员工人数之比.

（1）甲公司的人均年终奖与乙公司的相同.

（2）两公司的员工人数之比与两公司的年终奖总额之比相等.

24．设 x,y 为实数，则圆 $x^2+y^2=2y$ 与直线 $x+ay=b$ 不相交.

（1）$|a-b|>\sqrt{1+a^2}$.

（2）$|a+b|>\sqrt{1+a^2}$.

25．设函数 $f(x)=x^2+ax$.则 $f(x)$ 的最小值与 $f(f(x))$ 的最小值相等.

（1）$a\ge 2$.

（2）$a\le 0$.

数学参考答案及解析（社科赛斯数学教研团队提供）

1.【解析】答案是 B.

一等奖、二等奖和三等奖，比例为 1：3：8，一等奖 10 人，则总获奖人数为 120 人，

$$总量=\frac{部分量}{部分量所占比例}=\frac{120}{30\%}=400.$$

2.【解析】答案是 A.

由 $\overline{x}=\dfrac{a_1+a_2+\cdots+a_n}{n}$

可知男员平均年龄为

$$\overline{x}_1=\frac{23+26+28+30+32+34+36+38+41}{9}=\frac{(23+41)+(26+38)\times 7}{9}=32;$$

女员工的平均年龄为 $\overline{x}_2=\dfrac{23+25+27+27+29+31}{6}=\dfrac{27\times 6}{6}=27$;

故全体员工的平均年龄 $\overline{x}=\dfrac{9\times\overline{x}_1+6\times\overline{x}_2}{15}=\dfrac{9\times 32+6\times 27}{15}=30$.

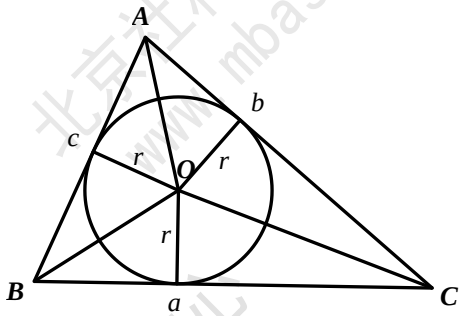
3.【解析】答案是 B.

由题意 45GB 流量的费用为 $y=10\times1+10\times3+5\times5=65$ 元.

4.【解析】答案是 A.

如图，连接内切圆的圆心 O 与圆和三角形各边的切点，设三角形各边长为 a,b,c，内切圆半径为 r。则三角形 ABC 的面积为 $S_{\Delta ABC}=\frac{1}{2}ar+\frac{1}{2}br+\frac{1}{2}cr=\frac{a+b+c}{2}\cdot r$，三角形 ABC 的周长为 $C_{\Delta ABC}=a+b+c$.

由题得 $\frac{S_{\Delta ABC}}{C_{\Delta ABC}}=\frac{r}{2}=\frac{1}{2}$，则 $r=1$，所求内切圆面积为 $S=\pi r^2=\pi$.



5.【解析】答案是 E.

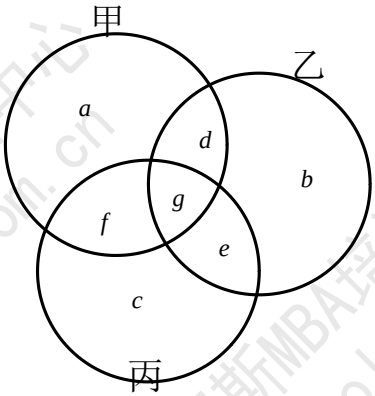
由题得 $|a-b|=2\Rightarrow a^2+b^2-2ab=4\Rightarrow a^2+b^2=4+2ab$，则

$|a^3-b^3|=|a-b|\cdot|a^2+b^2+ab|=|a-b|\cdot|(a-b)^2+3ab|=2\cdot(2^2+3ab)=26$，故 $ab=3$.

由此得 $a^2+b^2=4+2ab=10$.

6.【解析】答案是 C.

由题意得 $\begin{cases}d+g=8\\e+g=12\\f+g=6\\g=2\end{cases}\Rightarrow\begin{cases}d=6\\e=10\\f=4\end{cases}$，又 $a+b+c+d+e+f+g=96$，则仅购买一种商品的顾客为 $a+b+c=96-(6+10+4+2)=74$ 位.



7.【解析】答案是 C.

由题可知 $S_2=\frac{1}{2}S_1, S_3=\frac{1}{2}S_2,\cdots,S_n=\frac{1}{2}S_{n-1}$，可见 S_n 表示的是首项为 12，公比为 $\frac{1}{2}$ 的等比数列；

所求 $S_1+S_2+\cdots+S_n=\dfrac{12\times(1-(\frac{1}{2})^n)}{1-\frac{1}{2}}\approx 2\times 12\times 1=24$.

8.【解析】答案是 B.

由题意 6 张不同的卡片 2 张一组分别装入甲、乙、丙 3 个袋中，指定的两张卡片要在同一组，可分为以下两步完成：

①分组：其中两张已固定为 1 组，将 4 张卡片分成两组，有 $\frac{C_4^2\cdot C_2^2}{2!}=3$ 种分法；

②分配：将分好的 3 组放入甲乙丙 3 个不同的组，$A_3^3=6$.

故所求装法有 $\frac{C_4^2\cdot C_2^2}{2!}\cdot A_3^3=6\times 3=18$ 种.

9. 【解析】答案是 C.

第一盘乙获胜，已确定，无须考虑.

则甲第二、第三局获胜，概率为 $P=0.6\times 0.6=0.36$.

10. 【解析】答案是 E.

过圆 $(x-a)^2+(y-b)^2=r^2$ 上的点 (x_0,y_0) 的切线方程：

$(x_0-a)(x-a)+(y_0-b)(y-b)=r^2$（公式），

则圆 C 点（1,2）处的切线方程为：$x+(2-a)(y-a)=b$

切线与 y 轴交点为（0,3），则 $(2-a)(3-a)=b$ .....①

点（1,2）在圆上，则 $1^2+(2-a)^2=b$ .....②

解得 $a=1,b=2$，那么 $ab=2$.

11. 【解析】答案是 D.

分步①挑选 2 名男生：C_4^2

②一男配一女：C_3^1 $\Rightarrow N=C_4^2\cdot C_3^1\cdot C_2^1=36$ 种.

③另一男配一女：C_2^1

12. 【解析】答案是 A.

方法一：1~10 中，抽取 2 张，共有方法数 $N=C_{10}^2=45$ 种。

具体事件：2 个标号之和被 5 整除

$$\begin{cases}5k\\5k+1\\5k+2\\5k+3\\5k+4\end{cases}\Rightarrow \text{分类}\begin{cases}(1).(5k,5k) & C_2^2\\(2).(5k+1,5k+4) & C_2^1\cdot C_2^1\\(3).(5k+2,5k+3) & C_2^1\cdot C_2^1\end{cases}\Rightarrow M=9\text{种。}$$

则 $P=\dfrac{M}{N}=\dfrac{9}{45}=\dfrac{1}{5}$

方法二：穷举法：（1,4），（1,9），（2,3），（2,8），（3,7），（4,6），（5,10），（6,9），（7,8）,M=9 种.

13. 【解析】答案是 C.

分步①3 个外聘成员：3!

②3 个主任不能检查本部门：（错位排列）2 种。

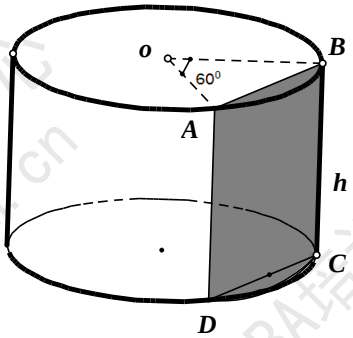
则 $N=3!\times 2=12$ 种.

