

- 1 一个池塘生态系统中，以下哪种生物属于分解者？
A. 水草 B. 草鱼 C. **细菌和真菌** D. 浮游动物
▣ 分解者将动植物遗体分解成无机物，细菌和真菌是典型代表。
- 2 生态系统中的能量流动特点是？
A. 循环往复 B. **单向流动、逐级递减** C. 双向流动 D. 不守恒
▣ 能量沿食物链传递，每一级都有大量散失，不能循环。
- 3 一片森林中，如果所有狼被消灭，鹿的数量会先增多后减少，最后趋于稳定。这体现了生态系统的什么特性？
A. 能量流动 B. 物质循环 C. **自我调节能力** D. 人为干扰
▣ 生态系统具有一定的自动调节能力，能抵抗一定程度的干扰。
- 4 以下哪个因素最可能导致生态系统崩溃？
A. **引入外来物种** B. 一定范围内的气候变化 C. 某个物种数量减少 D. 短期污染
▣ 外来物种可能破坏原有食物网，造成本地物种灭绝，系统失衡。
- 5 生态系统中，碳元素主要以什么形式在生物与非生物环境之间循环？
A. **二氧化碳** B. 一氧化碳 C. 碳酸盐 D. 有机物
▣ 植物吸收二氧化碳进行光合作用，生物呼吸释放二氧化碳。
- 6 长颈鹿的长颈是长期自然选择的结果，其最主要的原因是？
A. 经常吃高处树叶导致脖子变长并遗传 B. **有长颈的个体更容易生存繁殖**
C. 基因突变总是定向产生长颈 D. 环境直接诱导
▣ 自然选择保留了有利变异，长颈个体更能吃到食物而繁殖更多。
- 7 雷鸟的羽毛在夏季为褐色，冬季变为白色，这属于？
A. **保护色** B. 警戒色 C. 拟态 D. 变异
▣ 保护色使动物与环境融为一体，躲避天敌。
- 8 达尔文在加拉帕戈斯群岛发现不同岛屿上的地雀喙形不同，主要原因是？
A. 岛屿不同导致基因突变不同 B. **适应不同岛上的食物类型（种子大小）**
C. 人工选择的结果 D. 随机漂变
▣ 不同食物压力导致喙形适应性分化。
- 9 以下哪项不是生物对环境的适应？
A. 仙人掌的刺 B. 鱼的鳃 C. 北极熊的白毛 D. **蚯蚓疏松土壤**
▣ 蚯蚓疏松土壤是它对环境的影响，而不是适应。
- 10 枯叶蝶翅膀像枯叶，这属于哪种适应？
A. 保护色 B. 警戒色 C. **拟态** D. 伪装
▣ 拟态是一种生物模拟另一种生物或物体，枯叶蝶模拟枯叶。
- 11 在“草→蝗虫→青蛙→蛇→鹰”这条食物链中，蛇属于？
A. 初级消费者 B. 次级消费者 C. **三级消费者** D. 四级消费者
▣ 草是生产者，蝗虫一级，青蛙二级，蛇三级。
- 12 能量金字塔通常呈什么形状？
A. 倒三角形 B. **正三角形（底部大，顶部小）** C. 长方形 D. 圆形
▣ 生产者能量最多，往上逐级减少，所以底部宽顶部窄。
- 13 如果一片草原上的蝗虫大量减少，短期内以下哪种生物会最先减少？
A. 草 B. **青蛙** C. 蛇 D. 鹰
▣ 青蛙以蝗虫为食，食物减少，数量下降。
- 14 在一个复杂食物网中，某个物种的消失可能会导致？
A. 系统完全崩溃 B. **其他物种数量波动，但系统可能维持** C. 没有影响
D. 所有物种都灭绝
▣ 食物网越复杂，稳定性越高，单一物种消失未必崩溃。
- 15 生态系统中，生物量最大的通常是？
A. 顶级消费者 B. 初级消费者 C. **生产者** D. 分解者
▣ 生产者的生物量最大，支撑整个生态系统。
- 16 调查校园植物多样性，以下哪种方法最科学？
A. 记录所有漂亮的植物 B. **设置样方，统计每种植物的数量和分布**
C. 凭记忆画出植物分布 D. 只抓昆虫
▣ 样方法是生态调查常用方法，能定量分析。
- 17 生物多样性包括哪三个层次？
A. **基因多样性、物种多样性、生态系统多样性**
B. 植物多样性、动物多样性、微生物多样性 C. 陆地多样性、海洋多样性、大气多样性
D. 数量多样性、分布多样性、形态多样性
▣ 生物多样性包含遗传、物种和生态系统三个层次。
- 18 以下哪种指数常用来衡量物种多样性？
A. **辛普森多样性指数** B. GDP指数 C. 空气污染指数 D. 物价指数
▣ 辛普森指数和香农指数是常用的生物多样性测度。
- 19 为什么热带雨林的生物多样性比温带森林高？
A. **气候稳定，光照水分充足** B. 面积更大 C. 人类干扰少 D. 土壤肥沃
▣ 热带雨林温暖潮湿、光照强，生态位多，物种丰富。
- 20 在野外进行生物多样性调查时，以下哪个做法不正确？
A. 捕捉标本带回实验室鉴定 B. 用相机拍照记录 C. **破坏植被以便观察**
D. 记录观察时间和地点
▣ 调查应尽量减少对环境的干扰，不能破坏植被。
- 21 以下哪种人类活动会导致水体富营养化？
A. 排放二氧化硫 B. **排放含氮磷的污水** C. 排放重金属 D. 排放温室气体
▣ 氮磷过量导致藻类疯长，引起富营养化。
- 22 全球变暖的主要原因是？
A. 臭氧层破坏 B. **温室气体（如二氧化碳）排放增加** C. 酸雨 D. 森林砍伐
▣ 温室气体增强温室效应，导致全球升温。
- 23 以下哪项是生物防治（利用天敌控制害虫）的优点？
A. 见效快 B. **对环境友好，不污染** C. 成本低 D. 可杀灭所有害虫
▣ 生物防治利用天敌，减少化学农药使用，保护生态。
- 24 过度捕捞海洋鱼类会导致什么后果？
A. **海洋生物多样性下降，渔业资源枯竭** B. 海水污染加重 C. 海平面上升 D. 赤潮增多
▣ 过度捕捞破坏食物网，使某些物种濒危，影响生态平衡。
- 25 以下哪种行为有助于减少大气中的二氧化碳？
A. **植树造林** B. 燃烧化石燃料 C. 砍伐森林 D. 排放工业废气
▣ 植物光合作用吸收二氧化碳，植树造林可固碳。
