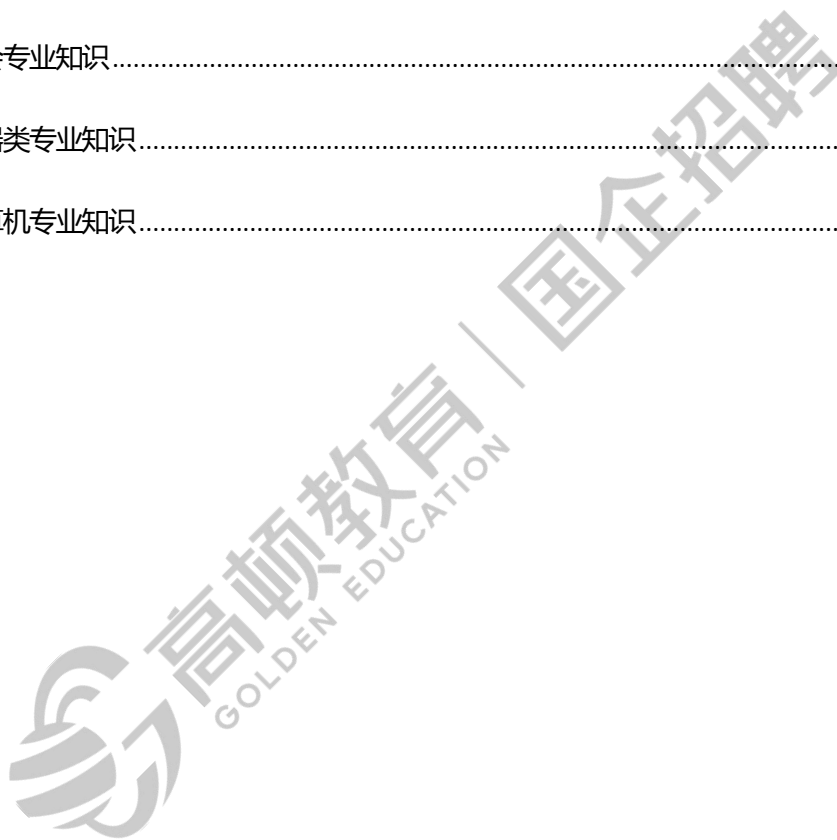


目录

第一单元 行测理科	1
第一篇 数量关系	1
考点速记	1
第二篇 资料分析	7
考点速记	7
第二单元 行测文科	10
第一篇 言语理解与表达	10
第二篇 判断推理	17
第三单元 公共基础	24
第一篇 中华人民共和国烟草专卖法实施条例	24
第一章 总 则	24
第二章 烟草专卖零售许可证	24
第三章 烟叶的种植、收购和调拨	25
第四章 烟草制品的生产	25
第五章 烟草制品的销售	26
第六章 烟草专卖品的运输	26
第七章 卷烟纸、滤嘴棒、烟用丝束、烟草专用机械的生产和销售	27
第八章 进出口贸易和对外经济技术合作	27
第九章 监督检查	27
第十章 法律责任	28
第十一章 附 则	30

第二篇 烟草行业文化.....	31
第三篇 时政.....	36
第四单元 申论.....	52
第五单元 专业知识.....	61
第一篇 市场营销知识.....	61
第二篇 经济学知识.....	70
第三篇 财会专业知识.....	77
第四篇 电器类专业知识.....	87
第五篇 计算机专业知识.....	111



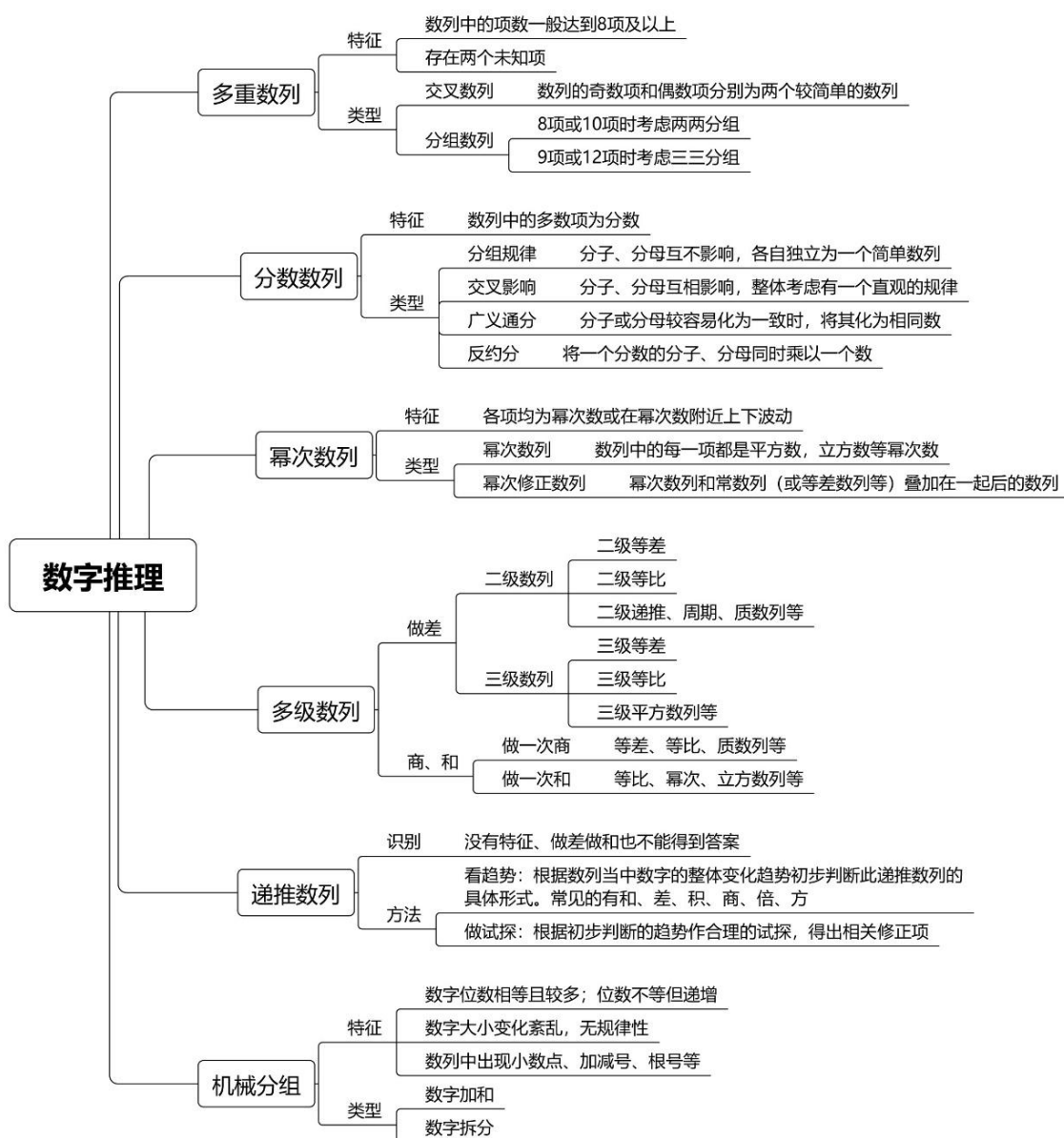
第一单元 行测理科

第一篇 数量关系

考点速记

一、数字推理

1. 框架总览



2. 必会知识

①20 以内数的平方：

底数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
平方	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100
底数	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
平方	121	144	169	196	225	256	289	324	361	400

②10 以内数的立方：

底数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
立方	1	8	27	64	125	216	343	512	729	1000

③2、3、4、5、6 的多次方：

2 的 1~10 次方：2、4、8、16、32、64、128、256、512、1024

3 的 1~6 次方：3、9、27、81、243、729

4 的 1~5 次方：4、16、64、256、1024

5 的 1~5 次方：5、25、125、625、3125

6 的 1~4 次方：6、36、216、1296

二、数学运算

1. 方程问题

方程问题是行测考试中的高频题型。

关键在于找到题目中的等量关系或者每个量之间的相互联系，找到彼此的关联才是解题最重要的一步。

主要考查一元一次方程、二元一次方程、不定方程以及不定方程组。

解题方法：找等量关系——设未知数——列方程——解方程。

对于不定方程（组），可结合直接代入法、赋 0 法、数字特性法（奇偶特性、尾数特性、倍数特性）。

2. 行程问题

基本行程公式：路程 S = 速度 V × 时间 T 。

火车完全过桥公式： $S = S_{\text{桥}} + L_{\text{车}} = vt$

等距离平均速度公式： $\bar{v} = \frac{2v_1v_2}{v_1+v_2}$

流水行船问题：顺流航程 $S_{\text{顺}} = (V_{\text{船}} + V_{\text{水}}) \times \text{顺流时间 } T$ ；逆流航程 $S_{\text{逆}} = (V_{\text{船}} - V_{\text{水}}) \times \text{逆流时间 } T$

相遇追及问题主要考查两端（或单端）出发的单次（或多次）相遇（或追及）时，各个量之间的逻辑关系。

直线型两端出发 n 次相遇，共同行走距离 = $(2n-1) \times \text{两地初始距离}$ ；

直线型单端出发 n 次相遇，共同行走距离 $= (2n) \times$ 两地初始距离；

环线型 n 次相遇，共同行走的距离 $= n \times$ 环线长度。

牛吃草问题： $y = (N - x) \times T$ ，其中 y ：原有总量； N ：牛的头数； x ：草长的速度； T ：存量消耗完所需的时间。

3. 工程问题

工程问题核心公式： 工作总量 $=$ 工作效率 $\times$ 工作时间。

工程问题常考题型：

基础公式型：用核心公式解题，常用方程法；

给定时间型：赋值法解题，给工作总量赋值；

效率制约型：赋值法解题，给效率赋值。

4. 几何问题

平面几何：要求掌握三角形、正方形、矩形、圆形等周长、面积公式及几何性质。

立体几何：要求掌握正方体、长方体、球、圆柱、圆锥等立体图形表面积和体积公式及几何性质。

1. 周长公式

正方形 $C = 4a$ ；长方形 $C = 2(a + b)$ ；圆形 $C = 2\pi r$

2. 面积公式

正方形 $S = a^2$ ；长方形 $S = ab$ ；圆形 $S = \pi r^2$

三角形 $S = \frac{1}{2}ah$ ；梯形 $S = \frac{1}{2}(a + b)h$ ；

平行四边形 $S = ah$ ；扇形 $S = \frac{n}{360} \pi r^2$

3. 表面积公式

正方体的表面积 $= 6a^2$ ；长方体的表面积 $= 2ab + 2bc + 2ac$

球体的表面积 $= 4\pi R^2 = \pi D^2$ ；圆柱体的表面积 $= 2\pi R^2 + 2\pi Rh$

圆柱体的底面积 $= 2\pi R^2$ ；圆柱体的侧面积 $= 2\pi Rh$

4. 体积公式

正方体的体积 $= a^3$ ；长方体的体积 $= abc$

圆柱体的体积 $= \pi R^2 h$ ；圆锥体的体积 $= \frac{1}{3} \pi R^2 h$

球的体积 $= \frac{4}{3} \pi R^3$

5. 排列组合问题

排列：有序，用 A 计算，关键词“排序”；

$$A_n^m = \underbrace{n \times (n-1) \times \cdots \times (n-m+1)}_{\text{连乘 } m \text{ 个}}$$

组合：无序，用 C 计算，关键词“选择”；

$$C_n^m = C_n^{n-m} = \frac{n \times (n-1) \times \dots \times (n-m+1)}{m \times (m-1) \times \dots \times 1}$$

分步：用乘法计算；

分类：用加法计算；

捆绑法：“必须挨着”，先整体后内部；

插空法：“不能挨着”，将不能挨着的插入到无要求中去；

隔板法：“将 m 个相同元素分成 n 份，每份至少分 1 个”，通式为 C_{m-1}^{n-1} 。

6. 概率问题

核心公式：概率 = 满足条件的情况数 ÷ 总情况数。

多次独立重复试验： $P_{(n \text{ 次试验 } m \text{ 次成功})} = C_n^m q^m (1-q)^{n-m}$ ；（每次试验成功的概率为 q ）

常考题型：基础公式概率：用核心公式解题；

分步分类概率：分步概率用乘法、分类概率用加法；

比赛概率：按最终获胜比分进行分类的概率；

反向概率：“正难则反”，1-反向概率。

7. 经济利润问题

核心公式：利润 = 售价 - 成本 = 成本 × 利润率

$$\text{利润率} = \frac{\text{利润}}{\text{成本}} = \frac{\text{售价} - \text{成本}}{\text{成本}} = \frac{\text{售价}}{\text{成本}} - 1$$

售价 = 成本 × (1 + 利润率) = 定价 × 折扣（“二折”即售价为定价的 20%）

总收入 = 单价 × 销售量 总成本 = 成本 × 销售量

总利润 = 单件利润 × 销售量 = 总收入 - 总成本

常用方法：方程法、赋值法

8. 容斥问题

二集合容斥：全部 - 都不 = $A + B - A \cap B$

三集合容斥：① 总个数 - 都不满足的个数 = $A + B + C - A \cap B - A \cap C - B \cap C + A \cap B \cap C$

② 总个数 - 都不满足的个数 = $A + B + C - \text{只满足两个条件的个数} - 2A \cap B \cap C$

容斥极值：交集部分最大值 = 所有集合中最小的集合

交集部分最小值 = $A + B + C + \dots + N - (n-1) \times \text{全集}$

常用方法：公式法、画图法

9. 时间类问题

星期日期问题：① 平年与闰年：四年一闰，百年不闰，四百年再闰。

② 大月与小月：大月 31 天（1、3、5、7、8、10、12）

小月 30 天（4、6、9、11）

2 月 28（29）天

年龄问题：①过 N 年，每人都长 N 岁；

②两个人的年龄差在任何时间节点都不发生改变。

③十二生肖：子（鼠）、丑（牛）、寅（虎）、卯（兔）、辰（龙）、巳（蛇）、午（马）、未（羊）、申（猴）、酉（鸡）、戌（狗）、亥（猪）。

钟表问题：①表盘一周为 360° ，分针的旋转速度为 $6^\circ/\text{分钟}$ ，时针的旋转速度为 $0.5^\circ/\text{分钟}$ ；并且时针与分针成某个角度往往需要考虑到对称的两种情况。

②时针与分针一昼夜重合 22 次，垂直 44 次，成 180° 也是 22 次。

10. 其他题型汇总

（1）极值问题

最不利构造：最不利情况+1；

和定最值问题：①排序定位②反推其他③加和求解

（2）溶液问题

溶液=溶质+溶剂 浓度 = $\frac{\text{溶质}}{\text{溶液}}$

（3）数列问题（等差、等比）

等差数列：通项公式： $a_n = a_1 + (n-1)d$

级差公式： $d = \frac{a_n - a_1}{n-1} = \frac{a_n - a_m}{n-m}$

求和公式： $S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \times n = \text{平均数} \times \text{项数} = \text{中位数} \times \text{项数}$

等比数列：通项公式： $a_n = a_1 \times q^{n-1}$ （其中 a_1 为首项， q 为公比， $q \neq 1$ ）

求和公式： $S_n = \frac{a_1 \times (1 - q^n)}{1 - q}$

三、思维策略

1. 式子计算

核心公式：

（1）裂项公式： $\frac{1}{n \times (n+k)} = \frac{1}{k} \left(\frac{1}{n} - \frac{1}{n+k} \right)$

（2）平方差公式： $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$

（3）完全平方公式： $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$

常用方法：

（1）尾数法：适用于加、减、乘运算，根据选项尾数不同，通过对式子的尾数计算，确定正确的计算结果。

（2）提取公因式法：找出每一项中相同部分，利用乘法结合律，合并相同部分，简化计算。

(3) 凑整法：式子中某几项尾数可以凑成整十整百时，将一些计算复杂的式子通过凑整简便计算。

2. 统筹规划

(1) 方案设计：

找到最优解，根据题目确定最优方案。

(2) 空瓶换水：

将空瓶换水变成等量关系，找到空瓶数量和瓶中水的等量关系。

N 个空瓶=1 瓶水 $\rightarrow N$ 个空瓶=1 个空瓶+1 份水 $\rightarrow (N-1)$ 个空瓶=1 份水

(3) 烙饼问题：

题型特点：一个平底锅同时能烙 m 张饼，烙每张饼的两面所需时间分别是 a 和 b ，则烙 n 张饼最少需要多长时间。

解题公式：

①当 $n \leq m$ 时，烙 n 张饼所需最少时间 $= a + b$ ；

②当 $n > m$ 时，烙 n 张饼所需最少时间 $= \frac{n}{m} \times (a + b)$

(若计算结果为整数，直接取值；若计算结果出现小数，向上取整)

(4) 排队取水：

对效率从大到小排序，最快的排在队伍的前面，最终总时间用时最少。

(多个水龙头时的口诀：打的快的排前面，不要让水龙头空闲出来)

(5) 过桥问题：

①四人过桥：假设过桥速度从快到慢排序依次为 A、B、C、D。那么最快的过桥方式为：

AB 过 $\rightarrow$ A 回 $\rightarrow$ CD 过 $\rightarrow$ B 回 $\rightarrow$ AB 过，加总时间即可。

②五人过桥：假设过桥速度从快到慢排序依次为 A、B、C、D、E。那么最快的过桥方式为：

AB 过 $\rightarrow$ A 回 $\rightarrow$ DE 过 $\rightarrow$ B 回 $\rightarrow$ AC 过 $\rightarrow$ A 回 $\rightarrow$ AB 过，加总时间即可。

(6) 货物集中：

题型：将不同地方的货物集中到一个地方。

运费最少的方案：将支点放在每两个仓库之间，支点两边货物轻的往重的一侧移动，直到找到最后的最优解。

第二篇 资料分析

考点速记

一、必会公式

表1 增长率相关考点汇总

	题型特征	计算公式	速算技巧
计算	1.增长率 (现期)比(基期)增长/下降了x%	$\text{增长率} = \frac{\text{增长量}}{\text{基期量}}$ $= \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ $= \frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{增长量}}$ $\text{减少率} = \frac{\text{减少量}}{\text{基期量}}$	①有效数字法 ②特殊分数法
	2.现期量 已知基期量和增长率,求现期量	$\text{现期量} = \text{基期量} \times (1 + \text{增长率})$	①乘法估算—放缩法 ②特殊分数法
	3.基期量 已知现期量和增长率,求基期量	$\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$	①有效数字法 ②特殊分数法
	4.间隔增长率 已知第二期相对于第一期的增长率为 q_1 ,第三期相对于第二期的增长率为 q_2 ,求第三期相对于第一期的增长率 q	$q = q_1 + q_2 + q_1 \times q_2$	$q_1 \times q_2$ 百分号前取整数
	5.混合增长率 已知部分的增长率和现期量,判定整体的增长率	①十字交叉法 ②一个整体分成几个部分,整体增速介于各部分之间且偏向于基数较大的一侧	
比较	1.增长率 ①(现期)与(基期)相比,.....增长率超过.....%的有几个 ②增长速度最快的是	$\text{增长率} = \frac{\text{增长量}}{\text{基期量}}$ $= \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ $= \frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{增长量}}$	①倍数替代($\frac{\text{现期量}}{\text{基期量}}$) ②增量替代(基期量相差不大) ③分数比较(一看二算)
	2.基期量 (基期)时,以下哪项值最大	$\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$	①瘦死的骆驼比马大(分母 $1+q$ 相差不大) ②分数比较(一看二算)

表2 增长量相关考点汇总

	题型特征	计算公式	速算技巧
计算	(现期)比(基期)增长/下降了.....具体数值(单位)	$\begin{aligned} \text{增长量} &= \text{现期量} - \text{基期量} \\ &= \text{基期量} \times \text{增长率} \\ &= \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}} \times \text{增长率} \end{aligned}$	①尾数法 ②有效数字法 ③特殊分数法(增长量计算n+1原则, 减少量计算n-1原则)
比较	(现期)比(基期)增长/下降最多的是	$\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}} \times \text{增长率}$ (近似为现期量×增长率)	①大大则大: 现期量大、增长率高, 则增长量大; ②一大一小看乘积: 比较现期量×增长率的大小。

表3 比重相关考点汇总

	题型特征	计算公式	速算技巧
计算	(部分)占/在(整体)的比重为x%	$\begin{aligned} \text{比重} &= \frac{\text{部分量}}{\text{整体量}} \\ \text{部分量} &= \text{整体量} \times \text{比重} \\ \text{整体量} &= \frac{\text{部分量}}{\text{比重}} \end{aligned}$	①有效数字法 ②特殊分数法 ③乘法估算—放缩法
比较	(部分)占/在(整体)的比重最高的是	$\text{比重} = \frac{\text{部分量}}{\text{整体量}}$	分数比较(一看二算)

表4 平均数相关考点汇总

	题型特征	计算公式	速算技巧
计算	1. 平均数 给出总量与份数, 求平均数	$\text{平均数} = \frac{\text{总量}}{\text{份数}}$	有效数字法
	2. 年均增长量 给出末期量、初期量和年份差	$\text{年均增长量} = \frac{\text{末期量} - \text{初期量}}{\text{年份差}}$	①尾数法 ②有效数字法
	3. 年均增长率 给出末期量、初期量和年份差	$\text{末期量} = \text{初期量} \times (1 + q)^n$ (n为年份差)	当增长率较小时: $a(1 + q)^n \approx a(1 + nq)$ 当增长率较大时: 代入排除法
比较	给出总量与份数, 比较平均数的大小	$\text{平均数} = \frac{\text{总量}}{\text{份数}}$	分数比较(一看二算)

	n 相同时年均增长率大小比较	末期量 = 初期量 $\times (1+q)^n$ (n 为年份差)	转为比较 $\frac{\text{末期量}}{\text{初期量}}$ 的大小
--	----------------	--	--

二、速算方法

1.尾数法：加减法计算中，若选项与材料精确度一致且选项尾数出现不同的情况时，优先计算尾数。

2.有效数字法：列式之后，通过观察答案选项，若选项首位不同，则对分母从左向右截取前两位处理，第三位考虑四舍五入；若选项首位相同，第二位不同，则对分母从左向右截取前三位处理，第四位考虑四舍五入。

3.特殊分数法：列式之后，通过观察其中是否存在特殊分数，若存在，则把特殊的百分数转换成分数后再进行计算。

分数百分数转化表

分数	百分数	分数	百分数
1/2	50%	1/10	10%
1/3	33.3%	1/11	9.1%
1/4	25%	1/12	8.3%
1/5	20%	1/13	7.7%
1/6	16.7%	1/14	7.1%
1/7	14.3%	1/15	6.67%
1/8	12.5%	1/16	6.3%
1/9	11.1%	1/20	5%

4.分数性质：在进行分数比较时，通过观察分子分母的大小关系，分子相对大且分母相对小的分数值较大。

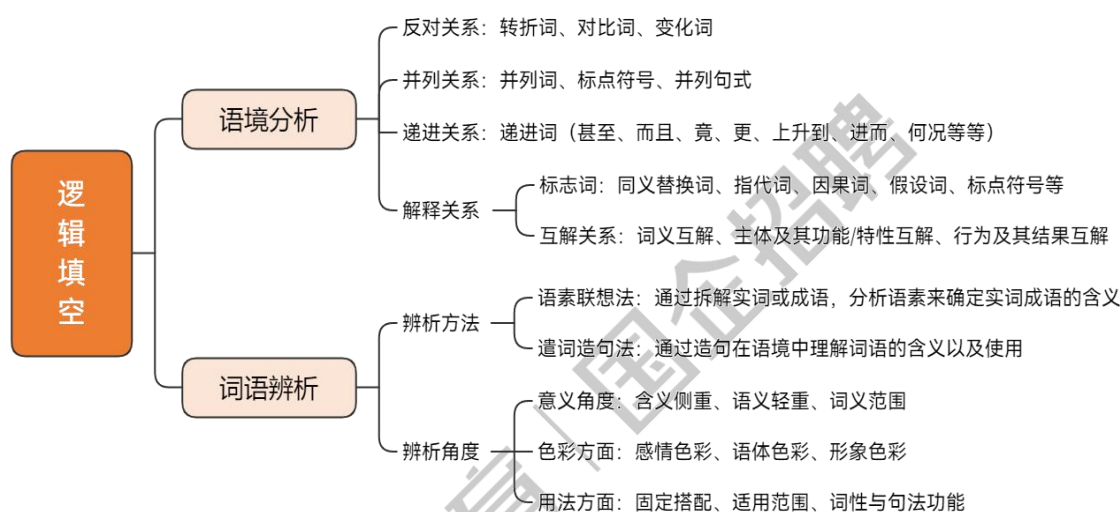
5.直除法：分数比较时，通过观察答案选项或被比较数据，若其差距较大，则在分数值量级一致的情况下通过直除商首位或首两位来求得结果或进行相应的比较。

第二单元 行测文科

第一篇 言语理解与表达

一、选词填空

(一) 知识速记



(二) 必会考点

1. 语境分析之反对关系

反对关系是指上下文呈相反或相对的关系。

判定标志：

- (1) 转折词：如但、却、可是、不过
- (2) 对照词：如不是…而是、并非…而是、要…不…
- (3) 变化词：如转化为、从……走向、变得
- (4) 否定词：如并非、不

2. 语境分析之解释关系

解释关系指上下文内容之间为解释、说明或前提与结论的关系。

部分题目解释说明关系的判定标志词有：

- (1) 指代词：那、此、这些、这样、它、他等
- (2) 同义互换词：或者说、也就是说、即、意思说、类似于、就像、就是、举例来说等
- (3) 假设词：如果……就/则/那么……、倘若……就……、即使……也等
- (4) 因果词：因此、因而、从而、于是、由于、因为等

(5) 条件词：只有……才、除非……否则……、一旦……就……、只要……就……等
多数题目无明显衔接词，需要理解概括句意或寻找空缺处提示信息的互解词来选择合适的词语。

(三) 考题预测

1. 统计学家告诉我们，买一张彩票正好中大奖的概率（ ）——比如说，英国国家彩票的中奖概率大概就只有 1400 万分之一，相当于你连续投 24 次硬币全是正面朝上，远远低于被（ ）的陨石砸中的可能性。

填入括号内最恰当的一项是（ ）。

- A. 微不足道 祸从天降
B. 绝无仅有 不期而至
C. 不可多得 不期而遇
D. 微乎其微 从天而降

1. 【答案】D。解析：第一空，由“概率大概就只有 1400 万分之一”可知，此处意为中奖的概率非常小。“微不足道”指意义、价值等小得不值得一提。“绝无仅有”指只有一个，再没有别的；形容非常稀有，也用来形容人或物非常珍贵。“不可多得”形容非常稀少，很难得到（多指人才或稀有物品）。这三个词语均不能用来描述中奖的概率，排除 A、B、C。“微乎其微”形容非常小或非常少，填入符合句意，且第二空用“从天而降”修饰陨石也恰当。故本题答案为 D。

2. 人体肠道内生物的多样性令人惊讶，除细菌外，还（ ）着数十万种被称为噬菌体的病毒，这些噬菌体可以感染细菌。众所周知，肠道微生物组不平衡会引发各种疾病，如炎症性肠病、过敏和肥胖，但我们对肠道细菌及噬菌体在人类健康和疾病方面起何种作用却（ ）。

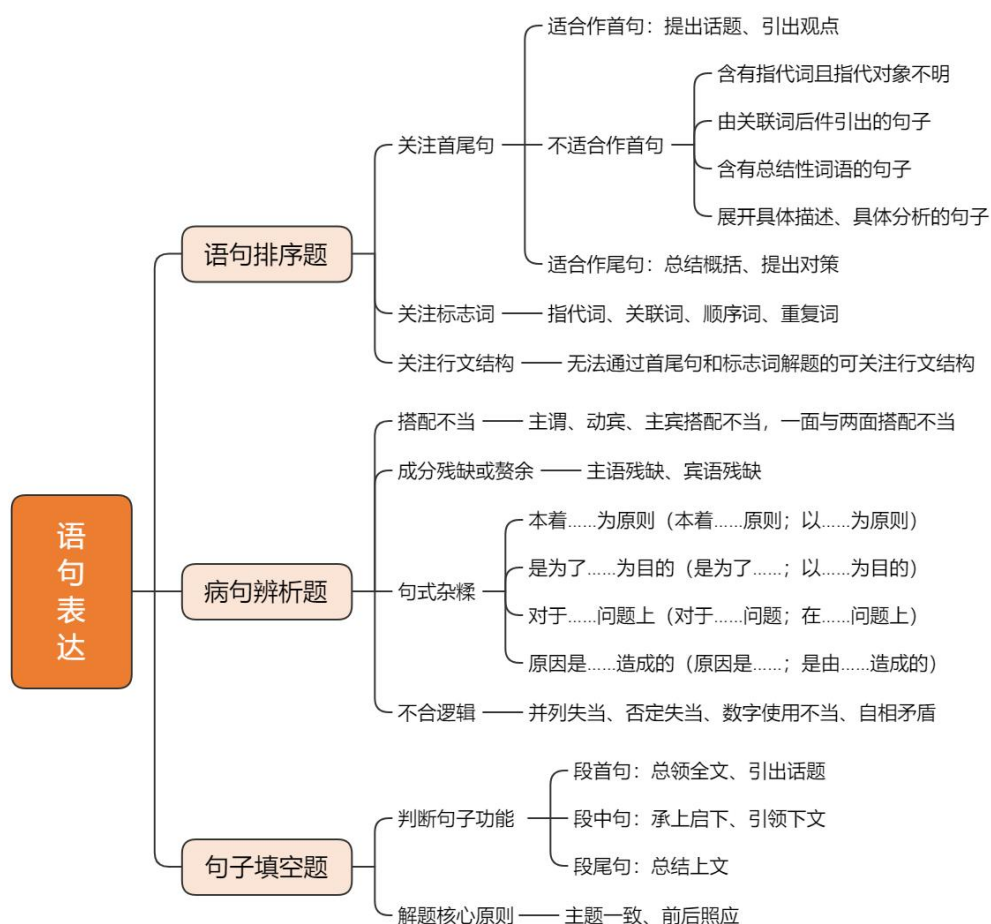
依次填入括号内最恰当的一项是（ ）。

- A. 潜伏 知之甚少
B. 分布 浑然不觉
C. 活跃 束手无策
D. 充斥 一知半解

2. 【答案】A。解析：第一空，所填词语搭配“病毒”，表示人体肠道内存在病毒。A 项“潜伏”、B 项“分布”、C 项“活跃”用在此处均可，保留。D 项“充斥”指充满、多得到处都是，正常的人体不可能体内到处都是病毒，用在此处程度过重，排除。第二空，空前出现“但”“却”表示转折，根据前文“众所周知”可知，转折前表示人们对肠道微生物了解的足够多，故所填成语表示人们对肠道细菌及噬菌体的作用了解的少。A 项“知之甚少”指对某方面知道的太少，符合文意，当选。B 项“浑然不觉”指毫无察觉，文段讨论的是人们对微生物的具体作用是否了解，而非是否察觉其作用，排除；C 项“束手无策”形容遇到问题时毫无解决的办法，文段并非强调没有解决办法而是知道的少，排除。故本题答案为 A。

二、语句表达

(一) 知识速记



(二) 必会考点

1. 语句排序之首句分析

在做语句排序题时，可以关注选项给出的首句。

若该句不适合做段落的首句，则可顺势排除该选项。不适合做首句的有以下几种：

- (1) 含指代词且指代对象不明的句子。
- (2) 成对出现关联词的后半句。
- (3) 含总结词的句子。
- (4) 具体分析原因、影响、意义等描述性的句子。

同时，也要注意适合做首句的句子，主要有以下几种：

- (1) 引出话题的句子（定义、背景、现状等）。
- (2) 中心句、总括句、观点句。

2. 病句辨析之不合逻辑

(1) 否定失当

【示例】为避免不再出现同样问题，市客运出租车购买、更新将采用公平、公正、公开的招标模式。

“避免”为否定，“避免不再”双重否定表肯定，意为“使同样问题再次出现”，与本意相反。可改为“为避免出现同样问题”。

(2) 并列失当

【示例】春节庙会的回归得到了广大群众的认可，老人、小孩、妇女和年轻人都喜欢在过年的时候逛庙会，大家都觉得这样更有“年味”。

“老人”“年轻人”和“妇女”是交叉关系，不能并列，可删除“妇女”。

(3) 数词使用不当

【示例】本公司因业务发展，特向社会招聘五位销售员，要求年龄在 22-25 岁左右，男女不限，有工作经验者优先。

数词使用不当，确数与约数不能同时使用。22-25 岁已经确定了，不能再用“左右”了。

(4) 自相矛盾

【示例】从一开始，某些国企在员工的遴选上就存在着很大的科学性，以致在后来的经管过程中，效率甚微。

“存在科学性”和后文的“效率甚微”的意思前后矛盾，不合事理。

(三) 考题预测

1. 将下列 6 个句子重新排列，语序正确的一项是（ ）。

(1) 海绵是一种最原始的多细胞动物，化石记录最早可追溯到寒武纪时期，至今已发展到一万多种

(2) 阿糖腺苷成为首个从海洋天然产物衍生并成功上市的抗病毒药物

(3) 目前，从海绵提取物中分离得到的天然产物往往具有独特的结构骨架或显著的生理功能，可用于开发药物和作为有机合成或半合成化学中间体，具有作为药物先导物的巨大潜力

(4) 日本化学家从日本黑海绵中提取了软海绵素，将其衍生成抗肿瘤药物，用于治疗转移性乳腺癌等癌症

(5) 作为一种营固着生长的生物体，海绵极易被其它生物猎食，却能在残酷的海洋环境中生存，可能依赖于独特的化学防御策略

(6) 美国化学家从海绵中分离得到抗病毒药阿糖腺苷和抗癌药物阿糖胞苷的先导化合物

A. (1) (5) (3) (6) (2) (4)

B. (1) (3) (4) (2) (6) (5)

C. (5) (1) (4) (6) (2) (3)

D. (5) (3) (1) (4) (2) (6)

1. 【答案】A。解析：对比选项，确定首句。(1)句是对海绵下定义，(5)句是在介绍海绵能够在残酷的海洋环境中生存，应先引出海绵再介绍其生存，故(1)句更适合作首句，排除C、D两项。进一步，(2)(6)两句均提及信息“阿糖腺苷”，(2)句介绍阿糖腺苷成功上市，(6)句指出美国化学家从海绵中分离出阿糖腺苷，按照逻辑顺序应先引出阿糖腺苷，然后再介绍其成功上市，故(6)句应在(2)句之前，排除B项。故本题答案为A。