14. 【解析】答案是 D.

由题意的求弓形柱体的体积，已知 $\alpha=60^0$， $r=h=3,$

ΔAOB 为等边三角形，

$$V=S_{弓AB}\cdot h=[\frac{60^0}{360^0}\cdot\pi r^2-\frac{\sqrt{3}}{4}r^2]h=[\frac{\pi}{6}\times 4-\frac{\sqrt{3}}{4}\times 4]\times 3=2\pi-3\sqrt{3}.$$



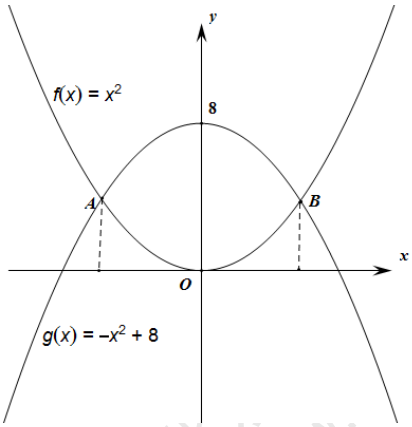
15. 【解析】答案是 E.

分 3 段分析，求得交点为 $A(-2,4),B(2,4)$；

1）在 A 点左侧，$f(x)\ge g(x),\max\{x^2,-x^2+8\}=x^2=f(x)$ 最小值为 4；

2）在 A，B 之间，$g(x)\ge f(x),\max\{x^2,-x^2+8\}=-x^2+8$，最小值为 4；

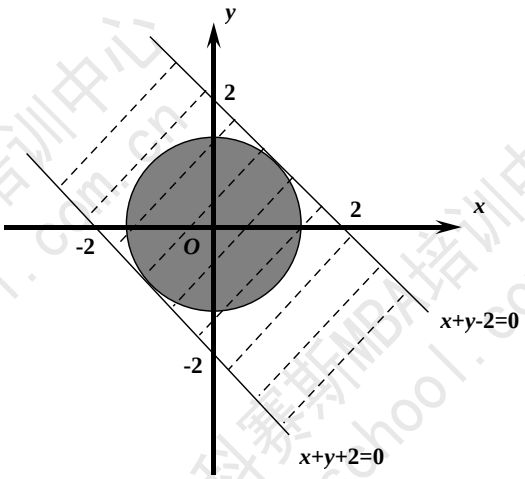
3）在 B 点右侧，$f(x)\ge g(x),\max\{x^2,-x^2+8\}=x^2$，最小值为 4。



16.【解析】答案是 A.

条件（2）：$x=-5,y=\frac{1}{5}$，满足 $xy=-1<1$，但 $|x+y|=4\frac{4}{5}>2$，不充分；

条件（1）：二元不等式问题用画图法解决（如右图），虚线区域：$|x+y|\le 2\Leftrightarrow -2\le x+y\le 2$，黑色区域：$x^2+y^2\le 2$（圆心为圆点，半径为 $\sqrt{2}$ 的圆上及圆内），且 $x+y+2=0,x+y-2=0$ 都与 $x^2+y^2=2$ 相切，所以，黑色区域在虚线区域内，条件（2）充分.



17. 【解析】答案是 B.

已知$\{a_n\}$为等差数列，$S_9=a_1+a_2+a_3+\cdots+a_9=\dfrac{9(a_1+a_9)}{2}=9a_5$；

条件（1），已知a_1，未知公差，不充分；

条件（2），已知a_5，即$S_9=9a_5$，充分.

18. 【解析】答案是 D.

条件（1），m,n 为正整数，$\dfrac{1}{m}+\dfrac{3}{n}=1\Rightarrow mn-3m-n=0\Rightarrow m(n-3)-(n-3)=3$

$\Rightarrow(m-1)(n-3)=3$，即$\begin{cases}m-1=1\\n-3=3\end{cases}$或$\begin{cases}m-1=3\\n-3=1\end{cases}$，解得，$\begin{cases}m=2\\n=6\end{cases}$或$\begin{cases}m=4\\n=4\end{cases}$，且$m+n=8$，可以唯一确定.

同理条件（2），$\dfrac{1}{m}+\dfrac{2}{n}=1\Rightarrow(m-1)(n-2)=2\Rightarrow\begin{cases}m=2\\n=4\end{cases}$或$\begin{cases}m=3\\n=3\end{cases}$，且$m+n=6$唯一确定；

条件（1），条件（2）单独都充分，选 D.

19. 【解析】答案是 A.

设甲、乙、丙年收入分别是a,b,c，且$b^2=ac(a\neq0)$

条件（1），方法一：$a+c=M$（M 为定值），则$b^2=ac=a(m-a)=-a^2+Ma$，可确定 b 有最大值，充分；

方法二：根据均值不等式，$a+c=M\geq2\sqrt{ac}=2b\Rightarrow b\leq\dfrac{M}{2}$，且等号可在$a=c$时取得，可确定 b 有最大值，充分；

条件（2），$b^2=ac=N$（N 为定值）$\Rightarrow b$ 为定值，无最值，不满足题意，不充分.

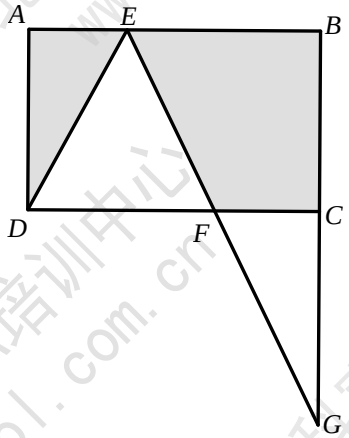
20. 【解析】答案是 D.

根据结论，ΔAED 与四边形 $BCEF$ 能拼接成一个直角三角形，如图所示，延长 EF、BC 交于点 G，则证明 ΔAED 与 ΔFCG 全等即可.根据题干信息，在矩形 $ABCD$ 中，$AE=FC$，$\angle A=\angle BCF=\angle FCG=90^\circ$，

条件（1），已知 $EB=2FC$，且 ΔEBG 与 ΔFCG 相似，由 $\frac{GC}{BG}=\frac{FC}{EB}=\frac{1}{2}\Rightarrow C$ 为 BG 中点 $\Rightarrow CG=AD$，则 ΔAED 与 ΔFCG 全等，充分；

条件（2），$ED=EF\Rightarrow\angle 1=\angle 3$，且 $\angle 1=\angle 2$，$\angle 3=\angle 4$，则 $\angle 2=\angle 4$，ΔAED 与 ΔFCG 全等，充分；

条件（1），条件（2）单独都充分，选 D.



21. 【解析】答案是 E.

设甲购买 A 数量为 x，乙购买 B 数量为 y，A 价格为 a，B 价格为 b，由题可知，$by-ax=100$；

条件（1），$x+y=50$，显然无法确定 x、y 的值；条件（2），$a=2b$，显然也无法确定 x、y 的值；

条件（1）（2）联合，因变量个数>方程个数，也无法确定 x、y 的值.

条件（1），条件（2）单独都不充分，联合也不充分，选 E.

22. 【解析】答案是 C.