- 26 用显微镜观察池塘水，能看到一些单细胞生物，它们可能属于？
A. 细菌、原生动物 B. 病毒 C. 藻类 D. **以上都是**
▣ 池塘水中含有细菌、原生动物和藻类等微生物。
- 27 蘑菇属于哪类生物？
A. 植物 B. 动物 C. **真菌** D. 细菌
▣ 蘑菇是真菌，有真正的细胞核，不是植物。
- 28 制作酸奶和泡菜主要依靠哪种微生物？
A. 酵母菌 B. **乳酸菌** C. 醋酸菌 D. 霉菌
▣ 乳酸菌发酵糖类产生乳酸，使牛奶凝固变酸。
- 29 以下哪种不是真菌？
A. 酵母菌 B. 青霉 C. **大肠杆菌** D. 木耳
▣ 大肠杆菌是细菌，不属于真菌。
- 30 在面包上看到的黑色霉斑，其中的黑色颗粒是？
A. 菌丝 B. **孢子囊** C. 子实体 D. 细菌
▣ 霉菌的孢子囊内含大量孢子，成熟后呈黑色。
- 31 检测水样是否被有机污染，可以用什么指示生物？
A. 水蚤 B. 石蝇幼虫（清洁水体指示） C. **颤蚓（耐污）** D. 水螅
▣ 颤蚓等耐污生物大量出现，表明水体有机污染严重。
- 32 测量空气PM2.5浓度，通常使用什么仪器？
A. 温度计 B. **粉尘检测仪** C. 气压计 D. 风向标
▣ 粉尘检测仪可测量空气中颗粒物的浓度。
- 33 以下哪种方法可以粗略判断河水是否受到酸性污染？
A. **用pH试纸测试** B. 观察水的颜色 C. 闻气味 D. 测量温度
▣ pH试纸能快速检测酸碱度，正常河水接近中性。
- 34 水样中溶解氧含量高，表明水质？
A. **好** B. 差 C. 富营养化 D. 有毒
▣ 溶解氧高有利于水生生物，水质较好。

<p>35 空气质量指数 (AQI) 中, PM10指的是? A. 直径≤10微米的颗粒物 B. 一氧化碳浓度 C. 二氧化硫浓度 D. 臭氧浓度 ❏ PM10是可吸入颗粒物, 直径小于等于10微米。</p>	<p>36 植物进行光合作用的主要场所是? A. 线粒体 B. 叶绿体 C. 液泡 D. 细胞核 ❏ 叶绿体含有叶绿素, 是光合作用的细胞器。</p>
<p>37 光合作用的原料是? A. 二氧化碳和水 B. 氧气和水 C. 二氧化碳和葡萄糖 D. 氧气和葡萄糖 ❏ 光合作用消耗二氧化碳和水, 产生有机物和氧气。</p>	<p>38 植物在夜晚主要进行什么生理活动? A. 光合作用 B. 呼吸作用 C. 蒸腾作用 D. 运输作用 ❏ 夜晚无光, 植物不进行光合作用, 只进行呼吸作用。</p>
<p>39 将一片叶子放入酒精中水浴加热, 叶片会变成黄白色, 说明什么? A. 叶绿素溶解于酒精 B. 细胞破裂 C. 淀粉被分解 D. 叶片坏死 ❏ 酒精能提取叶绿素, 使叶片褪色。</p>	<p>40 用碘液检测叶片中的淀粉, 需要先将叶片进行什么处理? A. 光照处理 B. 暗处理 (消耗原有淀粉) C. 高温处理 D. 冷冻处理 ❏ 暗处理使叶片中原有淀粉运走或消耗, 避免干扰。</p>
<p>41 设计实验比较不同条件下蒸腾速率, 常用哪种仪器? A. 蒸腾计 B. 光合仪 C. 温度计 D. 湿度计 ❏ 蒸腾计可测量植物失水速率。</p>	<p>42 以下哪个因素会加快蒸腾作用? A. 高湿度 B. 强风 C. 低温 D. 无光 ❏ 风带走叶面水汽, 增加湿度梯度, 促进蒸腾。</p>
<p>43 在定量测量蒸腾速率的实验中, 通常需要控制哪些条件相同? A. 光照、温度、湿度 B. 植物种类、叶片数量 C. 装置密封性 D. 以上都是 ❏ 为了比较, 必须控制多个变量一致。</p>	<p>44 蒸腾作用的主要意义不包括? A. 促进水分吸收 B. 运输矿物质 C. 降低叶面温度 D. 产生氧气 ❏ 产生氧气是光合作用的结果, 不是蒸腾作用。</p>
<p>45 将一片叶子背面涂上凡士林, 蒸腾速率会? A. 增大 B. 减小 C. 不变 D. 先大后小 ❏ 气孔主要在背面, 堵塞后水分散失减少。</p>	<p>46 菜豆种子中的哪部分将来发育成幼苗的根? A. 胚芽 B. 胚根 C. 子叶 D. 种皮 ❏ 胚根首先突破种皮, 向下生长成根。</p>
<p>47 玉米种子与菜豆种子相比, 主要区别是? A. 无胚乳 B. 有胚乳, 子叶一片 C. 子叶两片 D. 无种皮 ❏ 玉米是单子叶植物, 有胚乳; 菜豆是双子叶, 无胚乳。</p>	<p>48 在种子萌发过程中, 最先突破种皮的是? A. 胚根 B. 胚芽 C. 子叶 D. 胚轴 ❏ 胚根先萌发, 以固定幼苗并吸收水分。</p>
<p>49 将种子完全浸没在水中, 不能萌发, 主要原因是? A. 缺少空气 B. 缺少光照 C. 温度过低 D. 种皮太厚 ❏ 种子呼吸需要氧气, 水中缺氧抑制萌发。</p>	<p>50 双子叶植物种子萌发时, 子叶出土, 其作用是? A. 提供营养并保护幼芽 B. 进行光合作用 C. 吸收水分 D. 固定幼苗 ❏ 子叶储存养分, 供幼苗生长, 出土后也可能变绿进行光合作用。</p>
<p>51 完全变态昆虫的发育过程包括几个阶段? A. 卵→若虫→成虫 B. 卵→幼虫→蛹→成虫 C. 卵→稚虫→成虫 D. 幼虫→成虫 ❏ 完全变态有蛹期, 如蝴蝶、蜜蜂。</p>	<p>52 以下哪种昆虫是不完全变态? A. 蜜蜂 B. 蝴蝶 C. 蝗虫 D. 苍蝇 ❏ 蝗虫的若虫和成虫相似, 无蛹期。</p>
<p>53 蝉的若虫生活在土中, 吸食树根汁液, 其成虫寿命? A. 很长 (几年) B. 很短 (几周) C. 与若虫一样长 D. 一年 ❏ 蝉的若虫期很长 (几年), 成虫期仅几周, 主要繁殖。</p>	<p>54 蚕的一生经历了几个阶段? A. 卵→幼虫→蛹→蛾 B. 卵→幼虫→成虫 C. 幼虫→成虫 D. 蛹→成虫 ❏ 蚕是完全变态昆虫。</p>