2.下列句子中，没有语病的一项是（ ）。

A. 在法治对企业的保护作用愈发突显的同时，一些侵犯企业财产权的案件仍时有发生，无法完全平等参与市场竞争的情况依然存在

B. 调查显示，有 37.3%的消费者在直播购物中遇到过消费问题，即便在直播带货处于上升期的 2019 年，品控、售后、发货和质量等问题也频频发生

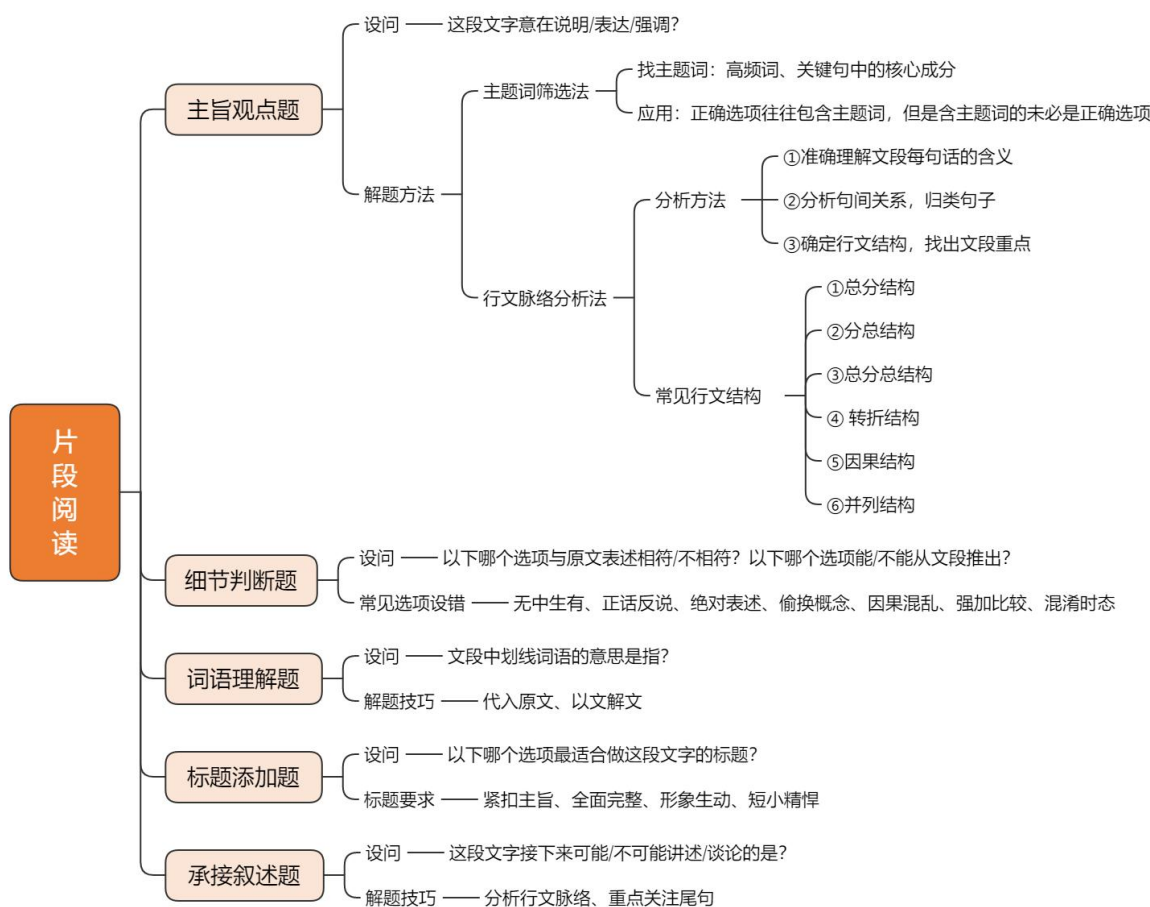
C. 为了丰富街道居民的精神文化生活，运营团队针对不同节日、不同主题，开发了一系列面向不同年龄段居民的文化活动

D. 伴随着生物医学研究的进步，人体的指纹、虹膜、面容、DNA 等个人生物信息的采集、应用、获取和存储越发便利和普及

2.【答案】C。解析：A 项偷换主语，前半句主语为“案件”，后半句“无法完全平等参与市场竞争”主语应为人或企业等，搭配“案件”则为搭配不当。B 项并列失当，品控应为质量问题的一种，为包含关系，不可并列列举。C 项正确。D 项“采集、应用、获取和存储”逻辑混乱，按事物的逻辑关系，应调整为“获取、采集、存储、应用”。故本题答案为 C。

三、片段阅读

（一）知识速记



（二）必会考点

1.主旨观点题之行文脉络分析

行文脉络，即作者谋篇布局的思路。分析行文逻辑，便于抓住文段重点内容。

行文脉络分析的方法，主要可以分为3个步骤：

- （1）理解句意，分析句间关系。
- （2）归类语句，确定重点。
- （3）总结全文，概括主旨。

常见结构为：总分、分总、总分总、转折、并列等，总-分系列重点一般落在“总”，而转折文段重心在转折后或兼顾转折前后，并列文段则需提炼共性以保证完整全面。

2.细节判断题高频设错类型

细节判断题中有一类错误，在选择的时候非常容易误选，即：强加逻辑关系。包括强加因果关系、强加条件关系和强加比较关系。

在解题时，尤其要注意选项中代表上述关系的关联词，如：使得、导致、由此带来、只要……就、只有……才、比、相较、高于、低于等等。

（三）考题预测

1.随着社会环境的影响和对儿童阅读市场的认识不断加深，越来越多的作家自觉地思考读者定位，发挥自己的创作特长。从读者年龄段来说，有的作家专心致志地为幼儿写作，有的专门为小学低年级写作，还有的着力满足小学中高年级的阅读需求；从写作内容来说，有的作家专门为孩子写科幻故事，有的一心写冒险小说，有的则认真地为孩子写生活故事。

对这段文字概括最准确的是（ ）。

- A. 儿童图书写作的目的性不断增强
- B. 儿童图书作者的创作定位趋向精准
- C. 定位准确的儿童图书更适合儿童阅读
- D. 作家应结合自身特长与市场需求确定创作方向

1.【答案】B。解析：文段为总分结构，首句指出越来越多的儿童图书作家自觉地思考读者定位，发挥自己的创作特长，然后分别从读者年龄段和写作内容两个方面，具体列举了作家的不同定位。由此可知，文段主要说的是儿童图书作家定位的细化问题，与之相符的为B项。故本题答案为B。

2.低碳生活涉及碳足迹，碳足迹表示一个人或者一个团体的碳耗用量，是测量某个国家和地区的人口因每日消耗能源而产生的二氧化碳排放对环境影响的一种指标。第一碳足迹是因使用化石能源而直接排放的二氧化碳，比如一个经常坐飞机出行的人会有较多的第一碳足迹，因为飞机飞行会消耗大量燃油，排放出大量二氧化碳。第二碳足迹是因使用各种产品而间接排放的二氧化碳，比如消费一瓶普通的瓶装水，会因它的生产和运输过程中产生的碳排放而带来第二碳足迹。碳足迹越大，说明你对全球变暖所要负的责任越大，碳足迹越小，说明你对环境的保护做出的贡献越大。

下列选项中对原文理解正确的一项是（ ）。

- A. 碳足迹越小说明你对环境的保护做出的贡献越小
- B. 消费任何商品都会产生碳足迹
- C. 第二碳足迹对环境的影响比第一碳足迹小
- D. 第一碳足迹比第二碳足迹排放的二氧化碳多

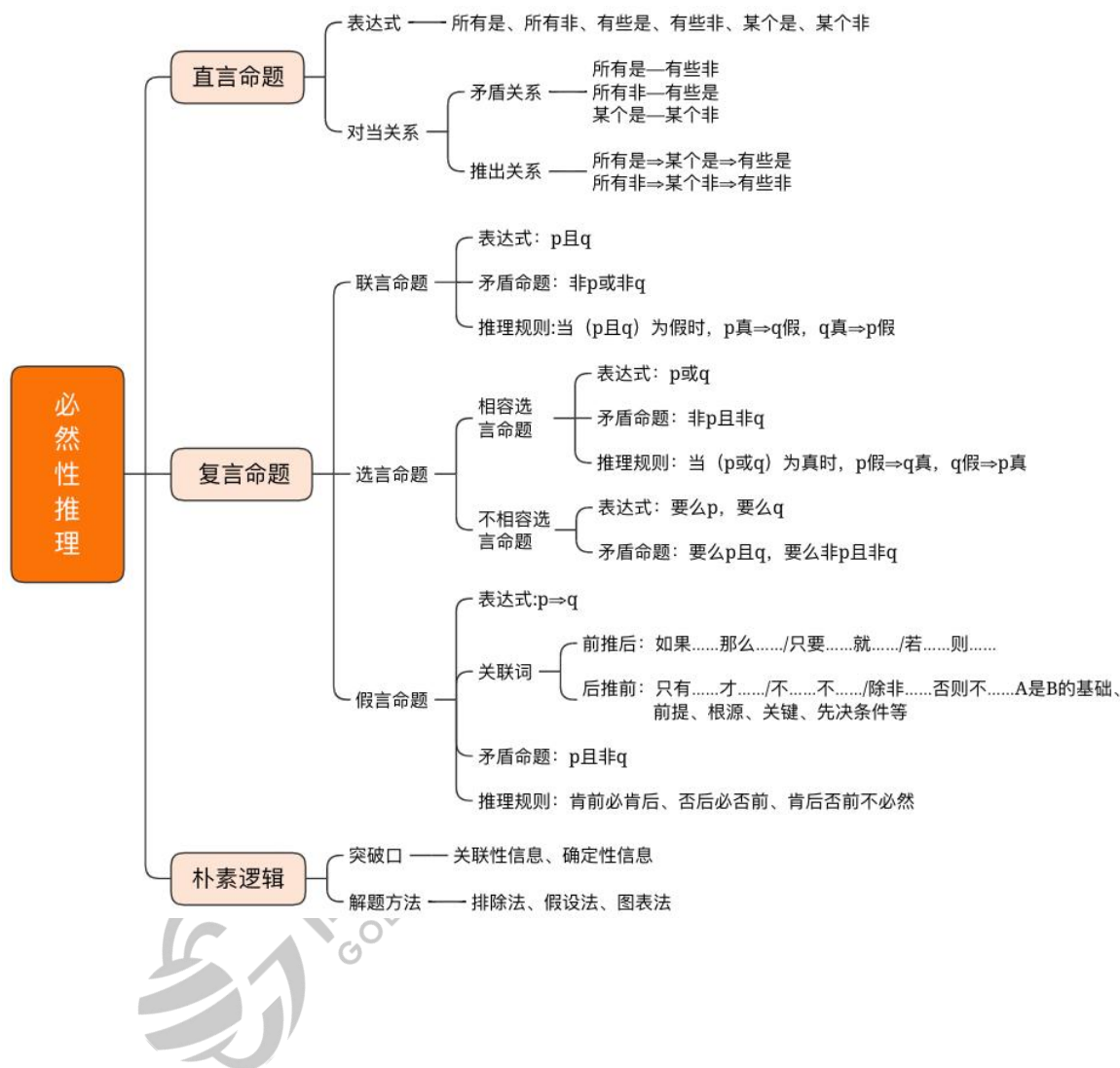
2. 【答案】B。解析：由文段末句可知，一个人的碳足迹越小说明他对环境保护做出的贡献越大，A项与此相悖，错误。文段只是说明了什么是第一碳足迹、第二碳足迹，并未说明二者谁排放的二氧化碳更多或对环境的影响更大，故C、D两项内容文段未涉及，为无中生有的选项。分析文段可知，B项表述正确。故本题答案为B。

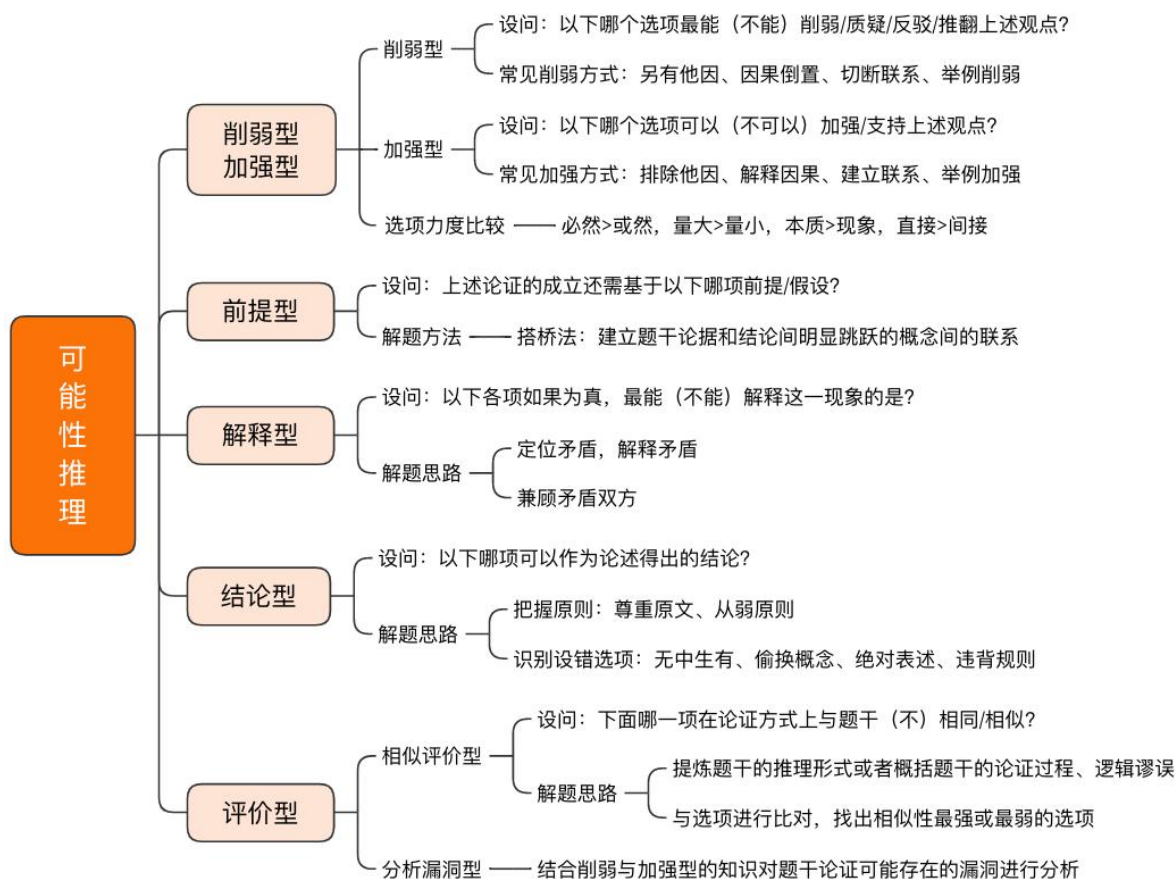


第二篇 判断推理

一、逻辑判断

(一) 知识速记





（二）必会考点

1. 逻辑判断之假言命题解题思路

- （1）写出题干中的假言命题的推理形式。
- （2）利用假言命题的推理规则确定选项真假。

推理规则：假言命题（ $p \Rightarrow q$ ）与其逆否命题（ $\neg q \Rightarrow \neg p$ ）等价。在判定选项时，若推出关系与假言命题自身或者假言命题的逆否命题一致则为正确推理，否则推理无效。

【示例】只有努力学习，才能考试通过。（推出关系：考试通过 $\Rightarrow$ 努力学习）

表1 假言命题推理有效性分析

选项内容	推理有效性
除非努力学习，否则考试通不过	推理形式：考试通过 $\Rightarrow$ 努力学习，符合 $p \Rightarrow q$ ，推理正确。
若努力学习，则考试通过	推理形式：努力学习 $\Rightarrow$ 考试通过，肯定后件不能推出有效信息，推理无效。
如果考试没有通过，那么没有努力学习	推理形式：非考试通过 $\Rightarrow$ 非努力学习，否定前件不能推出有效信息，推理无效。
如果没有努力学习，那么考试无法通过	推理形式：非努力学习 $\Rightarrow$ 非考试通过，符合 $\neg q \Rightarrow \neg p$ ，推理正确。

2. 逻辑判断之削弱、加强型解题思路

- （1）定位结论和论据。
- （2）关注问法，定性选项。

(3) 若不止一个选项可削弱/加强, 通过比较选项削弱或加强的力度, 选择最优答案。

(三) 考题预测

1. 某专家对中国的房地产市场有长达多年的观察, 他并不认为中国的房地产市场存在泡沫。他说, 如果供应不足, 价格会持续上涨, 除非政府出台限价措施, 否则价格不会持续上涨。只要政府出台限价措施, 那么就会对成交量的不断增长有所限制。只要成交量不断增长, 就会导致供应不足。

由此可以推出 ()。

- A. 如果价格持续上涨, 那么一定供应不足
- B. 政府出台限价措施的实施效果目前尚不理想, 有待进一步调整
- C. 只要供应充足, 政府就不会出台限价措施
- D. 如果成交量的增长没有受到限制, 那么价格没有持续上涨

1. 【答案】D。解析: 由题干可知, 成交量的不断增长 $\Rightarrow$ 供应不足 $\Rightarrow$ 价格会持续上涨 $\Rightarrow$ 政府出台限价措施 $\Rightarrow$ 对成交量的不断增长有所限制。A 项, 肯定后件推出肯定前件, 不正确; B 项无法从题干得出; C 项, 否定前件推出否定后件, 不正确。D 项, 否定后件推出否定前件, 可以由题干得出。故本题答案为 D。

2. 研究表明, 鸡蛋中含有丰富的谷氨酸, 并且在烹饪过程中遇钠盐会形成具有鲜味的谷氨酸钠 (味精的主要成分), 虽然在人体可代谢范围内的谷氨酸钠量, 不会对人体产生危害, 但是一旦过量摄入谷氨酸钠就会对消化及神经系统带来健康风险, 因此, 人们认为鸡蛋和味精同食会造成谷氨酸钠摄入过量, 对消化及神经系统产生危害。

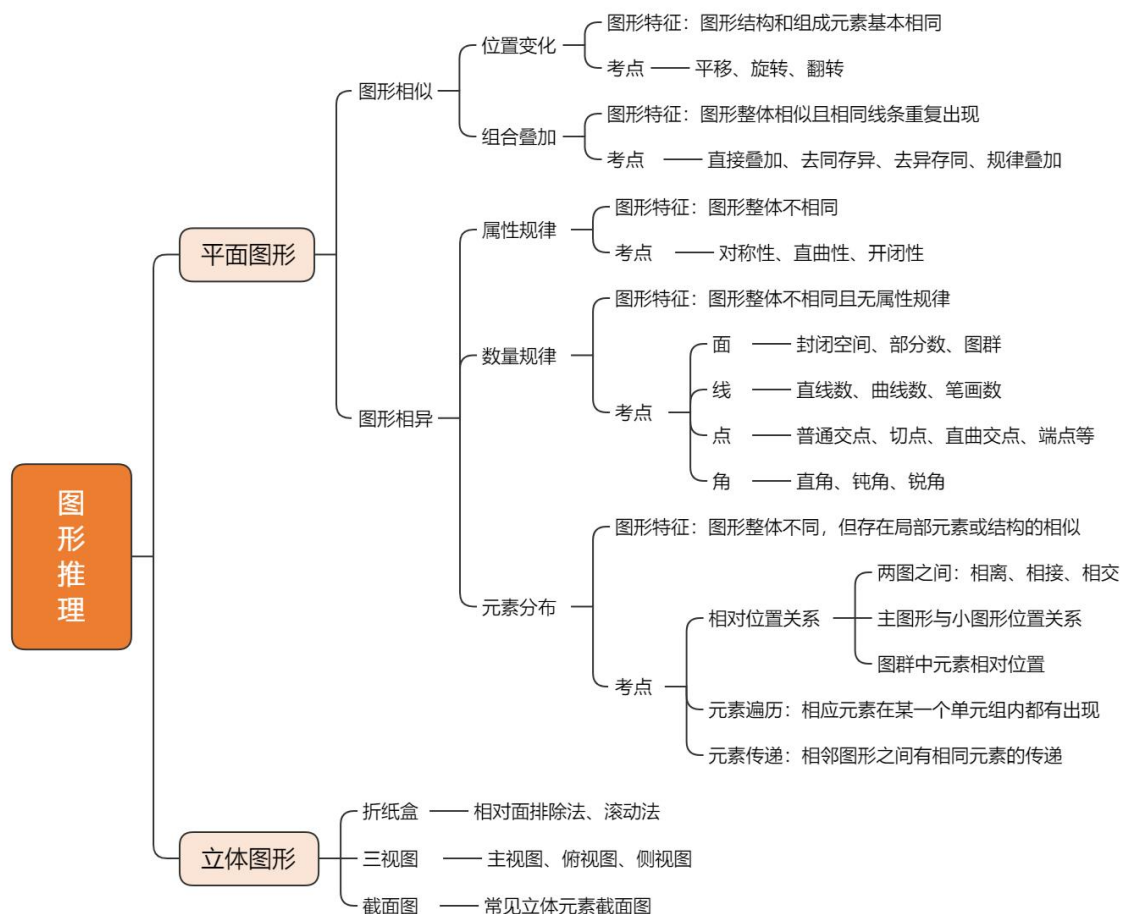
以下哪项如果为真, 最能削弱上述结论? ()

- A. 人体的消化系统可以分解代谢掉鸡蛋在烹饪过程中产生的谷氨酸钠
- B. 日常饮食中, 食用鸡蛋和味精带来的谷氨酸钠量在人体可代谢范围内
- C. 味精是人们常用的调味品, 具有调味增鲜的作用, 但含有较多的钠
- D. 日常饮食中, 味精等调味品的摄入量较少, 一般不会给人体带来危害

2. 【答案】B。解析: 题干论点: 鸡蛋和味精同食会造成谷氨酸钠摄入过量, 对消化及神经系统产生危害。论据: 鸡蛋中含有丰富的谷氨酸, 并且在烹饪过程中遇钠盐会形成具有鲜味的谷氨酸钠 (味精的主要成分), 过量摄入谷氨酸钠会对消化及神经系统带来健康风险。A 项, 说明人体可以代谢鸡蛋在烹饪过程中产生的谷氨酸钠, 但并未提及味精带来的谷氨酸钠, 无法削弱, 排除; B 项, 说明日常饮食中, 食用鸡蛋和味精带来的谷氨酸钠可以被人体代谢掉, 即鸡蛋和味精同食不会对人体产生危害, 可以削弱, 保留; C 项, 该项说明味精含有较多的钠, 与题干讨论的鸡蛋和味精同食是否会造成谷氨酸钠摄入过量无关, 无法削弱, 排除; D 项, 只提到了味精, 且未提及与鸡蛋同时食用, 无法削弱, 排除。故本题答案为 B。

二、图形推理

(一) 知识速记



(二) 必会考点

1. 图形位置变化

位置变化即图形整体或内部元素的位置发生了一定的变化。当题干所给图形结构和组成元素完全相同时，可考虑位置变化相关考点。位置变化涉及的考点有平移、旋转、翻转。

平移需确定图形移动方向（左/右、上/下、顺时针/逆时针）和移动距离（几格）；旋转需确定旋转方向（顺时针/逆时针）和旋转角度（通常考查 45° 、 90° 、 135° 等较为直观、能够确定的角度）；翻转有上下翻转（横轴对称）和左右翻转（竖轴对称）两种。

2. 对称性

（1）轴对称图形：如果一个图形沿一条直线折叠，直线两旁的部分能够完全重合，则该图形为轴对称图形，这条直线叫做对称轴。当“等腰”元素出现时，可考虑轴对称属性。

此外，若仅根据是否对称无法得出唯一答案时，可考虑图形的对称轴数量、对称轴方向是否构成规律。（如：题干图形的对称轴水平和竖直间隔排列）

(2) 中心对称图形：在平面内，把一个图形绕着某一点旋转 180° ，如果它能够与另一个图形重合，那么就说明这两个图形关于这个点对称或中心对称。

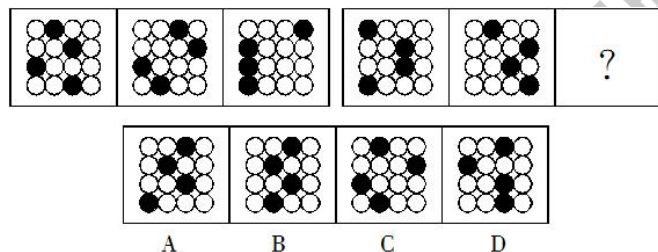
最典型的中心对称图形是平行四边形，若题干中出现“N、Z、S”及其变形图，可优先考虑中心对称的规律。

3. 数量关系

数量关系包含面的个数（封闭区域数、部分数），线的数量（直线数、曲线数、一笔画与多笔画），图群数（小图形种类、个数），点的个数（所有交点数、直曲线交点数、内部交点数），角的个数（所有角的数量、直角数、锐角数、钝角数）。

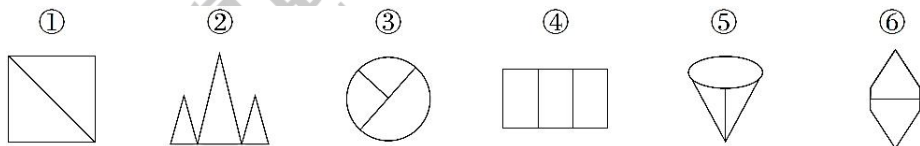
(三) 考题预测

1. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性（ ）。



1. 【答案】D。解析：第一组图形中第一行和第二行黑色圆依次向右移动 1 格，第三行黑色圆位置不变，第四行黑色圆依次向左移动 1 格，第二组规律相同。故本题答案为 D。

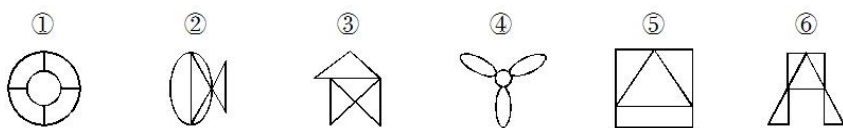
2. 把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是（ ）。



- A. ①②③, ④⑤⑥
B. ①④⑥, ②③⑤
C. ①③④, ②⑤⑥
D. ①③⑥, ②④⑤

2. 【答案】B。解析：图形①④⑥既是轴对称图形，又是中心对称图形；图形②③⑤仅是轴对称图形。故本题答案为 B。

3. 把下面的六个图形分成两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是（ ）。



- A. ①③⑤, ②④⑥
B. ①②⑥, ③④⑤

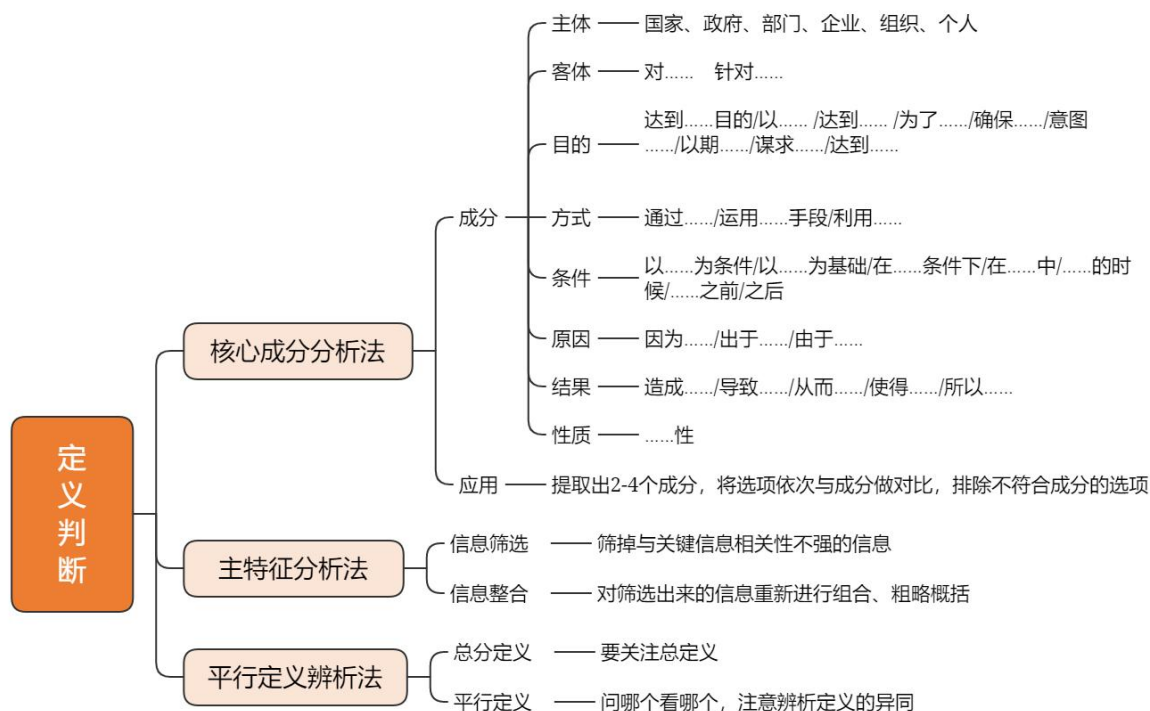
C. ①④⑤, ②③⑥

D. ①②③, ④⑤⑥

3.【答案】B。解析：图形①②⑥中的封闭区域数都是5，图形③④⑤中的封闭区域数都是4。故本题答案为B。

三、定义判断

(一) 知识速记



(二) 必会考点

1. 定义判断之解题原则

在阅读定义的过程中，提取出题干定义的要点，并将选项依次与要点做对比，排除不符合要点的选项，筛选出符合要点的选项作为正确答案。

常见核心的定义特征包括主体和客体，条件、方式和目的、原因和结果、性质等，选项往往会围绕这些要点设错。

而当题干中所给定义，无法明确区分核心成分，或者定义本身简单但措辞晦涩，可以用通俗易懂的语言概括出定义的主要特征，依据归纳概括后的主特征进行选项的对比，从而确定正确答案。

(三) 考题预测

1. 白领冷漠症，是指都市白领因为竞争激烈、工作疲劳等原因而对同事、家人表现出冷漠的态度。专家建议，培养多样化兴趣爱好以及增强和同事、家人之间的沟通能很好地治疗白领冷漠症。

下列选项中属于白领冷漠症的是（ ）。

A. 小王比较内向，平时不爱和人沟通

- B. 小李由于上班压力大，回家不想说话
- C. 小张有轻微的抑郁症，总是沉默寡言
- D. 小赵在熟人面前比较活泼，但是面对陌生人不爱说话

1. 【答案】B。解析：白领冷漠症的定义要点是：①都市白领（主体）；②因为竞争激烈、工作疲劳等原因（原因）；③对同事、家人表现出冷漠的态度（结果）。A项小王是性格的原因，不符合②；C项小张是患有疾病，也不符合②；D项在熟人面前表现活泼，不符合③；B项符合定义要点，故答案选B。故本题答案为B。



第三单元 公共基础

第一篇 中华人民共和国烟草专卖法实施条例

（1997年7月3日中华人民共和国国务院令第223号发布 根据2013年7月18日《国务院关于废止和修改部分行政法规的决定》第一次修订 根据2016年2月6日《国务院关于修改部分行政法规的决定》第二次修订 根据2021年11月10日《国务院关于修改〈中华人民共和国烟草专卖法实施条例〉的决定》第三次修订）

第一章 总 则

第一条 根据《中华人民共和国烟草专卖法》（以下简称《烟草专卖法》），制定本条例。

第二条 烟草专卖是指国家对烟草专卖品的生产、销售和进出口业务实行垄断经营、统一管理的制度。

第三条 烟草专卖品中的烟丝是指用烟叶、复烤烟叶、烟草薄片为原料加工制成的丝、末、粒状商品。

第四条 国务院和省、自治区、直辖市的烟草专卖行政主管部门职责及领导体制，依照《烟草专卖法》第四条的规定执行。设有烟草专卖行政主管部门的市、县，由市、县烟草专卖行政主管部门主管本行政区域内的烟草专卖工作，受上一级烟草专卖行政主管部门和本级人民政府的双重领导，以上一级烟草专卖行政主管部门的领导为主。

第五条 国家对卷烟、雪茄烟焦油含量和用于卷烟、雪茄烟的主要添加剂实行控制。烟草制品生产企业不得违反国家有关规定使用有害的添加剂和色素。

第二章 烟草专卖零售许可证

第六条 从事烟草专卖品的生产、批发、零售业务，以及经营烟草专卖品进出口业务和经营外国烟草制品购销业务的，必须依照《烟草专卖法》和本条例的规定，申请领取烟草专卖零售许可证。

烟草专卖零售许可证分为：

- （一）烟草专卖生产企业许可证；
- （二）烟草专卖批发企业许可证；
- （三）烟草专卖零售许可证。

第七条 取得烟草专卖生产企业许可证，应当具备下列条件：

- （一）有与生产烟草专卖品相适应的资金；
- （二）有生产烟草专卖品所需要的技术、设备条件；
- （三）符合国家烟草行业的产业政策要求；
- （四）国务院烟草专卖行政主管部门规定的其他条件。

第八条 取得烟草专卖批发企业许可证，应当具备下列条件：

- （一）有与经营烟草制品批发业务相适应的资金；
- （二）有固定的经营场所和必要的专业人员；
- （三）符合烟草专卖批发企业合理布局的要求；

(四) 国务院烟草专卖行政主管部门规定的其他条件。

第九条 取得烟草专卖零售许可证，应当具备下列条件：

(一) 有与经营烟草制品零售业务相适应的资金；

(二) 有固定的经营场所；

(三) 符合烟草制品零售点合理布局的要求；

(四) 国务院烟草专卖行政主管部门规定的其他条件。

第十条 烟草专卖行政主管部门依照《烟草专卖法》及本条例的规定，发放烟草专卖零售许可证和烟草专卖品准运证并实施管理。

第十一条 申请领取烟草专卖生产企业许可证的，应当向省、自治区、直辖市（以下简称省级）烟草专卖行政主管部门提出申请，由省级烟草专卖行政主管部门审查签署意见，报国务院烟草专卖行政主管部门审批发证。

第十二条 申请领取烟草专卖批发企业许可证，进行跨省、自治区、直辖市经营的，应当向省级烟草专卖行政主管部门提出申请，由省级烟草专卖行政主管部门审查签署意见，报国务院烟草专卖行政主管部门审批发证。

申请领取烟草专卖批发企业许可证，在省、自治区、直辖市范围内经营的，应当向企业所在地烟草专卖行政主管部门提出申请，由企业所在地烟草专卖行政主管部门审查签署意见，报省级烟草专卖行政主管部门审批发证。

第十三条 申请领取烟草专卖零售许可证，依照《烟草专卖法》的规定办理。

第十四条 烟草专卖零售许可证的发证机关可以定期或者不定期地对取得烟草专卖零售许可证的企业、个人进行检查。经检查不符合《烟草专卖法》和本条例规定条件的，烟草专卖零售许可证的发证机关可以责令暂停烟草专卖业务、进行整顿，直至取消其从事烟草专卖业务的资格。

烟草专卖零售许可证的具体管理办法，由国务院烟草专卖行政主管部门根据本条例的规定制定。

第三章 烟叶的种植、收购和调拨

第十五条 国务院烟草专卖行政主管部门按照合理布局的要求，会同有关省、自治区、直辖市人民政府依据国家计划，根据良种化、区域化、规范化的原则制定烟叶种植规划。

第十六条 烟叶由烟草公司或其委托单位依法统一收购。烟草公司或其委托单位根据需要，可以在国家下达烟叶收购计划的地区设立烟叶收购站（点）收购烟叶。设立烟叶收购站（点），应当经设区的市级烟草专卖行政主管部门批准。未经批准，任何单位和个人不得收购烟叶。

第十七条 地方烟草专卖行政主管部门组织同级有关部门和烟叶生产者的代表组成烟叶评级小组，协调烟叶收购等级评定工作。

第十八条 国家储备、出口烟叶的计划和烟叶调拨计划，由国务院计划部门下达。

第四章 烟草制品的生产

第十九条 设立烟草制品生产企业，应当由省级烟草专卖行政主管部门报经国务院烟草专卖行政主管部门批准，取得烟草专卖生产企业许可证，并经工商行政管理部门核准登记。

第二十条 烟草制品生产企业必须严格执行国家下达的生产计划。

第二十一条 禁止使用霉烂烟叶生产卷烟、雪茄烟和烟丝。

第二十二条 卷烟、雪茄烟和有包装的烟丝，应当使用注册商标。

第五章 烟草制品的销售

第二十三条 取得烟草专卖批发企业许可证的企业，应当在许可证规定的经营范围和地域范围内，从事烟草制品的批发业务。

取得烟草专卖零售许可证的企业或者个人，应当在当地的烟草专卖批发企业进货，并接受烟草专卖零售许可证发证机关的监督管理。

第二十四条 无烟草专卖批发企业许可证的单位或者个人，一次销售卷烟、雪茄烟 50 条以上的，视为无烟草专卖批发企业许可证从事烟草制品批发业务。

第二十五条 任何单位或者个人不得销售非法生产的烟草制品。

第二十六条 烟草专卖生产企业和烟草专卖批发企业，不得向无烟草专卖零售许可证的单位或者个人提供烟草制品。

第二十七条 在中国境内销售的卷烟、雪茄烟，应当在小包、条包上标注焦油含量级和“吸烟有害健康”的中文字样。

第二十八条 国务院烟草专卖行政主管部门在必要时，可以根据市场供需情况下达省、自治区、直辖市之间的卷烟、雪茄烟调拨任务。

第二十九条 严禁销售霉坏、变质的烟草制品。霉坏、变质的烟草制品，由烟草专卖行政主管部门或者有关行政管理部门监督销毁。

第三十条 有关部门依法查获的假冒商标烟草制品，应当交由烟草专卖行政主管部门按照国家有关规定公开销毁，禁止以任何方式销售。

第三十一条 假冒商标烟草制品的鉴别检测工作，由国务院产品质量监督管理部门和省、自治区、直辖市人民政府产品质量监督管理部门指定的烟草质量检测站进行。

第六章 烟草专卖品的运输

第三十二条 烟草专卖品准运证由省级以上烟草专卖行政主管部门或其授权的机构审批、发放。烟草专卖品准运证的管理办法由国务院烟草专卖行政主管部门制定。

第三十三条 跨省、自治区、直辖市运输进口的烟草专卖品、国产烟草专用机械和烟用丝束、滤嘴棒以及分切的进口卷烟纸，应当凭国务院烟草专卖行政主管部门或其授权的机构签发的烟草专卖品准运证办理托运或者自运。