令 $x-y=b$，则 $y=x-b$ 为斜率为 1 的直线，即找 b 的最值，由图像及线性规划的基本方法，$y=x-b$ 直线平行移动在坐标系中，当点 P 在（-2，0）时，AP 平行于 $y=x-b$，当点 P 在（1，0）时，BP 平行于 $y=x-b$；

条件（1），$-2<m<1$时，$y=x-b$在 A 点处截距取得最大值，$m<-2$时，$y=x-b$在 P 点处截距取得最大值，两个最大值显然不相等，不充分；

条件（2），$m\geq -2$时，$y=x-b$在 P 点处截图取得最大值，但随着 P 点向左移动，最大值也在变化，故最值数值无法确定，不充分；

条件（1）（2）联合，在 A 点处取得 $-b$ 得最大值$\Rightarrow b_{\min}=\left(x_A-y_A\right)=-2$，在 B 点处取得 $-b$ 得最小值$\Rightarrow b_{\max}=\left(x_b-y_b\right)=1$，联合充分；

条件（1），条件（2）单独都不充分，联合充分，选 C.

23. 【解析】答案是 D.

设甲公司年终奖人均为$\overline{x_{甲}}$，人数为$n_{甲}$，乙公司年终奖人均为$\overline{x_{乙}}$，人数为$n_{乙}$，由题可知，

$\overline{x_{甲}}\cdot n_{甲}\left(1+25\%\right)=\overline{x_{乙}}\cdot n_{乙}\left(1-10\%\right)$

条件（1），$\overline{x_{甲}}=\overline{x_{乙}}$，得$\dfrac{n_{甲}}{n_{乙}}=\dfrac{18}{25}$，充分；

条件（2），$\dfrac{n_{甲}}{n_{乙}}=\dfrac{n_{甲}\cdot\overline{x_{甲}}}{n_{乙}\cdot\overline{x_{乙}}}\Rightarrow\overline{x_{甲}}=\overline{x_{乙}}$，与条件（1）等价，充分.

条件（1），条件（2）单独都充分，选 D.

24. 【解析】答案是 A.

根据题目可知结论：圆 $x^2+\left(y-1\right)^2=1^2$ 与直线 $x+ay-b=0$ 不相交$\Rightarrow$圆心$\left(0,1\right)$到直线距离 $d>r$，

$d=\dfrac{\left|a-b\right|}{\sqrt{1^2+a^2}}>1$，即$\left|a-b\right|>\sqrt{1^2+a^2}$；

条件（1），$\left|a-b\right|>\sqrt{1^2+a^2}$，充分；

条件（2），不充分；

条件（1）充分，条件（2）不充分，选 A.

25. 【解析】答案是 D.

已知函数 $f\left(x\right)=x^2+ax$，当 $x=-\dfrac{a}{2}$时，$f\left(x\right)$有最小值，$\left[f\left(x\right)\right]_{\min}=\dfrac{-a^2}{4\times1}=-\dfrac{a^2}{4}$，

$f\left(f\left(x\right)\right)=f\left(x^2+ax\right)=\left(x^2+ax\right)^2+a\left(x^2+ax\right)=\left(x^2+ax+\dfrac{a}{2}\right)^2-\dfrac{a^2}{4}$，当 $x^2+ax+\dfrac{a}{2}=0$ 时，即

$x=-\frac{a}{2}$时，$f\left[f\left(x\right)\right]_{\min}=-\frac{a^2}{4}$，不论 a 为何值，$f\left(x\right)$与$f\left(f\left(x\right)\right)$的最小值相等，条件（1）和条件（2）单独都充分，选 D.

三、逻辑推理：第 26～55 小题，每小题 2 分，共 60 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。

26. 人民既是历史的创造者，也是历史的见证者：既是历史的“剧中人”，也是历史的“剧作者”。离开人民，文艺就会变成无根的浮萍、无病的呻吟、无魂的躯壳。观照人民的生活、命运、情感，表达人民的心愿、心情、心声，我们的作品才会在人民中传之久远。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

A. 历史的创造者都是历史的见证者。

B. 历史的创造者都不是历史的“剧中人”。

C. 历史的“剧中人”都是历史的“剧作者”。

D. 我们的作品只要表达人民的心愿、心情、心声，就会在人民中传之久远。

E. 只有不离开人民，文艺才不会变成无根的浮萍、无病的呻吟、无魂的躯壳。

27. 盛夏时节的某一天，某市早报刊载了由该市专业气象台提供的全国部分城市当天的天气预报，择其内容列表如下：

天津	阴	上海	雷阵雨	昆明	小雨
呼和浩特	阵雨	哈尔滨	少云	乌鲁木齐	晴
西安	中雨	南昌	大雨	香港	多云
南京	雷阵雨	拉萨	阵雨	福州	阴

根据上述信息，以下哪项作出的论断最为准确？

A. 由于所列城市盛夏天气变化频繁，所以上面所列的 9 类天气一定就是所有的天气类型。

B. 由于所列城市在同一天不一定展示所有的天气类型，所以上面所列的 9 类天气可能不是所有的天气类型。

C. 由于所列城市分处我国的东南西北中，所以上面所列的 9 类天气一定就是所有的天气类型。

D. 由于所列城市在同一天可能展示所有的天气类型，所以上面所列的 9 类天气一定是所有的天气类型。

E. 由于所列城市并非我国的所有城市，所以上面所列的 9 类天气一定不是所有的天气类型。

28. 现在许多人很少在深夜 11 点以前安然入睡，他们未必都在熬夜用功，大多是在玩手机或看电视，其结果就是晚睡，第二天就会头晕脑涨、哈欠连天。不少人常常对此感到后悔，但一到晚上他们多半还会这么做。有专家就此指出，人们似乎从晚睡中得到了快乐，但这种快乐其实隐藏着某种烦恼。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的结论？

A. 晚睡者内心并不愿意睡得晚，也不觉得手机或电视有趣，甚至都不记得玩过或看过什么，但他们总是要在睡觉前花较长时间磨蹭。

B. 晨昏交替，生活周而复始，安然入睡是对当天生活的满足和对明天生活的期待，而晚睡者只想活在当下，活出精彩。

C. 晚睡者具有积极的人生态度。他们认为，当天的事须当天完成，哪怕晚睡也在所不惜。

D. 晚睡其实是一种表面难以察觉的、对“正常生活”的抵抗，它提醒人们现在的“正常生活”存在着某种令人不满的问题。

E. 大多数习惯晚睡的人白天无精打采，但一到深夜就感觉自己精力充沛，不做点有意义的事情就觉得十分可惜。

29. 分心驾驶是指驾驶人为满足自己的身体舒适、心情愉悦等需求而没有将注意力全部集中于驾驶过程的驾驶行为，常见的分心行为有抽烟、饮水、进食、聊天、刮胡子、使用手机、照顾小孩等。某专家指出，分心驾驶已成为我国道路交通事故的罪魁祸首。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？

A. 驾驶人正常驾驶时反应时间为 0.3～1.0 秒，使用手机时反应时间则延迟 3 倍左右。

B. 一项统计研究表明，相对于酒驾、药驾、超速驾驶、疲劳驾驶等情形，我国由分心驾驶导致的交通事故占比最高。

C. 一项研究显示，在美国超过 1/4 的车祸是由驾驶人使用手机引起的。

D. 近来使用手机已成为我国驾驶人分心驾驶的主要表现形式，59%的人开车过程中看微信，31%的人玩自拍，36%的人刷微博、微信朋友圈。

E. 开车使用手机会导致驾驶人注意力下降 20%；如果驾驶人边开车边发短信，则发生车祸的概率是其正常驾驶时的 23 倍。

30～31 题基于以下题干

某工厂有一员工宿舍住了甲、乙、丙、丁、戊、己、庚 7 人，每人每周需轮流值日一天，且每天仅安排一人值日。他们值日的安排还需满足以下条件：

（1）乙周二或者周六值日；

（2）如果甲周一值日，那么丙周三值日且戊周五值日；

（3）如果甲周一不值日，那么乙周四值日且庚周五值日；

（4）如果乙周二值日，那么乙周六值日。

30. 根据以上条件，如果丙周日值日，则可以得出以下哪项？

A. 戊周三值日。　　B. 己周五值日。

C. 甲周一值日。　　D. 丁周二值日。

E. 乙周六值日。

31. 如果庚周四值日，那么以下哪项一定为假？

A. 丙周三值日。　　B. 乙周六值日。

C. 己周二值日。　　D. 甲周一值日。

E. 戊周日值日。

32. 唐代韩愈在《师说》中指出：“孔子曰：三人行，则必有我师。是故弟子不必不如师，师不必贤于弟子，闻道有先后，术业有专攻，如是而已。”