<p>55 家蝇的幼虫 (蛆) 生活在腐败物中, 属于? A. 植食性 B. 肉食性 C. 腐食性 D. 杂食性 ❏ 蛆以腐败有机物为食, 促进物质循环。</p>	<p>56 鸟类在繁殖季节通过鸣叫吸引异性, 这属于什么行为? A. 觅食行为 B. 防御行为 C. 求偶行为 D. 迁徙行为 ❏ 鸣叫是鸟类常见的求偶炫耀。</p>
<p>57 在野外观察到一只蚂蚁搬运比自己身体大得多的食物, 这属于? A. 攻击行为 B. 社群行为 C. 觅食行为 D. 防御行为 ❏ 搬运食物是觅食行为, 也是社群合作的表现。</p>	<p>58 亲鸟给雏鸟喂食的行为属于? A. 繁殖行为 (育雏) B. 觅食行为 C. 学习行为 D. 迁徙行为 ❏ 育雏是繁殖行为的一部分, 确保后代存活。</p>
<p>59 蜜蜂发现蜜源后跳“8”字舞, 这属于? A. 通讯行为 B. 防御行为 C. 繁殖行为 D. 学习行为 ❏ 蜜蜂舞蹈传递蜜源方向和距离, 是通讯。</p>	<p>60 三刺鱼在繁殖期腹部变红, 并攻击入侵的其他雄性, 这属于? A. 求偶行为 B. 攻击 (竞争) 行为 C. 防御行为 D. 学习行为 ❏ 雄性争夺领域和配偶是攻击行为。</p>
<p>61 冬季夜晚, 猎户座中最亮的星是? A. 天狼星 B. 参宿四 C. 参宿七 D. 北极星 ❏ 参宿七是猎户座最亮的星 (视星等0.18), 参宿四次之。</p>	<p>62 金星在傍晚可见时被称为? A. 启明星 B. 长庚星 C. 北极星 D. 织女星 ❏ 金星黄昏时出现叫长庚星, 早晨出现叫启明星。</p>
<p>63 行星在天空中相对于恒星的移动方向通常是? A. 自东向西 B. 自西向东 C. 南北方向 D. 无规律 ❏ 行星同方向绕太阳公转, 在星空背景中一般自西向东移动 (顺行)。</p>	<p>64 以下哪个星座全年可见 (在北半球中纬度)? A. 猎户座 B. 大熊座 C. 天蝎座 D. 仙后座 ❏ 大熊座 (含北斗七星) 是拱极星座, 常年可见。</p>
<p>65 木星表面的条纹和巨大红斑主要是什么现象? A. 大气风暴 B. 火山喷发 C. 冰盖 D. 陨石坑 ❏ 木星大气中强烈风暴形成条纹和持续数百年的红斑。</p>	<p>66 测量空气湿度, 常用什么仪器? A. 温度计 B. 湿度计 (干湿球温度计) C. 气压计 D. 风速仪 ❏ 干湿球温度计通过蒸发降温效应测量湿度。</p>
<p>67 下列哪种云预示即将下雨? A. 卷云 B. 积云 C. 积雨云 D. 层云 ❏ 积雨云发展旺盛, 常常来雷雨。</p>	<p>68 风向标箭头指向哪个方向? A. 风吹来的方向 B. 风吹去的方向 C. 南方 D. 北方 ❏ 风向标箭头指示风来的方向 (例如北风吹向北)。</p>
<p>69 等压线图中, 等压线密集的地方表示? A. 风力小 B. 风力大 C. 无风 D. 降水多 ❏ 等压线越密, 气压梯度越大, 风力越强。</p>	<p>70 当气温高于露点温度时, 不会发生什么现象? A. 结露 B. 蒸发 C. 结霜 D. 凝结 ❏ 气温高于露点时, 空气中的水蒸气未饱和, 不会凝结成露。结霜需要温度低于冰点, 与露点无直接关系。</p>
<p>71 花岗岩属于哪一类岩石? A. 沉积岩 B. 变质岩 C. 岩浆岩 (火成岩) D. 石灰岩 ❏ 花岗岩是岩浆冷却形成的深成岩。</p>	<p>72 大理岩是由什么岩石变质形成的? A. 砂岩 B. 石灰岩 C. 花岗岩 D. 页岩 ❏ 石灰岩受热受压变质成大理岩。</p>

73 鉴定矿物硬度常用什么方法? A. 莫氏硬度计 B. 条痕测试 C. 酸反应 D. 光泽观察 ☑ 莫氏硬度用10种标准矿物进行刻划比较。	74 以下哪种岩石是沉积岩? A. 玄武岩 B. 板岩 C. 砂岩 D. 花岗岩 ☑ 砂岩由砂粒胶结而成, 是沉积岩。
75 矿物在无釉瓷板上划出的粉末颜色称为? A. 光泽 B. 条痕 C. 解理 D. 硬度 ☑ 条痕颜色较稳定, 是鉴定矿物的依据之一。	76 土壤剖面中, 最表层的腐殖质层通常叫什么? A. A层(淋溶层) B. O层(有机质层) C. B层(淀积层) D. C层(母质层) ☑ O层是枯枝落叶堆积的有机层, A层是腐殖质和矿质混合层。通常O层在最上。
77 以下哪种土壤保水保肥能力最强? A. 砂土 B. 黏土 C. 壤土 D. 砾石土 ☑ 黏土颗粒细小, 孔隙多, 保水保肥好, 但透气性差。	78 土壤中的腐殖质主要来源于? A. 岩石风化 B. 动植物残体分解 C. 空气沉降 D. 地下水 ☑ 腐殖质是动植物遗骸被微生物分解形成的有机胶体。
79 用土壤质地三角图可以确定土壤的什么属性? A. pH值 B. 有机质含量 C. 砂、粉、黏粒比例 D. 盐分含量 ☑ 质地三角图根据砂、粉粒、黏粒含量分类土壤质地。	80 土壤酸化通常是由于什么引起的? A. 过量施用氮肥 B. 灌溉 C. 耕作 D. 种植绿肥 ☑ 氮肥(如铵态氮)在土壤中硝化产生酸, 长期施用导致酸化。
81 设计实验探究“湿度对鼠妇分布的影响”, 以下哪组设置最合理? A. 一侧干燥, 一侧湿润, 其他条件相同 B. 一侧黑暗, 一侧明亮 C. 一侧高温, 一侧低温 D. 一侧有食物, 一侧无食物 ☑ 变量是湿度, 对照为干湿两侧, 鼠妇偏好潮湿环境。	82 在探究“光对植物向光性影响”的实验中, 对照组应该? A. 均匀光照 B. 无光照 C. 单侧光照 D. 交替光照 ☑ 对照组应接受均匀光照, 以对比单侧光引起的弯曲。