跨省、自治区、直辖市运输除国产烟草专用机械、烟用丝束、滤嘴棒以及分切的进口卷烟纸以外的其他国产烟草专卖品，应当凭国务院烟草专卖行政主管部门或者省级烟草专卖行政主管部门签发的烟草专卖品准运证办理托运或者自运。

在省、自治区、直辖市内跨市、县运输烟草专卖品，应当凭省级烟草专卖行政主管部门或其授权的机构签发的烟草专卖品准运证办理托运或者自运。

运输依法没收的走私烟草专卖品，应当凭国务院烟草专卖行政主管部门签发的烟草专卖品准运证办理托运或者自运。

第三十四条 有下列情形之一的，为无烟草专卖品准运证运输烟草专卖品：

- （一）超过烟草专卖品准运证规定的数量和范围运输烟草专卖品的；
- （二）使用过期、涂改、复印的烟草专卖品准运证的；
- （三）无烟草专卖品准运证又无法提供在当地购买烟草专卖品的有效证明的；
- （四）无烟草专卖品准运证运输烟草专卖品的其他行为。

第三十五条 海关监管的烟草制品的转关运输，按照国家有关海关转关运输的规定办理运输手续。

第七章 卷烟纸、滤嘴棒、烟用丝束、烟草专用机械的生产和销售

第三十六条 烟草专卖批发企业和烟草制品生产企业只能从取得烟草专卖生产企业许可证的企业购买卷烟纸、滤嘴棒、烟用丝束和烟草专用机械。

卷烟纸、滤嘴棒、烟用丝束、烟草专用机械的生产企业不得将其产品销售给无烟草专卖生产企业许可证的单位或者个人。

第三十七条 烟草专用机械的购进、出售、转让，必须经国务院烟草专卖行政主管部门批准。

烟草专用机械的名录由国务院烟草专卖行政主管部门规定。

第三十八条 任何单位或者个人不得销售非法生产的烟草专用机械、卷烟纸、滤嘴棒及烟用丝束。

淘汰报废、非法拼装的烟草专用机械，残次的卷烟纸、滤嘴棒、烟用丝束及下脚料，由当地烟草专卖行政主管部门监督处理，不得以任何方式销售。

第八章 进出口贸易和对外经济技术合作

第三十九条 设立外商投资的烟草专卖生产企业，应当报经国务院烟草专卖行政主管部门审查同意后，方可按照国家有关规定批准立项。

第四十条 进口烟草专卖品的计划应当报国务院烟草专卖行政主管部门审查批准。

第四十一条 免税进口的烟草制品应当存放在海关指定的保税仓库内，并由国务院烟草专卖行政主管部门指定的地方烟草专卖行政主管部门与海关共同加锁管理。海关凭国务院烟草专卖行政主管部门批准的免税进口计划分批核销免税进口外国烟草制品的数量。

第四十二条 在海关监管区内经营免税的卷烟、雪茄烟的，只能零售，并应当在卷烟、雪茄烟的小包、条包上标注国务院烟草专卖行政主管部门规定的专门标志。

第四十三条 专供出口的卷烟、雪茄烟，应当在小包、条包上标注“专供出口”中文字样。

第九章 监督检查

第四十四条 烟草专卖行政主管部门依法对执行《烟草专卖法》及本条例的情况进行监督、检查，查处违反《烟草专卖法》及本条例的案件，并会同国家有关部门查处烟草专卖品的走私贩私、假冒伪劣行为。

第四十五条 国务院烟草专卖行政主管部门在必要时，可以根据烟草专卖工作的实际情况，在重点地区设立派出机构；省级烟草专卖行政主管部门在必要时，可以向烟草专卖品生产、经营企业派驻人员。派出机构和派驻人员在派出部门的授权范围内监督、检查烟草专卖品的生产、经营活动。

第四十六条 烟草专卖行政主管部门查处违反《烟草专卖法》和本条例的案件时，可以行使下列职权：

- （一）询问违法案件的当事人、嫌疑人和证人；
- （二）检查违法案件当事人的经营场所，依法对违法生产或者经营的烟草专卖品进行处理；
- （三）查阅、复制与违法活动有关的合同、发票、账册、单据、记录、文件、业务函电和其他资料。

第四十七条 烟草专卖行政主管部门或者烟草专卖行政主管部门会同有关部门，可以依法对非法运输烟草专卖品的活动进行检查、处理。

第四十八条 人民法院和行政机关依法没收的烟草专卖品以及充抵罚金、罚款和税款的烟草专卖品，按照国家有关规定进行拍卖的，竞买人应当持有烟草专卖批发企业许可证。

依法设立的拍卖企业拍卖烟草专卖品，应当对竞买人进行资格验证。拍卖企业拍卖烟草专卖品，应当接受烟草专卖行政主管部门的监督。

第四十九条 烟草专卖行政主管部门的专卖管理检查人员执行公务时，应当佩戴国务院烟草专卖行政主管部门制发的徽章，出示省级以上烟草专卖行政主管部门签发的检查证件。

第五十条 对检举烟草专卖违法案件的有功单位和个人，给予奖励。

第十章 法律责任

第五十一条 依照《烟草专卖法》第二十八条规定处罚的，按照下列规定执行：

- （一）擅自收购烟叶的，可以处非法收购烟叶价值 20%以上 50%以下的罚款，并按照查获地省级烟草专卖行政主管部门出具的上年度烟叶平均收购价格的 70%收购违法收购的烟叶；
- （二）擅自收购烟叶 1000 公斤以上的，依法没收其违法收购的烟叶和违法所得。

第五十二条 依照《烟草专卖法》第二十九条规定处罚的，按照下列规定执行：

（一）无准运证或者超过准运证规定的数量托运或者自运烟草专卖品的，处以违法运输的烟草专卖品价值 20%以上 50%以下的罚款，可以按照查获地省级烟草专卖行政主管部门出具的上年度烟叶平均收购价格的 70%收购违法运输的烟叶，以及按照市场批发价格的 70%收购违法运输的除烟叶外的其他烟草专卖品。

（二）有下列情形之一的，没收违法运输的烟草专卖品和违法所得：

- 1.非法运输的烟草专卖品价值超过 5 万元或者运输卷烟数量超过 100 件（每 1 万支为 1 件）的；
- 2.被烟草专卖行政主管部门处罚两次以上的；
- 3.抗拒烟草专卖行政主管部门的监督检查人员依法实施检查的；
- 4.非法运输走私烟草专卖品的；
- 5.运输无烟草专卖生产企业许可证的企业生产的烟草专卖品的；
- 6.利用伪装非法运输烟草专卖品的；
- 7.利用特种车辆运输烟草专卖品逃避检查的；
- 8.其他非法运输行为，情节严重的。

(三) 承运人明知是烟草专卖品而为无准运证的单位、个人运输的，没收违法所得，可以并处违法运输的烟草专卖品价值 10%以上 20%以下的罚款。

(四) 邮寄、异地携带烟叶、烟草制品超过国务院有关部门规定的限量 1 倍以上的，依照本条第(一)项的规定处罚。

第五十三条 依照《烟草专卖法》第三十条规定处罚的，按照下列规定执行：

(一) 无烟草专卖生产企业许可证生产烟草制品的，由烟草专卖行政主管部门责令关闭，没收违法所得，处以所生产烟草制品价值 1 倍以上 2 倍以下的罚款，并将其违法生产的烟草制品公开销毁；

(二) 无烟草专卖生产企业许可证生产卷烟纸、滤嘴棒、烟用丝束或者烟草专用机械的，由烟草专卖行政主管部门责令停止生产，没收违法所得，处以违法生产的烟草专卖品价值 1 倍以上 2 倍以下的罚款，并将其违法生产的烟草专卖品公开销毁。

第五十四条 依照《烟草专卖法》第三十一条规定，无烟草专卖批发企业许可证经营烟草制品批发业务的，由烟草专卖行政主管部门责令关闭或者停止经营烟草制品批发业务，没收违法所得，处以违法批发的烟草制品价值 50%以上 1 倍以下的罚款。

第五十五条 取得烟草专卖批发企业许可证的单位违反本条例第二十三条第一款的规定，超越经营范围和地域范围，从事烟草制品批发业务的，由烟草专卖行政主管部门责令暂停经营批发业务，没收违法所得，处以违法经营的烟草制品价值 10%以上 20%以下的罚款。

第五十六条 取得烟草专卖零售许可证的企业或者个人违反本条例第二十三条第二款的规定，未在当地烟草专卖批发企业进货的，由烟草专卖行政主管部门没收违法所得，可处以进货总额 5%以上 10%以下的罚款。

第五十七条 无烟草专卖零售许可证经营烟草制品零售业务的，由工商行政管理部门或者由工商行政管理部门根据烟草专卖行政主管部门的意见，责令停止经营烟草制品零售业务，没收违法所得，处以违法经营总额 20%以上 50%以下的罚款。

第五十八条 违反本条例第二十五条、第三十八条第一款规定销售非法生产的烟草专卖品的，由烟草专卖行政主管部门责令停止销售，没收违法所得，处以违法销售总额 20%以上 50%以下的罚款，并将非法销售的烟草专卖品公开销毁。

第五十九条 违反本条例规定，未取得国务院烟草专卖行政主管部门颁发的烟草专卖批发企业许可证，擅自跨省、自治区、直辖市从事烟草制品批发业务的，由烟草专卖行政主管部门处以批发总额 10%以上 20%以下的罚款。

第六十条 违反本条例第二十六条、第三十六条第二款规定，为无烟草专卖零售许可证的单位或者个人提供烟草专卖品的，由烟草专卖行政主管部门没收违法所得，并处以销售总额 20%以上 50%以下的罚款。

第六十一条 违反本条例第三十六条第一款规定，烟草专卖批发企业和烟草制品生产企业从无烟草专卖生产企业许可证的企业购买卷烟纸、滤嘴棒、烟用丝束、烟草专用机械的，由烟草专卖行政主管部门处以所购烟草专卖品价值 50%以上 1 倍以下的罚款。

第六十二条 违反本条例第四十一条规定，免税进口的烟草制品不按规定存放在烟草制品保税仓库内的，可以处烟草制品价值 50%以下的罚款。

第六十三条 违反本条例第四十二条规定，在海关监管区内经营免税的卷烟、雪茄烟没有在小包、条包上标注国务院烟草专卖行政主管部门规定的专门标志的，可以处非法经营总额 50% 以下的罚款。

第六十四条 违反本条例第四十八条的规定，拍卖企业未对竞买人进行资格验证，或者不接受烟草专卖行政主管部门的监督，擅自拍卖烟草专卖品的，由烟草专卖行政主管部门处以拍卖的烟草专卖品价值 20% 以上 50% 以下的罚款，并依法取消其拍卖烟草专卖品的资格。

第十一章 附 则

第六十五条 电子烟等新型烟草制品参照本条例卷烟的有关规定执行。

第六十六条 本条例自发布之日起施行。



第二篇 烟草行业文化

一、烟草行业管理体制

（一）管理体制

中国烟草行业实行统一领导、垂直管理、专卖专营的管理体制。国家烟草专卖局、中国烟草总公司对全国烟草行业“人、财、物、产、供、销、内、外、贸”进行集中统一管理。

（二）管理体制的形成过程

1981年5月，国务院决定对烟草实行国家专营；

1982年成立中国烟草总公司；

1983年国务院发布《烟草专卖条例》；

1984年设立国家烟草专卖局，与中国烟草总公司一套机构、两块牌子。

1991年全国人大颁布《中华人民共和国烟草专卖法》，

1997年国务院发布《烟草专卖法实施条例》，以法律形式确立和完善国家烟草专卖制度。

2005年11月，经国务院同意，国务院办公厅下发《关于进一步理顺烟草行业资产管理体制深化烟草企业改革的意见》（国办发〔2005〕57号），明确烟草行业继续实行“统一领导、垂直管理、专卖专营”的管理体制，中国烟草总公司依法对所属工商企业的国有资产行使出资人权利，经营和管理国有资产，承担保值增值责任。

2008年国务院下发的国家烟草专卖局“三定”方案，对国家烟草专卖局的工作职责作了进一步明确。

通过上述几个阶段，我国逐步形成了以“统一领导、垂直管理、专卖专营”为核心的烟草专卖制度和管理体系。

（三）专卖专营制度

1. 法律依据

根据《烟草专卖法》规定，国家对烟草专卖品的生产、销售、进出口依法实行专卖管理，并实行烟草专卖许可证制度。

根据《烟草专卖法实施条例》规定，烟草专卖是指国家对烟草专卖品的生产、销售和进出口业务实行垄断经营、统一管理的制度。

2. 主管部门

根据《烟草专卖法》规定，国务院烟草专卖行政主管部门主管全国烟草专卖工作。

省、自治区、直辖市烟草专卖行政主管部门主管本辖区的烟草专卖工作，受国务院烟草专卖行政主管部门和省、自治区、直辖市人民政府的双重领导，以国务院烟草专卖行政主管部门的领导为主。

3. 专卖许可证

《烟草专卖法实施条例》规定，烟草专卖许可证分为：烟草专卖生产企业许可证；烟草专卖批发企业许可证；烟草专卖零售许可证。

二、组织结构

（一）整体架构

目前，全国烟草行业职工总数约 55 万人，设有省级烟草专卖局（公司）33 家，地市级烟草专卖局（公司）446 个，县级烟草专卖局（分公司或营销部）2283 个；卷烟工业企业和烟机制造企业 105 个，烟叶复烤企业 56 个；各其他单位和企业 140 个；在境外投资设立卷烟工厂和配套企业 30 个。全国有 550 多万户卷烟零售户，近 100 万户种烟农户，烟草产业涉及 2200 多万人的就业与生计。

（二）组织体系

2003 年烟草行业进行了工商分离的改革，所谓工商分离，即指在现行的烟草专卖体制下，将省级烟草公司负责本省烟草销售的职能与负责本省卷烟生产企业的管理职能分开，并将实行三合一体制地区的烟草专卖局、烟草公司、卷烟生产企业三家单位分开。2003 年 4 月 3 日，安徽中烟工业公司的成立，标志着中国烟草行业工商分离拉开了序幕。

1. 中烟工业

自 2003 年 4 月成立了全国第一家中烟企业——安徽中烟工业有限责任公司，以后经历几年的改革，截止到目前，全国共有 17 家省级中烟工业企业（不包括上海烟草集团和中烟实业），无市县级工业企业。中烟工业下辖卷烟厂。

2. 烟草专卖局（公司）

自中国烟草总公司和国家烟草专卖局成立至今，烟草专卖局（公司）已形成四级体系，分别是：国家烟草局（公司）、省烟草局（公司）、市烟草局（公司）、县烟草局（分公司或营销部），上级烟草局管理下一级烟草局。

（三）主要职能

1. 烟草专卖局（公司）主要负责发放卷烟零售许可证和专卖执法。主要负责卷烟营销、烟叶生产经营、物流配送。要履行对国有资产经营、管理、监督；专卖执法、打假打私；负责财务、人力资源、薪酬分配管理等职能。

2. 中烟工业公司主要负责卷烟生产，即烟草生产。

三、经营现状

（一）经营业绩

中国烟草行业实行专卖专营体制以来，在党中央、国务院的正确领导以及地方各级党委政府、各有关部门的大力支持下，充分发挥行业管理体制的优势，不断深化改革，强化专卖执法，推进科技进步，狠抓基础管理，促进了经济效益不断提高。

2020 年烟草行业实现工商税利总额 12803 亿元，同比增长 6.2%，财政总额 12037 亿元，增长 2.3%，实现税利总额和财政总额创历史新高，在保证财政增收、促进经济发展、稳定社会就业、助力脱贫攻坚、支持乡村振兴、发展民族工业、保障消费者利益等方面做出全方位贡献。

（二）我国烟草行业现状

我国是全世界最大的烟草生产国与消费国，全国烟草行业呈现“云烟系”“湘烟系”“沪烟系”三系领军的竞争格局。

我国烟草行业现状具有以下特点：

- 1.烟草行业总体保持较快增长；
- 2.产业体系日趋完善；
- 3.竞争实力不断增强；
- 4.市场掌控能力稳步上升；
- 5.自主创新能力显著增强；
- 6.烟草行业存在制度瓶颈。

四、烟草行业文化理念构架

（一）行业共同价值观

行业共同价值观：国家利益至上，消费者利益至上。

1.国家利益至上

国家利益至上是指作为国家专卖专营体制的烟草行业，必须把维护国家利益摆在高于一切的位置，保证国家利益实现。

2.消费者利益至上

消费者利益至上是指为消费者提供烟草制品的烟草行业，必须把维护消费者利益摆在高于一切的位置，努力满足消费者多方面的正当需求。

（二）行业愿景

行业愿景：责任烟草、诚信烟草、和谐烟草。

1.责任烟草

责任烟草是烟草行业文化的本质特征。烟草行业，生产经营特殊商品，必须是负责任的行业，这种责任，既是法律上的要求，也是道德上的要求。

2.诚信烟草

诚信烟草是烟草行业的道德要求，是中华民族传统美德和市场经济的有机结合。市场经济是法治经济，也是道德经济。

3.和谐烟草

和谐烟草是实现行业又好又快发展目标的基础。

（三）行业使命

行业使命：报效国家、回报社会、成就员工

1. 报效国家

全行业广大员工要时刻牢记，烟草专卖的主体是国家，而不是烟草行业或某一企业。这从根本上决定了，烟草行业没有自身的特殊利益。行业利益是国家利益和消费者利益在烟草企业的具体体现。因此，烟草行业必须把报效国家放在高于一切的位置，通过改革和发展努力为国家积累资金，支持国家建设，这是烟草行业的历史重任。

2. 回报社会

为广大消费者和社会大众提供能够满足特殊需求的产品和优质服务，支持公益事业、扶危济困，支持新农村建设、关爱烟农，支持经济建设，推动社会进步，落实和实现“取之于社会，回报于社会”的责任和使命。

3. 成就员工

坚持以人为本，牢固树立员工主体地位，关心员工、理解员工、尊重员工、激励员工，为员工提供成就事业的平台。

（四）行业精神

行业精神：宽容开放、改革创新、敬业奉献、自律自强。

1. 宽容开放

宽容是一种美德。进入 21 世纪，烟草行业进入一个全新的发展阶段。税利实现持续较快增长，改革发展步伐明显加快，职工收入水平不断提高，与此同时，烟草行业面临的形势和发展环境发生了前所未有的变化，随着市场化程度的提高、《烟草控制框架公约》正式签署生效，吸烟与健康问题引起全社会关注，烟草行业的发展环境进一步受到制约。面对来自社会各方面的指责和压力，要正视现实、认清职责、接纳压力、认真分析、宽容对待，更加关爱社会、积极工作、化解矛盾，自觉将压力和指责转化为动力，增强行业活力。

开放是一种胸怀，是烟草行业应具备的思想品质。随着国际烟草业整合步伐加快，中国烟草面对的市场竞争更加激烈。坚持烟草专卖制度，决不是自成一统，而是规范市场健康发展的需要，是国际合作富有效率的基础，是坚持开放增强活力的保证。

2. 改革创新

改革创新是烟草行业实现又好又快发展的不竭动力。改革与创新密切相连，改革就是除弊兴利、革故鼎新。毫不动摇地坚持改革方向，提高改革决策的科学性，增强改革措施的协调性。坚持“做精做强主业，保持平稳发展”的基本方针，认真落实“完善体制机制，优化资源配置，增强竞争实力，全面提升水平”的主要任务，实现行业又好又快发展。

3. 敬业奉献

敬业是奉献的基础，乐业是奉献的前提，勤业是奉献的根本。不论职务高低，不论岗位分工，只有敬业爱岗，才能贡献国家、奉献社会。

4. 自律自强

自律是一种约定俗成的道德力量，是自我的理性限制规范。始终把国家利益、消费者利益摆在一切工作的首要位置，把实现好、维护好、发展好最广大人民的根本利益作为一切工作的根本出发点，赢得人民群众信任，把各项工作不断推向前进，永远立于不败之地。

（五）行业行为信条

行业行为信条：潜心做事、低调做人。

（六）行业行为准则

行业行为准则：讲责任、讲诚信、讲效率、讲奉献。

1. 讲责任

责任是一种品质，一种追求，一种精神境界。全行业要树立责任意识，在社会上树立负责任的形象，对国家负责，对消费者负责，对社会负责，对行业发展负责。牢固树立取之于社会、回报于社会的思想，践行“报效国家、回报社会、成就员工”的行业使命。

2. 讲诚信

诚信是一种文化，是每一位职工特别是领导干部应有的关键品质。要树立诚信意识，烟草市场体系的建立一定要体现诚信，要开展诚信教育，弘扬中华民族的传统美德，把诚信作为每一位干部职工的应有品质，切实做到遵纪守法，忠诚老实，自觉养成良好的职业操守和道德行为。

3. 讲效率

效率是一种速度，是检验工作的砝码。要树立效率意识，提高领导能力和执行能力，使烟草行业成为有效率的行业，企业成为有效率的企业，为国家创造更多财富，增加国家财政收入。不断深化改革，为行业发展注入动力，激发活力，提高效率，建立科学的管理机制和高效的运作模式，使烟草行业成为一个充满生机与活力的行业。

4. 讲奉献

奉献是一种忠诚，是一种道德境界。烟草行业的发展，专卖体制和政策发挥了根本作用。国家为烟草行业发展创造了良好的体制性环境，一定要报效国家、服务人民，取之于社会，回报于社会。要树立奉献意识，以报效国家、服务人民为己任，摆正国家、企业和个人的关系，始终把国家利益、消费者利益放在首位，学习先进人物忠诚敬业、无私奉献的高尚精神品质，努力为行业发展和社会进步多做贡献。

第三篇 时政

一、党的二十大

1.二十大：中国共产党第二十次全国代表大会，是在全党全国各族人民迈上**全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军**的关键时刻召开的一次十分重要的大会。

2.重要报告：习近平代表**第十九届**中央委员会向大会作了题为《**高举中国特色社会主义伟大旗帜 为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗**》的报告。

3.大会的主题：高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻新时代中国特色社会主义思想，弘扬伟大建党精神，自信自强、守正创新，踔厉奋发、勇毅前行，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗。

4.3个“务必”：全党同志**务必不忘初心、牢记使命，务必谦虚谨慎、艰苦奋斗，务必敢于斗争、善于斗争**，坚定历史自信，增强历史主动，谱写新时代中国特色社会主义更加绚丽的华章。

5.报告结构：报告共分**15**个部分：

- 一、过去五年的工作和新时代十年的**伟大变革**；
- 二、开辟**马克思主义中国化时代化新境界**；
- 三、新时代新征程中国共产党的**使命任务**；
- 四、加快构建**新发展格局**，着力推动**高质量发展**；
- 五、实施**科教兴国战略**，强化现代化建设人才支撑；
- 六、发展**全过程人民民主**，保障人民当家作主；
- 七、坚持**全面依法治国**，推进法治中国建设；
- 八、推进文化自信自强，铸就**社会主义文化新辉煌**；
- 九、增进**民生福祉**，提高人民生活品质；
- 十、推动**绿色发展**，促进人与自然和谐共生；
- 十一、推进**国家安全体系和能力现代化**，坚决维护国家安全和社会稳定；
- 十二、实现建军一百年奋斗目标，开创**国防和军队现代化新局面**；
- 十三、坚持和完善“一国两制”，推进**祖国统一**；
- 十四、促进世界和平与发展，推动构建**人类命运共同体**；
- 十五、坚定不移**全面从严治党**，深入推进新时代党的建设新的伟大工程。

6.过去五年的工作和新时代十年的伟大变革

(1) 五年的工作

习近平在报告中指出，十九大以来的五年，党中央**统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局**，就党和国家事业发展作出重大战略部署，团结带领全党全军全国各族人民有效应对严峻复杂的国际形势和接踵而至的巨大风险挑战，以奋发有为的精神把新时代中国特色社会主义不断推向前进。

五年来，我们坚持加强党的全面领导和党中央集中统一领导，全力推进**全面建成小康社会**进程，完整、准确、全面贯彻新发展理念，着力推动高质量发展，主动构建新发展格局，蹄疾步稳推进改革，扎实推进**全过程人民民主**，全面推进依法治国，积极发展社会主义先进文化，突出保障和改善民生，集中力

量实施脱贫攻坚战，大力推进生态文明建设，坚决维护国家安全，防范化解重大风险，保持社会大局稳定，大力度推进国防和军队现代化建设，全方位开展中国特色大国外交，全面推进党的建设新的伟大工程。我们隆重庆祝中国共产党成立一百周年、中华人民共和国成立七十周年，制定第三个历史决议，在全党开展党史学习教育。**面对**突如其来的新冠肺炎疫情，我们坚持人民至上、生命至上，坚持动态清零不动摇，开展抗击疫情人民战争、总体战、阻击战，最大限度保护了人民生命安全和身体健康，统筹疫情防控和经济社会发展取得重大积极成果。**面对**香港局势动荡变化，我们依照**宪法和基本法**有效实施对特别行政区的**全面管治权**，制定实施香港特别行政区维护国家安全法，落实“**爱国者治港**”原则，香港局势实现由乱到治的重大转折。坚决开展反分裂、反干涉重大斗争，展示维护国家主权和领土完整、反对“台独”的坚强决心和强大能力。**面对**国际局势急剧变化，保持战略定力，发扬斗争精神，展示不畏强权的坚定意志，在斗争中维护国家尊严和核心利益，牢牢掌握了我国发展和安全主动权。五年来，我们党团结带领人民，攻克了许多长期没有解决的难题，办成了许多事关长远的大事要事，推动党和国家事业取得举世瞩目的重大成就。

（2）新时代十年的伟大变革里程碑意义

在总结新时代十年工作时，习近平指出，十八大以来的十年，我们经历了对党和人民事业具有重大现实意义和深远历史意义的**三件大事：一是迎来中国共产党成立一百周年，二是中国特色社会主义进入新时代，三是完成脱贫攻坚、全面建成小康社会的历史任务，实现第一个百年奋斗目标。**这是中国共产党和中国人民团结奋斗赢得的历史性胜利，是彪炳中华民族发展史册的历史性胜利，也是对世界具有深远影响的历史性胜利。

——**创立了新时代中国特色社会主义思想**，明确坚持和发展中国特色社会主义的基本方略，提出一系列治国理政新理念新思想新战略，实现了马克思主义中国化时代化新的飞跃。

——**全面加强党的领导**，确保党中央权威和集中统一领导，确保党发挥**总揽全局、协调各方**的领导核心作用，我们这个拥有九千六百万名党员的马克思主义政党更加团结统一。

——**对新时代党和国家事业发展作出科学完整的战略部署**，提出实现中华民族伟大复兴的中国梦，统揽伟大斗争、伟大工程、伟大事业、伟大梦想，明确“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，确定稳中求进工作总基调，统筹发展和安全，明确我国社会**主要矛盾**是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，并紧紧围绕这个社会主要矛盾推进各项工作，不断丰富和发展人类文明新形态。

——**经过接续奋斗，实现了小康这个中华民族的千年梦想**，打赢了人类历史上规模最大的脱贫攻坚战，全国八百三十二个贫困县全部摘帽，近一亿农村贫困人口实现脱贫，九百六十多万贫困人口实现易地搬迁，历史性地解决了绝对贫困问题，为全球减贫事业作出了重大贡献。

——**提出并贯彻新发展理念，着力推进高质量发展，推动构建新发展格局，实施供给侧结构性改革**，制定一系列具有全局性意义的区域重大战略，我国经济实力实现历史性跃升。国内生产总值从五十四万亿元增长到一百一十四万亿元，我国**经济总量**占世界经济的比重达百分之十八点五，提高七点二个百分点，**稳居世界第二位**；人均国内生产总值从三万九千八百元增加到八万一千元。**制造业规模、外汇储备稳居世界第一**。全社会研发经费支出从一万亿元增加到二万八千亿元，**居世界第二位，研发人员总量居世界首位**。基础研究和原始创新不断加强，一些关键核心技术实现突破，战略性新兴产业发展壮大，载

人航天、探月探火、深海深地探测、超级计算机、卫星导航、量子信息、核电技术、大飞机制造、生物医药等取得重大成果，进入创新型国家行列。

——以巨大的政治勇气全面深化改革，许多领域实现历史性变革、系统性重塑、整体性重构，国家治理体系和治理能力现代化水平明显提高。

——实行更加积极主动的开放战略，加快推进自由贸易试验区、海南自由贸易港建设，共建“一带一路”成为受欢迎的国际公共产品和国际合作平台。我国成为一百四十多个国家和地区的主要贸易伙伴，货物贸易总额居世界第一，吸引外资和对外投资居世界前列，形成更大范围、更宽领域、更深层次对外开放格局。

——坚持走中国特色社会主义政治发展道路，全面发展全过程人民民主，社会主义民主政治制度化、规范化、程序化全面推进，社会主义协商民主广泛开展，人民当家作主更为扎实，全面依法治国总体格局基本形成。

——确立和坚持马克思主义在意识形态领域指导地位的根本制度，新时代党的创新理论深入人心，社会主义核心价值观广泛传播，中华优秀传统文化得到创造性转化、创新性发展，文化事业日益繁荣，网络生态持续向好，意识形态领域形势发生全局性、根本性转变。

——深入贯彻以人民为中心的发展思想，在幼有所育、学有所教、劳有所得、病有所医、老有所养、住有所居、弱有所扶上持续用力，人民生活全方位改善。人均预期寿命增长到七十八点二岁。居民人均可支配收入从一万六千五百元增加到三万五千一百元。建成世界上规模最大的教育体系、社会保障体系、医疗卫生体系，人民群众获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续，共同富裕取得新成效。

——坚持绿水青山就是金山银山的理念，坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，全方位、全地域、全过程加强生态环境保护，生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化，我们的祖国天更蓝、山更绿、水更清。

——贯彻总体国家安全观，以坚定的意志品质维护国家主权、安全、发展利益，国家安全得到全面加强。共建共治共享的社会治理制度进一步健全，扫黑除恶专项斗争取得阶段性成果，有力应对一系列重大自然灾害，平安中国建设迈向更高水平。

——确立党在新时代的强军目标，贯彻新时代党的强军思想，贯彻新时代军事战略方针，坚持党对人民军队的绝对领导，重构人民军队领导指挥体制、现代军事力量体系、军事政策制度，人民军队体制一新、结构一新、格局一新、面貌一新。

——全面准确推进“一国两制”实践，坚持“一国两制”、“港人治港”、“澳人治澳”、高度自治的方针，推动香港进入由乱到治走向由治及兴的新阶段，香港、澳门保持长期稳定发展良好态势。我们提出新时代解决台湾问题的总体方略，促进两岸交流合作，坚决反对“台独”分裂行径，坚决反对外部势力干涉，牢牢把握两岸关系主导权和主动权。

——全面推进中国特色大国外交，推动构建人类命运共同体，坚定维护国际公平正义，毫不动摇反对任何单边主义、保护主义、霸凌行径。积极参与全球治理体系改革和建设，国际影响力、感召力、塑造力显著提升。

——深入推进全面从严治党，坚持打铁必须自身硬，提出和落实新时代党的建设总要求，以党的政治建设统领党的建设各项工作，持之以恒正风肃纪，以钉钉子精神纠治“四风”，刹住了一些长期以来没有刹住的歪风，纠治了一些多年未除的顽瘴痼疾。开展了史无前例的反腐败斗争，以“得罪千百人、不负十四

亿”的使命担当祛痼治乱，不敢腐、不能腐、不想腐一体推进，“打虎”、“拍蝇”、“猎狐”多管齐下，反腐败斗争取得压倒性胜利并全面巩固，消除了党、国家、军队内部存在的严重隐患。经过不懈努力，党找到了自我革命这一跳出治乱兴衰历史周期率的第二个答案，确保党永远不变质、不变色、不变味。

同时必须清醒看到，我们的工作还存在一些不足，面临不少困难和问题。

习近平指出，新时代十年的伟大变革，在**党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史、中华民族发展史**上具有里程碑意义。走过百年奋斗历程的中国共产党在革命性锻造中更加坚强有力，党的**政治领导力、思想引领力、群众组织力、社会号召力**显著增强，党同人民群众始终保持血肉联系，中国共产党在世界形势深刻变化的历史进程中始终走在时代前列，在应对国内外各种风险和考验的历史进程中始终成为全国人民的主心骨，在坚持和发展中国特色社会主义的历史进程中始终成为坚强领导核心。中国人民的前进动力更加强大、奋斗精神更加昂扬、必胜信念更加坚定，焕发出更为强烈的历史自觉和主动精神，中国共产党和中国人民正信心百倍推进中华民族从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。改革开放和社会主义现代化建设深入推进，书写了**经济快速发展和社会长期稳定两大奇迹**新篇章，我国发展具备了更为坚实的物质基础、更为完善的制度保证，实现中华民族伟大复兴进入了不可逆转的历史进程。科学社会主义在二十一世纪的中国焕发出新的蓬勃生机，**中国式现代化**为人类实现现代化提供了新的选择，中国共产党和中国人民为解决人类面临的共同问题提供更多更好的中国智慧、中国方案、中国力量，为人类和平与发展崇高事业作出新的更大的贡献！

7. 开辟马克思主义中国化时代化新境界

习近平强调，不断谱写马克思主义中国化时代化新篇章，是当代中国共产党人的庄严历史责任。

他说，实践告诉我们，中国共产党为什么能，中国特色社会主义为什么好，归根到底是马克思主义行，是中国化时代化的马克思主义行。**拥有马克思主义科学理论指导**是我们党坚定信仰信念、把握历史主动的根本所在。

坚持和发展马克思主义，必须同中国具体实际相结合。一切从实际出发，着眼解决新时代改革开放和社会主义现代化建设的实际问题，不断回答中国之问、世界之问、人民之问、时代之问，作出符合中国实际和时代要求的正确回答，得出符合客观规律的科学认识，形成与时俱进的理论成果，更好指导中国实践。

坚持和发展马克思主义，必须同中华优秀传统文化相结合。只有植根本国、本民族历史文化沃土，马克思主义真理之树才能根深叶茂。必须坚定历史自信、文化自信，坚持古为今用、推陈出新，把马克思主义思想精髓同中华优秀传统文化精华贯通起来、同人民群众日用而不觉的共同价值观念融通起来，不断赋予科学理论鲜明的中国特色，不断夯实马克思主义中国化时代化的历史基础和群众基础，让马克思主义在中国牢牢扎根。

习近平强调，不断谱写马克思主义中国化时代化新篇章，是当代中国共产党人的庄严历史责任。继续推进实践基础上的理论创新，首先要把握好新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论，坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法。

——**必须坚持人民至上。**一切脱离人民的理论都是苍白无力的，一切不为人民造福的理论都是没有生命力的。我们要站稳人民立场、把握人民愿望、尊重人民创造、集中人民智慧，形成人民所喜爱、所认同、所拥有的理论。

——**必须坚持自信自立**。中国人民和中华民族从近代以后的深重苦难走向伟大复兴的光明前景，从来就没有教科书，更没有现成答案。党的百年奋斗成功道路是党领导人民独立自主探索开辟出来的，马克思主义的中国篇章是中国共产党人依靠自身力量实践出来的，贯穿其中的一个基本点就是中国的问题必须从中国基本国情出发，由中国人自己来解答。

——**必须坚持守正创新**。要以科学的态度对待科学、以真理的精神追求真理，以满腔热忱对待一切新生事物，不断拓展认识的广度和深度，敢于说前人没有说过的新话，敢于干前人没有干过的事情，以新的理论指导新的实践。

——**必须坚持问题导向**。聚焦实践遇到的新问题、改革发展稳定存在的深层次问题、人民群众急难愁盼问题、国际变局中的重大问题、党的建设面临的突出问题，不断提出真正解决问题的新理念新思路新办法。