根据上述韩愈的观点，可以得出以下哪项？

A. 有的弟子必然不如师。

B. 有的弟子可能不如师。

C. 有的师可能不贤于弟子。

D. 有的师不可能贤于弟子。

E. 有的弟子可能不贤于师。

33. “二十四节气”是我国农耕社会生产生活的时间指南，反映了从春到冬一年四季的气温、降水、物候的周期性变化规律。已知各节气的名称具有如下特点：

（1）凡含“春”“夏”“秋”“冬”字的节气各属春、夏、秋、冬季；

（2）凡含“雨”“露”“雪”字的节气各属春、秋、冬季；

（3）如果“清明”不在春季，则“霜降”不在秋季；

（4）如果“雨水”在春季，则“霜降”在秋季。

根据以上信息，如果从春至冬每季仅列两个节气，则以下哪项是不可能的？

A. 清明、谷雨、芒种、夏至、秋分、寒露、小雪、大寒。

B. 雨水、惊蛰、夏至、小暑、白露、霜降、大雪、冬至。

C. 立春、谷雨、清明、夏至、处暑、白露、立冬、小雪。

D. 惊蛰、春分、立夏、小满、白露、寒露、立冬、小雪。

E. 立春、清明、立夏、夏至、立秋、寒露、小雪、大寒。

34. 刀不磨要生锈，人不学要落后。所以，如果你不想落后，就应该多磨刀。

以下哪项与上述论证方式最为相似？

A. 金无足赤，人无完人。所以，如果你想做完人，就应该有真金。

B. 有志不在年高，无志空活百岁。所以，如果你不想空活百岁，就应该立志。

C. 妆未梳成不见客，不到火候不揭锅。所以，如果揭了锅，就应该是到了火候。

D. 兵在精而不在多，将在谋而不在勇。所以，如果想获胜，就应该兵精将勇。

E. 马无夜草不肥，人无横财不富。所以，如果你想富，就应该让马多吃夜草。

35. 某市已开通运营一、二、三、四号地铁线路，各条地铁线每一站运行加停靠所需时间均彼此相同。小张、小王、小李三人是同一单位的职工，单位附近有北口地铁站。某天早晨，3 人同时都在常青站乘一号线上班，但 3 人关于乘车路线的想法不尽相同。已知：

（1）如果一号线拥挤，小张就坐 2 站后转三号线，再坐 3 站到北口站；如果一号线不拥挤，小张就坐 3 站后转二号线，再坐 4 站到北口站。

（2）只有一号线拥挤，小王才坐 2 站后转三号线，再坐 3 站到北口站。

（3）如果一号线不拥挤，小李就坐 4 站后转四号线，坐 3 站之后再转三号线，坐 1 站到达北口站。

（4）该天早晨地铁一号线不拥挤。

假定三人换乘及步行总时间相同，则以下哪项最可能与上述信息不一致？

A. 小李比小张先到达单位。

B. 小王比小李先到达单位。

C. 小张比小王先到达单位。

D. 小王和小李同时到达单位。

E. 小张和小王同时到达单位。

36. 最近一项调研发现，某国 30 岁至 45 岁人群中，去医院治疗冠心病、骨质疏松等病症的人越来越多，而原来患有这些病症的大多是老年人。调研者由此认为，该国年轻人中“老年病”发病率有不断增加的趋势。

以下哪项如果为真，最能质疑上述调研结论？

A. 近年来，由于大量移民涌入，该国 45 岁以下的年轻人数量急剧增加。

B. 由于国家医疗保障水平的提高，相比以往，该国民众更有条件关注自己的身体健康。

C. 近几十年来，该国人口老龄化严重，但健康老龄人口的比重在不断增大。

D. “老年人”的最低年龄比以前提高了，“老年病”的患者范围也有所变化。

E. 尽管冠心病，骨质疏松等病症是常见的“老年病”，老年人患的病未必都是“老年病”

37. 张教授：利益并非只是物质利益，应该把信用、声誉、情感甚至某种喜好等都归入利益的范畴。根据这种对“利益”的广义理解，如果每一个体在不损害他人利益的前提下，尽可能满足其自身的利益需求，那么由这些个体组成的社会就是一个良善的社会。

根据张教授的观点，可以得出以下哪项？

A. 尽可能满足每一个体的利益需求，就会损害社会的整体利益。

B. 如果一个社会不是良善的，那么其中肯定存在个体损害他人利益或自身利益需求没有尽可能得到满足的情况。

C. 如果有些个体通过损害他人利益来满足自身的利益需求，那么社会就是不良善的。

D. 如果某些个体的利益没有尽可能得到满足，那么社会就是不良善的。

E. 只有尽可能满足每一个体的利益需求，社会才可能是良善的。

38. 某学期学校新开设 4 门课程：“《诗经》鉴赏”“老子研究”“唐诗鉴赏”“宋词选读”。李晓明、陈文静、赵珊珊和庄志达 4 人各选修了其中一门课程。已知：

（1）他们 4 人选修的课程各不相同；

（2）喜爱诗词的赵珊珊选修的是诗词类课程；

（3）李晓明选修的不是“《诗经》鉴赏”就是“唐诗鉴赏”

以下哪项如果为真，就能确定赵珊珊选修的是“宋词选读”？

A. 庄志达选修的是“老子研究”。

B. 庄志达选修的不是“老子研究”。

C. 庄志达选修的是“《诗经》鉴赏”。

D. 庄志达选修的不是“宋词选读”。

E. 庄志达选修的不是“《诗经》鉴赏”。

39. 我国中原地区如果降水量比往年低，该地区的河流水位会下降，流速会减缓。这有利于河流中的水草生长，河流中的水草总量通常也会随之增加。不过，去年该地区在经历了一次极端干旱之后，尽管该地区某河流的流速十分缓慢，但其中的水草总量并未随之增加，只是处于一个很低的水平。

以下哪项如果为真，最能解释上述看似矛盾的现象？

A. 该河流在经历了去年极端干旱之后干涸了一段时间，导致大量水生物死亡。

B. 如果河中水草数量达到一定程度就会对周边其他物种的生存产生危害。

C. 我国中原地区多平原，海拔差异小，其地表河水流速比较缓慢。

D. 河水流速越慢，其水温变化就越小，这有利于水草的生长和繁殖。

E. 经过极端干旱之后，该河流中以水草为食物的水生动物数量大量减少。

40～41 题基于以下题干

某海军部队有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚 7 艘舰艇，拟组成两个编队出航，第一编队编列 3 艘舰艇，