83 某同学想验证“温度影响种子萌发”, 他将种子分别放在室温和冰箱中, 其他条件相同。这属于什么类型的实验? A. 对照实验 B. 模拟实验 C. 调查实验 D. 定性实验 ☑ 对照实验设置了不同温度组进行对比。	84 在探究“甲状腺激素对蝌蚪发育的影响”时, 实验组添加甲状腺激素, 对照组不加, 观察蝌蚪发育速度。这种实验设计遵循了什么原则? A. 单一变量原则 B. 重复原则 C. 随机原则 D. 对照原则 ☑ 唯一变量是甲状腺激素, 其他相同。
85 进行生态模拟实验时, 通常需要设置重复, 目的是? A. 增加实验难度 B. 减少偶然误差 C. 缩短时间 D. 扩大范围 ☑ 重复可提高数据的可靠性, 避免偶然性。	86 制作一个封闭生态瓶, 应包含哪些成分才能维持较长时间? A. 植物、动物、微生物、水、土壤 B. 只有植物和水 C. 只有动物和食物 D. 只有微生物 ☑ 生产者、消费者、分解者和无机环境缺一不可。
87 生态瓶中的水草主要起什么作用? A. 提供食物 B. 产生氧气, 吸收二氧化碳 C. 净化水质 D. 装饰 ☑ 水草光合作用产生氧气, 并为小鱼提供遮蔽。	88 生态瓶放在阳光下但避免直射, 主要是因为? A. 防止水温过高, 藻类疯长 B. 增强光合作用 C. 有利于观赏 D. 减少蒸发 ☑ 直射阳光可能导致水温过高, 藻类大量繁殖, 破坏平衡。
89 如果生态瓶中的小鱼死亡, 分解者会将其分解, 无机物被植物利用。这体现了生态系统的什么功能? A. 能量流动 B. 物质循环 C. 信息传递 D. 自我调节 ☑ 物质循环指化学元素在生物和非生物之间的循环。	90 制作生态瓶时, 为什么要留出部分空气? A. 为动物提供氧气 B. 防止气压变化 C. 方便观察 D. 增加美观 ☑ 密闭瓶中, 氧气由植物光合作用提供, 但需要初期空气。
91 诱发泥石流的主要自然因素是什么? A. 暴雨、陡坡、松散堆积物 B. 地震 C. 人为采矿 D. 干旱 ☑ 三者结合容易发生泥石流。	92 干旱预警信号中, 红色预警表示什么? A. 一般干旱 B. 中度干旱 C. 严重干旱 D. 特级干旱 ☑ 干旱预警颜色蓝→黄→橙→红, 红色最严重。
93 以下哪种人类活动会加剧洪水灾害? A. 植树造林 B. 围湖造田 C. 修建水库 D. 疏通河道 ☑ 围湖造田减少湖泊调蓄能力, 易引发洪水。	94 滑坡发生时, 最安全的逃生方向是? A. 顺着滑坡方向跑 B. 垂直于滑坡方向向两侧跑 C. 向上跑 D. 原地不动 ☑ 向两侧逃离可最快脱离滑坡体。
95 利用遥感技术监测洪水的主要优势是? A. 实时、大范围 B. 成本低 C. 精确到厘米 D. 不受天气影响 ☑ 遥感可快速获取大面积受灾情况。	96 在进行科学探究时, 提出假设的依据是? A. 凭空想象 B. 已有知识和初步观察 C. 权威观点 D. 实验结果 ☑ 假设基于已知科学原理和前期观察。
97 在一组实验中, 对照组与实验组除了一个变量外, 其他条件都要相同。这体现了什么原则? A. 随机原则 B. 重复原则 C. 单一变量原则 D. 对照原则 ☑ 单一变量原则确保因果关系明确。	98 某同学测得5次温度数据: 22.1, 22.3, 22.2, 22.4, 22.5, 他应如何报告结果? A. 取最大值 B. 取最小值 C. 取平均值±标准偏差 D. 取中位数 ☑ 报告平均值和离散程度(标准差)更科学。
99 下面哪项是定性观察? A. 叶片长度为5cm B. 溶液变为蓝色 C. 水温25℃ D. 种子萌发率为80% ☑ 颜色变化是性质描述, 非计量数据。	100 在分析实验数据时, 如果发现异常值, 正确的做法是? A. 直接删除 B. 分析原因, 必要时保留或修正 C. 修改数据使之符合预期 D. 忽略 ☑ 异常值可能揭示错误或新发现, 应审慎处理。

- 1 在探究“光照对植物生长的影响”实验中，因变量（结果）是什么？
A. 光照强度 B. 植物生长高度 C. 浇水次数 D. 土壤类型
☑ 因变量是随自变量变化而变化的量，本实验中植物生长高度是结果。
- 2 某同学想研究“温度对溶解速度的影响”，下列哪项设计正确？
A. 一杯热水加粗盐，一杯冷水加细盐 B. 相同质量的盐，一杯热水，一杯冷水，同时搅拌
C. 热水加盐，冷水不加盐 D. 热水加糖，冷水加盐
☑ 控制变量：只有温度不同，其他条件（盐量、搅拌等）相同。
- 3 在“探究种子萌发是否需要空气”的实验中，实验组应为？
A. 种子浸没在水中 B. 种子放在湿润的纸巾上 C. 种子放在冰箱中 D. 种子放在黑暗处
☑ 浸没水中的种子缺氧，与对照组（有空气）比较。
- 4 下列哪项不是对照实验必须遵循的原则？
A. 单一变量 B. 重复性 C. 随机分组 D. 结果必须符合预期
☑ 科学实验不要求结果必须符合预期，实事求是即可。
- 5 在“探究不同土壤对植物生长的影响”实验中，自变量是？
A. 植物种类 B. 土壤类型（沙土、壤土、黏土） C. 植物高度 D. 浇水量
☑ 自变量是被改变的条件，这里是土壤类型。
- 6 某同学测量一枚硬币直径五次：2.53cm、2.55cm、2.54cm、2.56cm、2.45cm。其中哪个数据可能是错误值？
A. 2.53cm B. 2.55cm C. 2.56cm D. 2.45cm
☑ 2.45cm与其他数据相差较大，可能是读数错误。
- 7 计算一组数据的平均值可以减小哪类误差？
A. 系统误差 B. 偶然误差 C. 人为错误 D. 仪器误差
☑ 多次测量取平均能减小偶然误差，系统误差需要校准仪器。
- 8 下列哪个统计量能反映数据波动大小？
A. 平均值 B. 中位数 C. 标准差 D. 众数
☑ 标准差越大，数据越分散。
- 9 在实验报告中，表示测量值不确定度的方法是？