——**必须坚持系统观念**。不断提高战略思维、历史思维、辩证思维、系统思维、创新思维、法治思维、底线思维能力，为前瞻性思考、全局性谋划、整体性推进党和国家各项事业提供科学思想方法。

——**必须坚持胸怀天下**。拓展世界眼光，深刻洞察人类发展进步潮流，积极回应各国人民普遍关切，为解决人类面临的共同问题作出贡献，以海纳百川的宽阔胸襟借鉴吸收人类一切优秀文明成果，推动建设更加美好的世界。

8. 新时代新征程中国共产党的使命任务

在谈到新时代新征程中国共产党的使命任务时，习近平指出，从现在起，中国共产党的**中心任务就是团结带领全国各族人民全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标，以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴**。

习近平在报告中指出，在新中国成立特别是改革开放以来长期探索和实践基础上，经过十八大以来在理论和实践上的创新突破，我们党成功推进和拓展了中国式现代化。

中国式现代化，是中国共产党领导的社会主义现代化，既有各国现代化的共同特征，更有基于自己国情的中国特色。

——**中国式现代化是人口规模巨大的现代化**。

——**中国式现代化是全体人民共同富裕的现代化**。

——**中国式现代化是物质文明和精神文明相协调的现代化**。

——**中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化**。

——**中国式现代化是走和平发展道路的现代化**。

习近平指出，中国式现代化的本质要求是：**坚持中国共产党领导，坚持中国特色社会主义，实现高质量发展，发展全过程人民民主，丰富人民精神世界，实现全体人民共同富裕，促进人与自然和谐共生，推动构建人类命运共同体，创造人类文明新形态**。

习近平在报告中指出，到二〇三五年，我国发展的**总体目标**是：经济实力、科技实力、综合国力大幅跃升，人均国内生产总值迈上新的大台阶，达到中等发达国家水平；实现高水平科技自立自强，进入创新型国家前列；建成现代化经济体系，形成新发展格局，基本实现新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化；基本实现国家治理体系和治理能力现代化，全过程人民民主制度更加健全，基本建成法治国家、法治政府、法治社会；建成教育强国、科技强国、人才强国、文化强国、体育强国、健康中国，国家文化软实力显著增强；人民生活更加幸福美好，居民人均可支配收入再上新台阶，中等收入群体比重明显提高，

基本公共服务实现均等化，农村基本具备现代生活条件，社会保持长期稳定，人的全面发展、全体人民共同富裕取得更为明显的实质性进展；广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，美丽中国目标基本实现；国家安全体系和能力全面加强，基本实现国防和军队现代化。

未来五年是全面建设社会主义现代化国家开局起步的关键时期。

习近平在报告中指出，我国发展进入战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期，各种“黑天鹅”、“灰犀牛”事件随时可能发生。我们必须增强忧患意识，坚持底线思维，做到居安思危、未雨绸缪，准备经受风高浪急甚至惊涛骇浪的重大考验。前进道路上，**必须牢牢把握以下重大原则。**

——**坚持和加强党的全面领导。**坚决维护党中央权威和集中统一领导，把党的领导落实到党和国家事业各领域各方面各环节，使党始终成为风雨来袭时全体人民最可靠的主心骨。

——**坚持中国特色社会主义道路。**既不走封闭僵化的老路，也不走改旗易帜的邪路，坚持把国家和民族发展放在自己力量的基点上，坚持把中国发展进步的命运牢牢掌握在自己手中。

——**坚持以人民为中心的发展思想。**不断实现发展为了人民、发展依靠人民、发展成果由人民共享，让现代化建设成果更多更公平惠及全体人民。

——**坚持深化改革开放。**不断彰显中国特色社会主义制度优势，不断增强社会主义现代化建设的动力和活力，把我国制度优势更好转化为国家治理效能。

——**坚持发扬斗争精神。**增强全党全国各族人民的志气、骨气、底气，不信邪、不怕鬼、不怕压，知难而进、迎难而上，统筹发展和安全，全力战胜前进道路上各种困难和挑战，依靠顽强斗争打开事业发展新天地。

9. 加快构建新发展格局，着力推动高质量发展

习近平强调，必须完整、准确、全面贯彻新发展理念，坚持社会主义市场经济改革方向，坚持高水平对外开放，加快构建以**国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局**。习近平强调，要坚持**以推动高质量发展为主题**，把实施扩大内需战略同深化供给侧结构性改革有机结合起来，增强国内大循环内生动力和可靠性，提升国际循环质量和水平，加快建设现代化经济体系，**着力提高全要素生产率，着力提升产业链供应链韧性和安全水平，着力推进城乡融合和区域协调发展**，推动经济实现质的有效提升和量的合理增长。

一是构建高水平社会主义市场经济体制。坚持和完善社会主义基本经济制度，毫不动摇巩固和发展公有制经济，毫不动摇鼓励、支持、引导非公有制经济发展，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用。

二是建设现代化产业体系。坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推进新型工业化，加快建设制造强国、质量强国、航天强国、交通强国、网络强国、数字中国。

三是全面推进乡村振兴。坚持农业农村优先发展，坚持城乡融合发展，畅通城乡要素流动。扎实推动乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴。全方位夯实粮食安全根基，牢牢守住十八亿亩耕地红线。深化农村土地制度改革，赋予农民更加充分的财产权益。保障进城落户农民合法土地权益，鼓励依法自愿有偿转让。

四是促进区域协调发展。深入实施区域协调发展战略、区域重大战略、主体功能区战略、新型城镇化战略，优化重大生产力布局，构建优势互补、高质量发展的区域经济布局和国土空间体系。

五是推进高水平对外开放。稳步扩大规则、规制、管理、标准等制度型开放。加快建设贸易强国。营造市场化、法治化、国际化一流营商环境。推动共建“一带一路”高质量发展。有序推进人民币国际化。深度参与全球产业分工和合作，维护多元稳定的国际经济格局和经贸关系。

10.实施科教兴国战略，强化现代化建设人才支撑

习近平指出，**坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力**，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。坚持教育优先发展、科技自立自强、人才引领驱动，加快建设教育强国、科技强国、人才强国。坚持为党育人、为国育才，全面提高人才自主培养质量，着力造就拔尖创新人才，聚天下英才而用之。

办好人民满意的教育。坚持以人民为中心发展教育，加快建设高质量教育体系，发展素质教育，促进教育公平。加快义务教育优质均衡发展和城乡一体化，优化区域教育资源配置，强化学前教育、特殊教育普惠发展，坚持高中阶段学校多样化发展，完善覆盖全学段学生资助体系。推进教育数字化，建设全民终身学习的学习型社会、学习型大国。

完善科技创新体系。坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位。完善党中央对科技工作统一领导的体制，健全新型举国体制，强化国家战略科技力量，优化配置创新资源，提升国家创新体系整体效能。扩大国际科技交流合作，加强国际化科研环境建设，形成具有全球竞争力的开放创新生态。

加快实施创新驱动发展战略。加快实现高水平科技自立自强。以国家战略需求为导向，集聚力量进行原创性引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。加快实施一批具有战略性全局性前瞻性的国家重大科技项目，增强自主创新能力。营造有利于科技型中小微企业成长的良好环境，推动创新链产业链资金链人才链深度融合。

深入实施人才强国战略。坚持尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造，实施更加积极、更加开放、更加有效的人才政策。着力形成人才国际竞争的比较优势。加快建设国家战略人才力量。深化人才发展体制机制改革，把各方面优秀人才集聚到党和人民事业中来。

11.发展全过程人民民主，保障人民当家作主

习近平在二十大报告中提出，**全过程人民民主是社会主义民主政治的本质属性，是最广泛、最真实、最管用的民主。**必须坚定不移走中国特色社会主义政治发展道路，坚持党的领导、人民当家作主、依法治国有机统一。一是加强人民当家作主制度保障，二是全面发展协商民主，三是积极发展基层民主，四是巩固和发展最广泛的爱国统一战线。

12.坚持全面依法治国，推进法治中国建设

习近平指出，全面依法治国是国家治理的一场深刻革命，关系党执政兴国，关系人民幸福安康，关系党和国家长治久安。必须更好发挥法治固根本、稳预期、利长远的保障作用，在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家。

习近平强调，我们要坚持走中国特色社会主义法治道路，建设中国特色社会主义法治体系、建设社会主义法治国家，围绕保障和促进社会公平正义，坚持依法治国、依法执政、依法行政共同推进，坚持法治国家、法治政府、法治社会一体建设，全面推进科学立法、严格执法、公正司法、全民守法，全面推进国家各方面工作法治化。

一是要完善以宪法为核心的中国特色社会主义法律体系，二是扎实推进依法行政，三是严格公正司法，四是加快建设法治社会。

13.推进文化自信自强，铸就社会主义文化新辉煌

习近平指出，全面建设社会主义现代化国家，必须坚持中国特色社会主义文化发展道路，增强文化自信，围绕举旗帜、聚民心、育新人、兴文化、展形象建设社会主义文化强国，发展面向现代化、面向世界、面向未来的，民族的科学的大众的社会主义文化，激发全民族文化创新创造活力，增强实现中华民族伟大复兴的精神力量。

我们要坚持马克思主义在意识形态领域指导地位的根本制度，坚持为人民服务、为社会主义服务，坚持百花齐放、百家争鸣，坚持创造性转化、创新性发展，以社会主义核心价值观为引领，发展社会主义先进文化，弘扬革命文化，传承中华优秀传统文化，满足人民日益增长的精神文化需求，巩固全党全国各族人民团结奋斗的共同思想基础，不断提升国家文化软实力和中华文化影响力。

一是建设具有强大凝聚力和引领力的社会主义意识形态。牢牢掌握党对意识形态工作领导权，全面落实意识形态工作责任制，巩固壮大奋进新时代的主流思想舆论。健全用党的创新理论武装全党、教育人民、指导实践工作体系。深入实施马克思主义理论研究和建设工程，加快构建中国特色哲学社会科学学科体系、学术体系、话语体系，培育壮大哲学社会科学人才队伍。加强全媒体传播体系建设，塑造主流舆论新格局。健全网络综合治理体系，推动形成良好网络生态。

二是广泛践行社会主义核心价值观。弘扬以伟大建党精神为源头的中国共产党人精神谱系，用好红色资源，深入开展社会主义核心价值观宣传教育，深化爱国主义、集体主义、社会主义教育，着力培养担当民族复兴大任的时代新人。推动理想信念教育常态化制度化，持续抓好党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史宣传教育，引导人民知史爱党、知史爱国，不断坚定中国特色社会主义共同理想。

三是提高全社会文明程度。实施公民道德建设工程，弘扬中华传统美德，加强家庭家教家风建设，加强和改进未成年人思想道德建设，推动明大德、守公德、严私德，提高人民道德水准和文明素养。统筹推动文明培育、文明实践、文明创建，推进城乡精神文明建设融合发展，在全社会弘扬劳动精神、奋斗精神、奉献精神、创造精神、勤俭节约精神，培育时代新风新貌。

四是繁荣发展文化事业和文化产业。坚持以人民为中心的创作导向，推出更多增强人民精神力量的优秀作品，培育造就大批德艺双馨的文学艺术家和规模宏大的文化文艺人才队伍。健全现代公共文化服务体系，创新实施文化惠民工程。健全现代文化产业体系和市场体系，实施重大文化产业项目带动战略。加大文物和文化遗产保护力度，加强城乡建设中历史文化保护传承，建好用好国家文化公园。加强青少年体育工作，促进群众体育和竞技体育全面发展，加快建设体育强国。

五是增强中华文明传播力影响力。坚守中华文化立场，提炼展示中华文明的精神标识和文化精髓，加快构建中国话语和中国叙事体系，讲好中国故事、传播好中国声音，展现可信、可爱、可敬的中国形象。加强国际传播能力建设，全面提升国际传播效能，形成同我国综合国力和国际地位相匹配的国际话语权。深化文明交流互鉴，推动中华文化更好走向世界。

14.增进民生福祉，提高人民生活品质

习近平说，江山就是人民，人民就是江山。中国共产党领导人民打江山、守江山，守的是人民的心。治国有常，利民为本。为民造福是立党为公、执政为民的本质要求。必须坚持在发展中保障和改善民生，鼓励共同奋斗创造美好生活，不断实现人民对美好生活的向往。

习近平指出，要实现好、维护好、发展好最广大人民根本利益，紧紧抓住人民最关心最直接最现实的利益问题，坚持尽力而为、量力而行。深入群众、深入基层，采取更多惠民生、暖民心举措，着力解

决好人民群众急难愁盼问题，健全基本公共服务体系，提高公共服务水平，增强均衡性和可及性，扎实推进共同富裕。

一是完善分配制度。坚持按劳分配为主体、多种分配方式并存，构建初次分配、再分配、第三次分配协调配套的制度体系。努力提高居民收入在国民收入分配中的比重，提高劳动报酬在初次分配中的比重。坚持多劳多得，鼓励勤劳致富，促进机会公平，增加低收入者收入，扩大中等收入群体。规范收入分配秩序，规范财富积累机制，保护合法收入，调节过高收入，取缔非法收入。

二是实施就业优先战略。强化就业优先政策，健全就业促进机制，促进高质量充分就业。健全就业公共服务体系，完善重点群体就业支持体系，加强困难群体就业兜底帮扶。统筹城乡就业政策体系，破除妨碍劳动力、人才流动的体制和政策弊端，消除影响平等就业的不合理限制和就业歧视，使人人都有通过勤奋劳动实现自身发展的机会。健全终身职业技能培训制度，推动解决结构性就业矛盾。完善促进创业带动就业的保障制度，支持和规范发展新就业形态。健全劳动法律法规，完善劳动关系协商协调机制，完善劳动者权益保障制度，加强灵活就业和新就业形态劳动者权益保障。

三是健全社会保障体系。健全覆盖全民、统筹城乡、公平统一、安全规范、可持续的多层次社会保障体系。完善基本养老保险全国统筹制度，发展多层次、多支柱养老保险体系。实施渐进式延迟法定退休年龄。扩大社会保险覆盖面，健全基本养老、基本医疗保险筹资和待遇调整机制，推动基本医疗保险、失业保险、工伤保险省级统筹。促进多层次医疗保障有序衔接，完善大病保险和医疗救助制度，落实异地就医结算，建立长期护理保险制度，积极发展商业医疗保险。加快完善全国统一的社会保险公共服务平台。健全社保基金保值增值和安全监管体系。健全分层分类的社会救助体系。坚持男女平等基本国策，保障妇女儿童合法权益。完善残疾人社会保障制度和关爱服务体系，促进残疾人事业全面发展。坚持房子是用来住的、不是用来炒的定位，加快建立多主体供给、多渠道保障、租购并举的住房制度。

四是推进健康中国建设。把保障人民健康放在优先发展的战略位置，完善人民健康促进政策。优化人口发展战略，建立生育支持政策体系，降低生育、养育、教育成本。实施积极应对人口老龄化国家战略，发展养老事业和养老产业，优化孤寡老人服务，推动实现全体老年人享有基本养老服务。深化医药卫生体制改革，促进医保、医疗、医药协同发展和治理。促进优质医疗资源扩容和区域均衡布局，坚持预防为主，加强重大慢性病健康管理，提高基层防病治病和健康管理能力。深化以公益性为导向的公立医院改革，规范民营医院发展。发展壮大医疗卫生队伍，把工作重点放在农村和社区。重视心理健康和精神卫生。促进中医药传承创新发展。创新医防协同、医防融合机制，健全公共卫生体系，提高重大疫情早发现能力，加强重大疫情防控救治体系和应急能力建设，有效遏制重大传染性疾病传播。深入开展健康中国行动和爱国卫生运动，倡导文明健康生活方式。

15.推动绿色发展，促进人与自然和谐共生

习近平指出，大自然是人类赖以生存发展的基本条件。**尊重自然、顺应自然、保护自然**，是全面建设社会主义现代化国家的内在要求。必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展。

我们要推进美丽中国建设，坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展。

一是加快发展方式绿色转型。加快推动产业结构、能源结构、交通运输结构等调整优化。实施全面节约战略，推进各类资源节约集约利用，加快构建废弃物循环利用体系。完善支持绿色发展的财税、金融、投资、价格政策和标准体系，发展绿色低碳产业，健全资源环境要素市场化配置体系，加快节能降碳先进技术研发和推广应用，倡导绿色消费，推动形成绿色低碳的生产方式和生活方式。

二是深入推进污染防治。持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战。加强污染物协同控制，基本消除重污染天气。统筹水资源、水环境、水生态治理，推动重要江河湖库生态保护治理，基本消除城市黑臭水体。加强土壤污染源头防控，开展新污染物治理。提升环境基础设施建设水平，推进城乡人居环境整治。

三是提升生态系统多样性、稳定性、持续性。加快实施重要生态系统保护和修复重大工程。推进以国家公园为主体的自然保护地体系建设。实施生物多样性保护重大工程。科学开展大规模国土绿化行动。深化集体林权制度改革。推行草原森林河流湖泊湿地休养生息，实施好长江十年禁渔，健全耕地休耕轮作制度。建立生态产品价值实现机制，完善生态保护补偿制度。加强生物安全管理，防治外来物种侵害。

四是积极稳妥推进碳达峰碳中和。立足我国能源资源禀赋，坚持先立后破，有计划分步骤实施碳达峰行动。完善能源消耗总量和强度调控，重点控制化石能源消费，逐步转向碳排放总量和强度“双控”制度。深入推进能源革命，加强煤炭清洁高效利用，加大油气资源勘探开发和增储上产力度，加快规划建设新型能源体系，统筹水电开发和生态保护，积极安全有序发展核电，加强能源产供储销体系建设，确保能源安全。完善碳排放统计核算制度，健全碳排放权市场交易制度。提升生态系统碳汇能力。积极参与应对气候变化全球治理。

16. 推进国家安全体系和能力现代化，坚决维护国家安全和社会稳定

习近平提出，习近平指出，国家安全是民族复兴的根基，社会稳定是国家强盛的前提。必须坚定不移贯彻总体国家安全观，把维护国家安全贯穿党和国家工作各方面全过程。我们要坚持以人民安全为宗旨、以政治安全为根本、以经济安全为基础、以军事科技文化社会安全为保障、以促进国际安全为依托，统筹外部安全和内部安全、国土安全和国民安全、传统安全和非传统安全、自身安全和共同安全，统筹维护和塑造国家安全，夯实国家安全和社会稳定基层基础，完善参与全球安全治理机制，建设更高水平的平安中国，以新安全格局保障新发展格局。

一是健全国家安全体系。坚持党中央对国家安全工作的集中统一领导，完善高效权威的国家安全领导体制。强化国家安全工作协调机制，完善国家安全法治体系、战略体系、政策体系、风险监测预警体系、国家应急管理体系，构建全域联动、立体高效的国家安全防护体系。

二是增强维护国家安全能力。坚定维护国家政权安全、制度安全、意识形态安全，加强重点领域安全能力建设，确保粮食、能源资源、重要产业链供应链安全，加强海外安全保障能力建设，维护我国公民、法人在海外合法权益，维护海洋权益，坚定捍卫国家主权、安全、发展利益。全面加强国家安全教育，提高各级领导干部统筹发展和安全能力，增强全民国家安全和素养，筑牢国家安全人民防线。

三是提高公共安全治理水平。坚持安全第一、预防为主，建立大安全大应急框架，完善公共安全体系，推动公共安全治理模式向事前预防转型。提高防灾减灾救灾和急难险重突发公共事件处置保障能力，加强国家区域应急力量建设。强化食品药品安全监管，健全生物安全监管预警防控体系。加强个人信息保护。

四是完善社会治理体系。健全共建共治共享的社会治理制度，提升社会治理效能。畅通和规范群众诉求表达、利益协调、权益保障通道，依法严惩群众反映强烈的各类违法犯罪活动。发展壮大群防群治力量，营造见义勇为社会氛围，建设人人有责、人人尽责、人人享有的社会治理共同体。

17.实现建军一百年奋斗目标，开创国防和军队现代化新局面

习近平表示，如期实现建军一百年奋斗目标，加快把人民军队建成世界一流军队，是全面建设社会主义现代化国家的战略要求。必须贯彻新时代党的强军思想，贯彻新时代军事战略方针，坚持党对人民军队的绝对领导，坚持政治建军、改革强军、科技强军、人才强军、依法治军，坚持边斗争、边备战、边建设，坚持机械化信息化智能化融合发展，加快军事理论现代化、军队组织形态现代化、军事人员现代化、武器装备现代化，提高捍卫国家主权、安全、发展利益战略能力，有效履行新时代人民军队使命任务。

习近平在报告中强调，全面加强人民军队党的建设，确保枪杆子永远听党指挥。健全贯彻军委主席负责制体制机制。深化党的创新理论武装，开展“学习强军思想、建功强军事业”教育实践活动。加强军事学习教育，繁荣发展强军文化，强化战斗精神培育。建强人民军队党的组织体系，推进政治整训常态化制度化，持之以恒正风肃纪反腐。

一是全面加强练兵备战，提高人民军队打赢能力。研究掌握信息化智能化战争特点规律，创新军事战略指导，发展人民战争战略战术。打造强大战略威慑力量体系，增加新域新质作战力量比重，加快无人智能作战力量发展，统筹网络信息体系建设运用。深入推进实战化军事训练，深化联合训练、对抗训练、科技练兵。加强军事力量常态化多样化运用，坚定灵活开展军事斗争，塑造安全态势，遏控危机冲突，打赢局部战争。

二是全面加强军事治理，巩固拓展国防和军队改革成果，完善军事力量结构编成，体系优化军事政策制度。加强国防和军队建设重大任务战建备统筹，加快建设现代化后勤，实施国防科技和武器装备重大工程，加速科技向战斗力转化。深化军队院校改革，建强新型军事人才培养体系，创新军事人力资源管理。加强依法治军机制建设和战略规划，完善中国特色军事法治体系。

三是巩固提高一体化国家战略体系和能力。优化国防科技工业体系和布局，加强国防科技工业能力建设。深化全民国防教育。加强国防动员和后备力量建设，推进现代边海空防建设。加强军人军属荣誉激励和权益保障，做好退役军人服务保障工作。巩固发展军政军民团结。

习近平在报告中表示，人民军队始终是党和人民完全可以信赖的英雄军队，有信心、有能力维护国家主权、统一和领土完整，有信心、有能力实现中华民族伟大复兴提供战略支撑，有信心、有能力为世界和平与发展作出更大贡献。

18.坚持和完善“一国两制”，推进祖国统一

习近平强调，“一国两制”是中国特色社会主义的伟大创举，是香港、澳门回归后保持长期繁荣稳定的最佳制度安排，必须长期坚持。

全面准确、坚定不移贯彻“一国两制”、“港人治港”、“澳人治澳”、高度自治的方针，坚持依法治港治澳，维护宪法和基本法确定的特别行政区宪制秩序。坚持和完善“一国两制”制度体系，坚持依法治港治澳，落实中央全面管治权，落实“爱国者治港”、“爱国者治澳”原则，落实特别行政区维护国家安全的法律制度和执行机制。保持香港、澳门资本主义制度和生活方式长期不变，促进香港、澳门长期繁荣稳定。

支持香港、澳门发展经济、改善民生、破解经济社会发展中的深层次矛盾和问题。发挥香港、澳门优势和特点，巩固提升香港、澳门在国际金融、贸易、航运航空、创新科技、文化旅游等领域的地位，深化香港、澳门同各国各地区更加开放、更加密切的交往合作。推进粤港澳大湾区建设，支持香港、澳门更好融入国家发展大局，为实现中华民族伟大复兴更好发挥作用。

习近平在报告中强调，**解决台湾问题、实现祖国完全统一，是党矢志不渝的历史任务，是全体中华儿女的共同愿望，是实现中华民族伟大复兴的必然要求。**坚持贯彻新时代党解决台湾问题的总体方略，牢牢把握两岸关系主导权和主动权，坚定不移推进祖国统一大业。

“和平统一、一国两制”方针是实现两岸统一的最佳方式，对两岸同胞和中华民族最有利。我们坚持一个中国原则和“九二共识”，在此基础上，推进同台湾各党派、各界别、各阶层人士就两岸关系和国家统一开展广泛深入协商，共同推动两岸关系和平发展、推进祖国和平统一进程。我们坚持团结广大台湾同胞，坚定支持岛内爱国统一力量，共同把握历史大势，坚守民族大义，坚定反“独”促统。伟大祖国永远是所有爱国统一力量的坚强后盾！

两岸同胞血脉相连，是血浓于水的一家人。我们始终尊重、关爱、造福台湾同胞，继续致力于促进两岸经济文化交流合作，深化两岸各领域融合发展，完善增进台湾同胞福祉的制度和政策，推动两岸共同弘扬中华文化，促进两岸同胞心灵契合。

习近平在报告中指出，台湾是中国的台湾。解决台湾问题是中国人自己的事，要由中国人来决定。我们坚持以最大诚意、尽最大努力争取和平统一的前景，但决不承诺放弃使用武力，保留采取一切必要措施的选项，这针对的是外部势力干涉和极少数“台独”分裂分子及其分裂活动，绝非针对广大台湾同胞。国家统一、民族复兴的历史车轮滚滚向前，祖国完全统一一定要实现，也一定能够实现！

19.促进世界和平与发展，推动构建人类命运共同体

习近平在报告中表示，当前，世界之变、时代之变、历史之变正以前所未有的方式展开。一方面，和平、发展、合作、共赢的历史潮流不可阻挡，人心所向、大势所趋决定了人类前途终归光明。另一方面，恃强凌弱、巧取豪夺、零和博弈等霸权霸道霸凌行径危害深重，**和平赤字、发展赤字、安全赤字、治理赤字**加重，人类社会面临前所未有的挑战。世界又一次站在历史的十字路口，何去何从取决于各国人民的抉择。

中国始终坚持**维护世界和平、促进共同发展**的外交政策宗旨，致力于推动构建人类命运共同体。

习近平在报告中指出，中国坚定**奉行独立自主的和平外交政策**，始终根据事情本身的是非曲直决定自己的立场和政策，维护国际关系基本准则，维护国际公平正义，坚决反对一切形式的霸权主义和强权政治，反对冷战思维，反对干涉别国内政，反对搞双重标准。中国永远不称霸、永远不搞扩张。

习近平在报告中指出，中国坚持**在和平共处五项原则基础上同各国发展友好合作**，推动构建新型国际关系，深化拓展平等、开放、合作的全球伙伴关系，致力于扩大同各国利益的汇合点。促进大国协调和良性互动，推动构建和平共处、总体稳定、均衡发展的大国关系格局。坚持亲诚惠容和与邻为善、以邻为伴周边外交方针，深化同周边国家友好互信和利益融合。秉持真实亲诚理念和正确义利观加强同发展中国家团结合作，维护发展中国家共同利益。

中国坚持对外开放的基本国策，坚定**奉行互利共赢的开放战略**，不断以中国新发展为世界提供新机遇，推动建设开放型世界经济，更好惠及各国人民。中国坚持经济全球化正确方向，推动贸易和投资自由化便利化，推进双边、区域和多边合作，促进国际宏观经济政策协调，共同营造有利于发展的国际环境，共同培育全球发展新动能，反对保护主义，反对“筑墙设垒”、“脱钩断链”，反对单边制裁、极限施压。中国愿加大对全球发展合作的资源投入，致力于缩小南北差距，坚定支持和帮助广大发展中国家加快发展。

中国积极参与全球治理体系改革和建设，践行**共商共建共享的全球治理观**，坚持真正的**多边主义**，推进国际关系民主化，推动全球治理朝着更加公正合理的方向发展。

习近平在报告中表示，中国提出了全球发展倡议、全球安全倡议，愿同国际社会一道努力落实。我们真诚呼吁，世界各国弘扬和平、发展、公平、正义、民主、自由的全人类共同价值，促进各国人民相知相亲，尊重世界文明多样性，以文明交流超越文明隔阂、文明互鉴超越文明冲突、文明共存超越文明优越，共同应对各种全球性挑战。中国人民愿同世界人民携手开创人类更加美好的未来。

20.坚定不移全面从严治党，深入推进新时代党的建设新的伟大工程

习近平指出，全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴，关键在党。我们党作为世界上最大的马克思主义执政党，要始终赢得人民拥护、巩固长期执政地位，必须时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定。全党必须牢记，全面从严治党永远在路上，党的自我革命永远在路上，决不能有松劲歇脚、疲劳厌战的情绪，必须持之以恒推进全面从严治党，深入推进新时代党的建设新的伟大工程，以党的自我革命引领社会革命。

我们要落实新时代党的建设总要求，健全全面从严治党体系，全面推进党的自我净化、自我完善、自我革新、自我提高，使我们党坚守初心使命，始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导核心。

一是坚持和加强党中央集中统一领导。健全总揽全局、协调各方的党的领导制度体系，完善党中央重大决策部署落实机制，确保全党在政治立场、政治方向、政治原则、政治道路上同党中央保持高度一致，确保党的团结统一。

二是坚持不懈用新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂。全面加强党的思想建设，加强理想信念教育，引导全党牢记党的宗旨，自觉做共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想的坚定信仰者和忠实实践者。

三是完善党的自我革命制度规范体系。坚持制度治党、依规治党，健全党统一领导、全面覆盖、权威高效的监督体系，发挥政治巡视利剑作用，落实全面从严治党政治责任，用好问责利器。

四是建设堪当民族复兴重任的高素质干部队伍。坚持德才兼备、以德为先、五湖四海、任人唯贤，树立选人用人正确导向，选拔忠诚干净担当的高素质专业化干部，选优配强各级领导班子，加强干部斗争精神和斗争本领养成，激励干部敢于担当、积极作为。

五是增强党组织政治功能和组织功能。坚持大抓基层的鲜明导向，把基层党组织建设成为有效实现党的领导的坚强战斗堡垒，激励党员发挥先锋模范作用，保持党员队伍先进性和纯洁性。

六是坚持以严的基调强化正风肃纪。锲而不舍落实中央八项规定精神，持续深化纠治“四风”，重点纠治形式主义、官僚主义，坚决破除特权思想和特权行为。

七是坚决打赢反腐败斗争攻坚战持久战。腐败是危害党的生命力和战斗力的最大毒瘤，反腐败是最彻底的自我革命。只要存在腐败问题产生的土壤和条件，反腐败斗争就一刻不能停，必须永远吹冲锋号，坚持不敢腐、不能腐、不想腐一体推进，以零容忍态度反腐惩恶，决不姑息。

习近平指出，时代呼唤着我们，人民期待着我们，唯有矢志不渝、笃行不怠，方能不负时代、不负人民。**全党必须牢记，坚持党的全面领导是坚持和发展中国特色社会主义的必由之路，中国特色社会主义是实现中华民族伟大复兴的必由之路，团结奋斗是中国人民创造历史伟业的必由之路，贯彻新发展理念是新时代我国发展壮大的必由之路，全面从严治党是党永葆生机活力、走好新的赶考之路的必由之路。**这是我们在长期实践中得出的至为紧要的规律性认识，必须倍加珍惜、始终坚持，咬定青山不放松，引领和保障中国特色社会主义巍巍巨轮乘风破浪、行稳致远。

习近平强调，团结就是力量，团结才能胜利。全面建设社会主义现代化国家，必须充分发挥亿万人民的创造伟力。全党要坚持全心全意为人民服务的根本宗旨，树牢群众观点，贯彻群众路线，尊重人民首创精神，坚持一切为了人民、一切依靠人民，从群众中来、到群众中去，始终保持同人民群众的血肉联系，始终接受人民批评和监督，始终同人民同呼吸、共命运、心连心，不断巩固全国各族人民大团结，加强海内外中华儿女大团结，形成同心共圆中国梦的强大合力。

习近平指出，青年强，则国家强。当代中国青年生逢其时，施展才干的舞台无比广阔，实现梦想的前景无比光明。全党要把青年工作作为战略性工作来抓，用党的科学理论武装青年，用党的初心使命感召青年，做青年朋友的知心人、青年工作的热心人、青年群众的引路人。广大青年要坚定不移听党话、跟党走，怀抱梦想又脚踏实地，敢想敢为又善作善成，立志做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年，让青春在全面建设社会主义现代化国家的火热实践中绽放绚丽之花。

习近平最后说，党用伟大奋斗创造了百年伟业，也一定能用新的伟大奋斗创造新的伟业。全党全军全国各族人民要紧密团结在党中央周围，牢记空谈误国、实干兴邦，坚定信心、同心同德，埋头苦干、奋勇前进，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗。

二、诺贝尔奖专题

1. 生理学或医学奖

当地时间 10 月 3 日，瑞典卡罗琳斯卡医学院在斯德哥尔摩宣布，将本届诺贝尔生理学或医学奖授予 (Svante Pääbo) **斯万特·佩博**，以表彰他“在灭绝的古人类基因组和人类进化方面的发现”。

2. 物理学奖

北京时间 2022 年 10 月 4 日下午，瑞典皇家科学院宣布，将 2022 年诺贝尔物理学奖授予法国科学家 **阿兰·阿斯佩** (Alain Aspect)、美国科学家 **约翰·弗朗西斯·克劳泽** (John F. Clauser) 和奥地利科学家 **安东·蔡林格** (Anton Zeilinger)，以表彰他们在量子信息科学研究方面作出的贡献。他们通过光子纠缠实验，确定贝尔不等式在量子世界中不成立，并开创了量子信息这一学科。

3. 化学奖

10 月 5 日，瑞典皇家科学院宣布，将 2022 年诺贝尔化学奖授予美国化学家 **卡罗琳·贝尔托西** (Carolyn R. Bertozzi)、丹麦化学家 **摩顿·梅尔达尔** (Morten Meldal) 和美国化学家 **卡尔·巴里·夏普利斯** (K. Barry Sharpless)，以表彰他们在点击化学和生物正交化学研究方面的贡献。

4. 文学奖

瑞典斯德哥尔摩当地时间 2022 年 10 月 6 日 13:00 (北京时间 19:00)，瑞典学院将 2022 年度诺贝尔文学奖颁给了法国作家 **安妮·埃尔诺**。获奖评语是“因她的勇气和临床的敏锐性揭示了个人记忆的来源、隔阂和集体约束”。

5. 和平奖

当地时间 10 月 7 日，2022 年诺贝尔和平奖授予白俄罗斯人权倡导者 **阿莱斯·比亚利亚茨基** (Ales Bialiatski)、俄罗斯人权组织“纪念” (Memorial) 和乌克兰人权组织“公民自由中心” (Center for Civil Liberties)。获奖者将均分 1000 万瑞典克朗的奖金。获奖理由是：获奖者代表了本国公民社会。多年来，他们倡导批评权力、保护公民基本权利的权利。他们在记录战争罪行、侵犯人权和滥用权力方面做出无与伦比的努力。获奖者共同印证了公民社会对和平与民主的重要意义。

6. 经济奖

10月10日，2022年诺贝尔经济学奖揭晓，美联储前主席**本·伯南克**(Ben Bernanke)、**道格拉斯·戴蒙德**(Douglas W. Diamond)和**菲利普·迪布维格**(Philip H. Dybvig)，因“对银行和金融危机的研究”获奖。

三、科技专题

1. 北京时间10月7日21时10分，中国在黄海海域使用**长征十一号海射运载火箭**，采用“一箭双星”方式，成功将**微厘空间北斗低轨导航增强系统S5/S6试验卫星**发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。该卫星主要用于实时监测全球卫星导航系统服务性能，开展导航增强及星间激光通信试验。

2. 10月9日7时43分，我国在酒泉卫星发射中心使用**长征二号丁**运载火箭，成功将**先进天基太阳天文台卫星**发射升空，**中国综合性太阳探测卫星先进天基太阳天文台“夸父一号”**正在试图揭开太阳的神秘面纱！这颗卫星主要用于**太阳耀斑爆发和日冕物质抛射与太阳磁场之间的因果关系**等研究，并为空间天气预报提供数据支持。科学家们妥善安置了三大载荷，让“夸父一号”本领高强：**全日面矢量磁像仪(FMG)**、**莱曼阿尔法太阳望远镜(LST)**和**硬X射线成像仪(HXI)**，它们分别观测太阳磁场、日冕物质抛射和太阳耀斑。“夸父一号”的科学目标是“一磁两暴”。“磁”就是磁场，“两暴”就是太阳上两类最剧烈的爆发现象——耀斑和日冕物质抛射。