第二编队编列 4 艘舰艇。编列需满足以下条件：

（1）航母已必须编列在第二编队；

（2）戊和丙至多有一艘编列在第一编队；

（3）甲和丙不在同一编队；

（4）如果乙编列在第一编队，则丁也必须编列在第一编队。

40. 如果甲在第二编队，则下列哪项中的舰艇一定也在第二编队？

A. 乙。 B. 丙。

C. 丁。 D. 戊。

E. 庚。

41. 如果丁和庚在同一编队，则可以得出以下哪项？

A. 甲在第一编队。 B. 乙在第一编队。

C. 丙在第一编队。 D. 戊在第二编队。

E. 庚在第二编队。

42. 甲：读书最重要的目的是增长知识、开拓视野。

乙：你只见其一，不见其二。读书最重要的是陶冶性情、提升境界。没有陶冶性情、提升境界，就不能达到读书的真正目的。

以下哪项与上述反驳方式最为相似？

A. 甲：文学创作最重要的是阅读优秀文学作品。

乙：你只见现象，不见本质。文学创作最重要的是观察生活、体验生活。任何优秀的文学作品都来源于火热的社会生活。

B. 甲：做人最重要的是要讲信用。

乙：你说得不全面。做人最重要的是要遵纪守法。如果不遵纪守法，就没法讲信用。

C. 甲：作为一部优秀的电视剧，最重要的是能得到广大观众的喜爱。

乙：你只见其表，不见其里。作为一部优秀的电视剧最重要的是具有深刻寓意与艺术魅力。没有深刻寓意与艺术魅力，就不能成为优秀的电视剧。

D. 甲：科学研究最重要的是研究内容的创新。

乙：你只见内容，不见方法。科学研究最重要的是研究方法的创新。只有实现研究方法的创新，才能真正实现研究内容的创新。

E. 甲：一年中最重要的季节是收获的秋天。

乙：你只看结果，不问原因。一年中最重要的季节是播种的春天。没有春天的播种，哪来秋天的收获？

43. 若要人不知，除非己莫为；若要人不闻，除非己莫言，为之而欲人不知，言之而欲人不闻，此犹捕雀而掩目，盗钟而掩耳者。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

A. 若己不言，则人不闻。

B. 若己为，则人会知；若己言，则人会闻。

C. 若能做到盗钟而掩耳，则可言之而人不闻。

D. 若己不为，则人不知。

E．若能做到捕雀而掩目，则可为之而人不知。

44. 中国是全球最大的卷烟生产国和消费国，但近年来政府通过出台禁烟令、提高卷烟消费税等一系列公共政策努力改变这一形象。一项权威调查数据显示，在 2014 年同比上升 2.4%之后，中国卷烟消费量在 2015 年同比下降了 2.4%，这是 1995 年来首次下降。尽管如此，2015 年中国卷烟消费量仍占全球的 45%，但这一下降对全球卷烟总消费量产生巨大影响，使其同比下降了 2.1%。

根据以上信息，可以得出以下哪项？

A．2015 年世界其他国家卷烟消费量同比下降比率低于中国。

B．2015 年中国卷烟消费量恰好等于 2013 年。

C．2015 年世界其他国家卷烟消费量同比下降比率高于中国。

D．2015 年中国卷烟消费量大于 2013 年。

E．2015 年发达国家卷烟消费量同比下降比率高于发展中国家。

45. 某校图书馆新购一批文科图书。为方便读者查阅，管理人员对这批图书在文科新书阅览室中摆放位置作出如下提示：

（1）前三排书橱均放有哲学类新书；

（2）法学类新书都放在第 5 排书橱，这排书橱的左侧也放有经济类新书；

（3）管理类新书放在最后一排书橱。

事实上，所有的图书都按照上述提示放置。根据提示，徐莉顺利找到了她想查阅的新书。

根据上述信息，以下哪项是不可能的？

A．徐莉在第 2 排书橱中找到哲学类新书。

B．徐莉在第 3 排输出中找到经济类新书。

C．徐莉在第 4 排书橱中找到哲学类新书。

D．徐莉在第 6 排书橱中找到法学类新书。

E．徐莉在第 7 排书橱中找到管理类新书。

46. 某次学术会议的主办方发出会议通知：只有论文通过审核才能收到会议主办方发出的邀请函，本次学术会议只欢迎持有主办方邀请函的科研院所的学者参加。

根据以上通知，可以得出以下哪项？

A．论文通过审核并持有主办方邀请函的学者，本次学术会议都欢迎其参加。

B．论文通过审核的学者都可以参加本次学术会议。

C．论文通过审核的学者有些不能参加本次学术会议。

D．有些论文通过审核但未持有主办方邀请函的学者，本次学术会议欢迎其参加。

E．本次学术会议不欢迎论文没有通过审核的学者参加。

47～48 题基于以下题干

一江南园林拟建松、竹、梅、兰、菊 5 个园子。该园林拟设东、南、北 3 个门，分别位于其中的 3 个园子。这 5 个园子的布局满足如下条件：

（1）如果东门位于松园或菊园，那么南门不位于竹园；

（2）如果南门不位于竹园，那么北门不位于兰园；

（3）如果菊园在园林的中心，那么它与兰园不相邻；

（4）兰园与菊园相邻，中间连着一座美丽的廊桥。

47．根据以上信息，可以得出以下哪项？

A．菊园不在园林的中心。 B．梅园不在园林的中心。

C．兰园在园林的中心。 D．菊园在园林的中心。

E．兰园不在园林的中心。

48．如果北门位于兰园，则可以得出以下哪项？

A．东门位于梅园。 B．南门位于菊园。

C．东门位于竹园。 D．东门位于松园。

E．南门位于梅园。

49．有研究发现，冬季在公路上撒盐除冰，会让本来要成为雌性的青蛙变成雄性，这是因为这些路盐中的钠元素会影响青蛙的受体细胞并改变原可能成为雌性青蛙的性别。有专家据此认为，这会导致相关区域青蛙数量的下降。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？

A．雌雄比例会影响一个动物种群的规模，雌性数量的充足对物种的繁衍生息至关重要。

B．如果一个物种以雄性为主，该物种的个体数量就可能受到影响。

C．在多个盐含量不同的水池中饲养青蛙，随着水池中盐含量的增加，雌性青蛙的数量不断减少。

D．如果每年冬季在公路上撒很多盐，盐水流入池塘，就会影响青蛙的生长发育过程。

E．大量的路盐流入池塘可能会给其他水生物造成危害，破坏青蛙的食物链。

50．最终审定的项目或者意义重大或者关注度高，凡意义重大的项目均涉及民生问题，但是有些最终审定的项目并不涉及民生问题。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

A．有些项目尽管关注度高但并非意义重大。

B．有些不涉及民生问题的项目意义也非常重大。

C．涉及民生问题的项目有些没有引起关注。

D．意义重大的项目比较容易引起关注。

E．有些项目意义重大但是关注度不高。

51．甲：知难行易，知然后行。

乙：不对。知易行难，行然后知。

以下哪项与上述对话方式最为相似？

A．甲：知人者智，自知者明。

乙：不对。知人不易，知己更难。

B．甲：不破不立，先破后立。

乙：不对。不立不破，先立后破。

C．甲：想想容易做起来难，做比想更重要。

乙：不对。想到就能做到，想比做更重要。

D．甲：批评他人易，批评自己难；先批评他人后批评自己。

乙：不对。批评自己易，批评他人难；先批评自己后批评他人。

E．甲：做人难做事易，先做人再做事。

乙：不对。做人易做事难，先做事再做人。

52．所有值得拥有专利的产品或设计方案都是创新，但并不是每一项创新都值得拥有专利；所有的模仿都不是创新，但并非每一个模仿者都应该受到惩罚。

根据以上陈述，以下哪项是不可能的？

A．有些创新者可能受到惩罚。

B．没有模仿值得拥有专利。

C．有些值得拥有专利的创新产品并没有申请专利。

D．有些值得拥有专利的产品是模仿。

E．所有的模仿者都受到了惩罚。

53．某国拟在甲、乙、丙、丁、戊、己 6 种农作物中进口几种，用于该国庞大的动物饲料产业，考虑到一些农作物可能含有违禁成分，以及它们之间存在的互补或可替代等因素，该国对进口这些农作物有如下要求：