A. 写成 25.3 ± 0.1 cm B. 只写25.3 cm C. 写25.3 cm，并注明“大约”
D. 写25.3 cm，忽略误差
☑ 测量值应附上不确定度，表示测量范围。
- 10 为了减少实验结果的偶然误差，应该怎么做？
A. 增加实验次数 B. 使用更精密的仪器 C. 改进实验方法 D. 以上都是
☑ 多种方法均可减小偶然误差。
- 11 原子核由哪两种粒子构成？
A. 质子和电子 B. 质子和中子 C. 中子和电子 D. 离子和电子
☑ 原子核带正电，由质子和中子组成。
- 12 在化学变化中，下列哪种粒子保持不变？
A. 分子 B. 原子 C. 离子 D. 电子
☑ 原子是化学变化中的最小粒子，分子可再分。
- 13 用“乒乓球和铁丝”模拟原子结构，这种研究方法属于？
A. 实验法 B. 模型法 C. 观察法 D. 调查法
☑ 模型法用于形象化微观或抽象概念。
- 14 分子热运动的快慢与什么有关？
A. 温度 B. 压力 C. 体积 D. 密度
☑ 温度越高，分子运动越快。
- 15 固体为什么有固定形状？
A. 分子间引力很小 B. 分子间有强大的相互作用力，排列规则 C. 分子静止不动
D. 分子间没有间隙
☑ 固体分子间作用力强，只能在平衡位置振动。
- 16 在相同条件下，下列哪种形状的铁片与稀盐酸反应速率最快？
A. 整块铁片 B. 铁粉 C. 铁钉 D. 铁条
☑ 粉末状表面积最大，反应速率最快。
- 17 实验室用双氧水制氧气时，加入二氧化锰的作用是？
A. 提高氧气产量 B. 加快反应速率（催化剂） C. 降低反应温度 D. 增加氧气纯度
☑ 二氧化锰催化双氧水分解，加快反应。
- 18 夏天食物容易腐败，主要原因是？
A. 温度高，化学反应和微生物繁殖快 B. 湿度大 C. 光照强 D. 氧气多
☑ 温度升高，反应速率和微生物代谢加快。
- 19 将碳酸钙粉末与稀盐酸反应，比用块状大理石反应更剧烈，这是因为？
A. 粉末质量更大 B. 粉末接触面积大 C. 粉末浓度高 D. 粉末中杂质少
☑ 粉末比表面积大，反应更充分。
- 20 在化学反应中，使用催化剂后，反应速率加快，但催化剂的什么不变？
A. 化学性质和质量 B. 物理性质 C. 颜色 D. 形状
☑ 催化剂在反应前后化学性质和质量不变。
- 21 把萝卜条放入浓盐水中，萝卜条会变软，这是因为？
A. 细胞吸水膨胀 B. 细胞失水，发生质壁分离 C. 盐分进入细胞 D. 细胞破裂
☑ 外界溶液浓度高，细胞失水。
- 22 将红细胞放在清水中，会有什么现象？
A. 皱缩 B. 膨胀甚至破裂 C. 不变 D. 聚集
☑ 细胞吸水过多会涨破。
- 23 下列哪种溶液与人体血浆浓度相近，常用于输液？
A. 高浓度盐水 B. 低浓度盐水 C. 0.9%生理盐水 D. 葡萄糖溶液
☑ 0.9%氯化钠溶液是等渗溶液，不会引起细胞失水或吸水。
- 24 在蔗糖溶液浓度不同时，植物细胞可能发生质壁分离，这主要与什么有关？
A. 细胞壁弹性 B. 原生质层半透性 C. 细胞质浓度 D. 液泡大小
☑ 原生质层相当于半透膜，水分子可自由通过。
- 25 海水鱼不能生活在淡水中，主要原因是？
A. 淡水温度低 B. 淡水渗透压低于海水，鱼会吸水过多 C. 淡水缺少矿物质
D. 淡水压力小
☑ 海水鱼体液渗透压高，在淡水中会不断吸水而死亡。
- 26 控制生物性状的基本单位是？
A. 基因 B. DNA C. 染色体 D. 蛋白质
☑ 基因是有遗传效应的DNA片段，决定性状。
- 27 在孟德尔杂交实验中，高茎豌豆与矮茎豌豆杂交，子一代全部为高茎，这说明高茎是？
A. 隐性性状 B. 显性性状 C. 变异 D. 中间性状
☑ 子一代只表现一个亲本性，该性状为显性。
- 28 人的性别是由什么决定的？
A. 常染色体 B. 性染色体 C. 基因突变 D. 环境
☑ 男性XY，女性XX。
- 29 具有相同基因型的生物体，在不同环境中可能表现不同性状，这说明了？
A. 表现型只由基因型决定 B. 表现型由基因型和环境共同作用 C. 环境决定基因型
D. 基因型可以改变
☑ 环境会影响性状的表现，如温度影响花色。
- 30 DNA分子的双螺旋结构由谁提出？
A. 达尔文 B. 孟德尔 C. 沃森和克里克 D. 摩尔根
☑ 1953年沃森和克里克提出DNA双螺旋模型。
- 31 热带雨林生态系统比北极苔原生态系统具有更强的抵抗力稳定性，主要原因是？
A. 气候温暖 B. 生物多样性高，食物网复杂 C. 面积大 D. 人类干扰少
☑ 物种丰富，营养结构复杂，稳定性高。
- 32 当生态系统受到轻微干扰时，能够恢复原状，这体现了？
A. 抵抗力稳定性 B. 恢复力稳定性 C. 物种多样性 D. 生态位分化
☑ 恢复力稳定性是系统恢复原状的能力。
- 33 外来物种如水葫芦在某些水域疯狂生长，主要破坏了生态系统的什么？
A. 能量流动 B. 物质循环 C. 生物多样性 D. 气候
☑ 外来种排挤本地种，降低生物多样性。
- 34 下列哪种人类活动最可能破坏生态系统的稳定性？
A. 植树造林 B. 过度捕捞 C. 建立自然保护区 D. 治理污染
☑ 过度捕捞导致食物链断裂，系统失衡。

- 35 在生态系统中，当一个物种数量减少时，其他物种数量也可能变化，这体现了？
A. 生物多样性 **B. 生态系统的关联性** C. 能量流动 D. 物质循环
▣ 生物之间相互联系，牵一发而动全身。
- 36 工业革命后，英国曼彻斯特地区的桦尺蠖黑化现象说明了？
A. 环境污染导致基因突变 **B. 自然选择使适应环境的基因频率增加** C. 黑化是定向变异
D. 所有个体都变黑
▣ 黑色个体在污染树干上更隐蔽，被保留下来。