3. 2022年10月31日15时37分，搭载**梦天实验舱的长征五号B遥四运载火箭**，在中国文昌航天发射场点火升空，发射任务取得圆满成功。这是空间站建造的关键之战，**中国空间站“T”字基本构型即将在轨组装完成**。北京时间2022年11月3日9时32分，空间站梦天实验舱顺利完成转位。梦天实验舱转位完成标志着**中国空间站“T”字基本构型在轨组装完成**，向着建成空间站的目标迈出了关键一步。

4. 2022年11月5日19时50分，我国在**西昌卫星发射中心**使用**长征三号乙**运载火箭，成功将**中星19号卫星**发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功，该卫星主要为**跨太平洋重要航线、东太平洋海域及北美西海岸等覆盖区域提供通信服务**。

5. 11月12日10时03分，搭载**天舟五号货运飞船的长征七号遥六**运载火箭在我国海南文昌航天发射场点火发射。约两小时后，天舟五号货运飞船成功与空间站组合体完成交会对接。此次任务中，**首次实现了两小时自主快速交会对接**，创造了世界纪录。**西昌卫星发射中心完成的发射任务次数达到200次**，成为我国**首个完成200次发射的航天发射中心**，创造了中国航天史上新的纪录。西昌卫星发射中心组建于1970年12月，目前管理着**西昌和文昌两个航天发射场**，是我国发射卫星最多、对外开放最早的卫星发射中心。

6. 11月12日6时52分，我国在**太原卫星发射中心**使用**长征六号改**运载火箭，成功将**云海三号卫星**发射升空，云海三号卫星主要用于开展**大气海洋环境要素探测、空间环境探测、防灾减灾和科学试验等**。

7. 2022年11月15日9时38分，我国在**酒泉卫星发射中心**使用**长征四号丙**运载火箭，成功将**遥感三十四号03星**发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。该卫星主要用于**国土普查、城市规划、土地确权、路网设计、农作物估产和防灾减灾等领域**。

8. 2022 年 11 月 16 日 14 时 20 分，**谷神星一号**遥四运载火箭在我国**酒泉**卫星发射中心成功发射升空，将搭载的**5 颗吉林一号高分 03D 卫星**顺利送入预定轨道，发射任务获得圆满成功，该批卫星主要用于提供商业遥感服务。

9. 北京时间 11 月 29 日 23 时 08 分，搭载**神舟十五号**载人飞船的**长征二号 F 遥十五**运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射，**神舟十五号**飞行乘组由航天员**费俊龙、邓清明和张陆**组成，**费俊龙**担任指令长。3 名航天员顺利进驻中国空间站，与**神舟十四号**航天员乘组首次实现“太空会师”。



第四单元 申论

一、考情分析

表1 不同地区烟草申论考试大纲表述

地区	考试大纲表述
中国烟草总公司	职业能力测试和专业知识，各占总成绩的50%
江苏烟草	行政职业能力测试与写作，笔试采取闭卷方式进行，笔试成绩满分为100分
贵州烟草	行政职业能力测试（占60%）、申论（占30%）和烟草行业通用知识（占10%），满分为100分
甘肃烟草	一般岗位：综合知识(70%)+写作(30%)（一套试卷百分制） 信息管理员岗位：基础知识(30%)+计算机专业知识(70%)（一套试卷百分制）
河北烟草	17:30-19:00 《行政能力测验》、19:30-21:30 《申论》
广西烟草	笔试内容参考公务员招考有关知识，实行百分制
重庆烟草	笔试科目为《行政职业能力测验》（满分100分）、《申论》（满分100分）。

表2 国家烟草专卖局申论考点分布

年份/类别	2020	2019	2018
归纳概括	——	——	——
提出对策	——	——	——
综合分析	——	——	——
贯彻执行	——	撰写通知	——
文章写作	“伟大复兴中国梦”为话题	话题“改革开放40周年与中国未来”	根据资料，确定话题，自拟标题

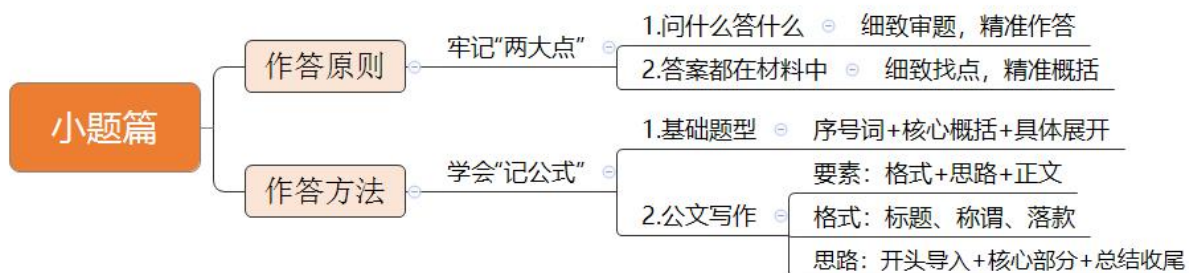
从公告表述看，烟草申论考试的考试范围，参考公务员申论，即归纳概括、提出对策、综合分析、贯彻执行、作文5种题型都可能涉及到。

从考察频率看，烟草考察的申论题型，作文几乎在每年考试中出现，其次是贯彻执行，最后是归纳概括、提出对策、综合分析。

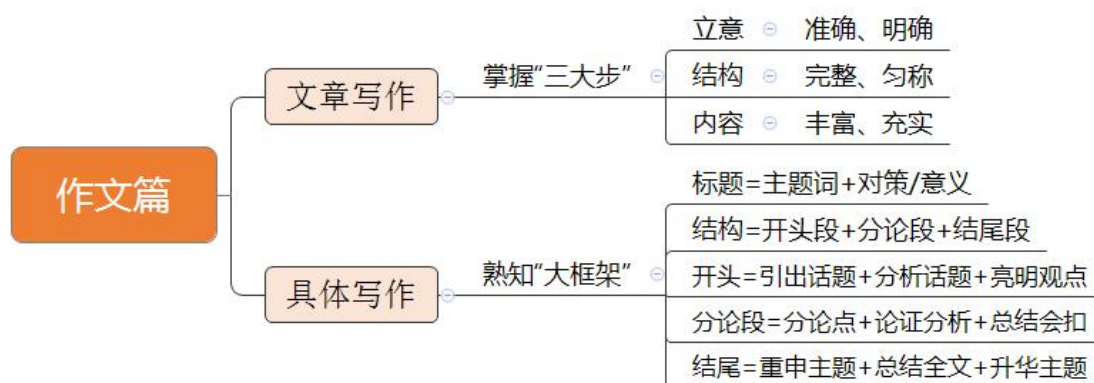
从话题方面看，烟草的申论考试涉及政治、经济、社会、文化、生态五大领域，主题多元、考查全面，聚焦执政者的智慧与情怀、人的发展、城乡发展、社会治理、传统文化的传承与发展等。整体而言，烟草局申论主题凸显两大特点：一是紧扣国家政策和时代特征，聚焦大国发展，体现习近平新时代中国特色社会主义思想在命题中的应用，凸显对当今发展模式和发展路径的反思；二是多考查文化、社会领域的话题，命题坚持以人民为中心的发展思想。

二、作答策略

（一）小题篇



（二）写作篇



三、热点解读

（一）织就绿色发展画布 青山与人和谐共生

1. 热点链接

（1）坚持绿水青山就是金山银山的理念，坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，全方位、全地域、全过程加强生态环境保护，生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化，我们的祖国天更蓝、山更绿、水更清。

（2）习近平指出，大自然是人类赖以生存发展的基本条件。尊重自然、顺应自然、保护自然，是全面建设社会主义现代化国家的内在要求。必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展。

2. 经典表述

◆标题：

- （1）厚植生态优势 续写绿色华章
- （2）让绿色成为新时代的亮丽底色
- （3）擘画绿色蓝图 织就如画山河

◆分论点:

第一组:

坚持保护为先, 筑牢生态屏障。

聚力绿色转型, 共享生态红利。

推进体制改革, 夯实制度基石。

第二组:

加快发展方式绿色转型, 共建大美山河。

加大环境污染整治力度, 共建大美山河。

稳妥推进双碳目标建设, 共建大美山河。

◆开头:

“人闲桂花落, 夜静春山空”, 以内心宁静, 融合人与落花之美; “荷笠带夕阳, 青山独归远”, 以行色匆匆, 调和人与山色之美; “竹喧归浣女, 莲动下渔舟”, 以碧波悠悠, 交融人与绿水之美。“天人合一”不止停留在诗句里畅想, 更要注重在现实中行动。绿色发展需以保护为先, 聚力绿色转型, 推进体制改革, 方能织就绿色发展画布。

◆论证:

坚持保护为先, 筑牢生态屏障。“绝不走先破坏在保护整治的老路”这一历史教训言犹在耳, 在保护中开发, 织密生态保护的生态网需以笃行不怠之势贯彻到底。园村之美, 是赣州市生态环境修复带来可喜变化的一个范例。赣州市统筹推进山水林田湖草系统治理, 坚持“生态治理+开发治理”两条腿走路, 生态保护、山水治理间, 带来了赣州“气质”和“颜值”的不断提升, 让“我国南方地区重要的生态屏障”至此越筑越牢。茶园宛如绿毯, 清溪穿村而过, 是保护下的如画美景; 风光旖旎, 纷至沓来, 是保护下的经济效益。历史的历程告诫我们以保护为先, 筑牢生态屏障, 方能行稳致远, 方能幸福亘古恒久。

◆结尾:

山峦层林尽染, 平原蓝绿交融, 城乡鸟语花香。这样的自然美景, 既带给人们美的享受, 也是人们走向未来的依托。不负绿水青山, 方得金山银山。尊重自然、顺应自然、保护自然, 是全面建设社会主义现代化国家的内在要求, 也是站在人与自然和谐共生的高度谋划发展的重要一环。唯如此方能擘画天更蓝、山更绿、水更清、空气更清新, 人民生活更幸福的美好蓝图。

(二) 做好民生保障工作 兜牢民生坚实底线

1. 热点链接

(1) 中央经济工作会议提出, 2022 年全国民生保障的主要任务是社会政策要兜住兜牢民生底线。

(2) 习近平在二十大报告中提出, 增进民生福祉, 提高人民生活品质。江山就是人民, 人民就是江山。中国共产党领导人民打江山、守江山, 守的是人民的心。治国有常, 利民为本。为民造福是立党为公、执政为民的本质要求。必须坚持在发展中保障和改善民生, 鼓励共同奋斗创造美好生活, 不断实现人民对美好生活的向往。

2. 经典表述

◆标题:

- (1) 兜牢民生保障底线 筑牢百姓幸福之基
- (2) 下绣花功夫 兜民生底线
- (3) 为人民而生 靠人民而胜

◆分论点:

第一组:

广覆盖, 万千群众享有基本保障。

稳增长, 万千群众免除后顾之忧。

惠民生, 万千群众幸福更加充盈。

第二组:

打好“振兴”牌, 让民生福祉“更公平”。

打好“保障”牌, 让民生福祉“有底气”。

打好“放权”牌, 让民生福祉“落到位”。

◆开头:

天地之大, 黎元为本; 民为邦本, 本固邦宁。民生无小事。水价上调一分、公交涨价一毛, 办证少一道审批, 对民众来说都是影响幸福感的大情。民生系着民心, 是党执政之本、人民幸福之基、社会和谐之源。治国理政不要放过与群众有关的任何细节。每一分错误, 在群众那里都会加倍负担; 每一分改进, 也都会具备乘数效应。因此, 做好民生工作, 兜牢民生保障底线, 筑牢百姓幸福之基。

◆论证:

打好“保障”牌, 让民生福祉“有底气”。中央财经委员会第十次会议提出重点加强基础性、普惠性、兜底性民生保障建设。民生是老百姓的衣食住行, 是老百姓的柴米油盐。从民生工程跑出“加速度”到“我为群众办实事”的系列惠民实事; 从特殊群体的特殊需要到柳荫新区关注百姓的各类需求; 从“社区救助顾问”制度的形成到“老年食堂”的纷纷落地……近年来, 全国各地比、学、赶、拼开展系列惠民服务似雨后春笋遍地而起, 像“仙女散花”分落各地。为民服务是人民安居立业之本, 是国家兴旺达之源。因此, 让民生服务永远在路上, 让人民幸福飞入千万家!

◆结尾:

民生无小事, 枝叶总关情。翻开历史的照片, 许多瞬间刻印在人们心中。湘西十八洞村的围炉夜话, 河北阜平农民炕上的盘腿而坐, 湖北新冠肺炎疫情防控考察时“武汉人喜欢吃活鱼”的殷殷叮嘱……习近平总书记念兹在兹的, 始终是人民群众, 始终是人民对美好生活的向往。民生改善只有进行时, 没有完成时。只有用心用情用力, 才能真正把民生“小事”做出温度、做出水平。

(三) 着力推进乡村振兴 耕种美丽富饶沃土

1. 热点链接

(1) 二十大报告指出: 要全面推进乡村振兴。坚持农业农村优先发展, 坚持城乡融合发展, 畅通城乡要素流动。扎实推动乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴。全方位夯实粮食安全根基, 牢牢守住十八亿亩耕地红线。深化农村土地制度改革, 赋予农民更加充分的财产权益。保障进城落户农民合法土地权益, 鼓励依法自愿有偿转让。

(2) 脱贫摘帽不是终点，而是新生活、新奋斗的起点。要在巩固拓展脱贫攻坚成果的基础上，做好乡村振兴这篇大文章。

2. 经典表述

◆标题：

- (1) 植下振兴希望 铺就美好明天
- (2) 挥毫泼墨 绘一卷乡村振兴画
- (3) 振兴：广袤乡村铿锵的姿态

◆分论点：

第一组：

乡村振兴如阳光，促进农业高质高效。

乡村振兴如雨露，促进农村宜居宜业。

乡村振兴如沃土，促进农民富裕富足。

第二组：

政策支持引导，激发乡村振兴的强大动能。

强化科技赋能，解锁乡村振兴的实现密码。

人才有序流动，描摹乡村振兴的美好图景。

◆开头：

乡村振兴，关系到脱贫的成果是否巩固、可持续；关系到人民的生活，是否有幸福指数；关系到城乡的发展，是否区域协调；关系到共同富裕、全面小康的宏伟征程……乡村振兴这场“大考”，需要我们必须递交一张让人民满意的高分答卷。

◆论证：

强化科技赋能，解锁乡村振兴的实现密码。科技发展日新月异，不断推动金融数字化转型。在这一过程中，创新科技服务乡村振兴的能力悄然增强。让“数据多跑腿、农家少跑路”，惠及广大民众；让专业化发展、精细化耕种，遍布田间地头……这是新时代新农村的产业发展景象。科技不再是区别城乡、贫富之分的要素之一，不再是布局高端、触不可及的云端之物，科技的诞生源于百姓需求、发展需求、时代需求，也应归于民众之需、发展之盼，进而与时偕行。科技让更多农民享受现代化服务，让乡村旧貌换新颜，让农业增添新动能，助推着新时代中国乡村梦的实现。

◆结尾：

乡村振兴，是一件功在当代、利在千秋的大事、要事和好事。推进乡村振兴，不是一句头脑发热的口号，更不是一时的心血来潮，而是对民心之盼的回应，是对共同富裕的推进，更是对全面小康的铺垫。唯有扬起产业兴旺的风帆、安装科技创新的引擎、划动人才赋能的双桨，最终才能让乡村振兴的巨轮劈波斩浪、行稳致远！

（四）推进科技自立自强 激扬澎湃发展力量

1. 热点链接

（1）习近平在二十大报告中强调，必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。

（2）加快实现高水平科技自立自强。以国家战略需求为导向，集聚力量进行原创性引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。

2. 经典表述

◆标题：

- （1）数字科技 大美中国
- （2）奏响数字科技的盛世交响曲
- （3）以数字科技壮大经济高发展的新引擎

◆分论点：

第一组：

数字科技，激荡产业动能，应对新形势。

数字科技，赋能基层治理，贴合新背景。

数字科技，增进民生福祉，满足新需求。

第二组：

数字科技人才为领，开辟发展新领域新赛道。

数字科技创新体系，塑造发展新动能新优势。

数字科技协同共进，激昂发展新思维新生态。

◆开头：

打开手机，查看天气预报，精准知晓晴天或雨季、温度和体感；出门坐车，大数据精准判断车辆信息，清晰知晓车距和站数、时间与轨迹……数字技术，早已犹如一只只金燕，飞进寻常百姓家，从繁华都市到山区小镇，从地沟深海到浩瀚苍穹。一幅数字科技高质量发展的恢宏画卷，正在中华大地上铺展开来，气象万千。

◆论证：

数字科技，激荡产业动能，应对新形势。当数字科技遇到传统产业，会催生出怎样奇妙的化学反应？当数字科技与旅游相结合，VR 在线，让我们走近故宫，感受紫禁城六百年间光阴荏苒、世事变迁；当数字科技与航天相结合，神舟十三逐梦九天、遨游天际，让人们拥有了对星辰大海最高级的浪费；当数字科技与教育相结合，随时随地书海徜徉，无时无刻与文为伍……以 5G、大数据、人工智能为代表的信息技术深入赋能各行各业，催生出更璀璨的产业之光！

◆结尾：

近年来，“数字科技”以白纸黑字的方式出现在红头文件中，也出现在举国上下的具体实践里。放眼寰宇、横扫各业，人们在数字科技的道路上，上下求索、捷报频传。面对激昂澎湃的数字化浪潮、科技化

势能，唯有不断做精、做细、做强，从政策支持入手、行业落地着眼、推陈出新着力，最终一起筑梦科技，大美中国！

（五）推进文化自信自强 铸就文化新辉煌

1. 热点链接

（1）党的二十大报告提出推进文化自信自强，铸就社会主义文化新辉煌。这为繁荣发展中国特色社会主义文化指明了前进方向、提供了根本遵循。

（2）一个国家、民族的强盛，总是以文化兴盛为支撑的。文化兴国运兴，文化强民族强。没有高度的文化自信，没有文化的繁荣兴盛，就没有中华民族伟大复兴。

2. 经典表述

◆标题：

- （1）做亮文化名片 享受文化盛宴
- （2）以文化之光 扬振兴力量
- （3）触摸文化血脉 铸就文化强魂

◆分论点：

第一组：

奏时代强音，攀文艺高峰。
涌改革活力，强文化产业。
构服务体系，惠中华儿女。

第二组：

筑牢文化自信，要突出一个“精”字，传承优秀传统文化。
筑牢文化自信，要突出一个“新”字，创新文化传播形式。
筑牢文化自信，要突出一个“好”字，对外讲好中国故事。

◆开头：

保住一条巷、珍视一座城、治理一个国。如何守护民族文化根脉，中华儿女心中有一份沉甸甸的思考：从虎年春晚《只此青绿》，以《清明上河图》创作为灵感，借传统元素体现中国风的艺术美；再到冬奥会开幕式的倒计时，用“二十四节气”为主题，借非遗文化展现的独特魅力……陈列在博物馆里的文物、流传在广阔民间里的故事、书写在古籍里的文字都活起来了。不忘本来，方能源远流长，要让文化因传承而发展，因创新而生机。

◆论证：

筑牢文化自信，要突出一个“新”字，创新文化传播形式。文明赓续需要“亘古亘今、日新又新”的活力。近年来，各种文化类节目频频出现在人们眼前，《典籍里的中国》以沉浸式体验展现典籍的魅力，《国家宝藏》将文物背后的故事徐徐展开，“唐宫小姐姐”从古老画卷中俏皮走出……一次次播放点赞，一条条留言评论的背后，是观众对文化创新形式的深深认同。创新文化的传播方式，以符合时代、贴近大众的形式能有助于更好传播出传统文化的内涵美。因此，筑牢文化自信，要让传统借流行燃起燎原之势，让文化借创新始终赓续传递。

◆结尾:

牌楼上飞檐斗拱、雕梁画栋，院落中青砖灰瓦、古韵盎然；漫步街头，社区文化活动室、博物馆、实体书店鳞次栉比……群众心中的好日子总离不开文化，让群众过上更高质量的生活，便要让源远流长的华夏文明飞入寻常百姓家。激发全民族文化创新创造活力，更好构筑中国精神、中国价值、中国力量。

(六) 厚植中国式现代化的实体经济根基

1. 热点链接

(1) 党的二十大报告提出：“从现在起，中国共产党的中心任务就是团结带领全国各族人民全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标，以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴。”

(2) 习近平总书记指出，今年是中国历史上极不平凡的一年，面对疫情变化和外部环境存在的不确定性，各地产业转型步伐加快，新动能逆势成长，中国经济透出新意和活力。

2. 经典表述

◆标题:

- (1) 金融活水 赋能实体经济
- (2) 持续精准发力 护航实体经济行稳致远
- (3) 数字经济与实体经济“双向奔赴”

◆分论点:

第一组:

传统产业转型升级，激发实体经济新活力。
科技创新优势凸显，释放实体经济竞争力。
自主创新智造领先，提升实体经济创新力。

第二组:

坚定信心，正视困难，加大政府政策支持力度。
敢于突破，勇于升级，拓展企业转型蝶变的深度。
与时俱进，顺应呼唤，提升人才资源赋能的高度。

◆开头:

党的二十大报告会议现场，一张数据单成为全球关注焦点：制造业规模稳居世界第一位、经济总量排名世界第二位、在全球的科技贡献率超过 60%、连续 13 年稳居全球货物贸易第一大出口国地位……这些“沉甸甸”的数字，充分说明我国经济发展长期向好的基本面没有变，也有力证明制造业是我国经济命脉所系，是立国之本、强国之基。未来，中国实体经济的铿锵步履，将继续彰显中国经济高质量发展的十足底气。

◆论证:

敢于突破，勇于升级，拓展企业转型蝶变的深度。在中国的广阔版图上，有一种速度叫“制造速度”：在湖南，每 80 秒钟就能生产一台发动机，每 5 分钟就能下线一台挖掘机。在株洲，用“一盏茶”的工夫，就可以将一台电力机车所需的上万个零部件，在方圆 5 公里范围内集合……湖南着力打造三大世界级产业，推进制造业高质量发展。一件件国之重器，标注中国制造的铿锵步履。二十大报告中提到，要推动产

业“融合集群发展”，推动新兴产业与先进制造业深度融合。未来，要让韧劲的专精特新中小企业，推动产业链发展，让高质量发展拥有更宽广坚实的基础。

◆结尾：

艰难方显勇毅，磨砺始得玉成。我国经济长期向好的基本面没有改变，也不会改变。集中力量做好自己的事情，把持实体经济的责任扛在肩上、落到实处，从实体经济的需要出发创新“作答”，不断加大政策助力、鼓励企业转型升级、培养市场需要的高精尖人才，让实体看见方向、助经济稳健运行。

（七）推进构建人类命运共同体的伟大进程

1. 热点链接

（1）二十大报告指出中国始终坚持维护世界和平、促进共同发展的外交政策宗旨，致力于推动构建人类命运共同体。

（2）习近平指出：让和平的薪火代代相传，让发展的动力源源不断，让文明的光芒熠熠生辉，是各国人民的期待，也是我们这一代政治家应有的担当。中国方案是：构建人类命运共同体，实现共赢共享。

2. 经典表述

◆标题：

（1）促进世界和平与发展 构建人类命运共同体

（2）构建人类命运共同体 携手开创美好未来

◆分论点：

第一组：

坚持对话协商，推动建设一个持久和平的世界。

坚持共建共享，推动建设一个普遍安全的世界。

坚持绿色低碳，推动建设一个清洁美丽的世界。

第二组：

以合作共赢促携手繁荣。

以交流互鉴促开放包容。

以绿色低碳促美丽盎然。

◆开头：

回首近百年征程，人类经历了血腥的热战、冰冷的冷战，也取得了惊人的发展、巨大的进步。世界大战的劫难，让免于战争、缔造和平成为那一代人最迫切的愿望；殖民地时期的悲切，让摆脱枷锁、争取独立的人民意识普遍觉醒；全球疫情的侵袭，让生命至上、人民至上成为强劲呼声……人类正处在大发展大变革大调整时期，各国相互依存，全球命运与共、休戚相关。坚持对话协商、共建共享、绿色低碳的时代强音此起彼伏，亦是众望所归。

◆论证：

坚持对话协商，推动建设一个持久和平的世界。这一百多年全人类的共同愿望，就是和平与发展。然而，这项任务至今远远没有完成。我们要顺应人民呼声，接过历史接力棒，继续在和平与发展的马拉松跑道上奋勇向前。《巴黎协定》178个缔约方共同签署的气候变化协定，是对2020年后全球应对气候变化

的行动作出的统一安排，通过两周的谈判，各缔约方最终完成了《巴黎协定》实施细则；北京冬奥会的筹办过程秉持包容共建理念，吸引国内外各方力量的广泛参与，诸多国际知名跨国公司成为冬奥会的供应商和赞助商，共襄这场高质量、高水平盛会……协商让力量集中最大化，让矛盾纠纷最小化，让持久和平最强化。立足同一个世界、同一个家园，我们需要在协商中推动和平力量经久不衰。

◆结尾：

“善学者尽其理，善行者究其难。”构建人类命运共同体是一个美好的目标，也是一个需要一代又一代人接力跑才能实现的目标。中国愿同广大成员国、国际组织和机构一道，共同推进构建人类命运共同体的伟大进程，共同守护人类赖以生存的美好幸福家园，共同见证人类向未来的美好新征程熠熠生辉。

第五篇、专业知识

一、市场营销知识

必备知识点一：市场营销观念

- (1) 传统市场营销观念：包括生产观念、产品观念、推销观念。
- (2) 生产观念：典型口号是“我们生产什么就卖什么”，以产品供不应求、物资短缺为条件。
- (3) 产品观念：典型口号是“酒香不怕巷子深”，认为企业应致力于生产高值产品，并不断加以改进。
- (4) 推销观念：典型口号是“我们卖什么，就让人们买什么”。
- (5) 现代市场营销观念：包括市场营销观念、社会市场营销观念。
- (6) 市场营销观念：其座右铭是“顾客需要什么，我们就生产供应什么”
- (7) 社会市场营销观念：注重保护或提高消费者和社会福利。

【源题练习】

自古至今许多经营者奉行“酒香不怕巷子深”的经商之道，这种市场营销管理哲学属于（ ）。

- A. 推销观念
- B. 产品观念
- C. 生产观念
- D. 市场营销观念

【答案】B。解析：产品观念认为消费者喜欢质量高的产品，营销口号是酒香不怕巷子深。故本题答案为B。

必备知识点二：市场营销管理的任务

市场营销管理的任务实质是需求管理。在不同的需求状况下市场营销管理的任务有所不同。

需求状况	定义	营销管理任务	案例
负需求	指绝大多数人对某个产品感到厌恶，甚至愿意出钱回避它的一种需求状况	改变市场营销，将负需求转变为正需求	老年人为了预防各种老年疾病不敢吃甜点和肥肉等高胆固醇食品
无需求	指目标市场顾客对某种产品从来不曾感兴趣或漠不关心	刺激市场营销	不吸烟者对香烟的需求等

潜伏需求	指相当一部分消费者对某物有强烈的需求,而现有产品或服务又无法使之满足的一种需求状况	开发市场营销,将潜伏需求变为现实需求	高蛋白低胆固醇的食品、无害香烟、节能汽车、癌症特效药等
不规则需求	指某些物品或服务的需求在不同季节或一周不同的日子,甚至在一天不同时间上下波动很大的一种需求状况	协调市场营销	如国内长途话费是 0.07 元/6 秒,而电信运营商将每日 0:00~7:00 的话费下调为 0.04 元/6 秒
充分需求	指某种物品或者服务的目前需求水平和时间等于预期的需求水平和时间的一种需求状况	维持市场营销	如日常消费品即为充分需求
过量需求	指市场对某种产品或服务的需求水平超过了企业所能供给和愿意供给水平的需求状况	降低市场营销。降低市场营销并不是杜绝需求,而是降低需求水平	如著名的风景区在节假日期间会拥挤不堪,游客的食宿需求为过量需求

【源题练习】

许多近视的消费者需要更加易于取戴的隐形眼镜,但市场上目前无此种产品,这种需求属于()。

- A. 不规则需求 B. 无需求 C. 潜伏需求 D. 负需求

【答案】C。解析:潜伏需求指相当一部分消费者对某物有强烈的需求,而现有产品或服务又无法使之满足的一种需求状况。故本题答案为C。

必备知识点三:竞争者分类

划分依据	类型
从市场的角度划分	愿望竞争者:提供不同产品以满足不同消费者欲望 属类竞争者:提供不同产品以满足同一需要 产品形式竞争者:提供规格、性能不同的同类产品以满足同一需要 品牌竞争者:提供不同品牌的同类产品以满足同一需要
从企业所处的竞争地位划分	市场领导者:市场份额最大的企业 市场挑战者:行业中处于次要地位的企业 市场追随者:居于次要地位,并安于次要地位,在战略上追随市场领导者的企业 市场补缺者:行业中相对较弱小的一些中小企业

【源题练习】

铁路公司和航空公司在提供客运服务方面,二者的竞争关系属于()。

- A. 愿望竞争者 B. 属类竞争者
C. 产品形式竞争者 D. 品牌竞争者

【答案】B。解析:铁路公司和航空公司提供的是不同的交通工具,但满足的都是人们客运服务的需求,因此属于属类竞争者。故本题答案为B。

必备知识点四:波士顿矩阵

波士顿矩阵根据业务增长率和市场占有率两项指标,将企业所有的战略单位分为“明星”“金牛”“瘦狗”和“幼童”四大类,并以此分析企业的产品竞争力,为科学选择企业战略提供参考。

业务增长率	高	幼童	明星
	中		
低		瘦狗	金牛
		低	中 高 市场占有率

(1) 明星区。代表着最优的利润增长率和最佳的投资机会。最佳战略是对明星产品进行必要的投资，从而扩大产品竞争优势。

(2) 瘦狗区。产品利润较低，发展前景堪忧，不能带来充足现金流。一般来说，理智的战略是清算战略，如果有可能，亦可采取转向或放弃战略。

(3) 金牛区。能给企业带来大量现金流，但未来增长前景有限。企业应采取稳定战略，保持产品市场份额。

(4) 幼童区。利润率较低，所需资金不足，负债比率高。应进行必要的投资，以扩大市场占有率，从而使其转变成明星。如果管理者认为不能转变成明星，那就应采取放弃战略。

【源题练习】

企业采用波士顿矩阵对经营业务进行战略分析时，需要维持能给企业带来大量现金流量的业务，该类业务属于（ ）业务。

- A. 瘦狗类 B. 幼童类 C. 明星类 D. 金牛类

【答案】D。解析：金牛类业务产品的市场相对占有率较高，但行业成长率较低，行业可能处于生命周期中的成熟期，企业生产规模较大，能够带来大量稳定的现金收益。企业通常以金牛业务支持明星业务、问题业务或瘦狗业务。企业策略是维持其稳定生产，不再追加投资，以便尽可能地回收资金，取得利润。故本题答案为D。

必备知识点五：企业战略类型

1. 基本竞争战略

成本领先战略	又称低成本战略，即企业的全部成本低于竞争对手的成本，甚至是同行业中的最低成本
差异化战略	提供与众不同的产品或服务，满足顾客的特殊需求，从而形成一种独特的优势，核心是取得某种对顾客有价值的独特性
集中战略	集中于某一特定的购买者群、产品线的某一部分或某一地区市场上

2. 企业成长战略

密集型成长战略	市场渗透战略：提高现有产品或服务在现有市场上的份额	
	市场开发战略：将现有产品或服务打入新市场	
	新产品开发战略：在现有市场上改造现有产品或服务，或开发新产品、服务	
多元化战略	相关多元化	水平多元化：在同一专业范围内进行多种经营。如汽车制造厂生产轿车、卡车和摩托车等不同类型的车辆
		垂直多元化：企业沿产业价值链或企业价值链延伸经营领域。如某钢铁企业向采矿业或轧钢装备业的延伸
		同心型多元化：以市场或技术为核心的多元化。如一家生产电视机的企

		业，以“家电市场”为核心生产电冰箱、洗衣机；造船厂在造船业不景气的情况下承接海洋工程、钢结构加工等
	非相关多元化	进入与现有产品或服务在技术、市场等方面没有任何关联的新行业或新领域的战略
一体化战略	纵向一体化	后向一体化：企业与输入端企业联合，形成一个统一的经济组织。例如：某汽车生产商收购国外一家生产发动机的企业
		前向一体化：企业与输出端企业联合，形成一个统一的经济组织。例如：某家电生产企业与当地家电经销商共同建立销售专卖店
	横向一体化	与同行业竞争企业进行联合，企业间的合并与收购已成为企业实施横向一体化战略的主要途径

【源题练习】

服装制造厂收购或兼并纺织厂是实施（ ）战略的表现。

- A. 后向一体化 B. 横向一体化 C. 前向一体化 D. 横向多角化

【答案】A。解析：后向一体化，目的是保证物资供应来源，以发展自己的产品。采用这种战略，一般是把原来属于后向的企业合并起来，组成联合企业或总厂，以利于统一规划，保证企业顺利发展。服装制造厂收购或兼并纺织厂是实施后向一体化的表现。故本题答案为 A。

必备知识点六：目标市场选择策略

基本策略	含义
无差异目标市场策略	企业把整个市场作为一个大的目标开展营销，对构成市场的各个部分一视同仁，只针对人们需求中的共同点，而忽略其差异性
差异化目标市场策略	企业将整体市场细分后，选择两个或两个以上，直至所有的细分市场作为目标市场，并根据不同细分市场的需求特点，分别设计生产不同的产品，采取不同的营销组合手段，制定不同的营销组合策略，有针对性地满足不同细分市场顾客的需求
集中性目标市场策略	又称产品—市场专业化策略，即企业在对整体市场进行细分后，只选取一个细分市场作为企业的目标市场，以某种市场营销组合集中实施于该目标市场

【源题练习】

企业只推出单一产品，运用单一的市场营销组合，力求在一定程度上适合尽可能多的顾客的需求，这种策略是（ ）。

- A. 无差异目标市场策略 B. 密集市场营销策略
C. 差异化目标市场策略 D. 集中性目标市场策略

【答案】A。解析：可供企业选择的目标市场营销策略有：无差异目标市场策略、差异化目标市场策略和集中性目标市场策略。无差异目标市场策略是指企业把整个市场作为一个大的目标开展营销，对构成市场的各个部分一视同仁，只针对人们需求中的共同点，而忽略其差异性。故本题答案为 A。

必备知识点七：市场定位方式

定位方式	含义
迎头定位	企业根据自身的实力，为占据较佳的市场位置，不惜与市场上占支配地位的、实力最强或较强的竞争对手发生正面竞争，而使自己的产品进入与对手相同的市场位置
避强定位	力图避免与实力最强的或较强的其他企业直接发生竞争，而将自己的产品定位于另一市场区域内，使自己的产品在某些特征或属性方面与最强或较强的对手有比较显著的区别

重新定位	企业通过改变产品特色来改变目标顾客对其原有的印象，使目标顾客重新认识其产品的新形象
------	---

【源题练习】

在城市的购物中心等繁华场所，肯德基与麦当劳总是同时出现在大家的视线范围内，不惜与对方正面竞争，其采取的市场定位策略是（ ）。

- A. 防御定位策略
B. 迎头定位策略
C. 重新定位策略
D. 避强定位策略

【答案】B。解析：迎头定位是企业根据自身的实力，为占据较佳的市场位置，不惜与市场上占支配地位、实力最强或较强的竞争对手发生正面竞争，从而使自己的产品进入与对手相同的市场位置。由于竞争对手强大，这一竞争过程往往相当引人注目，企业及其产品能较快地被消费者了解，达到树立市场形象的目的。肯德基与麦当劳总是同时出现在大家的视线范围内，不惜与对方正面竞争属于迎头定位策略。故本题答案为B。