（1）它们当中不含违禁成分的都进口；

（2）如果甲或乙含有违禁成分，就进口戊和己；

（3）如果丙含有违禁成分，那么丁就不进口了；

（4）如果进口戊，就进口乙和丁；

（5）如果不进口丁，就进口丙；如果进口丙，就部进口丁。

根据上述要求，以下哪项所列的农作物是该国可以进口的？

A．乙、丙、丁。　　B．甲、丁、己。

C．丙、戊、己。　　D．甲、戊、己。

E．甲、乙、丙。

54～55 题基于以下题干

某校四位女生施琳、张芳、王玉、杨虹与四位男生范勇、吕伟、赵虎、李龙进行中国象棋比赛。他们被安排到四张桌上，每桌一男一女对弈，四张桌从左到右分别记为 1、2、3、4 号，每对选手需要进行四局比赛。比赛规定：选手每胜一局得 2 分，和一局得 1 分，负一局得 0 分。前三局结束时，按分差大小排列，四对选手的总积分分别是 6:0、5:1、4:2、3:3。已知：

（1）张芳跟吕伟对弈，杨虹在 4 号桌比赛，王玉的比赛桌在李龙比赛桌的右边；

（2）1 号桌的比赛至少有一局是和局，4 号桌双方的总积分不是 4:2；

（3）赵虎前三局总积分并不领先他的对手，他们也没有下成过和局；

（4）李龙已连输三局，范勇在前三局总积分上领先他的对手。

54．根据上述信息，前三局比赛结束时谁的总积分最高？

A．杨虹。　　B．王玉。

C．范勇。　　D．施琳。

E．张芳。

55．如果下列有位选手前三局均与对手下成和局，那么他（她）是谁？

A．范勇。　　B．张芳。

C．杨虹。　　D．施琳。

E．王玉。

总体点评（社科赛斯独家名师王金门撰写）

1、 总字数 7260 字，较去年和前年的 8500 字有明显下滑。但很多短题干使用了文言，或蕴含较复杂的信息，对阅读能力提出高要求。

2、继 2017 年之后，分析推理继续增长，达到 13 道（其中四组 1 拖 2，创新高），继续刷新该大类数量新高。其中，排序领衔，6 道排序中“线性、环形、矩阵”三种子类齐出；配对题目也第二次正经考查了罕见的对阵模型（上次是 2013）；分组题目也首次在一年内将两个子类（归堆和选拔）出齐。总之，这是分析推理集大成的一年。前无古人，也很可能后无来者。

3、上述分析推理中，8 道调用了形式逻辑知识点，其中罕见联结词“不是……就是……”二十年来第四次出现（上次是 2016）。

4、形式逻辑中，假言命题 6 道，数量正常，且依然延续使用相似比较的外壳。

5、直言命题通过三段论和模态命题考查，各 2 道，模态创历史新高，且考法有创新。

6、批判性思维仅 7 道，平历史最少记录，削弱型依然仅有 1 道，假设型在 2012 年之后再次缺席，评价（焦点）型在复出两年后再次消失。

7、试卷中“不可能”这样的特殊措辞又加了着重号（文字下面的黑点），去年则没有，人性化，点赞。此外，史上首次没有出现“除哪项外”，小花絮一枚。

8、试卷区分度较高，可以测出真实的逻辑水平；总体难度高于上两年，仅略低于 2013 和 2014 年。

逻辑参考答案及详解（社科赛斯独家名师孙江媛提供）

26.【正确答案】E

【解析】形式逻辑 假言命题

题干信息： 人民→创造者∧见证者（1）；

人民→剧中人∧剧作者（2）；

离开人民→躯壳（3）；

传之久远→观照人民∧表达三心（4）；

A、B、C 选项：逻辑关系在题干信息中未体现；

D 选项：表达三心→传之久远，不符合（4）的逻辑关系，排除；

E 选项：¬躯壳→¬离开人民，与逻辑关系（3）是等价逆否命题，正确；

故正确答案为 E 选项。

27.【正确答案】B

【解析】形式逻辑 模态命题

题干信息：题干列出了 12 个城市的天气状况，但并未包括所有城市，也不能确定是否涵盖了所有天气类型，所以只能得到“可能不是”所有天气类型的论断；

故正确答案为 B 选项。

28.【正确答案】D

【解析】批判性思维 支持题型

题干信息：论据：不少人经常晚睡，对此感到后悔，但还是会这么做；

结论：这种晚睡其实隐藏着某种烦恼；

支持题型首选建立联系的思路，即让论据和结论产生联系，所以要将“晚睡”和“烦恼”建立联系，D 选项提出晚睡提醒人们现在的生活存在着令人不满的问题，正确；

故正确答案为 D 选项。

29.【正确答案】B

【解析】批判性思维 支持题型

题干信息：论据：分心驾驶指什么，包括哪些行为；

结论：分心驾驶已成为我国道路交通事故的罪魁祸首；

A、E 选项：只是陈述分心驾驶可能会导致反应时间延迟、车祸率升高，但并未提及我国，排除；

B 选项：分心驾驶与其他情形相比已经成为我国道路交通事故的罪魁祸首，建立了分心驾驶及交通事故的关系，正确；

C 选项：与美国的情况无关，排除；

D 选项：只是描述了分心驾驶主要表现形式及分布，未提及交通事故情况，排除；

故正确答案为 B 选项。

30.【正确答案】E

【解析】分析推理 排序

题干信息：（1）乙不在周一、周三、周四、周五、周日；

（2）甲周一→丙周三∧戊周五；

（3）¬甲周一→己周四∧庚周五；

（4）乙周二→己周六；

（5）丙周日；

由（5）丙周日，结合（2）等价逆否得出：¬甲周一，结合（3）可得：己周四∧庚周五；结合（4）等价逆否得出：¬乙周二，所以得出乙在周六；

故正确答案为 E 选项。

31.【正确答案】E

【解析】分析推理 排序

题干信息：（1）（2）（3）（4）同上，（6）庚周四；

由（6）庚周四，结合（3）等价逆否得出：甲周一，结合（2）可得：丙周三∧戊周五；

所以戊不可能是周日；

故正确答案为 E 选项。

32.【正确答案】C

【解析】形式逻辑 模态命题

题干信息：三人行→必然有我师（1）；

弟子不必然不如师=弟子可能不不如师=弟子可能如师（2）；

师不必然贤于弟子=师可能不贤于弟子（3）；

故正确答案为 C 选项。

33.【正确答案】B

【解析】分析推理 匹配

题干信息：（3）¬清明春季→¬霜降秋季；

（4）雨水春季→霜降秋季；

求“不可能”的，即找矛盾关系， B 选项中清明不在春季但是霜降在秋季，即“¬清明春季∧霜降秋季”可与（3）矛盾；

故正确答案为 B 选项。

34.【正确答案】E

【解析】形式逻辑 假言命题

题干信息：¬磨刀→生锈，¬人学→落后；

所以，¬落后→磨刀；

E 选项：¬夜草→不肥，¬横财→不富；

所以，¬不富→夜草；

与题干论证方式基本一致，正确；

故正确答案为 E 选项。

35.【正确答案】A

【解析】分析推理 排序

题干信息：由（4）一号线不拥挤，结合（1）可得：小张坐 3+4，共 7 站；结合（3）可得：小李坐 4+3+1，共 8 站；又因为各条地铁线每一站运行加停靠时间彼此相同，故小张会比小李先到达单位；与上述分析信息不一致的即 A 选项；