- 37 达尔文自然选择学说的核心观点是？
A. 用进废退 B. 获得性遗传 **C. 过度繁殖、生存斗争、遗传变异、适者生存**
D. 物种不变
▣ 这是自然选择理论的核心内容。
- 38 用不同颜色的小纸片模拟不同体色的昆虫，在不同颜色背景上被“捕食”，这种模拟实验说明？
A. 生物都能适应环境 **B. 体色与环境相近的个体存活率高** C. 所有变异都是有利的
D. 捕食者选择性不强
▣ 保护色提高了生存概率。
- 39 在自然选择中，起选择作用的因素是？
A. 环境条件 B. 基因突变 C. 遗传变异 D. 生殖隔离
▣ 环境（包括食物、天敌、气候等）是选择压力。
- 40 不同岛屿上的地雀喙形差异，主要是由于？
A. 基因突变 **B. 不同食物类型导致的自然选择** C. 人工选择 D. 遗传漂变
▣ 食物类型不同，喙形适应性分化。
- 41 人体进行呼吸时，膈肌收缩，胸廓扩大，此时是吸气还是呼气？
A. 吸气 B. 呼气 C. 屏气 D. 无法判断
▣ 膈肌收缩下移，胸腔容积增大，气压降低，外界空气进入。
- 42 血液从左心室流出后，经过主动脉、全身毛细血管、上下腔静脉，最后回到哪个心房？
A. 左心房 **B. 右心房** C. 右心室 D. 左心室
▣ 体循环终点是右心房。
- 43 消化系统中，吸收营养物质的主要场所是？
A. 胃 **B. 小肠** C. 大肠 D. 食道
▣ 小肠绒毛增大了吸收面积。
- 44 尿液形成过程中，肾小管具有什么作用？
A. 滤过血液 **B. 重吸收大部分水和葡萄糖** C. 分泌尿素 D. 储存尿液
▣ 肾小管重吸收有用物质，浓缩尿液。
- 45 人体进行剧烈运动时，呼吸和心跳加快，这主要是受什么调节？
A. 神经系统和激素 B. 只有神经 C. 只有激素 D. 免疫系统
▣ 自主神经系统和肾上腺素等激素共同调节。
- 46 光纤通信利用了什么原理？
A. 光的反射 B. 光的折射 **C. 光的全反射** D. 光的衍射
▣ 光在光纤内壁多次全反射传输。
- 47 凸透镜成像时，当物体放在一倍焦距以内，成什么像？
A. 倒立实像 **B. 正立虚像** C. 倒立虚像 D. 正立实像
▣ 此时成正立放大的虚像（放大镜原理）。
- 48 近视眼应该佩戴什么透镜矫正？
A. 凸透镜 **B. 凹透镜** C. 平面镜 D. 棱镜
▣ 近视眼成像在视网膜前，凹透镜发散光线，使像后移。
- 49 雨后彩虹的形成主要涉及光的什么现象？
A. 反射和折射 B. 只有反射 C. 只有折射 D. 散射
▣ 光线在水滴内折射、反射、再折射，发生色散。
- 50 下列哪个现象属于光的衍射？
A. 小孔成像 B. 水中筷子弯折 **C. 光绕过障碍物形成条纹** D. 影子的形成
▣ 光绕过障碍物继续传播是衍射。
- 51 欧姆定律的公式是？
A. $I = U/R$ B. $U = IR$ C. $R = U/I$ **D. 以上都是**
▣ 三个公式等价，但通常 $I=U/R$ 是核心。
- 52 一段导体两端电压为6V时，电流为0.3A，则其电阻为？
A. 20Ω B. 1.8Ω C. 0.05Ω D. 0.5Ω
▣ $R=U/I=6/0.3=20Ω$ 。
- 53 两个电阻串联，总电阻与各电阻的关系是？
A. 总电阻小于任一分电阻 **B. 总电阻等于各电阻之和**
C. 总电阻的倒数等于各电阻倒数之和 D. 总电阻不变
▣ 串联 $R=R_1+R_2$ 。
- 54 两个电阻并联，总电阻与各电阻的关系是？
A. 总电阻大于任一分电阻 B. 总电阻等于各电阻之和
C. 总电阻的倒数等于各电阻倒数之和 D. 总电阻不变
▣ 并联 $1/R=1/R_1+1/R_2$ 。
- 55 在一个电路中，电流表应如何连接？
A. 并联在被测电路两端 **B. 串联在被测电路中** C. 与用电器并联 D. 任意连接
▣ 电流表内阻很小，应串联。
- 56 闭合电路的一部分导体在磁场中做切割磁感线运动时，会产生电流，这种现象叫？
A. 电磁感应 B. 电流磁效应 C. 安培力 D. 磁化
▣ 法拉第发现电磁感应，是发电机原理。
- 57 影响电磁铁磁性强弱的因素不包括？
A. 线圈匝数 B. 电流大小 C. 是否插入铁芯 **D. 导线颜色**
▣ 导线颜色无关。
- 58 发电机是将什么能转化为电能？
A. 机械能 B. 化学能 C. 核能 D. 热能
▣ 发电机利用电磁感应将机械能转化为电能。
- 59 电动机的工作原理是？
A. 电磁感应 **B. 通电导体在磁场中受力** C. 电流的热效应 D. 静电感应
▣ 电动机利用磁场对电流的作用力。
- 60 关于磁感线，下列说法正确的是？
A. 磁感线是真实存在的 **B. 磁感线总是从N极出发回到S极（内部从S到N）**
C. 磁感线可以相交 D. 磁感线越密表示磁场越强
▣ 磁感线是假想的，外部N→S，内部S→N，不相交，密处磁场强。
- 61 用定滑轮提升重物，机械效率通常为多少？
A. 100% **B. 小于100%** C. 大于100% D. 无法确定
▣ 定滑轮没有省力，但存在摩擦和绳重，效率小于100%。
- 62 下列哪种方法可以提高滑轮组的机械效率？
A. 增加重物质量 B. 增加动滑轮个数 **C. 减少绳重和摩擦** D. 增加提升高度
▣ 减小额外功可提高效率。
- 63 有用功与总功的比值称为？
A. 功率 **B. 机械效率** C. 功 D. 能量
▣ 机械效率=有用功/总功×100%。
- 64 用斜面将重物推上车，斜面的坡度越小，越省力，但机械效率？
A. 越高 **B. 越低** C. 不变 D. 无法判断
▣ 坡度越小，额外功（摩擦）占比可能增大，效率降低。