必备知识点八：产品含义与构成

产品是由三个层次构成的：核心产品、有形（形式）产品和附加（扩展）产品。

第一层：核心产品：基本效用或利益，购买产品的本质。

第二层：有形（形式）产品：外观特征和内在质量，包括包装、质量、品牌、特色、设计。是核心层的表现形式，产品差异化的标志。

第三层：附加（扩展）产品：附加服务和利益，如提供信贷、免费送货、质量保证、售后服务、安装、培训、使用指导、修理维护、备件供应。

【源题练习】

式样、品牌、质量等属于产品整体概念中的（ ）。

- A. 实质产品层 B. 附加产品层 C. 潜在产品层 D. 形式产品层

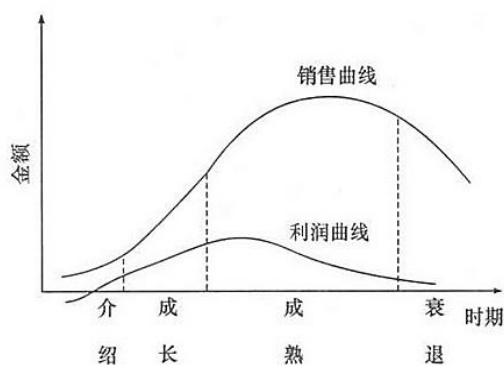
【答案】D。解析：形式产品也叫做有形产品，主要体现为产品的外观特征和内在质量，包括包装、质量、品牌、特色、设计。是核心层的表现形式，产品差异化的标志。故本题答案为D。

必备知识点九：产品生命周期

1.产品生命周期的含义

产品生命周期是指一种产品从试制成功投放上市开始到被市场淘汰退出市场的过程所经历的时间。

产品生命周期可用产品生命曲线来描述，一般要经历介绍（导入）期、成长期、成熟期、衰退期四个阶段。



2. 产品生命周期营销策略

(1) 介绍期

对进入介绍期的产品，企业总的策略思想应该是以迅速建立产品知名度为核心，充分展示产品给消费者能够带来的基本利益，缩短消费者的了解过程，快速占领市场。企业可选择采取以下四种营销策略：

- ①快速掠取策略。指以高价格和高促销费用推出新产品的策略。
- ②缓慢掠取策略。这是以高价格和低促销费用推出新产品的策略。
- ③快速渗透策略。是指用低价格和高水平促销费用推出新产品、以最快的速度去占领市场，达到最大的市场占有率的策略。
- ④缓慢渗透策略。是指以低价和低促销水平推出新产品的策略。

(2) 成长期

产品进入成长期，其销售额和利润都呈现出迅速增长的势头，因而企业在产品成长期所应有的策略思想就是强化产品的市场地位，建立顾客对品牌的忠诚度，以便扩大市场占有率和防止竞争者加入。

(3) 成熟期

一种产品的销售增长率在到达某一点后将逐步下降，该产品将进入相对的成熟阶段。成熟期又可分为成长成熟期、稳定成熟期和衰退成熟期。

企业对进入成熟期的产品所应采取的基本策略就是要想方设法延长它的时间，在维持相对稳定的销售量和市场占有率的基础上扩大销售，提高市场占有率。

(4) 衰退期

衰退期有如下特征：①产品的销售量由缓慢下降变为快速下降，消费者兴趣已经转移；②价格下降到最低；③企业退出市场；④留在市场上的企业逐渐减少产品附加服务，以维持最低水平经营。

对衰退产品应该在全面分析的基础上，根据具体情况选择不同的淘汰策略。

【源题练习】

【多选】关于产品生命周期各阶段营销重点的说法，正确的有（ ）。

- A. 产品介绍期的营销重点是快速占领市场
- B. 产品成长期的营销重点是在销量稳定的基础上扩大占有率
- C. 产品成长期的营销重点是强化品牌忠诚度
- D. 产品成熟期的营销重点是防止竞争者进入

【答案】AC。解析：本题考查产品生命周期策略。产品介绍期的营销重点是以迅速建立产品知名度为核心，充分展示产品给消费者能够带来的基本利益，缩短消费者的了解过程，快速占领市场。故A项正确。产品成长期的营销重点是强化产品的市场地位，建立顾客对品牌的忠诚度，以便扩大市场占有率和防止竞争者加入。因此B项错误，C项正确。产品成熟期的营销重点是要想方设法延长它的时间，在维持相对稳定的销售量和市场占有率的基础上扩大销售，提高市场占有率。因此D项错误。故本题答案为AC。

必备知识点十：新产品定价策略

策略	含义	优点	缺点	适用条件
撇脂定价策略	在新产品上市时将其定在一个尽可能高的价格，以期获得高额利润	(1) 能使企业在短期内尽快收回投资，获取高额利润； (2) 高价便于树立高档产品的形象	会因为利润高而招致较多的竞争对手，损害消费者的利益，不利于市场的拓展	(1) 市场有足够的购买者，他们的需求缺乏弹性，即使把价格定得很高，市场需求也不会大量减少 (2) 高价使需求减少一些，因而产量相应减少一些，单位成本增加一些，但这不致抵消高价所带来的利益 (3) 在高价情况下，仍然是独家经营，别无竞争者 (4) 某种产品的价格定得很高，使人们产生这种产品是高档产品的印象
渗透定价策略	给产品制定一个较低的价格，以吸引顾客购买，迅速开拓市场，以实现规模经济，降低成本的定价策略	能迅速地占领市场，由于产品价格较低，容易被更多的消费者所接受，也能有效地抑制竞争	收回投资较慢，作为一种长期价格策略，适用于能尽快大批量生产，特点不突出，易仿制，技术简单的新产品	(1) 市场需求显得对价格极为敏感，因此，低价会刺激市场需求迅速增长 (2) 企业的生产成本和经营费用会随着生产经验的增加而下降 (3) 低价不会引起实际和潜在的竞争
满意定价策略	折中价格策略，采用比撇脂价格低，比渗透价格高的适中价格	既能保证企业获得一定的初期利润，又能为消费者所接受	——	当不存在适合于撇脂定价或渗透定价的环境时，企业一般采取满意定价，尽量降低价格在营销手段中的地位，重视其他在产品市场上更有力或有成本效率的手段

【源题练习】

畅销书一般是以精装本的形式高价推出，让那些迫不及待的消费者首先购买。一段时间之后，平装本的低价书才出现在市场上，供普通消费者购买。这种定价策略叫（ ）。

- A. 渗透定价
- B. 撇脂定价
- C. 产品生命周期定价策略
- D. 品牌定价策略

【答案】B。解析：撇脂定价是指在新产品上市时将其定在一个尽可能高的价格，以期获得高额利润。题干描述属于撇脂定价策略。故本题答案为B。

必备知识点十一：心理定价策略

策略	含义	适用条件	案例
尾数定价策略	指利用消费者对数字认知的某种心理，尽可能在价格数字上保留零头，使消费者产生价格低廉和卖主经过认真的成本核算才定价的感觉，从而使消费者对企业的产品及	价值较低的生活日用品	例如6元一块的香皂，将其定价为5.95，使人觉得这不到6元

	其定价产生信任感		
声望定价策略	指企业利用消费者仰慕名牌产品或企业的声望所产生的心理制定产品价格，故意把价格定成整数或高价	质量不易鉴别的产品定价	在美国市场上，手工做的布鞋很受欢迎，但质量好、价格低的中国货却竞争不过质量相对差、价格却高的韩国货，其原因是在美国人眼里，低价就意味着低档次
习惯定价	指按照消费者的习惯性标准来定价。如果某产品在市场上已经形成了习惯价格，企业在定价时最好不要轻易涨价或跌价，否则会使消费者产生抵触情绪	消费者需要经常、重复地购买的商品，尤其是家庭生活日常用品	如买一块肥皂、一瓶洗洁精等
招徕定价	指将产品价格调整到低于价目表价格，甚至低于成本费用，以招徕顾客促进其他产品的销售	零售商特意将某几种产品的价格定得很低	如有的超级市场和百货商店大大降低少数几种商品的价格，特别设置几种低价畅销商品

【源题练习】

某超市每天通过供应限量的特价鸡蛋吸引顾客经常光顾，以便让顾客选购其他的商品，这是（ ）策略。

- A. 尾数定价 B. 声望定价 C. 招徕定价 D. 基点定价

【答案】C。解析：招徕定价是指零售商利用部分顾客求便宜的心理，特意将某几种商品的价格定得较低以吸引顾客。本题中某超市将鸡蛋的价格定的很低来吸引顾客就是用的这种定价策略。故本题答案为C。

必备知识点十二：折扣定价策略

策略	含义	案例
现金折扣	为鼓励顾客提前或当场付清货款的一种让价	如购买房屋时一次性付清货款则优惠5%
数量折扣	为鼓励大量购买产品而给顾客以减价优惠	如顾客购买某种商品100单位以下，每单位10元；购买100单位以上，每单位9元
功能折扣	又称交易折扣。根据中间商在营销中担负的功能不同给以不同的折扣	如饭店企业根据其承担的职能范围和水平的高低，给旅行社或旅游批发商做出价格折让，作为其担任营销职能的津贴
季节折扣	企业的价格随季节的不同而有所差异	如雪橇制造商在春、夏季给零售商以季节折扣，以鼓励零售商提前订货；旅馆、航空公司等在营业下降时给旅客以季节折扣
价格折让	折让是把价格降到目录价格以下的另一种促销方式	如一台洗衣机标价为4000元，顾客以旧洗衣机折价500元购买，只需付给3500元 如果经销商同意参加制造商的促销活动，则制造商卖给经销商的物品可以打折扣

【源题练习】

- A. 对于富有弹性（需求价格弹性大于1）的商品，升高价格会增加厂商的销售收入
- B. 对于缺乏弹性（需求价格弹性小于1）的商品，降低价格会增加厂商的销售收入
- C. 对于单位弹性（需求价格弹性等于1）的商品，降低或升高价格对均衡产出没有影响
- D. 对于无弹性（需求价格弹性等于0）的商品，厂商销售收入会同比例于价格的上升而增加

【答案】D。解析：对于缺乏弹性的商品，涨价增加收入；对于富有弹性的商品，降价增加收入；对于单位弹性的商品，降低或升高价格对销售收入没有影响；对于无弹性的商品，厂商销售收入会同比例于价格的上升而增加。故本题答案为D。

必备知识点三：税收相关结论

（1）无论政府对卖者还是买者征收从量税，其最后的征税效果是一样的，即买者与卖者所负担的部分完全相同。

（2）一般情况下，税收是由卖者和买者共同分担，但对二者的影响程度不同，需求弹性和供给弹性决定了税收负担在卖者和买者之间的分摊，税收负担将更多地落在缺乏弹性的市场一方身上。

（3）需求和供给弹性衡量买者和卖者对价格变动的反应程度，从而决定了税收在多大程度上扭曲了市场结果，供给和需求弹性越大，税收的无谓损失也就越大。

（4）税收增加越多，它对激励的扭曲越大，无谓损失增加也越多。

（5）税收收入起初随着税收规模扩大而增加，然后减少【拉弗曲线】。

【源题练习】

税收负担划分更多的落在（ ）。

- A. 缺乏弹性的市场
- B. 支付税收市场
- C. 富有弹性的市场
- D. 双方分摊

【答案】A。解析：税收负担更多地落在缺乏弹性的市场一方身上。故本题答案为A。

必备知识点四：消费者均衡与非均衡

效用论	基数效用论	序数效用论
均衡条件	$\frac{MU_1}{P_1} = \frac{MU_2}{P_2} = \dots = \frac{MU_n}{P_n} = \lambda$	$MRS_{12} = -\frac{\Delta X_2}{\Delta X_1} = \frac{MU_1}{MU_2} = \frac{P_1}{P_2}$
非均衡状况	当 $\frac{MU_1}{P_1} > \frac{MU_2}{P_2}$ 时，多买1少买2；反之	
口诀	分母通分，比较分子（相同价格谁的效用增量更大）	

【源题练习】

已知X商品的价格为5美元，Y商品的价格为2美元，如果消费者从这两种商品的消费中得到最大效用，商品Y的边际效用为30，那么此时X商品的边际效用为（ ）。

- A. 60
- B. 45
- C. 150
- D. 75

【答案】D。解析：实现效用最大化的条件， $MU_x/P_x = MU_y/P_y$ ，得出 $MU_x = 75$ 。故本题答案为D。

必备知识点五：市场行为分析

内容	消费者行为分析（序数效用分析）	生产者行为分析（长期生产分析）
目的	有限收入、效用最大	有限资源、产量最大

工具	效用大小	无差异曲线	产量大小	等产量线
	收入约束	预算线	成本约束	等成本线
规律	边际替代率递减: $MRS_{12} = -\frac{\Delta X_2}{\Delta X_1} = \frac{MU_1}{MU_2}$		边际技术替代率递减: $MRTS_{LK} = -\frac{\Delta K}{\Delta L} = \frac{MP_L}{MP_K}$	
均衡	无差异曲线与预算线相切		等产量线与等成本线相切	

【源题练习】

如果等成本曲线在坐标平面上与等产量曲线相交，那么要生产等产量曲线表示的产量水平（ ）。

- A. 应增加成本支出
B. 保持成本支出不变
C. 应减少成本支出
D. 不能减少成本支出

【答案】C。解析：等产量曲线与等成本线相交，说明在同样的成本支出下，等产量曲线代表的产量低于均衡点的产量，因此厂商应该减少成本支出。故本题答案为 C。

必备知识点六：替代效应与收入效应

概念	内容
替代效应	$P \uparrow$: 替代商品 P 相对 $\downarrow \rightarrow$ 替代品 $Q \uparrow \rightarrow$ 本商品 $Q \downarrow$ (反方向)
收入效应	正常品: $Q \downarrow$ (反方向) $P \uparrow$: 实际收入 $\downarrow \rightarrow$ 低档品: $Q \uparrow$ (小) (同方向—小) 吉芬品: $Q \uparrow$ (大) (同方向—大)
结论	1. 正常品、低档品的需求曲线 $\searrow$; 吉芬品的需求曲线 $\nearrow$ 2. 吉芬品是特殊的低档品, 低档品不一定是吉芬品
拓展—劳动力供给曲线	1. 形状: 右后方弯曲 2. 替代效应 $>$ 收入效应: $\nearrow$ 替代效应 $<$ 收入效应: $\searrow$
拓展—资本供给曲线	1. 形状: 右后方弯曲 2. 替代效应 $>$ 收入效应: $\nearrow$ 替代效应 $<$ 收入效应: $\searrow$

【源题练习】

根据物品需要量与消费者收入水平的变动关系，可将物品划分为正常物品和低档物品，其中正常物品价格上升导致需求减少的原因是（ ）。

- A. 替代效应使需求量增加, 收入效应使需求量减少
B. 替代效应使需求量增加, 收入效应使需求量增加
C. 替代效应使需求量减少, 收入效应使需求量减少
D. 替代效应使需求量减少, 收入效应使需求量增加

【答案】C。解析：正常物品的需求量变动与价格变动一般方向相反，因此价格上升需求量减少；正常品的需求收入弹性系数是正值，表示随着收入水平的提高，消费者对此种商品的需求量随之增加，收入效应使得对正常物品的需求量也减少了。故本题答案为C。

必备知识点七：市场结构

内容	短期均衡		长期均衡	
	条件	利润	条件	利润
完全竞争	$MR=MC$	大于 0	$MR=LMC=SMC=AR=LAC=SAC$	等于 0

垄断竞争		小于 0	$MR=LMC=SMC, AR=LAC=SAC$	等于 0
寡头垄断		等于 0	——	
完全垄断			$MR=LMC=SMC$	不小于 0

【源题练习】

某完全竞争行业中，单个厂商的短期成本函数为 $STC=0.3Q^3-6Q^2+60Q+70$ ，已知市场上产品价格为 $P=180$ ，那么，此时厂商短期均衡产量是多少？（ ）

- A. 23 B. 20 C. 22 D. 21

【答案】B。解析：当边际收入等于边际成本时（ $MR=MC$ ），厂商达到均衡产量。边际这个概念就是微分在经济学的应用，因此边际成本的函数式可以通过 STC 对 Q 求导得出： $MC=0.9Q^2-12Q+60$ 。边际收入=商品单价=180，通过因式分解 $0.9Q^2-12Q+60=180$ ，得出 $Q=20$ 。故本题答案为 B。

必备知识点八：价格歧视

概念	内容	
前提	厂商具有定价权，即存在垄断性质，包括完全垄断、寡头垄断和垄断竞争	
条件	1.市场的消费者具有不同的偏好，且这些不同的偏好可以被区分开 2.不同的消费者群体或不同的销售市场是相互隔离的	
分类	一级价格歧视	对每一单位产品都按消费者所愿意支付的最高价格出售，剥夺了全部的消费者剩余
	二级价格歧视	对不同的消费数量段规定不同的价格，剥夺了部分的消费者剩余
	三级价格歧视	对同一种产品在不同的市场（或不同的消费群）收取不同的价格

【源题练习】

实施价格歧视的基本条件不包括（ ）。

- A. 卖方具有垄断地位
B. 企业生产的商品或服务具有耐用品性质
C. 消费者之间存在不同的需求价格弹性
D. 不同消费者所在的市场能被隔离开

【答案】B。解析：垄断企业实施价格歧视必须具备两个条件，一是不同的市场能够被隔开，二是不同的市场具有不同的需求价格弹性。故本题答案为 B。

必备知识点九：市场失灵

原因	详情	措施
垄断	寻租活动：钱权交易	反垄断法、行业管制
外部性	正外部性：私人收益<社会收益，私人成本>社会成本 负外部性：私人收益>社会收益，私人成本<社会成本	税收和津贴、企业合并、科斯定理（产权明确、交易成本为零或者很小）
公共物品	出现“免费乘车者”（搭便车）	政府生产或提供公共物品
信息不对称	逆向选择：事前信息不对称，隐藏信息 道德风险：事后信息不对称，隐藏行为	商品说明或质量标准 风险分担

【源题练习】

科斯定理的含义是（ ）。

A. 只要财产权是明确的，那么无论在开始时将财产权赋予谁，市场均衡的最终结果都是有效率的，就可以实现资源配置的帕累托最优

B. 只要财产权是明确的，并且交易成本为零或者最小，那么无论开始时将财产权赋予谁，市场均衡的最终结果都是有效的，就可以实现资源的帕累托最优

C. 只要交易成本为零或者很小，市场均衡的最终结果都是有效的，就可以实现资源的帕累托最优

D. 无论财产权是否明确，只要交易成本为零或者很小，就可以实现资源配置的帕累托最优

【答案】B。解析：科斯定理认为：只要财产权是明确的，并且交易成本为零或者很小，那么，无论在开始时将财产权赋予谁，市场均衡的最终结果都是有效率的，就可以实现资源配置的帕累托最优。故本题答案为B。

必备知识点十：GDP

理解 GDP	1.地域概念：“在本国生产”要计入；“大使馆工作人员收入”不计入 2.本期生产：只看生产，不看销售和库存；二手商品和古董买卖不计入 3.最终产品：中间产品不计入；无形产品（如金融工具）不计入 4.市场价值：家庭主妇做家务不计入；自给自足（如自家种菜自家吃）不计入
GDP 与 GNP	国民生产总值（GNP）=国内生产总值（GDP）+本在外-外在本
GDP 相关公式	1.国内生产净值 $NDP = GDP - \text{折旧}$ 2.国民收入 $NI = NDP - \text{间接税} - \text{企业转移支付} + \text{政府补贴}$ 3.个人收入 $PI = NI - \text{企业所得税} - \text{社会保险税} - \text{公司未分配利润} + \text{政府给个人转移支付} + \text{政府向居民支付的利息}$ 4.个人可支配收入 $DPI = PI - \text{个人所得税}$

【源题练习】

下列产品中，能够计入当年 GDP 的是（ ）。

- A. 中央政府对地方政府的转移支付
- B. 某人花 100 万美元在美国买的一栋新房
- C. 企业从国外购买的一台服务器国外生产的
- D. 某企业当年生产没有卖掉的 20 万元产品

【答案】D。解析：国内生产总值是指一个国家或者地区所有常驻单位在一定时期内生产的所有最终产品和劳务的市场价值。故本题答案为D。

必备知识点十一：失业

概念	内容
充分就业	一切生产要素（包含劳动）都有机会以自己愿意的报酬参加生产的状态
自然失业	劳动市场处于供求稳定状态下的失业，既不造成通胀也不造成通缩
摩擦性失业	原因：部门转移；企业间劳动力供求的变动；失业保障计划
结构性失业	原因：工资刚性（最低工资法、效率工资、工会垄断力量）
关系	1.充分就业水平下仍有失业人员，此时的失业为自然失业 2.自然失业包括了摩擦性失业和结构性失业 3.充分就业消灭了非自愿失业

【源题练习】

以下选项中，不是摩擦性失业产生原因的是（ ）。

- A. 企业间的劳动需求变动
- B. 不同行业或地区之间的需求构成变动

- C. 最低工资法
D. 失业保障计划

【答案】C。解析：工资刚性引起的失业是结构性失业。其中工资刚性的原因有最低工资法、工会的垄断力量和效率工资。故本题答案为C。

必备知识点十二：通货膨胀

概念	依据	内容
分类	物价上涨速度	爬行：通胀率 2%—3%，有益无害，充分就业的必要条件 温和：通胀率 3%—10% 奔腾：通胀率 10%—100% 恶性：通胀率 100%以上，货币丧失储藏功能
	价格表现形式	公开型通货膨胀——隐蔽型（抑制型）通货膨胀
原因	直接原因	货币数量论（纸币超发、信贷过度）
	间接原因	1.需求拉上型 2.成本推动型（工资、过高利润、进口商品价格） 3.结构性通货膨胀
成本	预期到的	菜单成本、鞋底成本、税收扭曲、相对价格变动、混乱
	未预期到的	1.有利于债务人，不利于债权人 2.有利于利润收入者和浮动收入者，不利于固定收入者 3.有利于实物财富所有者，不利于货币财富持有者 4.有利于政府，不利于公众

【源题练习】

在垄断条件下，卖主操纵价格，赚取垄断利润，由此形成的物价上涨为哪一类的通胀？（ ）

- A. 结构型 B. 体制型 C. 需求拉动型 D. 成本推进型

【答案】D。解析：成本推动的通货膨胀包括工资推动的通货膨胀和利润推动的通货膨胀。利润推动通货膨胀是指垄断企业和寡头企业利用市场势力谋取过高利润所导致的一般价格水平的上涨。故本题答案为D。

必备知识点十三：财政政策和货币政策

内容	财政政策	货币政策
含义	政府利用财政收入与支出来影响社会总需求	央行通过控制货币供应量和利率来影响社会总需求
分类	1.自动稳定器（税收的自动变化、政府转移支出的自动变化、农产品价格维持制度） 2.相机抉择（经济萧条采用宽松财政政策；经济过热采用紧缩财政政策）	1.经济萧条采用宽松货币政策 2.经济过热采用紧缩货币政策
特殊概念	挤出效应：是指政府支出增加引起的私人消费或投资降低的效果	1.内部时滞：政策制定到货币当局采取行动 2.外部时滞：货币当局采取行动到产生影响
作用路径	财政政策、货币政策均通过影响社会总需求，进而实现社会总供求平衡	

【源题练习】

根据凯恩斯主义，不管是扩张性的财政政策还是紧缩性的财政政策，归根结底都是在管控（ ）。

- A. 均衡物价水平 B. 有效社会规模
C. 社会总供给 D. 社会总需求

【答案】D。解析：根据凯恩斯主义的观点，扩张性的财政政策会增加总需求，紧缩性的财政政策会减少总需求，故本题答案为D。

必备知识点十四：收入-支出模型

函数	消费函数	储蓄函数
线性表达式	$C = \alpha + \beta y$ ($\alpha, \beta > 0$)	$S = -\alpha + (1 - \beta) y$ ($\alpha, \beta > 0$)
边际量	$MPC = \Delta c / \Delta y$, 递减	$MPS = \Delta s / \Delta y$, 递增
平均量	$APC = c / y$, 递减	$MPS = s / y$, 递增
大小关系	$APC > MPC$	$APS < MPS$
等式关系	$MPC + MPS = 1, APC + APS = 1$	

【源题练习】

【多选】如果由于投资支出下降而导致 GDP 下降，可预期（ ）。

- A. 消费 C 将上升
B. 储蓄 S 将上升
C. 消费 C 将下降
D. 储蓄 S 将下降

【答案】CD。解析：投资支出下降导致 GDP 下降，由消费函数 $C=a+bY$ ，可知 C 将下降，再由储蓄函数 $S=-a+(1-b)Y$ ，可知 S 将下降。故本题答案为 CD。

必备知识点十五：三部门经济乘数

乘数	自发性支出乘数	投资乘数	政府购买乘数	税收乘数	转移支付乘数	平衡预算乘数
表现	$K_{\alpha} = \frac{\Delta y}{\Delta \alpha}$	$K_i = \frac{\Delta y}{\Delta i}$	$K_g = \frac{\Delta y}{\Delta g}$	$K_t = \frac{\Delta y}{\Delta t}$	$K_{tr} = \frac{\Delta y}{\Delta tr}$	$K_b = K_g + K_t$
公式	$K_{\alpha} = \frac{1}{1 - \beta}$	$K_i = \frac{1}{1 - \beta}$	$K_g = \frac{1}{1 - \beta}$	$K_t = \frac{-\beta}{1 - \beta}$	$K_{tr} = \frac{\beta}{1 - \beta}$	$K_b = 1$

【源题练习】

在乘数论中，若边际消费倾向越大，则投资乘数（ ）。

- A. 也越大
B. 就越小
C. 趋近一个常数
D. 维持不变

【答案】A。解析：根据投资乘数的公式，边际消费倾向越大，则乘数投资越大。故本题答案为A。

必备知识点十六：IS - LM 模型

内容	IS 曲线	LM 曲线
含义	利率和收入之间的反比关系	利率和收入之间的正比关系
曲线	右下方	右上方（特殊：垂直、水平）
市场	产品市场均衡，投资等于储蓄	货币市场均衡，货币需求等于货币供给
线外的点	右上方：I<S	左上方：L<M
	左下方：I>S	右下方：L>M
移动	财政政策	货币政策

【源题练习】

利率和收入组合点出现在 IS 曲线的右上方, LM 曲线的左上方的区域中, 则表示 ()。

- A. 投资小于储蓄，且货币需求小于货币供给
B. 投资小于储蓄，且货币供给小于货币需求

- C. 投资大于储蓄，且货币需求小于货币供给
D. 投资大于储蓄，且货币需求大于货币供给

【答案】A。解析：利率和收入的组合点出现在 IS 曲线右上方，LM 曲线的左上方的区域中，根据上供下需的原则，则表示 $I < S$ ， $L < M$ 。故本题答案为 A。

必备知识点十七：AD - AS 模型

内容	AD 曲线	AS 曲线
形状	↘	三段论
原因	1. 财富效应：影响 C 2. 利率效应：影响 I 3. 汇率效应：影响 NX	1. 凯恩斯：w 与 P 刚性，水平线 2. 常规：黏性价格、黏性工资、不完全信息，↗ 3. 古典：w 与 P 弹性，垂直线
政策	1. 凯恩斯：产出变动，价格不变，政策效果最好 2. 常规：产出变动，价格变动，政策效果一般 3. 古典：产出不变，价格变动，政策效果最差	

【源题练习】

若扩张总需求政策的价格效应最大，则表明总供给曲线是（ ）。

- A. 水平的
B. 向右方倾斜
C. 垂直的
D. 难以确定

【答案】C。解析：当总供给曲线是垂直的，此时总需求曲线的移动只会引起价格水平的上下变动，产出水平不变。因此，总供给曲线垂直时，扩张政策使总需求曲线右移，只能引起价格的上涨，即价格效应最大。故本题答案为 C。

必备知识点十八：汇率表达方式

标价法	直接标价法（应付）	间接标价法（应收）
表示	一单位外币 = 若干单位本币	一单位本币 = 若干单位外币
汇率变化	汇率提高：本币贬值外币升值；反之	汇率提高：本币升值外币贬值；反之
汇率比较	买入价 < 卖出价	买入价 > 卖出价

【源题练习】

若一国货币币值低估，通常会出现的情况是（ ）。

- A. 外汇供给增加，外汇需求减少，国际收支顺差
B. 外汇供给减少，外汇需求增加，国际收支逆差
C. 外汇供给增加，外汇需求减少，国际收支逆差
D. 外汇供给减少，外汇需求增加，国际收支顺差

【答案】A。解析：一国货币币值被低估，意味着本币的价值低于实际价值，因此本国的资本会兑换成外国货币，外汇供给增加。本币贬值意味着一单位的本币可以兑换更少数量的外币，意味着本币的购买力下降，因此人们会减少对于外国商品的购买，进口会减少，因此外汇的需求会减少；同时，外国购买本国商品所需要的货币相对变少，因此会增加对本国货币的购买，导致出口 > 进口，因此出现国际收支顺差。故本题答案为 A。

必备知识点十九：汇率决定理论

影响因素	国际收支、相对通货膨胀率、相对利率、投资者的心理预期等	
金本位	铸币平价：含金量决定比价，铸币平价加减黄金运送费是汇率变动范围	
纸币流通	购买力平价 (基础)	1.绝对购买力平价：汇率取决于两国一般物价水平之比 2.相对购买力平价：汇率的变动等于两国通货膨胀率之差 3.绝对购买力平价成立相对购买力平价必然成立，反之不一定
	利率平价	低利率国远期倾向于升水，高利率国远期倾向于贴水

【源题练习】

在不同货币制度下，汇率的决定基础各不相同。纸币流通条件下汇率决定的基础是（ ）。

- A. 法定平价 B. 铸币平价 C. 货币含金量 D. 购买力平价

【答案】D。解析：纸币流通条件下汇率决定的基础是购买力平价，即两种货币购买力的对比。故本题答案为D。

三、财会专业知识

必备知识点一：会计基本假设

会计主体	空间范围，只要能够独立进行会计核算，就可以作为特定对象成为会计主体。一般来说，法律主体就是会计主体，但会计主体不一定是法律主体。
持续经营	在可以预见的将来，企业将会按当前的规模和状态继续经营下去，不会停业，也不会大规模削减业务。
会计分期	会计期间通常分为年度和中期。半年度、季度和月度均称为会计中期。
货币计量	会计核算以人民币为记账本位币。业务收支以人民币以外的货币为主的单位，也可以选定某种人民币以外的货币作为记账本位币，但向国内报送的财务会计报告应当折算为人民币反映。

必备知识点二：会计信息质量要求

可靠性	保证会计信息真实可靠、内容完整。可靠性是高质量会计信息的重要基础和关键所在。
相关性	与投资者等财务报告使用者的经济决策需要相关。
可理解性	清晰明了，便于财务报告使用者理解和使用。
可比性	1.同一企业不同时期可比。 同一企业不同时期发生的相同或者相似的交易或者事项，应当采用一致的会计政策，不得随意变更。有关会计政策变更，应当在附注中予以说明。 2.不同企业相同会计期间可比。 不同企业同一会计期间发生的相同或者相似的交易或者事项，应当采用规定的会计政策。
实质重于形式	企业应当按照交易或者事项的经济实质进行会计确认、计量、记录和报告，不应仅以交易或者事项的法律形式为依据。如：将租入的资产视为企业的资产，在企业的资产负债表中予以反映。
重要性	反映重要交易或事项。
谨慎性	不应高估资产或者收益、低估负债或者费用。（并不意味着应低估资产或者收益、高估负债或者费用）
及时性	及时性对可靠性和相关性起制约作用。

必备知识点三：会计要素及会计要素计量属性

1. 资产的定义及其确认条件

定义	企业过去的交易或者事项形成的，由企业拥有或者控制的，预期会给企业带来经济利益的资源
确认条件	应同时满足以下两个条件： (1) 与之有关的经济利益很可能(>50%)流入企业 (2) 资源的成本或者价值能够可靠地计量

2. 负债的定义及其确认条件

定义	企业过去的交易或者事项形成的，预期会导致经济利益流出企业的现时义务
确认条件	需要同时满足以下两个条件： (1) 与该义务有关的经济利益很可能流出企业 (2) 未来流出的经济利益的金额能够可靠地计量

3. 所有者权益的来源

所有者投入的资本	所有者投入企业的资本部分，它既包括构成企业注册资本或者股本的金额，也包括投入资本超过注册资本或股本部分的金额，即资本溢价或股本溢价，这部分投入资本作为“资本公积——资本溢价/股本溢价”反映
其他综合收益	企业根据会计准则规定未在当期损益中确认的各项利得和损失
留存收益	企业从历年实现的利润中提取或形成的留存于企业的内部积累，包括盈余公积和未分配利润

4. 收入的定义

定义	企业在日常活动中形成的、会导致所有者权益增加的、与所有者投入资本无关的经济利益的总流入 【提示1】日常活动产生的收入通常包括主营业务收入和其他业务收入，即营业收入 【提示2】非日常活动流入计入利得。利得：由企业非日常活动所形成的、会导致所有者权益增加的、与所有者投入资本无关的经济利益的流入
-----------	---

5. 费用的定义

定义	企业在日常活动中发生的、会导致所有者权益减少的、与向所有者分配利润无关的经济利益的总流出 【提示1】日常活动产生的费用通常包括营业成本（主营业务成本和其他业务成本）、税金及附加、期间费用（销售费用、管理费用、财务费用）等 【提示2】企业非日常活动形成的经济利益的流出计入损失。损失：由企业非日常活动所发生的、会导致所有者权益减少的、与向所有者分配利润无关的经济利益的流出
-----------	---

6. 利润的构成

- (1) 企业日常活动的业绩：收入减去费用后的净额
- (2) 非日常活动的业绩：直接计入当期利润的利得和损失
- (收入-费用)+(利得-损失)=利润

7. 会计要素计量属性

历史成本	又称实际成本，是指取得或制造某项财产物资时所实际支付的现金或者现金等价物。
重置成本	又称现行成本，是指按照当前市场条件，重新取得同样（新旧程度一样）一项资产所需支付的现金或现金等价物金额。例如：固定资产盘盈
可变现净值	在生产经营过程中，以预计售价减去进一步加工成本和销售所必需的预计税金、费用后的净值。例如：存货

值	的期末计价（成本与可变现净值孰低法）
现值	指对未来现金流量以恰当的折现率进行折现后的价值，是考虑货币时间价值因素等的一种计量属性。
公允价值	市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

必备知识点四：对账

账证核对	将账簿记录与会计凭证核对，核对账簿记录与原始凭证、记账凭证的时间、凭证字号、内容、金额等是否一致，记账方向是否相符，做到账证相符。
账账核对	核对不同会计账簿之间的账簿记录是否相符，包括： ①总分类账簿之间的核对。 ②总分类账簿与所辖明细分类账簿之间的核对。 ③总分类账簿与序时账簿之间的核对。 ④明细分类账簿之间的核对。 【提示】没有明细账和日记账（序时账）之间的核对
账实核对	各项财产物资、债权债务等账面余额与实有数额之间的核对。 ①库存现金日记账账面余额与现金实际库存数逐日核对是否相符。 ②银行存款日记账账面余额与银行对账单余额逐月核对是否相符。（不属于账账核对） ③各项财产物资明细账账面余额与财产物资实有数额定期核对是否相符。（贵重每月查；流动性大随时轮流盘点或重点抽查） ④有关债权债务明细账账面余额与对方单位债权债务账面记录核对是否相符。（每年至少1至2次）（不属于账账核对，账账核对一定是企业内部之间的核对，不涉及外部）
【提示】无账表核对	

必备知识点五：错账更正的方法

划线更正法	情形1：结账前发现账簿记录有文字或数字错误，而记账凭证没有错误。 情形2：如记账凭证中的文字或数字发生错误，在尚未过账前，也可用划线更正法更正。 复习：填制记账凭证时若发生错误，应当重新填制。（记账凭证填制要求）
红字更正法	情形1：记账后发现记账凭证中应借、应贷会计科目有错误所引起的记账错误。（当年发现） 用红字填写一张与原记账凭证完全相同的记账凭证，并据以用红字登记入账，以示注销原记账凭证，然后用蓝字填写一张正确的记账凭证，并据以用蓝字登记入账。 情形2：记账后发现记账凭证和账簿记录中应借、应贷会计科目无误，只是所记金额大于应记金额所引起的记账错误。（当年发现，之前计多了）
补充登记法	情形：记账后发现记账凭证和账簿记录中应借、应贷会计科目无误，只是所记金额小于应记金额。（之前记少了）