故正确答案为 A 选项。

36.【正确答案】A

【解析】批判性思维 削弱题型

题干信息：论据：某国 30 岁至 45 岁人群中，去医院治疗“老年病”的人越来越多；

结论：该国年轻人中“老年病”发病率不断增加；

A 选项：该国 45 岁以下年轻人数量急剧增加，基数增加，所以虽然患“老年病”的绝对人数越来越多，但并不能得出发病率上升这一结论；

故正确答案为 A 选项。

37.【正确答案】B

【解析】形式逻辑 假言命题

题干信息：不损害他人利益∧尽可能满足自身利益→良善的社会；

A 选项：他人利益与社会利益的逻辑关系并未在题干中涉及，排除；

B 选项：¬良善的社会→¬不损害他人利益∨¬尽可能满足自身利益，是题干逻辑关系的等价逆否命题，正确；

C、D、E 选项，与题干逻辑关系不一致，不符合推理规则，排除；

故正确答案为 B 选项。

38.【正确答案】C

【解析】分析推理 匹配

题干信息：

	诗经	老子	唐诗	宋词
李	×	×（3）	√	×（3）
陈	×	√	×	×
赵	×	×（2）	×	√
庄	√	×	×	×

若庄选《诗经》，可得陈选老子，李选唐诗，赵选宋词；

故正确答案为 C 选项。

39.【正确答案】A

【解析】批判性思维 解释题型

题干信息：通常河流流速减缓时河流中的水草总量会随之增加；但是该地区流速缓慢，水草总量却并未增加；

A 选项：河流经历了去年的干旱之后大量水生物死亡，自然水草总量就不会增加了，可以解释；

故正确答案为 A 选项。

40.【正确答案】D

【解析】分析推理 分组

题干信息：（1）己：第二编队；

（2）¬戊第一编队∨¬丙第一编队；

（3）甲、丙不在同一编队；

（4）乙第一编队→丁第一编队；

由（5）甲第二编队，结合（3）可得丙第一编队，结合（2）可得戊第二编队；

故正确答案为D选项。

41.【正确答案】D

【解析】分析推理 分组

题干信息：由（6）丁和庚在同一编队，假设丁和庚都在第二编队，结合（4）等价逆否可得：乙第二编队，甲丙又是分别在一和二两编队，此时就有乙、丁、己、庚及甲丙之间的一个共5个在第二编队，与题干中第二编队有4艘舰艇相矛盾，故可得丁和庚在第一编队，甲丙中一艘在第一编队，乙和戊均在第二编队；

故正确答案为D选项。

42.【正确答案】C

【解析】形式逻辑 假言命题

题干信息：甲：A最重要的是B；

乙：A最重要的是C，没有C，就不能达到A；

C选项：甲：优秀电视剧（A）最重要的是观众的喜爱（B）；

乙：优秀电视剧（A）最重要的是寓意与魅力（C），没有寓意与魅力（C），就不是优秀的电视剧（A）；与题干反驳方式最为相似；

故正确答案为C选项。

43.【正确答案】B

【解析】形式逻辑 假言命题

题干信息：¬人知→ ¬己为（1）；

¬人闻→ ¬己言（2）；

B选项：己为→人知，己言→人闻，是题干信息的等价逆否命题，正确；

故正确答案为B选项。

44.【正确答案】A

【解析】批判性思维 结论题型

题干信息：中国卷烟消费量： 2014年同比上升2.4%，2015年同比下降2.4%；

全球卷烟总消费量：2015年同比下降2.1%；

全球总消费量下降幅度比中国小，所以可以说明是除中国外的其他国家消费量下降幅度较小；

故正确答案为A选项。

45.【正确答案】D

【解析】分析推理 排序

题干信息：前三排→哲学类（1）；

法学类→第5排（2）；

第五排左侧→经济类（3）；

管理类→最后一排（4）；

D选项：法学类新书都在第5排，所以不可能在第6排找到法学类新书；

故正确答案为D选项。

46.【正确答案】E

【解析】形式逻辑 假言命题

题干信息：邀请函→通过审核（1）；

欢迎→邀请函（2）；

整理可得：欢迎→邀请函→通过审核（3）；

E选项：¬通过审核→¬欢迎，是（3）的等价逆否命题，正确

故正确答案为 选项。

47.【正确答案】A

【解析】分析推理 排序

题干信息：由（4）兰园与菊园相邻，结合（3）等价逆否可得：菊园不在园林的中心；

故正确答案为A选项。

48.【正确答案】A

【解析】分析推理 排序

题干信息：由北门位于兰园，结合（2）等价逆否可得：南门位于竹园；结合（1）等价逆否可得：东门不位于松园，也不位于菊园；所以可得东门位于梅园；

故正确答案为A选项。

49.【正确答案】A

【解析】批判性思维 支持题型

题干信息：论据：公路上撒盐让本来要成为雌性的青蛙变成雄蛙；

结论：这会导致相关区域青蛙数量下降；

A选项：建立联系，指出雌性青蛙减少会影响青蛙的繁衍生息，导致数量的减少，正确；

故正确答案为A选项。

50.【正确答案】A

【解析】形式逻辑 三段论

题干信息：审定的项目→意义重大∨关注度高（1）；

意义重大→民生问题（2）；

有些审定项目→ ¬民生问题（3）；

由（2）（3）结合可得：有些审定项目¬意义重大，再结合（1）可得：关注度高；

故正确答案为A选项。

51.【正确答案】E

【解析】批判性思维 结构相似

题干信息：甲：A难B易，A然后B；

乙：不对。A易B难，B然后A；

E选项：甲：做人（A）难做事（B）易，做人（A）然后做事（B）；

乙：不对。做人（A）易做事（B）难，做事（B）然后做人（A）；

与题干对话方式相似；

故正确答案为E选项。

52.【正确答案】D

【解析】形式逻辑 直言命题、三段论

题干信息：值得拥有专利→创新（1）；

有的 创新→ ¬专利（2）；

模仿→ ¬创新（3）；

有的 模仿→ ¬惩罚（4）；

综合可得：值得拥有专利→创新→ ¬模仿（5）；

D选项：有些拥有专利→模仿，与（5）是矛盾关系，不可能为真；

故正确答案为D选项。

53.【正确答案】E

【解析】分析推理 分组

题干信息：（1）不含违禁成分的→进口；

（2）甲违禁∨乙违禁→进口戊∧进口己；

（3）丙违禁→ ¬进口丁；

（4）进口戊→进口乙∧进口丁；

（5）¬进口丁→进口丙→ ¬进口丁；

综合可得：¬进口丁→进口丙→¬进口丁→¬进口戊→¬甲违禁∧¬乙违禁¬进口戊；

A、C 选项：不符合“进口丙→进口甲∧进口乙”，排除；

B 选项：不符合“¬进口戊¬进口戊”，排除；

D 选项：不符合“¬进口丁→进口甲∧进口乙”，排除；

E 选项：与任何题干信息都不矛盾，正确；

故正确答案为 E 选项。

54.【正确答案】D

【解析】分析推理 匹配

题干信息：女：施、张、王、杨；

男：范、吕、赵、李

6:0　2:0、2:0、2:0

5:1　2:0、2:0、1:1

4:2　2:0、2:0、0:2

3:3　1:1、1:1、1:1

根据题干信息最终可推出结果为：

1 号桌：张（3）VS 吕（3）

2 号桌：李（0）VS 施（6）

3 号桌：王（4）VS 赵（2）

4 号桌：杨（1）VS 范（5）

故正确答案为 D 选项。

55.【正确答案】B

【解析】分析推理 匹配

题干信息：分析如上题

故正确答案为 B 选项。

四、写作：第 56-57 小题，共 65 分。其中论证有效性分析 30 分，论说文 35 分。

56. 论证有效性分析：分析下述论证中存在的缺陷和漏洞，选择若干要点，写一篇 600 字左右的文章，对该论证的有效性进行分析和评论。（论证有效性分析的一般要点是：概念特别是核心概念的界定和使用是否准确并前后一致，有无各种明显的逻辑错误，论证的证据是否成立并支持结论，结论成立的条件是否充分等。）