- 65 总功等于有用功加什么？
A. 额外功 B. 无用功 C. 摩擦功 D. 阻力功
▣ 额外功包括克服摩擦、提升动滑轮等。
- 66 能量守恒定律指出，能量在转化和转移过程中？
A. 总量保持不变 B. 总量增加 C. 总量减少 D. 有时增加有时减少
▣ 能量不会凭空产生或消失。
- 67 下列哪项不属于能量的转化？
A. 摩擦生热（机械能→内能） B. 水力发电（机械能→电能）
C. 电灯发光（电能→光能和内能） **D. 双手互搓（内能→机械能）**
▣ 双手互搓是将机械能转化为内能，而不是内能转化为机械能，因此该项不属于正确的能量转化描述。
- 68 永动机不可能制成，因为它违反了？
A. 能量守恒定律 B. 牛顿第一定律 C. 热力学第二定律 D. 动量守恒
▣ 永动机设想不消耗能量而持续做功，违反能量守恒。

69 太阳能电池将太阳能转化为? A. 化学能 B. 电能 C. 内能 D. 机械能 ☑ 光伏效应直接将光能转化为电能。	70 植物光合作用将光能转化为? A. 化学能 (储存在有机物中) B. 热能 C. 电能 D. 机械能 ☑ 植物通过光合作用合成有机物, 储存化学能。
71 水循环的动力主要来自? A. 太阳辐射 B. 地球引力 C. 风 D. 人类活动 ☑ 太阳蒸发海水, 形成水汽, 再降水。	72 以下哪种不属于水循环的环节? A. 蒸发 B. 降水 C. 径流 D. 固化 ☑ 固化 (结冰) 是状态变化, 但非水循环主要环节。
73 “海绵城市”建设主要是为了解决什么问题? A. 城市内涝和水资源短缺 B. 空气污染 C. 热岛效应 D. 垃圾处理 ☑ 海绵城市通过透水铺装、雨水花园等增强雨水下渗和利用。	74 过度抽取地下水可能导致什么后果? A. 地面沉降 B. 海水入侵 C. 水资源枯竭 D. 以上都是 ☑ 三者都是过度开采的危害。
75 污水处理厂的主要作用是? A. 去除污染物, 使水质达标排放 B. 增加水量 C. 消毒 D. 加氯 ☑ 污水处理净化水质, 保护环境。	76 著名的马德堡半球实验证明了什么? A. 大气压的存在 B. 液体压强规律 C. 气体可以压缩 D. 浮力定律 ☑ 实验用16匹马才拉开两个半球, 证明大气压巨大。
77 火车站台上设置安全线, 是因为火车驶过时, 靠近火车处的空气流速大, 压强? A. 变大 B. 变小 C. 不变 D. 先大后小 ☑ 流速大压强小, 人容易被压向火车。	78 下列现象中, 利用伯努利原理的是? A. 飞机机翼产生升力 B. 吸盘挂钩 C. 高压锅煮饭 D. 水泵抽水 ☑ 机翼上方流速快压强小, 下方流速慢压强较大, 产生升力。
79 标准大气压约为多少帕斯卡? A. 1×10^3 Pa B. 1×10^4 Pa C. 1×10^5 Pa D. 1×10^6 Pa ☑ 1标准大气压= 101325 Pa $\approx 1.01 \times 10^5$ Pa。	80 用吸管喝饮料, 主要利用了? A. 大气压 B. 液体压强 C. 重力 D. 吸力 ☑ 吸管内气压减小, 大气压将饮料压入口中。
81 地球内部结构中, 厚度最大的是? A. 地壳 B. 地幔 C. 地核 D. 外核 ☑ 地幔厚度约2900km, 占地球体积的80%以上。	82 板块构造学说认为, 全球岩石圈分为六大板块, 板块之间相互? A. 静止不动 B. 不断运动 C. 偶尔运动 D. 周期性停止 ☑ 板块在软流层上缓慢移动。
83 喜马拉雅山脉的形成是由于哪两个板块碰撞? A. 亚欧板块和印度洋板块 B. 亚欧板块和太平洋板块 C. 印度洋板块和非洲板块 D. 美洲板块和太平洋板块 ☑ 印度洋板块向北挤压亚欧板块, 形成山脉。	84 下列哪项现象不能用板块运动解释? A. 火山地震分布 B. 大陆漂移 C. 四季变化 D. 海沟形成 ☑ 四季变化是地球公转所致。
85 一般认为, 软流层位于地球的哪一层? A. 地壳 B. 上地幔 C. 下地幔 D. 外核 ☑ 软流层在上地幔上部, 是岩浆发源地。	86 太阳系中, 距离太阳最近的行星是? A. 水星 B. 金星 C. 地球 D. 火星 ☑ 水星距离太阳约0.387天文单位。
87 光年是下列哪个单位? A. 时间单位 B. 长度单位 C. 速度单位 D. 质量单位 ☑ 光年是光在真空中一年行走的距离, 约9.46万亿千米。	88 银河系的直径大约为多少光年? A. 10光年 B. 1000光年 C. 10万光年 D. 100万光年 ☑ 银河系直径约10万光年。
89 下列哪个天体属于恒星? A. 月球 B. 木星 C. 太阳 D. 地球 ☑ 太阳是恒星, 自身能发光发热。	90 哈勃望远镜的主要贡献是? A. 发现冥王星 B. 观测遥远星系, 支持宇宙膨胀说 C. 拍摄月球表面 D. 探测火星生命 ☑ 哈勃观测到星系红移, 为宇宙膨胀提供证据。
91 伽利略对现代科学的主要贡献不包括? A. 自由落体研究 B. 天文望远镜观测 C. 提出惯性定律 D. 发现万有引力 ☑ 万有引力是牛顿发现的。	92 牛顿通过什么实验发现白光由七种色光组成? A. 三棱镜色散 B. 双缝干涉 C. 油滴实验 D. 阴极射线管 ☑ 牛顿用三棱镜分解白光。
93 青霉素的发现者是? A. 弗莱明 B. 巴斯德 C. 科赫 D. 屠呦呦 ☑ 弗莱明1928年发现青霉素。	94 爱因斯坦的狭义相对论主要基于什么原理? A. 光速不变原理和相对性原理 B. 量子力学 C. 时空弯曲 D. 质能方程 ☑ 狭义相对论的两个基本假设。
95 屠呦呦因发现什么而获得诺贝尔奖? A. 青蒿素治疗疟疾 B. 胰岛素 C. 链霉素 D. 青霉素 ☑ 青蒿素是抗疟特效药。	96 科学家使用计算机模拟气候变化, 这种研究方法属于? A. 实验法 B. 模型模拟 C. 观察法 D. 调查法 ☑ 利用数值模型模拟复杂系统。