必备知识点六：存货的发出计价

（1）个别计价法

优点：成本计算准确，符合实际情况，存货的实际成本作为计算发出存货成本和期末存货成本的基础。

缺点：在存货收发频繁的情况下，其发出成本分辨的工作量较大。

（2）先进先出法

优点：可以随时结转存货发出成本

缺点：如果存货收发业务较多，其工作量较大；当存货单价在物价持续上升时，期末存货成本接近于市价，而发出成本偏低，会高估企业当期利润和库存存货价值；反之，会低估企业存货价值和当期利润。

（3）月末一次加权平均法

优点：只在月末一次计算加权平均单价，有利于简化成本计算工作。

缺点：平时无法从账上提供发出和结存存货的单价及金额，不利于存货成本的日常管理与控制。

(4) 移动加权平均法

优点：能够使企业管理层及时了解存货的结存情况，计算的平均单位成本以及发出和结存的存货成本比较客观。

缺点：每次收货都要计算一次平均单位成本，计算工作量较大。

必备知识点七：财务管理目标

目标	投入产出对比	利润取得的时间	风险	长远发展	衡量难易度
利润最大化	×	×	×	×	容易
每股收益最大化	考虑	×	×	×	容易
股东财富最大化	考虑	考虑	考虑	考虑	上市公司容易
企业价值最大化	考虑	考虑	考虑	考虑	过于理论化，难以操作
相关者利益最大化	考虑	考虑	考虑	考虑	难以操作

必备知识点八：固定资产折旧

1. 固定资产折旧

(1) 应计折旧额=固定资产原价-已计提的固定资产减值准备累计金额-预计净残值

(2) 影响固定资产折旧的主要因素：原价（成本，原值）、预计净残值、减值准备、使用寿命

(3) 除以下情况外，企业应当对所有固定资产计提折旧：已提足折旧的固定资产。不论能否继续使用，均不再计提折旧（因为没有应计折旧额）；单独计价入账的土地。

(4) 注意事项：改扩建期间的固定资产不计提折旧；因大修理而停用、未使用的固定资产，照提折旧。

(5) 按月计提折旧，当月增加的固定资产，当月不计提折旧，从下月起计提折旧；当月减少的固定资产，当月仍计提折旧，从下月起不计提折旧。

(6) 固定资产的折旧方法

①年限平均法（直线法）

年折旧率=（1-预计净残值率）÷预计使用寿命（年）

月折旧率=年折旧率÷12

月折旧额=固定资产原价×月折旧率

②工作量法（计算略）

③双倍余额递减法

直线法折旧率的双倍，除了最后两年均不考虑预计净残值，最后两年转为直线法。

年折旧率=2/预计使用寿命（年）×100%

年折旧额=每个折旧年度年初固定资产账面净值×年折旧率

月折旧额=年折旧额÷12

④年数总和法

年折旧率=尚可使用年限÷预计使用年限的年数总和×100%

尚可使用年限=预计使用寿命-已使用年限

预计使用年限的年数总和=(1+预计使用寿命)×预计使用寿命/2

折旧额=(固定资产原值-预计净残值)×折旧率

必备知识点九：财务报告

报告内容		具体介绍
表 一 注	资产负债表	反映企业在某一特定日期(报告日)的财务状况的会计报表
	利润表(损益表)	反映企业在一定会计期间的经营成果的会计报表
	现金流量表	反映企业在一定会计期间的现金及现金等价物流入和流出的会计报表
	所有者权益变动表	反映构成所有者权益各组成部分当期增减变动情况的会计报表
	附注	财务报表不可或缺的组成部分,是对在资产负债表、利润表、现金流量表和所有者权益变动表等报表中列示项目的文字描述或明细资料的补充,以及对未能在这类报表中列示项目的说明等

必备知识点十：财务分析

1. 偿债能力分析

短 期 偿 债 能 力 (对 流 动 负 债 的 清 偿 能 力)	营运资金=流动资产-流动负债	正指标;与0比 绝对数
	流动比率=流动资产/流动负债	正指标; 不是越高越好(存货积压、大量呆账) 一般认为,生产企业合理的最低流动比率是 2:1
	速动比率=速动资产/流动负债 速动资产=流动资产-存货-预付款项-一年内到期的非流动资产和其他流动资产等 =货币资金+交易性金融资产+各种应收款项	正指标; 不是越高越好(机会成本、大量呆账) 一般认为,生产企业合理的最低速动比率是 1:1
	现金比率=(货币资金+交易性金融资产)/流动负债	正指标; 0.2就可以接受,太高了会影响盈利能力
长 期 偿 债 能 力 (对 负 债 总 额 的 清 偿 能 力)	资产负债率=负债总额/资产总额	逆指标; 企业清算时对债权人利益的保障程度; 资产收益率大于负债利息率就可以增加负债的比重 产权比率反映资本结构
	产权比率=负债总额/所有者权益总额	
	权益乘数=总资产/股东权益=1+产权比率	逆指标; 股东每投入1元钱可实际拥有和控制的金额
	利息保障倍数=息税前利润/应付利息 息税前利润=净利润+所得税费用+利息费用	正指标;至少大于1 分母中的利息为全部利息;分子中的利息只包括费用化利息
影响偿债能力的其他因素: 可动用的银行贷款指标、授信额度 资产质量(表外资产、变现能力)		

或有事项、承诺事项（债务担保、未决诉讼）
经营租赁（过时知识点）

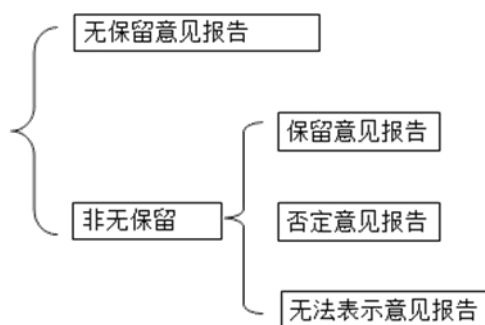
2. 营运能力分析

流动资产营运能力	应收账款周转率（周转次数） 应收账款周转天数	$\times \times \text{周转率} = \text{营业收入} / \times \times \text{资产平均余额}$ $\times \times \text{周转天数} = 360 / \times \times \text{周转率}$
	存货周转率（周转次数） 存货周转天数	提示 1：存货周转率可用营业成本替代营业收入 提示 2：应收账款周转率可用赊销收入替代营业收入；应收账款平均余额包括应收票据、应收账款，同时不剔除坏账准备 提示 3：周转率正指标，周转天数逆指标 提示 4：
	流动资产周转率（周转次数） 流动资产周转天数	
固定资产营运能力分析	固定资产周转率（周转次数） 固定资产周转天数	经营周期 = 存货周转期 + 应收账款周转期 现金周转期 = 经营周期 - 应付账款周转期
总资产营运能力	总资产周转率（周转次数） 总资产周转天数	

3. 盈利能力的分析

营业毛利率 = 营业毛利 / 营业收入 营业毛利 = 营业收入 - 营业成本	正指标； 反映产品每 1 元营业收入所包含的毛利润是多少，即营业收入扣除营业成本后还有多少剩余可用于弥补各期费用和形成利润
营业净利率（销售净利率）= 净利润 / 营业收入	正指标； 反映每 1 元营业收入最终赚取了多少利润
总资产净利率 = 净利润 / 平均总资产 = 净利润 / 营业收入 $\times$ 营业收入 / 平均总资产 = 营业净利率 $\times$ 总资产周转率	正指标； 反映每 1 元资产创造的净利润； 企业可以通过提高营业净利率、加速资产周转来提高总资产净利率
净资产收益率（权益净利率、权益报酬率） = 净利润 / 平均所有者权益 = 净利润 / 平均总资产 $\times$ 平均总资产 / 平均净资产 = 资产净利率 $\times$ 权益乘数 = 营业净利率 $\times$ 总资产周转率 $\times$ 权益乘数	不是越高越好；权益乘数越大财务风险越大 反映每 1 元权益资本赚取的净利润

必备知识点十一：审计报告的类型



1. 无保留意见审计报告

类型	解释
----	----

标准无保留意见审计报告	标准无保留意见审计报告，是指注册会计师出具的，不含有说明段、强调事项段、其他事项段或其他任何修饰性用语的无保留意见的审计报告。
带强调事项段的无保留意见的审计报告	审计报告的强调事项段是指审计报告中含有的一个段落，该段落提及已在财务报表中恰当列报或披露的事项，根据注册会计师的职业判断，该事项对财务报表使用者理解财务报表至关重要。强调事项段：1. 将强调事项段作为单独的一部分置于审计报告中，并使用包含“强调事项”这一术语的适当标题；2. 明确提及被强调事项以及相关披露的位置，以便能够在财务报表中找到对该事项的详细描述。强调事项段应当仅提及已在财务报表中列报或披露的信息；3. 指出审计意见没有因该强调事项而改变。
带其他事项段的无保留意见的审计报告	其他事项段是指审计报告中含有的一个段落，该段落提及未在财务报表中列报或披露的事项，根据注册会计师的职业判断，该事项与财务报表使用者理解审计工作、注册会计师的责任或审计报告相关。

2. 非无保留意见审计报告

类型	适用条件
保留意见审计报告	如果认为财务报表整体是公允的，但还存在下列情形之一，注册会计师应当发表出具保留意见的审计报告： 1. 在获取充分、适当的审计证据后，注册会计师认为错报单独或汇总起来对财务报表影响重大，但不具有广泛性。 2. 注册会计师无法获取充分、适当的审计证据以作为形成审计意见的基础，但认为未发现的错报（如存在）对财务报表可能产生的影响重大，但不具有广泛性。
否定意见的审计报告	在获取充分、适当的审计证据后，如果认为错报单独或汇总起来对财务报表影响重大，且具有广泛性，注册会计师应当发表否定意见，出具否定意见的审计报告。
无法表示意见的审计报告	如果无法获取充分、适当的审计证据以作为形成审计意见的基础，但认为未发现的错报（如存在）对财务报表可能产生的影响重大且具有广泛性，注册会计师应当发表无法表示意见。 在极少数情况下，可能存在多个不确定事项。尽管注册会计师对每个单独的不确定事项获取了充分、适当的审计证据，但由于不确定事项之间可能存在相互影响，以及可能对财务报表产生累积影响，注册会计师不可能对财务报表形成审计意见。在这种情况下，注册会计师应当发表无法表示意见。

必备知识点十二：风险管理

风险规避	回避、停止或退出有风险的商业活动或商业环境，避免成为风险的所有人，如：退出某一市场以避免激烈竞争，拒绝与信用不好的交易对手进行交易，禁止各业务单位在金融市场上进行投机
风险承担	对所面临的风险采取接受的态度，从而承担风险带来的后果
风险转移	企业通过合同将风险转移到第三方，对转移后的风险不再拥有所有权，如：购买保险，通过合营方式实现风险共担
风险转换	通过战略调整等手段将企业面临的风险转换成另一个风险，即在减少某一风险的同时增加另一风险，如：放宽信用标准增加了应收账款但扩大了销售
风险对冲	不是针对单一风险，而是涉及风险组合，即引入多个风险因素或承担多个风险，使得这些风险能互相冲抵，如：构建资产组合，多种外币结算，多种经营等
风险补偿	企业对风险可能造成的损失采取适当的措施进行财务、人力或物资补偿，常见的财务补偿如：企业自身的风险准备金或应急资本等
风险控制	控制风险事件发生的动因、环境、条件等，以减轻风险事件发生时的损失或降低风险事件发生的概率，风险控制对象一般是可控风险，包括多数运营风险，如：质量、安全和环境风险中的合规性风险

必备知识点十三：投资性房地产转换

（一）房地产转换含义

房地产的转换是因房地产用途发生改变而对房地产进行的重新分类。（不得随意进行重分类）

这里所说的房地产转换是针对房地产用途发生改变而言，而不是后续计量模式的转变。

（二）房地产转换条件

企业有确凿证据表明房地产用途发生改变，才能转换房地产。

这里的确凿证据包括两个方面：

- 1.企业董事会或类似机构应当就改变房地产用途形成正式的书面决议。（目的）
- 2.房地产因用途改变而发生实际状态上的改变。例如：从自用状态改为出租状态。（状态）

（三）房地产转换形式

房地产可以分为：固定资产、无形资产、开发产品、投资性房地产

投资性房地产转换为其他资产

- 1.投资性房地产转换为自用房地产；
 - 2.投资性房地产转换为存货；
- 其他资产转换为投资性房地产
- 3.自用房地产转换为投资性房地产；
 - 4.存货转换为投资性房地产；

（四）转换日的确定

- 1.投资性房地产转换为自用房地产

转换日为房地产达到自用状态，企业开始将其用于生产商品、提供劳务或者经营管理的日期，形成固定资产和无形资产。（目的和状态）

- 2.投资性房地产转换为存货

转换日为租赁期满，企业董事会或类似机构作出书面决议明确表明将其重新开发用于对外销售的日期。

（目的和状态）

- 3.存货、自用房地产转换为投资性房地产

作为存货的房地产改为经营出租，或者自用建筑物停止自用改为经营出租，转换日通常为房地产的租赁期开始日。租赁期开始日，是指承租人有权行使其使用租赁资产权利的日期。（目的和状态）

自用土地使用权，改用于赚取租金或资本增值。转换日为自用土地使用权停止自用后，确定用于赚取租金或资本增值的日期。（目的和状态）

（五）投资性房地产转换为其他资产

- 1.成本模式下

（1）投资性房地产转换为自用房地产

借：固定资产/无形资产【原价】

投资性房地产累计折旧/摊销

投资性房地产减值准备

贷：投资性房地产【原价】

累计折旧/摊销

固定资产/无形资产减值准备

【提示】一一对应

(2) 投资性房地产转换为存货

企业将投资性房地产转换为存货时，应当按照该项房地产在转换日的账面价值计量。

借：开发产品【转换日账面价值】

投资性房地产累计折旧/摊销

投资性房地产减值准备

贷：投资性房地产【原价】

【提示】投资性房地产账面价值=投资性房地产原价-投资性房地产累计折旧（摊销）-投资性房地产减值准备

(3) 存货转换为投资性房地产

应当按该项存货在转换日的账面价值

借：投资性房地产【账面价值=存货原价-存货跌价准备】

存货跌价准备

贷：开发产品等【原价】

【提示】存货跌价准备不要转入投资性房地产减值准备

2. 公允价值模式下

(1) 投资性房地产转换为自用房地产/存货

应当以其转换日的公允价值作为自用房地产/存货的账面价值，公允价值与原账面价值的差额计入当期损益。

借：固定资产/无形资产/开发产品【转换日公允价值】

贷：投资性房地产——成本

——公允价值变动（或借方）

公允价值变动损益【差额，或借方】

(2) 自用房地产/存货转换为投资性房地产

应当按该项土地使用权或建筑物在转换日的公允价值计量。

借：投资性房地产——成本【公允价值】

累计折旧/累计摊销

固定资产/无形资产减值准备/存货跌价准备

公允价值变动损益

贷：固定资产/无形资产/开发产品

其他综合收益

在转换日：

① 公允价值>账面价值，其差额计入到其他综合收益；

② 公允价值<账面价值，其差额计入到公允价值变动损益。

必备知识点十四：金融资产

根据企业管理金融资产的业务模式、金融资产的合同现金流量特征来划分。

1.金融资产的合同现金流量特征

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致：相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。（以下简称“本金加利息的合同现金流量特征”）（SPPI 测试）

无论金融资产的法律形式是否为一项贷款，都可能是一项基本借贷安排。

2.企业管理金融资产的业务模式

业务模式决定企业所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。企业管理金融资产的 3 种业务模式

（1）以收取合同现金流量为目标：

企业管理金融资产旨在通过在金融资产存续期内收取合同付款来取得现金流量，而不是通过持有并出售金融资产产生整体回报。

该业务模式下，即使企业在金融资产的信用风险增加时为减少信用损失而将其出售，金融资产的业务模式仍然可能是以收取合同现金流量为目标的业务模式。

（2）以收取合同现金流量和出售金融资产为目标：

企业的关键管理人员认为收取合同现金流量和出售金融资产对于实现其管理目标而言都是不可或缺的。与以收取合同现金流量为目标的业务模式相比，此业务模式涉及的出售通常频率更高、金额更大。

（3）其他业务模式：

如果企业管理金融资产的业务模式不是以收取合同现金流量为目标，也不是以收取合同现金流量和出售金融资产为目标，则该企业管理金融资产的业务模式是其他业务模式。

企业管理金融资产的目标是通过出售金融资产以取得现金流量。即使企业在持有金融资产的过程中会收取合同现金流量，也不属于以收取合同现金流量和出售金融资产为目标（业务模式 2），因为收取合同现金流量对实现该业务模式目标来说只是附带性质的活动。

3.金融资产的分类

根据企业管理金融资产的业务模式、金融资产的合同现金流量特征来划分。

划分为：

（1）以摊余成本计量的金融资产（第一类）

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（第二类）

（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（第三类）

上述分类一经确定，不得随意变更。

债务工具（包括混合合同）	SPPI	仅收取合同现金流量	AC
		既收取合同现金流量又出售	FVOCI
		为消除会计错配将 AC、FVOCI 指定为	FVTPL
		其他业务模式：交易目的	
衍生工具	非 SPPI		

权益工具	持有目的：交易性			
	持有目的：非交易性	不指定		
		指定	指定为 FVOCI	
AC：以摊余成本计量的金融资产				
FVTPL：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
FVOCI：以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产				
名称	第一类：以摊余成本计量的金融资产	第二类：以公允价值计量且变动计入其他综合收益的金融资产		第三类：以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产
科目	债权投资	其他债权投资	其他权益工具投资	交易性金融资产
债权性投资	√	√	×	√
权益性投资	×	×	√	√

四、电气类

必备知识点一、电路

一、电路的基本概念

(一) 必会考点

1.按照元件参数的空间处理：若电路尺寸远小于工作频率所对应的电磁波的波长为集总参数电路，否则为分布参数电路。

2.按照元件的性质：若电路元件的特性为线性关系，称为线性元件，否则为非线性元件。由线性元件组成的电路为线性电路。

3.电流的定义是单位时间内流过导体某一截面的电荷量。 $i = \frac{dq}{dt}$ ，电流是一个标量。

若计算出的电流为正值，说明电流的实际方向和参考方向相同；若计算出的电流为负值，说明电流的实际方向和参考方向相反。

4.电压的定义是电场力移动单位正电荷从 A 点到 B 点所做的功。 $u_{AB} = \frac{dW_{AB}}{dq}$ ，电压是一个标量。

计算出的电压为正值，说明电压的实际方向和参考方向相同；若计算出的电压为负值，说明电压的实际方向和参考方向相反。

5.当元件的电压的参考方向和电流的参考方向相同，称为电压和电流的关联参考方向，否则称为非关联参考方向。

当元件的电压电流处于非关联参考方向时，用公式计算。计算结果为正值，表明元件吸收功率；计算结果为负值，表明元件发出功率。负载吸收功率，电源发出功率。

(二) 考题预测

1.电路元件按照元件特性是直线还是曲线，可分为线性元件和（ ）

A. 非线性元件

B. 有源元件

C. 时变元件

D. 无源元件

1.【答案】A。解析：电路元件分为线性元件和非线性元件。故本题答案为 A。

2.按照电路的尺寸与工作时电磁波的波长相比较，电路可以分为集总参数电路和（ ）电路

- A. 分布参数 B. 时不变 C. 交流 D. 集总参数

2.【答案】A。解析：电路可以分为集总参数电路和分布参数电路。故本题答案为 A。

3.电流与电压的关联参考方向是指（ ）。

- A. 电流参考方向与电压参考方向一致
B. 电流参考方向与电压参考方向相反
C. 电流参考方向与电压实际方向一致
D. 电流参考方向与电压实际方向相

3.【答案】A。解析：电压与电流的参考方向一致则为关联参考方向，两者不一致为非关联参考方向。

故本题答案为 A。

必备知识点二、电路元件

（一）必会考点

1.电阻的大小和电阻率、长度成正比，和横截面积成反比，电阻的大小与其两端的电压、流过它的电流无关。

电阻是一个耗能元件。

2.电感表征电路元件储存磁场能量的理想元件。

电感的大小与其匝数的平方成正比，与通过电感的电流、磁通链无关。

电感是储能元件，非耗能元件，动态元件。通直流阻交流，通低频阻高频，吸收感性无功功率。

电感的 VCR 方程是： $u = L \frac{di}{dt}$ ，此公式在关联参考方向成立。

3.电容表征电路元件储存电荷特性的理想元件。

电容的大小与介电常数和极板正对面积成正比；与极板距离成反比。线性电容的电荷量和电压呈现线性关系。

电容的 VCR 方式是： $i = C \frac{du}{dt}$ ，此公式在关联参考方向成立。

电容是储能元件，非耗能元件，动态元件。通交流隔直流，通高频阻低频，发出感性无功功率。

4.理想电压源是一个理想电路元件，元件两端的电压与通过它的电流无关。

理想电压源的电流与外接电路有关，由其电压和外接电路共同确定。

理想电压源的内阻为 0。

实际电压源是理想电压源与电阻的串联。

5.理想电流源的电压与外接电路有关，由其电流和外接电路共同确定。

理想电流源的内电阻为 ∞ 。

实际电流源是理想电流源与电阻的并联。

(二) 考题预测

1. 电容元件的线性关系是指 ()。

- A. 电压与电流的关系
- B. 电压与电荷的关系
- C. 电流与电荷的关系
- D. 电流与磁通的关系

1. 【答案】B。解析：电容主要用电压与电荷的关系表达。故本题答案为 B。

2. 【多选】实际电源的电路模型可以由 () 表示。

- A. 理想电压源
- B. 理想电压源与电阻串联
- C. 理想电压源与电阻并联
- D. 理想电流源与电阻并联

2. 【答案】BD。解析：实际电压源是理想电压源与电阻的串联。实际电流源是理想电流源与电阻的并联。故本题答案为 BD。

必备知识点三、基尔霍夫定律

(一) 必会考点

- 1. 节点是三条或三条以上支路的连接点。
- 2. 网孔是平面电路中，限定的区域内不再有支路的回路。
- 3. KCL 是基尔霍夫第一定律，流出任一节点的支路电流等于流入该节点的支路电流。
- 4. KCL 对于包围几个节点的闭合面是适用的。
- 5. 在集总电路中，任何时刻，沿任一回路，所有支路电压的代数和恒等于零。这描述的是 KVL，是基尔霍夫第二定律。
- 6. KCL 反应了电流的连续性，是电荷守恒的体现；KVL 是能量守恒的体现。
- 7. KCL、KVL 与元件的相互连接有关，但与元件的性质无关。
- 8. KCL、KVL 适用于集总电路。
- 9. 对于 n 个节点的电路，可以得出 $n-1$ 个独立的 KCL 方程。
- 10. 对于 n 个节点， b 条支路的电路，可以得出 $b-n+1$ 个独立的 KVL 方程。

(二) 考题预测

1. 【判断】应用基尔霍夫定律列写方程时，可以不用参照参考方向。()

- A. 正确
- B. 错误

1. 【答案】B。解析：基尔霍夫定律中代数和表明与参考方向有关。故本题答案为 B。

2. 基尔霍夫定律适用于 ()。

- A. 分布电路
- B. 集总电路
- C. 分离元件电路
- D. 集成电路

2. 【答案】B。解析：基尔霍夫定律主要用于集总参数。故本题答案为 B。

3. 在有 n 个节点 b 条支路的电路中，可以列出独立 KCL 方程和独立 KVL 方程数分别是 ()

- A. n, b
- B. $b-n+1, n+1$
- C. $n-1, b-1$
- D. $n-1, b-n+1$

3.【答案】D。解析：根据定义可知，对于 n 个节点、 b 条支路的电路，可以列出 $n-1$ 个 KCL 方程， $b-(n-1)$ 个 KVL 方程。故本题答案为 D。

必备知识点四、叠加定理

（一）必会考点

1.对于任一线性网络，若同时受到多个独立电源的作用，则这些共同作用的电源在某条支路上所产生的电压或电流等于每个独立电源各自单独作用时，在该支路上所产生的电压或电流分量的代数和。这就是叠加定理。

2.不作用的独立源置零：电压源短路，电流源开路。

3.只适用于线性电路中求电压、电流，不适用于求功率；也不适用于非线性电路。

4.某个独立电源单独作用时，其余独立电源全为零值，电压源用“短路”替代，电流源用“开路”替代。

5.受控源不可以单独作用，当每个独立源作用时，受控源予以保留。

6.“代数和”指分量参考方向与原方向一致取正，不一致取负。

（二）考题预测

1.（多选）应用叠加定理来分析计算电路时，应注意以下几点，正确的是（ ）。

- A. 叠加定理只适用于线性电路
- B. 各电源单独作用时，其它电源置零
- C. 叠加时要注意各电流分量的参考方向
- D. 叠加定理适用于电流、电压、功率

1.【答案】ABC。解析：叠加定理主要是用来计算电压、电流，不适合计算功率。故本题答案为 ABC。

2.【判断】叠加定理不仅适用于计算线性电路的电流与电压，也适用于计算非线性电路中的电压和电流。（ ）

- A. 正确
- B. 错误

2.【答案】B。解析：叠加定理仅适用于与线性电路，不适用于非线性电路。故本题答案为 B。

3.【判断】叠加原理适用于功率计算。（ ）

- A. 正确
- B. 错误

3.【答案】B。解析：叠加定理不适用于功率计算。故本题答案为 B。

第二节 电分+电气设备

必备知识点一、电力系统的基本概念

(一) 必会考点

1. 电力系统由发电、变电、输电、配电以及负荷组成。

2. 对电力系统的基本要求：可靠性、优质性、经济性、环保。

衡量电能质量的三个基本指标是：电压、频率和波形。

考核经济性的指标，煤耗率、线损率和厂用电率。

3. 我国电力系统的电压等级：

交流 0.38kV, 3kV, 6kV, 10kV, 35kV, 110kV, 220kV, 330kV, 500kV, 750kV, 1000kV;

直流：±500kV, ±600kV, ±800kV, ±1100kV。

4. 额定电压指的是线电压有效值。

(二) 考题预测

1. 【多选】将（ ）、用电以及相应的继电保护、安全自动装置、电力通信、厂站自动化、调度自动化等二次系统和设备构成的整体统称为电力系统。

A. 发电

B. 输电

C. 变电

D. 配电

1. 【答案】ABCD。解析：电力系统是由发电、输电、变电、配电、用电以及二次设备组成的整体。故本题答案为 ABCD。

2. 衡量电能质量的指标是（ ）。

A. 有功功率、无功功率

B. 功率因数

C. 电压、频率和波形

D. 有功电度与无功电度

2. 【答案】C。解析：衡量电能质量的基本指标是电压、频率和波形。故本题答案为 C。

3. 下面所列各组电压中，不属于电力网额定电压的一组是（ ）。

A. 10kV、35kV、121kV

B. 10kV、35kV、110kV

C. 220kV、500kV、1000kV

D. 35kV、750kV、330kV

3. 【答案】A。解析：我国的电力网额定电压等级有：我国网络额定电压 U_N 一般有：3kV、6kV、10kV、35kV、(60) kV、110kV、220kV、330kV、500kV、750kV、1000kV。故本题答案为 A。

必备知识点二、一次设备和二次设备

(一) 必会考点

1. 直接生产、转换和输配电能的设备，称为一次设备，主要有九种。

一次设备包括：（1）生产和转换电能的设备：同步发电机、变压器、电动机；（2）开关电器：断路器、隔离开关、熔断器；（3）限流电器；（4）载流导体：母线、架空线路和电缆线；（5）补偿设备：调相机、电力电容器、消弧线圈、并联电抗器；（6）仪用互感器：电流互感器、电压互感器；（7）防御过电压设备：避雷线、避雷器、避雷针；（8）绝缘子；（9）接地装置。

(3) 分、合小电流电路：可用来分、合电压互感器、避雷器和空载母线；分、合励磁电流不超过 2A 的空载变压器；关合电容电流不超过 5A 的空载线路。

4. 熔断器的工作原理

熔断器（俗称保险）串联接入被保护电路中，在正常工作情况下，由于电流小，金属熔体温度低不致熔化，电路可靠接通；一旦电路发生过负荷或短路，电流增大，金属熔体温度因超过熔点而熔化，将电路切断。

5. 互感器的特点

表 2 互感器的特点

	电流互感器	电压互感器
接入方式	串联	并联
二次侧状态	短路	开路
二次侧不允许	开路	短路

(二) 考题预测

1. 用来在正常情况下接通和断开电路、且在故障情况下能自动迅速断开故障电流的开关设备是（ ）。

- A. 隔离开关 B. 高压断路器 C. 电流互感器 D. 电压互感器

1. 【答案】B。解析：高压断路器主要功能是：正常运行时倒换运行方式，把设备或线路接入电路或退出运行，起着控制作用；当设备或限流发生故障时，能快速切除故障回路、保证无故障部分正常运行，能起保护作用。故本题答案为 B。

2. 用绝缘杆操作隔离开关时要（ ）。

- A. 用力均匀果断 B. 用力过猛
C. 慢慢拉 D. 用大力气拉

2. 【答案】A。解析：用绝缘杆操作隔离开关时要均匀迅速、果断、不可用力过猛。故本题答案为 A。

3. 因为隔离开关（ ），所以隔离开关禁止带负荷拉合。

- A. 没有灭弧装置 B. 有灭弧装置
C. 部分有灭弧装置 D. 部分没有灭弧装置

3. 【答案】A。解析：隔离开关没有灭弧装置，不能用来接通和断开负荷电流和短路电流，一般只能在电路断开的情况下才能操作。故本题答案为 A。

4. 【判断】电压互感器是将高压系统中的电流或低压系统中的大电流转变为标准的小电流，供测量、保护、监控用。（ ）

- A. 正确 B. 错误

4. 【答案】B。解析：电压互感器是变换电压。故本题答案为 B。

必备知识点四、主接线的认识

（一）必会考点

1. 基本概念

（1）电气主接线：电气主接线是由高压电气设备通过连接线，按其功能要求组成的接受和分配电能的电路，也称为电气一次接线（因为由电气一次设备组成）或电气主系统（代表了发电厂或变电站电气部分主体结构）。

（2）电气主接线图：是指用规定的设备文字和图形符号，按其作用依次连接的单线接线图。

2. 基本要求

电气主接线的基本要求，概括的说包括可靠性、灵活性和经济性三个方面。其中首先要满足的是可靠性。

3. 分类

电气主接线按有无母线分为两大类：有汇流母线的接线和无汇流母线的接线。

有汇流母线的接线形式的分类：单母线接线、双母线接线、一台半断路器接线（3/2 接线）和变压器母线组接线。

无汇流母线的接线形式的分类：桥形接线、角形接线、单元接线。

4. 停送电操作

送电操作：先合母线侧隔离开关，再合线路侧隔离开关，最后合断路器。

停电操作：先断断路器，再断线路侧隔离开关，最后断母线侧隔离开关。

（二）考题预测

1. 下列主接线形式哪个不属于有母线的接线方式（ ）。

- A. 单母线 B. 双母线 C. 2/3 接线 D. 桥形接线

1. 【答案】D。解析：有汇流母线的接线形式的分类：单母线接线、双母线接线、一台半断路器接线（3/2 接线）、三分之四断路器接线（4/3 接线）和变压器母线组接线。无汇流母线的接线形式的分类：单元接线、桥形接线、角形接线。故本题答案为 D。

2. 发电厂和变电所的电气主接线必须满足（ ）、灵活性和经济性。

- A. 敏捷性 B. 速断性 C. 可靠性 D. 安全性

2. 【答案】C。解析：对电气主接线的基本要求，概括的说包括可靠性、灵活性和经济性三个方面。故本题答案为 C。故本题答案为 C。

3. 停电时（ ）。

- A. 先拉隔离开关，后切断路器
B. 先切断断路器，后拉隔离开关
C. 先合隔离开关，后合断路器
D. 先合断路器，后合隔离开关

3.【答案】B。解析：变电所停电的操作必须先填写倒闸操作票，先拉开断路器，负荷侧隔离开关，母线侧隔离开关的顺序依次进行，送电按相反的顺序进行，严禁带负荷拉刀闸，在紧急情况下可以使用口头令执行。故本题答案为B。

必备知识点五、电气设备的选择

(一) 必会考点

1. 电气设备选择的一般条件

按正常工作条件选择额定电压和额定电流，按短路条件校验热稳定和动稳定。

2. 电气设备的额定电压不得低于其所在电网的额定电压。

额定电流不得小于所在回路最大持续工作电流。

3. 电气设备的热稳定电流不低于实际产生的最大短路电流有效值。

电气设备的动稳定电流不低于实际流过的最大短路电流峰值。

4. 常见电气设备校验项目

表3 常见电气设备校验项目

名称	额定电压	额定电流	额定开断电流	额定关合电流	热稳定	动稳定
断路器	√	√	√	√	√	√
隔离开关	√	√	×	×	√	√
熔断器	√	√	√	×	限流× 非限流√	×
电抗器	√	√	×	×	√	√
电流互感器	√	√	×	×	√	√
电压互感器	√	×	×	×	×	×
套管绝缘子	√	√	×	×	√	√
支柱绝缘子	√	×	×	×	×	√

(二) 考题预测

1. 断路器的额定电流的选择原则是额定电流大于等于（ ）。

- A. 电网的额定电流
- B. 所在回路最大负荷电流
- C. 电网最大短路电流有效值
- D. 所在回路最大短路冲击电流

1.【答案】B。解析：断路器的额定电流 I_N 不得小于所在回路最大持续工作电流 I_{max} 的条件来选择。故本题答案为B。

2.【多选】选择高压熔断器时对一般技术条件的要求有（ ）。

- A. 短路动热稳定
- B. 额定电压
- C. 额定开断电流
- D. 额定容量

2.【答案】BC。解析：熔断器的选择校验项目有额定电压、额定电流、开断电流以及非限流熔断器的动稳定。其中用熔断器保护的电气设备，可不校验热稳定；采用有限流电阻的熔断器保护的电气设备，可不校验动稳定。故本题答案为 BC。故本题答案为 BC。

3.对于输电线路的相序和颜色对应的 ABC 相分别用（ ）。

- A. 黄红绿 B. 红绿黄 C. 黄绿红 D. 绿黄红

3.【答案】C。解析：A 相是黄线 B 相是绿线 C 相是红线蓝色是中性线（零线）黄绿双色为地线。故本题答案为 C。

4.【判断】动稳定校验是为了检验电器在短路发生时，在电流的电动力作用下，电器承受的应力是否超出电器的最大允许应力。（ ）

- A. 正确 B. 错误

4.【答案】A。解析：动稳定校验是为了检验电器在短路发生时，在电流的电动力作用下，电器承受的应力是否超出电器的最大允许应力。故本题答案为 A。

第三节 继电保护

必备知识点一、继电保护的基本要求

(一) 必会考点

表1 继电保护的基本要求

基本要求	关键词	注意事项
选择性	缩小停电范围（就近）	主保护+后备保护（近后备、远后备）
速动性	尽可能快	保护动作时间、断路器跳闸时间和断路器灭弧时间
灵敏性	发生故障或不正常的反应能力	保护范围、灵敏系数，两者均与灵敏性成正比
可靠性	不拒动、不误动	信赖性、安全性
满足可靠性和选择性的前提下，尽可能的提高速动性和灵敏性。		

(二) 考题预测

1.保护装置的灵敏性通常用来衡量（ ）。

- A. 动作时限 B. 灵敏系数 C. 是否拒动 D. 是否动作

1.【答案】B。解析：继电保护的灵敏性是指对于其保护范围内发生故障或不正常运行状态的反应能力。其灵敏性有的保护是用保护范围来衡量，有的保护是用灵敏系数来衡量。故本题答案为B。