哈佛大学教授本杰明·史华慈（Benjamin·Schwartz）在二十世纪末指出，开始席卷一切的物质主义潮流讲极大地冲击人类社会固有的价值观念，造成人类精神世界的空虚，这一论点值得商榷。

首先，按照唯物主义物质决定精神的基本原理，精神是物质在人类头脑中的反映。因此，

物质丰富只会充实精神世界，物质主义潮流不可能造成人类精神世界的空虚。

其次，后物质主义理论认为：个人基本的物质生活条件一旦得到满足，就会把注意点转移到非物质方面。物质生活丰裕的人，往往会更注重精神生活，追求社会公平、个人尊严等等。

还有，最近一项对某高校大学生的抽样调查表明，有 69%的人认为物质生活丰富可以丰富人的精神生活，有 22%的认为物质生活和精神生活没有什么关系，只有 9%的人认为物质生活丰富反而会降低人的精神追求。

总之，物质决定精神，社会物质生活水平的提高会促进人类精神世界的发展，担心物质生活丰富会冲击人类的精神世界，只是杞人忧天罢了。

57．论说文：根据下述材料，写一篇 700 字左右的论说文，题目自拟。

有人说，机器人的使命，应该是帮助人类做那些人类做不了的事，而不是代替人类。技术变革会夺取一些人低端繁琐的工作岗位，最终也会创造更高端的更人性化的就业机会，例如，历史上铁路的出现抢去了很多挑夫的工作，但又增加了千百万的铁路工人，人工智能也是一种技术变革，人工智能也将促进未来人类社会的发展，有人则不以为然。

写作参考答案及范文（社科赛斯独家名师张乃心提供）

56．论证有效性分析

【分析要点】

「谬误 1」唯物主义原理是否能够解释物质和意识谁为本源的问题存在分歧争议，故不能凭借唯物主义原理展开后续论证。同理，材料后文也无法凭借后物质主义理论论证物质生活丰裕的人，会更注重精神生活。

「谬误 2」精神是物质在人类头脑中的反映不代表物质越多，精神就会越丰富，因为人的精力是有限的，在物质世界中人们可以得到更直接，更强烈，更精彩的享受，所以当物质生活越来越丰富的时候，人们很可能会醉心于这些物质带来的享受，反而忽略了精神世界的需求。

「谬误 3」物质生活丰裕的人，未必会更注重精神生活。因为人的需求是无限的，当人们的物质生活得到满足的时候还会追求更高层次的满足感，例如我国的主要矛盾从人们人民日益增长的物质文化需要同落后的社会生产之间的矛盾转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾也正是说明了这个道理。

「谬误 4」对高校大学生进行的抽样调查结果不能代表所有人的情况。高校大学生普遍受教育程度较高且在读期间有足够时间可以追求精神生活，同时大多没有稳定的物质收入，其对精神与物质关系的认知很可能尚不成熟，或者具有显著的阶段性特点，不能代表所有人的认知状况。

「谬误 5」69%的人认为物质生活丰富可以丰富人的精神生活不代表物质决定精神。不能凭借同意的人多来论证观点正确。

【范文】

物质水平提高未必会促进精神世界发展

材料基于诸多错误论证是无法得到“社会物质生活水平的提高会促进人类精神世界的发展”这一结论的。

首先，唯物主义原理是否能够解释物质和意识谁为本源的问题存在分歧争议，故不能凭借唯物主义原理展开后续论证。同理，材料后文也无法凭借后物质主义理论论证物质生活丰裕的人，会更注重精神生活。

其次，精神是物质在人类头脑中的反映不代表物质越多，精神就会越丰富，因为人的精力是有限的，在物质世界中人们可以得到更直接，更强烈，更精彩的享受，所以当物质生活越来越丰富的时候，人们很可能会醉心于这些物质带来的享受，反而忽略了精神世界的需求。

再次，物质生活丰裕的人，未必会更注重精神生活。因为人的需求是无限的，当人们的物质生活得到满足的时候还会追求更高层次的满足感，我国的主要矛盾从人们人民日益增长的物质文化需要同落后的社会生产之间的矛盾转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾也正说明了这个道理。

最后，对高校大学生进行的抽样调查结果不能代表所有人的情况。高校大学生普遍受教育程度较高且在读期间有足够时间可以追求精神生活，同时大多没有稳定的物质收入，其对精神与物质关系的认知很可能尚不成熟，或者具有显著的阶段性特点，不能代表所有人的认知状况。

综上，材料在论证过程中存在诸多问题，故其结论的有效性也是值得进一步商榷的。

57．论说文

【材料类型】

今年真题延续了近几年的风格，依然是辨证类型。从不同的视角出发，可以将其理解为择一类型或者有 a 未必有 b 类型。

【立意】

若是按照择一类型理解，则可以理解为要在人工智能是否有利于长远发展之间进行选择，可立意为：人工智能更有利于未来人类社会的发展。

若是按照有 a 未必有 b 类型理解，则可以理解为人工智能这一趋势在发展的过程中会有减少就业机会的负面影响，但这样的负面影响是短期的、表面的，从长期、本质来看，人工智能替代的都是基础劳动力，一些需要复杂分析、创新以及美学思考的劳动力是无法被替代的。同时，人工虽然取消了一些劳动力，但是增加了更多的新型劳动力，会创造更多的就业机会。故可立意为：人工智能不能替代人/人工智能不是砸饭碗而是造饭碗。

【范文】

人工智能：是造饭碗而非砸饭碗

不管你是否在意、是否愿意，人工智能时代已经悄然向我们敞开大门。人工智能代表着极为先进的生产力，如果发展成熟，也许可能极大的节省人力，但是这也意味着大量基础的人力，旧有的生产方式、组织机构等随之遭到淘汰，对此，我们千万不可因其替代了部分劳动岗位而将其视为洪水猛兽。人工智能的发展总体上属于不可逆转的好事，因为人工智能是在造饭碗而非砸饭碗。

一方面，随着人工智能的发展，会出现很多新型的行业，与之配套的，则是一系列新的职位。就像互联网出现之前，职业的选择非常少，人们只能去从事一些售货员、工人等职业，而在互联网出现后，一系列的新兴职业也跟着出现，比如高门槛的程序员以及低门槛的快递小哥等。我们不能认为一件新生事物的出现，就一定会残忍的淘汰旧有的事物。它更可能出现的形式是结合，慢慢过渡，之前的人力也可以随着学习和训练，慢慢的转移到新的行业中来。而且由于科技的发展，生产力的提升，职业的划分是进一步细化的，这也意味着会吸纳更多的人力进来。

另一方面，行业的职业结构通常都是金字塔型的，顶部需要高精尖人才，但底部也需要大量的普通员工，这才是一个健康的行业生态。技术的变革往往基于人文情怀，从短期来看，人工智能可能会导致部分人力面临失业，但从长期来看，却会使其具有更广阔的就业空间，因为人工智能的发展方向是协同人力而非取代人力。例如京东的无人机等都不是真正的无人化，而是需要人的操作、维修、保养等协同工作才能运作。在未来随着人工智能的发展，旧职业需求减少的同时，这种新的职位也一定会越来越多，而且并非都是研发类的高级人才，一些调试、维修等工作，其实只需要简单培训，大多数人都可以上手，这也意味着那些被人工智能冲击的人力，在未来都可以找到新的工作，并不会因为文化程度不高而失去工作机会。

综上，人工智能这一新兴事物，是在帮我们造饭碗，而非砸饭碗。