2.继电保护（ ）是指在设计要求它在异常或故障状态下，能够准确的完成动作。

- A. 安全性 B. 可信赖性 C. 选择性 D. 快速性

2.【答案】B。解析：可信赖性即可靠性，要求保护不误动不拒动。故本题答案为B。

3.在要求继电保护有选择性的同时，还必须考虑继电保护或断路器有拒绝动作的可能性，因而就需要有（ ）。

- A. 在线监测 B. 自动重合闸 C. 后备保护 D. 人工监护

3.【答案】C。解析：当继电保护或断路器拒动时，需要后备保护来切除故障。故本题答案为C。

必备知识点二、三段式电流保护

(一) 必会考点

表2 三段式电流保护的整定总结

	限电流速断保护 (I 段)	限时电流速断保护 (II 段)	定时限过电流保护 (III 段)
整定原则	躲开本线路末端短路的最大短路电流	与相邻线路的电流速断保护相配合	躲开最大负荷电流
灵敏性校验	最小运行方式下发生两相短路的电流校验最小范围	最小运行方式下本线路末端发生两相短路电流校验最小范围	近后备: 最小运行方式下本线路末端两相短路时的电流 远后备: 最小运行方式下相邻线路末端两相短路时的电流
保护范围	20-50%	本线路全长+下一级一部分	本线路全长+下一级线路全长
保护时间	$t \approx 0$	$t_1 = t_2 + \Delta t$	阶梯特性
评价	整定值最大, 灵敏性最差	电流 I+II 段共同作为主保护	整定值最小, 灵敏性最好

(二) 考题预测

1. 瞬时电流速断保护的動作电流应大于 ()。

- A. 被保护线路末端短路时的最大短路电流
- B. 线路的最大负载电流
- C. 相邻下一线路末端短路时的最大短路电流
- D. 相邻下一线路末端短路时的最小短路电流

1. 【答案】A。解析: 瞬时电流速断保护应按照躲开被保护线路末端可能出现的最大短路电流整定。故本题答案为 A。

2. 输电线路的过电流保护是按照躲过 () 来整定的。

- A. 本段线路出口处三相短路电流
- B. 相邻线路无时限电流速断保护整定值
- C. 相邻线路出口处三相短路电流
- D. 系统正常时运行时的最大负荷电流

2. 【答案】D。解析: 电流速断是按照躲开相邻线路出口处的最大短路电流来整定, 限时电流速断是按照躲开前方各相邻元件电流速断保护的動作电流来整定 (或者与相邻线路的电流速断保护相配合), 而过电流保护则是按照躲开最大负荷电流来整定。故本题答案为 D。

3. 输电线路限时电流速断保护 () 保护到本线路的全长。

- A. 能
- B. 最大运行方式下, 不能
- C. 最小运行方式下, 不能
- D. 不确定

3. 【答案】A。解析: 限时电流速断保护要求在任何条件下都能够保护本线路全长。故本题答案为 A。

必备知识点三、中性点运行方式

(一) 必会考点

1. 电力系统中性点是指星形接线的变压器或发电机的中性点。
2. 我国电力系统中性点的运行方式主要有三种：中性点不接地、中性点经消弧线圈接地、中性点直接接地。
3. 中性点直接接地和不接地分析对比

表 3 中性点直接接地和不接地分析对比

中性点运行方式	研究对象	故障前	故障后	优缺点
大电流接地方式 (≥110kV)	中性点电位	0	0	优点 ①快速切除故障，安全性好 ②经济性好 缺点 系统供电可靠性差
	故障相对地电压	相电压	0	
	非故障相对地电压	相电压	不变	
	线电压	改变		
小电流接地方式 (≤35kV)	中性点电位	0	与故障相相电压大小相等、方向相反	优点 ①供电可靠性高 ②对人身和设备安全性好 缺点 经济性差
	故障相对地电压	相电压	0	
	非故障相对地电压	相电压	线电压	
	线电压	不改变（可运行 1~2h）		

(二) 考题预测

1. 电力系统的中性点是指 ()。
 - A. 变压器的中性点
 - B. 星形接线变压器的中性点
 - C. 发电机的中性点
 - D. B 和 C

1. 【答案】D。解析：三角形接线的变压器没有中性点，电力系统的中性点是指发电机的中性点以及星形接线变压器的中性点。故本题答案为 D。
2. 中性点直接接地的运行方式适用于 ()。
 - A. 60kV 及以下系统
 - B. 110kV 及以上系统
 - C. 35kV 及以下系统
 - D. 110kV 以上系统

2. 【答案】B。解析：大电流接地方式适用于 110kV 及以上系统。故本题答案为 B。
3. 【判断】采用中性点消弧线圈接地运行方式时，应采用全补偿方式，以便使发生单相接地故障时，故障点无电流流过。()
 - A. 正确
 - B. 错误

3. 【答案】B。解析：中性点经消弧线圈接地时，应采用过补偿方式，全补偿方式可能引起谐振，危害用电设备。故本题答案为 B。

必备知识点四、距离保护三段式

（一）必会考点

表 4 距离保护三段式

	距离Ⅰ段	距离Ⅱ段	距离Ⅲ段
整定原则	躲开本线路末端短路阻抗	与相邻线路的距离Ⅰ段相配合	躲开最小负荷阻抗
灵敏性校验	不受运行方式影响, 不需要灵敏性校验	采用本线路末端短路的短路阻抗	近后备: 本线路末端短路的阻抗 远后备: 相邻线路末端短路的阻抗
保护范围	80-85%	本线路全长+下一级一部分	本线路全长+下一级线路全长
保护时间	$t \approx 0$	$t_1 = t_2 + \Delta t$	阶梯特性
评价	整定值最小, 灵敏性最差	距离Ⅰ+Ⅱ段共同作为主保护	整定值最大, 灵敏性最好

距离保护比电流保护灵敏性好、选择性好、可靠性差。

（二）考题预测

1.既能保护本线路全长，又能保护相邻线路全长的保护是（ ）。

- A. 距离Ⅰ段
B. 距离Ⅱ段
C. 距离Ⅲ段
D. 距离Ⅰ段和Ⅱ段

1. 【答案】C。解析：距离Ⅲ段是后备保护，可以作为近后备，也可以作为远后备。既能保护本线路全长，又能保护相邻线路全长。故本题答案为C。

2.关于距离保护,下列陈述错误的是()。

- A. 距离保护 I 段是瞬时动作的，只能保护线路全长的一部分
- B. 距离保护 I 段不受系统运行方式的影响
- C. 距离保护的可靠性比电流保护高
- D. 距离保护 III 段不受系统振荡的影响

2. 【答案】C。解析：距离保护的可靠性比电流保护低。故本题答案为 C。

3. 【判断】距离保护 I 段应该按照躲过最大负荷阻抗整定。()

- A. 正确 B. 错误

3. 【答案】B。解析：距离保护Ⅲ段应该按照躲过最小负荷阻抗整定，距离保护Ⅰ段按照躲开下一线路出口处故障来确定。故本题答案为B。

第四节 高电压技术

必备知识点一、极性效应与电晕放电

(一) 必会考点

1.对于电极形状不对称的不均匀电场气隙，如棒-板间隙，棒的极性不同时，间隙的起晕电压和击穿电压各不相同，这种现象称为极性效应。

2.短气隙的击穿：起晕电压： $U_+ > U_-$ ，击穿电压： $U_+ < U_-$ 。

3.电晕放电：极不均匀电场所特有的一种自持放电形式，可以是极不均匀电场气隙击穿的第一个阶段，也可以是长期存在的稳定的放电形式。

起晕电压与间隙距离关系不大，与电极的曲率半径有关，半径越小、起晕电压越低。

4.随着外加电压增大，电晕区也随之扩大，放电电流也增大（由微安级到毫安级），但气隙总的来看，还保持着绝缘状态，还没有被击穿。

5.电晕会产生电晕损耗、无线电干扰和可闻噪声。

6.电晕解决方法：（1）采用分裂导线，使等值曲率半径增大；（2）改进电极的形状，增大电极的曲率半径，使表面光滑；（3）加装均压装置。

(二) 考题预测

1.【判断】电晕是高压带电体表面向周围空气游离放电现象。（ ）

A. 正确

B. 错误

1.【答案】A。解析：电晕本质的概念：电晕实际上是一种空气游离放电现象。故本题答案为A。

2.能够维持稳定电晕放电的电场结构属于（ ）。

A. 均匀电场

B. 稍不均匀电场

C. 极不均匀电场

D. 同轴圆筒

2.【答案】C。解析：电晕的产生是因为不平滑的导体产生极不均匀电场，在不均匀的电场周围曲率半径小的电极附近当电压升高到一定值时，由于空气游离就会发生放电，形成电晕。电晕放电是极不均匀电场所特有的一种自持放电形式。故本题答案为C。

3.极性效应出现在（ ）。

A. 均匀电场中

B. 稍不均匀电场中

C. 对称的极不均匀电场中

D. 不对称的极不均匀电场

3.【答案】D。解析：极不均匀电场中的放电存在明显的极性效应。如果两电极材料不同，则极性效应更加明显。在两个电极几何形状不同的场合极性取决于曲率半径较小的那个电极的电位符号，几何形状相同则取决于不接地的电极上的电位符号。故本题答案为D。

必备知识点二、污闪与极化

(一) 必会考点

1. 污闪过程

绝缘子污染通常可分为积污、受潮、干区形成、局部电弧的出现和发展四个阶段。

气候条件：包括雨、露、霜、雪、风等。

2. 污闪限制措施

- (1) 增大爬电距离；
- (2) 定期或不定期的清扫；
- (3) 涂防尘涂料；
- (4) 半导体釉绝缘子；
- (5) 新型合成绝缘子。

3. 极化的分类

表1 极化的分类

极化类型	产生场合	所需时间	能量损耗	产生原因
电子式极化	任何电介质	$10^{-14} \sim 10^{-15}s$	无	束缚电子运行轨道偏移
离子式极化	离子式结构电介质	$10^{-12} \sim 10^{-13}s$	几乎没有	离子的相对偏移
偶极子极化	极性电介质	$10^{-10} \sim 10^{-2}s$	有	偶极子的定向排列
夹层极化	多层介质的交界面	$10^{-1}s \sim$ 数小时	有	自由电荷的移动

(二) 考题预测

1. 在电场作用下，电介质所发生的极化现象中，极化时间短，为 $10^{-15}s$ ；极化完全是弹性的，外电场消失后，会立刻复原；能在各种电工频率及各种电介质中发生，不消耗能量的极化，称为（ ）式极化。

- A. 离子 B. 偶极子 C. 夹层 D. 电子

1. 【答案】D。解析：电介质极化种类及比较：

极化类型	产生场合	所需时间	能量损耗	产生原因
电子式极化	任何电介质	$10^{-14} \sim 10^{-15}s$	无	束缚电子运行轨道偏移
离子式极化	离子式结构电介质	$10^{-12} \sim 10^{-13}s$	几乎没有	离子的相对偏移
偶极子极化	极性电介质	$10^{-10} \sim 10^{-2}s$	有	偶极子的定向排列
夹层极化	多层介质的交界面	$10^{-1}s \sim$ 数小时	有	自由电荷的移动

故本题答案为D。

2. 【判断】雾、雪、霜、露、毛毛雨、大雨这些天气都容易使绝缘子发生污闪。（ ）

- A. 正确 B. 错误

2.【答案】B。解析：干燥污秽的电阻很大，通常不会降低绝缘子闪络电压，当空气相对湿度超过50%~70%时，随着湿度增加，闪络电压迅速下降，雾、毛毛雨、凝露，持续时间长，湿度大，对污闪极为有利，而在大雨时，雨水流动下滴，会冲掉绝缘子表面污秽，闪络电压反而升高。故本题答案为B。

3.【多选】提高避雷器的外套污闪电压的方法（ ）。

- A. 调整爬距（增大泄露距离）
- B. 采用 RTV 涂料
- C. 定期或不定期的清扫
- D. 采用新型绝缘子

3.【答案】ABCD。解析：污闪事故的对策

（1）增大爬电距离（增大泄露距离）：增加串联盘形悬式绝缘子片数。

（2）定期或不定期的清扫

（3）涂防尘涂料（憎水性防尘涂料）：常用涂料有有机硅油、有机硅脂等

（4）半导体釉绝缘子

（5）新型合成绝缘子

故本题答案为 ABCD。

必备知识点三、防雷保护

（一）必会考点

1.防雷保护装置种类

主要有：避雷针、避雷线、避雷器、接地装置、电抗线圈、电容器组、消弧线圈、自动重合闸。其中，电抗线圈、电容器组、消弧线圈和自动重合闸并不是专用防雷保护装置。

2.防雷保护装置的作用

避雷针、避雷线：可以防止雷电直接击中被保护物体，也称作直击雷保护。

（1）避雷针适宜保护变电所、发电厂相对集中的保护对象。避雷针保护第一要对直击雷屏蔽，第二要防反击（避雷针与被保护物间空隙击穿）。

（2）对于 110kV 及以上的架空输电线路一般都沿全线装设避雷线。主要用于输电线路的保护，也可用来保护发电厂和变电所。保护角越小，雷击导线的概率越小，对导线的屏蔽保护越可靠。

（3）避雷器：避雷器是用以限制沿线路侵入的雷电过电压或操作过电压的一种过电压保护装置。它实质上是一个放电器，与被保护的电气设备并联。

避雷器的类型：保护间隙、管型避雷器、普通阀型避雷器、磁吹避雷器、金属氧化物避雷器。

（4）接地装置：减少避雷针（线）或避雷器与大地（零电位）之间的电阻值，以达到降低雷电过电压幅值的目的。可分为保护接地、工作接地和防雷接地。

3.输电线路的防雷措施（四原则、四道防线）

（1）防止雷直击导线：避雷线、避雷针或者采用电缆线路。

（2）防止雷击塔顶或输电线路后引起绝缘闪络：降低杆塔接地电阻；增大耦合系数；加强线路绝缘；采用线路型避雷器。

（3）防止雷击闪络后转化为稳定的工频电弧：增加绝缘子片数；电网采用不接地或经消弧线圈接地。

(4) 防止线路中断供电:自动重合闸;采用不平衡绝缘;双回路或环网供电。

(二) 考题预测

1.超高压输电线路防雷措施最普遍使用的是()。

- A. 避雷针 B. 避雷线 C. 避雷器 D. 放电间隙

1.【答案】B。解析:避雷针比较适宜用于像变电所、发电厂那样相对集中的保护对象,而像架空线路那样伸展很广的保护对象应采用避雷线。故本题答案为B。

2.()实质上是一种过电压限制器,与被保护的电气设备并联连接,当过电压出现并超过()的放电电压时,()先放电,从而限制了过电压的发展,使电气设备免遭过电压损坏。

- A. 避雷针 B. 避雷线 C. 避雷器 D. 消雷器

2.【答案】C。解析:避雷器是连接在导线和地之间的一种防止雷击的设备,通常与被保护设备并联。避雷器可以有效的保护电力设备,一旦出现不正常电压,避雷器产生作用,起到保护作用。当被保护设备在正常工作电压下运行时,避雷器不会产生作用,对地面来说视为断路。一旦出现高电压,且危及被保护设备绝缘时,避雷器立即动作,将高电压冲击电流导向大地,从而限制电压幅值,保护电气设备绝缘。当过电压消失后,避雷器迅速恢复原状,使系统能够正常供电。避雷器的主要作用是通过并联放电间隙或非线性电阻的作用,对入侵流动波进行削幅,降低被保护设备所受过电压值,从而达到保护电力设备的作用。故本题答案为C。

3.【判断】避雷线对边相导线的保护角越小越好。()

- A. 正确 B. 错误

【答案】A。解析:保护角 α :表示避雷线的保护程度,指避雷线铅垂线与避雷线和边导线连线的夹角。保护角越小,雷击导线的概率越小,对导线的屏蔽保护越可靠。故本题答案为A。

第五节 数字电子电路

必备知识点一、逻辑代数的基本定律和运算规则

(一) 必会考点

1.基本运算规则

(1) 与运算: $0 \cdot 0=0$; $0 \cdot 1=0$; $1 \cdot 0=0$; $1 \cdot 1=1$;

(2) 或运算: $0+0=0$; $0+1=1$; $1+0=1$; $1+1=1$;

(3) 非运算: $\bar{0}=1$; $\bar{1}=0$;

2.基本定律

(1) 0-1 律

$$1 \cdot A=A; 0 \cdot A=0$$

$$1+A=1; 0+A=A;$$

(2) 重叠律

$$A \cdot A=A; A+A=A$$

(3) 互补律

$$A+\bar{A}=1; A \cdot \bar{A}=0$$

(4) 还原律

$$\bar{\bar{A}}=A$$

(5) 交换律

$$A+B=B+A; A \cdot B=B \cdot A$$

(6) 结合律

$$A+(B+C)=(A+B)+C$$

$$A \cdot (B \cdot C)=(A \cdot B) \cdot C$$

(7) 分配律

$$A+B \cdot C=(A+B) \cdot (A+C)$$

$$A \cdot (B+C)=A \cdot B+A \cdot C$$

3.常用公式

(1) 吸收定律:

$$A+A \cdot B=A$$

(2) 反变量吸收:

$$A+\bar{A} \cdot B=A+B$$

(3) 摩根定理:

$$\overline{A+B}=\bar{A} \cdot \bar{B}$$

$$\overline{A \cdot B}=\bar{A}+\bar{B}$$

(4) 冗余律：在两个乘积项中，若有一个变量是互反的，那么由这两个乘积项中的其它变量组成的乘积项就是多余的，可以消去。

$$AB + \bar{A}C + BC = AB + \bar{A}C$$

推广: $AB + \bar{A}C + BCDE = AB + \bar{A}C$

（二）考题预测

1.在 () 的情况下, 函数 $Y=A+B$ 运算的结果是逻辑“0”。

- A. 全部输入是“0” B. 任一输入是“0”
C. 任一输入是“1” D. 全部输入是“1”

1. 【答案】A。解析：在全部输入是“0”的情况下，函数 $Y=A+B$ 运算的结果是逻辑“0”，故本题答案为A。

2. 【答案】D。解析：若 A、B 进行与非之后当 A 和 B 全部为 1 时结果才为 0，故本题答案为 D。

2. 逻辑函数式 $\overline{A}B + A\overline{B} + AB$, 化简后结果是 ()。

- A. AB B. $\overline{A}B + A\overline{B}$ C. $A+B$ D. $\overline{A} \cdot \overline{B} + AB$

2. 【答案】C。解析： $\overline{AB}+A\overline{B}+AB=B+A\overline{B}=B+A$ ，故本题答案为C。

3.逻辑表达式 $\overline{ABC}$ = ()。

- A. $A+B+C$ B. $\overline{A} + \overline{B} + \overline{C}$ C. $\overline{A+B+C}$ D. $\overline{A} \overline{B} \overline{C}$

3. 【答案】B。解析：根据摩根定律可得 $\overline{ABC} = \overline{A} + \overline{B} + \overline{C}$ ，故本题答案为B。

必备知识点二、最小项

（一）必会考点

1. 定义

在 n 变量逻辑函数中, 若 m 是包含 n 个因子的乘积项, 且 n 个变量均以原变量和反变量的形式在 m 中出现一次, 则称 m 为该组变量的最小项。

例如 A, B, C 三个变量的最小项有

$A'B'C'$ 、 $A'B'C$ 、 $A'BC'$ 、 $A'BC$ 、 $AB'C'$ 、 $AB'C$ 、 ABC' 、 ABC 共 8 个 (即 2^3 个)。

即: n 变量的最小项有 2^n 个。

将 2^n 个最小项记作： $m_0 \sim m_{2^n-1}$ 。

表1 三变量最小项的编号表

最小项	使最小项为1的变量取值			对应的十进制数	编号
	A	B	C		
$A'B'C'$	0	0	0	0	m_0
$A'B'C$	0	0	1	1	m_1
$A'BC'$	0	1	0	2	m_2
$A'BC$	0	1	1	3	m_3
$AB'C'$	1	0	0	4	m_4
$AB'C$	1	0	1	5	m_5
ABC'	1	1	0	6	m_6
ABC	1	1	1	7	m_7

2. 最小项的性质

①在输入变量任一取值下必有一个最小项，有且仅有一组取值使最小项的值为1，而在变量取其他各组值的时候，这个最小项的值都为0。

②全体最小项之和为1。

③任何两个最小项之积为0。

④两个相邻的最小项之和可以合并成一项，并消去一对因子，只留下公共因子。

相邻：若两个最小项仅一个变量不同，则称这两个最小项具有相邻性。

例如

$A'BC'$ 与 $A'BC$

$$A'BC' + A'BC = A'B(C' + C) = A'B$$

3. 逻辑函数最小项之和的形式（标准与或式）

首先将给定的逻辑函数式化为若干乘积项之和的形式（亦称“积之和”形式），然后再利用基本公式 $A + A' = 1$ 将每个乘积项中缺少的因子补全，这样就可以将与或的形式化为最小项之和的标准形式。

例如 $Y = A'BC' + BC$

则可化为：

$$\begin{aligned} Y &= ABC' + (A + A')BC = ABC' + ABC + A'BC \\ &= m_3 + m_6 + m_7 \end{aligned}$$

或写为： $Y(A, B, C) = \sum m(3, 6, 7)$

（二）考题预测

1. 【判断】逻辑函数的卡诺图中，相邻最小项可以合并。（ ）

A. 正确

B. 错误

1. 【答案】A。解析：逻辑函数的卡诺图中，相邻最小项可以合并进而化简，故本题答案为 A。

2. 函数 $F(A,B,C)=AB+BC+AC$ 的最小项表达式为：（ ）。

A. $F(A,B,C)=\sum m(0, 2, 4)$

B. $F(A,B,C)=\sum m(3, 5, 6, 7)$

C. $F(A,B,C)=\sum m(0, 2, 3, 4)$

D. $F(A,B,C)=\sum m(2, 4, 6, 7)$

2. 【答案】B。解析： $F(A,B,C)=AB+BC+AC=AB(\bar{C}+C)+(\bar{A}+A)BC+A(\bar{B}+B)C=\sum m(3, 5, 6, 7)$ ，故本题答案为 B。



第六节 模拟电子电路

必备知识点一、半导体三极管

(一) 必会考点

1. 基本概念

三极管又称双极型晶体管、半导体三极管、晶体三极管等。它由两个 PN 结组成。由于内部结构的特点，使三极管表现出电流放大作用和开关作用，这就促使电子技术有了质的飞跃。

半导体三极管有两大类型，一是双极型三极管，二是单极型场效应管。由于它有空穴和自由电子两种载流子参与导电，故称为双极型。

按结构不同可分为 NPN 管和 PNP 管。无论是 NPN 型还是 PNP 型都分为三个区，分别称为发射区、基区和集电区，由三个区各引出一个电极，分别称为发射极 (E)、基极 (B) 和集电极 (C)，发射区和基区之间的 PN 结称为发射结，集电区和基区之间的 PN 结称为集电结。其结构和符号见图，其中发射极箭头所示方向表示发射极电流的流向。在电路中，晶体管用字符 T 表示。具有电流放大作用的三极管，在内部结构上具有其特殊性，这就是：

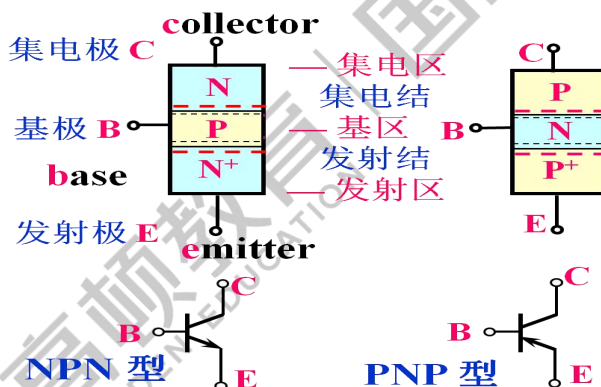


图1 两类三极管的结构示意图及符号

2. 三极管的结构特点

- ①基区很薄，且掺杂浓度很低；
- ②发射区掺杂浓度远大于基区和集电区掺杂浓度；
- ③集电结的结面积很大。

上述结构特点构成了晶体管具有放大作用的内部条件。

(二) 考题预测

1. 晶体三极管有两个 PN 结，因此它具有单向导电性。()

A. 正确

B. 错误

1. 【答案】B。解析：晶体三极管有两个 PN 结组成，但是并没有单向导电性。故本题答案为 B。

2. 三极管具有()作用。

A. 电压放大

B. 电压缩小

C. 电流放大

D. 电流缩小

2.【答案】C。解析：无论是NPN型还是PNP型都分为三个区，分别称为发射区、基区和集电区，由三个区各引出一个电极，分别称为发射极（E）、基极（B）和集电极（C），发射区和基区之间的PN结称为发射结，集电区和基区之间的PN结称为集电结。其结构和符号见图，其中发射极箭头所示方向表示发射极电流的流向。在电路中，晶体管用字符T表示。具有电流放大作用的三极管。故本题答案为C。

必备知识点二、三极管的工作状态

（一）必会考点

1.放大状态

（1）外部条件：发射结正偏，集电结反偏。

（2）电压关系

NPN: $U_C > U_B > U_E$

PNP: $U_E > U_B > U_C$

（3）电流分配关系

$I_C = \beta I_B$, $I_E = I_B + I_C = (1 + \beta)I_B$

把基极电流的微小变化能够引起集电极电流较大变化的特性称为晶体管的电流放大作用。

2.饱和状态

（1）外部条件：发射结正偏，集电结正偏。

（2）电压关系：

①NPN: $U_B > U_C, U_B > U_E$

②PNP: $U_C > U_B, U_E > U_B$

CE相当于开关接通，一般硅管 $U_{CE} \approx 0.3V$ ，锗管 $U_{CE} \approx 0.1V$ 。

（3）电流分配关系： $I_C \neq \beta I_B$ 。

3.截止状态

（1）外部条件：发射结反偏，集电结反偏。

（2）电压关系：

①NPN: $U_C > U_B, U_E > U_B$

②PNP: $U_B > U_C, U_B > U_E$

CE相当于开关断开。

（3）电流分配关系： $I_B < 0, I_C \approx 0$

（二）考题预测

1.静态时测得某NPN管的三个电极的电位是： $U_B=3V$ ， $U_E=2.3V$ ， $U_C=4.8V$ ，则可判断该管工作在（ ）状态。

A. 放大 B. 饱和 C. 截止 D. 倒置

1.【答案】A。解析：放大状态：发射结正偏，集电结反偏。NPN: $U_C > U_B > U_E$ 。故本题答案为A。

2. 一个 NPN 管在电路中，现测得 $U_{BE} > 0$, $U_{BC} < 0$, $U_{CE} > 0$ ，则此三极管工作区为 ()。

- A. 截止区 B. 饱和区 C. 放大区 D. 倒置区

2. 【答案】C。解析：根据 NPN: $U_C > U_B > U_E$ 可得此三极管工作区为放大区，故本题答案为 C。

第五单元 专业知识

第五篇 计算机专业知识

必备知识点一：冯诺依曼思想

(一) 计算机的五大组成

计算机由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备五大部件组成。

(二) 采用二进制

采用二进制形式存储所有的信息，即计算机内不管是程序还是待处理的数据或是其他信息均为二进制编码形式。

(三) 存储程序与程序控制-核心思想

将事先编好的程序存入计算机中，计算机按照这些程序自动运行，这是计算机自动连续工作的基础。

必备知识点二：原码、补码及反码

(一) 定点数的表示

1. 无符号二进制数表示

无符号数二进制数就是指正整数，相当于数的绝对值。

2. 有符号二进制数表示

(1) 真值

将二进制数划分为正数和负数，例如：+1010 和 -1010。

(2) 原码

在二进制数真值基础上，将“+”号用 0 代替，将负号“-”用 1 代替得到原码。例如：真值为 -1010 其原码为 11010。

(3) 反码及补码

对于正数，原码=反码=补码；

对于负数，符号位为 1，其数值部分：

反码：原码除符号位外每位取反；

补码：原码除符号位外每位取反再加一。

3. 有符号二进制数的表示范围

n 位二进制数（其中有 1 位代表符号位）其原码和反码表示的范围是 $-(2^{n-1}-1) \sim 2^{n-1}-1$
其补码的表示范围为 $-2^{n-1} \sim 2^{n-1}-1$ 。

必备知识点三：进制转换

（一）N 进制转十进制

N 进制数转换成十进制数的方法是按照位权展开，对应项相乘，再求和。

（二）十进制转 N 进制

整数部分：除 N 取余数，直至商为 0，余数倒输出。

小数部分：乘 N 取整数，直至积为 0（或满足精度），整数正输出。

（三）二进制/八进制/十六进制之间转换

三位二进制数组成一位八进制数，四位二进制数组成一位十六进制数。

必备知识点四：页面置换算法

表 1 页面置换算法

页面置换算法	详情
最佳置换算法 (OPT)	选择不再访问的页面或者是在未来最长时间不再被访问的页面予以淘汰。最佳页面置换算法是在理论上提出的一种算法，具有最好的性能，但实现是困难的，不过，这个算法可用来衡量其他算法的优劣
先进先出置换算法 (FIFO)	FIFO 算法总是淘汰最先进入内存的页面，即选择在内存中驻留时间最久的页面予以淘汰，该算法的出发点是最早调入内存中的页面，其不再被使用的可能性会比较高。其实现简单、直观，对按线性顺序访问的程序比较合适，面对其他情况则效率不高，因为经常被访问的页面，往往在内存中因停留得最久而被淘汰
最近最久未使用置换算法 (LRU)	LRU 算法是根据页面调入内存后的使用情况进行决策的。由于无法预测各页面将来的使用情况，只能以“最近的过去”作为“最近的将来”的近似，选择在最近一段时间里最久没有使用过的页面予以置换。因此，LRU 算法是与每个页面最后使用的时间有关的，当必须置换一个页面时，LRU 算法选择过去一段时间内最久未使用的页面

必备知识点五：DMA

（一）概述

DMA 是 I/O 设备与主存储器之间由硬件组成的直接数据通路，用于高速 I/O 设备与主存之间的成组数据传送。数据传送是在 DMA 控制器控制下进行的，由 DMA 控制器给出当前正在传送的数据字的主存地址，并统计传送数据的个数以确定一组数据的传送是否已结束。

（二）工作方式

DMA 具有三种工作方式，分别是 CPU 暂停方式、CPU 周期窃取方式、CPU 和 DMA 交替工作方式。

(三) 中断 I/O 和 DMA 的比较

- (1) 中断 I/O 方式请求的是 CPU 处理时间，DMA 方式请求的是总线使用权；
- (2) 中断响应发生在一条指令执行结束后，DMA 响应发生在一个总线事务完成后；
- (3) 中断 I/O 方式下数据传送通过软件完成，DMA 方式下数据传送由硬件完成。

必备知识点四：计算机网络数据交换方式

表 2 计算机网络三种交换方式比较

电路交换	报文交换	分组交换
电话通信	电子邮件	Internet
面向连接	面向无连接	面向无连接
独占线路	分段占用	分段占用
线路利用率低	线路利用率高	线路利用率高
实时传输	差错校验，重传等机制	差错校验，重传等机制
线路故障敏感	灵活选择线路	灵活选择线路
按顺序到达	--	可能先发后至

必备知识点六：CSMA/CD 技术

CSMA/CD 是载波监听多点接入/碰撞检测（Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection）的缩写。

“多点接入”在总线型网络，许多计算机以多点接入的方式连接在一根总线上。协议的实质是“载波监听”和“碰撞检测”。CSMA/CD 采用 IEEE 802.3 标准。

它的主要目的是：提供寻址和媒体存取的控制方式，使得不同设备或网络上的节点可以在多点的网络上通信而不相互冲突。

(一) 工作过程

“载波监听”就是“发送前先监听”，即每一个站在发送数据之前先要检测一下总线上是否有其他站在发送数据，如果有，则暂时不要发送数据，要等待信道变为空闲时再发送。

其原理简单总结为：先听后发，边发边听，冲突停发，随机延迟后重发。

所以使用 CSMA/CD 协议的以太网只能进行半双工通信或单工通信，不能进行全双工通信。

(二) CSMA 协议的分类

1. 坚持型 CSMA

坚持型 CSMA 又称 1-坚持型 CSMA。当节点要送数据时，先监听信道，若信道 busy，就一直监听，直到信道 idle 时立即发送一帧数据。

2. 非坚持型 CSMA

当节点监听到信道 busy 时，就不再监听了，而是随机延迟一段时间后再来监听。

3.P-坚持型 CSMA

P-坚持型 CSMA 适用于时隙信道，当节点准备发送数据时，首先监听信道，若信道处于 idle 状态，便以概率 P 发送信息，以概率 1-P 推迟发送。

必备知识点七：数据与实体

表3 数据与实体

	详情
一对一 (1:1)	指实体集 E1 中的一个实体最多只与实体集 E2 中的一个实体相联系。 例如：电影院的座位和观众实体之间的联系。
一对多 (1:n)	一对多联系：表示实体集 E1 中的一个实体可与实体集 E2 中的多个实体相联系。 例如：部门和职工两个实体集之间的联系
多对多 (n:n)	多对多联系：表示实体集 E1 中的多个实体可与实体集 E2 中的多个实体相联系。

必备知识点八：二叉树

(一) 二叉树的性质

表4 二叉树的性质

	公式
层结点数	$2^{(i-1)}$ (第 i 层)
树结点数	$2^k - 1$ (k 表示树的高度)
叶子结点	叶子结点数为 n_0 ，度为 2 的结点 n_2 ，则 $n_0 = n_2 + 1$ ；

(二) 二叉树的遍历

表5 二叉树的遍历

遍历	技巧
前序遍历/先序遍历	(1) 访问根结点； (2) 先序遍历左子树； (3) 先序遍历右子树。
中序遍历	(1) 中序遍历左子树； (2) 访问根结点； (3) 中序遍历右子树。
后序遍历/后根遍历	(1) 后序遍历左子树； (2) 后序遍历右子树； (3) 访问根结点后序遍历序列。

必备知识点九：完全二叉树和满二叉树

(一) 满二叉树

满二叉树是一棵深度为 k 且有 $2^k - 1$ 个结点的二叉树称为满二叉树。满二叉树的特点：

- (1) 基本特点是每一层上的结点数总是最大结点数。

(2) 满二叉树的所有的支结点都有左、右子树。

(3) 可对满二叉树的结点进行按层连续编号，若规定从根结点开始，按“自上而下、自左至右”的原则进行，若某结点的编号为 i ，则其左孩子的结点编号为 $2*i$ ，右孩子的结点编号为 $2*i+1$ 。

(二) 完全二叉树

从满二叉树的最下一层上，从最右边开始连续删除若干个结点得到的二叉树为满二叉树，其特点有：

- (1) 完全二叉树中 n_1 的个数只能是 1 或者 0；
- (2) 若某一个结点没有左孩子，那么它一定没有右孩子；
- (3) 若完全二叉树的总结点数为偶数，则 $n_1=1$ ，若为奇数，则 $n_1=0$ 。

必备知识点十：加密与解密

(一) 对称密码体制与公钥密码体制对比

表 6 对称密码算法与非对称密码算法对比

两种加密算法	对称加密算法	非对称加密算法
别名	单钥（私钥）	双钥（公钥、私钥）
特点	加密解密密钥相同	加密解密密钥不同
	加密速度快	加密速度慢
	算法简单可运算	算法复杂不可逆运算
	密钥不易管理、安全性差	密钥易于管理、安全性高
常见算法	DES、3DES、TDEA、IDEA	RSA

必备知识点十一：防火墙与病毒

(一) 防火墙

1. 定义

防火墙指的是一个有软件和硬件设备组合而成、在内部网和外部网之间、专用网与公网之间的界面上构造的保护屏障。常见的防火墙：包过滤防火墙、应用代理防火墙、状态检测防火墙。

2. 功能

- (1) 过滤进、出内部网络的数据。
- (2) 管理进、出内部网络的访问行为。
- (3) 封堵某些禁止的业务。
- (4) 记录通过防火墙的信息内容和活动。
- (5) 对网络攻击进行检测和报警。

（二）计算机病毒

计算机病毒是指编制者在计算机程序中插入的破坏计算机功能或毁坏数据，影响计算机使用，并能够自我复制的一组计算机指令或者程序代码。

病毒的分类：良性和恶性病毒、引导型文件型和复合型病毒、宏病毒和文件型病毒。

1. 破坏情况

（1）良性计算机病毒

良性病毒是指那些只是为了表现自身，并不彻底破坏系统和数据，但会大量占用 CPU 时间，增加系统开销，降低系统工作效率的一类计算机病毒。

（2）恶性计算机病毒

恶性病毒是指那些一旦发作后，就会破坏系统或数据，造成计算机系统瘫痪的一类计算机病毒。

2. 寄生方式

引导型病毒、文件病毒、复合型病毒

（三）网络入侵检测过程

入侵检测一般分为 3 个步骤，依次为信息收集、数据分析、响应（被动响应、主动响应）。