97 下列哪种情况最适合用计算机模拟而不是真实实验? A. 探究种子萌发条件 B. 模拟核反应堆事故 C. 测量物体的密度 D. 观察植物向光性 ☑ 核反应堆事故危险, 模拟安全且成本低。	98 在生物学中, 用计算机模拟蛋白质折叠, 主要目的是? A. 预测蛋白质三维结构 B. 合成新蛋白质 C. 提取蛋白质 D. 降解蛋白质 ☑ 模拟帮助理解结构和功能。
99 科学模型的局限性是? A. 不能完全反映真实情况 B. 计算复杂 C. 成本高 D. 无法修改 ☑ 模型是简化的, 与实际存在差异。	100 虚拟实验相对于真实实验的优点是? A. 无危险性、可重复、节约成本 B. 结果更准确 C. 不需要仪器 D. 可替代所有实验 ☑ 虚拟实验安全、经济、可反复进行。

- 1 你在微信群看到一条消息：“紧急通知！某品牌牛奶含致癌物，已全面下架，转发提醒亲友！”你应该怎么做？
A. 立刻转发给家人和同学 B. 先上网搜索官方渠道（如市场监管总局官网）核实，再决定 C. 删除消息，假装没看见 D. 在群里说“这是假的”但不附证据
❑ 未经官方证实的信息切勿转发，应通过权威渠道核实。
- 2 有人发朋友圈说“用某某偏方三天治好近视”，配图模糊，留言很多人说有效。你应该？
A. 转发给近视的同学 B. 去正规医院咨询眼科医生 C. 自己先试试 D. 在评论区夸赞博主
❑ 医疗信息不可轻信偏方，应咨询专业人士。
- 3 短视频里有人做“手机充电时接电话会爆炸”的实验，看起来很吓人。你怎么判断？
A. 相信视频，以后充电绝不接电话 B. 搜索“充电接电话 爆炸 谣言”查看科普文章 C. 转发给家人提醒 D. 自己也做个实验验证
❑ 主动查证科普信息，比盲目相信或实验更安全。
- 4 同学神秘兮兮告诉你“学校闹鬼”的传言，还配了模糊照片。你应该？
A. 吓得不敢去厕所 B. 转发到班级群让大家小心 C. 分析照片疑点，查找原图出处，不信谣不传谣 D. 晚上去探险
❑ 理性分析，用事实反驳谣言。
- 5 看到“转发此消息到3个群，微信会自动送100元话费”的营销文，你应该？
A. 立即转发，万一是真的呢 B. 不转发，并举报该消息为欺骗信息 C. 只转发给好朋友 D. 先转发再删除
❑ 此类“转发得福利”通常是骗局或诱导分享，应举报。
- 6 你在社交平台认识了一位“同龄网友”，聊了一个月后对方要你发家庭住址寄礼物。你应该？
A. 发地址，期待礼物 B. 委婉拒绝，并停止透露个人信息，告知家长 C. 发学校地址 D. 发朋友家地址
❑ 绝不可向网友透露家庭住址，应警惕潜在危险。
- 7 你的朋友未经你同意，把你和同学的聊天记录截图发到朋友圈。你觉得被冒犯，应该？
A. 也发他的聊天记录报复 B. 要求他立即删除，并告知未经允许截图不尊重隐私 C. 拉黑他 D. 找老师告状
❑ 直接沟通表明边界，维护自己的隐私权。
- 8 在社交平台发照片时，以下哪个做法能更好保护隐私？
A. 开启定位，显示地标 B. 关闭定位，不露出家门牌号、校牌、车票等敏感信息 C. 发原图（含EXIF信息） D. 发实时动态
❑ 关闭定位和模糊敏感信息，防止被追踪或利用。
- 9 有人给你发私信，说“你长得真好看，我们交个朋友吧”，并索要你的手机号。你应该？
A. 给手机号，多个朋友 B. 不回复，并拉黑，不泄露联系方式 C. 问他为什么 D. 发自己的照片
❑ 不回应陌生人的私密请求，直接拉黑更安全。
- 10 你的社交账号被不认识的人关注并频繁点赞，对方还私信问你在哪个学校。你应该？
A. 如实回答 B. 不回答，并检查隐私设置，将账号设为私密或移除可疑粉丝 C. 跟他聊天套话 D. 也关注他
❑ 调整隐私设置，避免过多个人信息暴露。
- 11 几个好朋友约你放学后去网吧打游戏，并说“不去就是不够朋友”。你应该？
A. 为了不伤和气，跟着去 B. 拒绝并说明未成年人禁止进入网吧，建议一起去打球 C. 偷偷去，不让爸妈知道 D. 让他们帮你也占个位
❑ 坚持原则，同时提供健康替代方案，维护友谊不牺牲底线。
- 12 同学给你递一根电子烟，说“很酷，大家都试过，你不会不敢吧？”你会？
A. 接过来试试，不想被笑话 B. 坚定拒绝，说“不，这有害健康，而且违法” C. 假装接住然后扔掉 D. 告诉老师
❑ 明确拒绝，不因同伴压力伤害自己。
- 13 小组讨论时，大家都同意一个明显错误的方案，只有你觉得不对。你应该？
A. 随大流，不发言 B. 坚持说出自己的看法，用事实说服组员 C. 私下找老师报告 D. 退出小组
❑ 敢于表达不同意见，用理性沟通，不盲从。
- 14 朋友圈里大家都在晒“深夜刷题”的照片，你觉得不刷就不努力。你应该怎么想？
A. 也跟着熬夜刷题 B. 按自己节奏学习，不盲目跟风，保证睡眠效率更高 C. 发更晚的时间证明自己更努力 D. 不学了
❑ 不盲从社交平台上的“努力表演”，遵循科学作息。
- 15 期末考试前，有人兜售“押题密卷”，说保证有原题。你应该？
A. 花钱买，提高分数 B. 不相信，认真复习课本和错题 C. 买了再分享给同学 D. 举报卖家
❑ 投机取巧不可取，踏实学习才是正道。
- 16 你的好朋友考试时偷看你的答案，被老师发现后，老师问你看到没。你会？
A. 说没看到，包庇朋友 B. 如实说“他看了我的”，但私下安抚朋友并劝他诚实 C. 说是自己主动给他看的 D. 装作不知道
❑ 诚实是原则，同时帮助朋友认识错误。
- 17 竞选班干部时，你发现对手用请客吃饭的方式拉票。你应该？
A. 也用同样的方式 B. 向老师反映这种不公平竞争，坚持用实力赢得支持 C. 退出竞选 D. 在同学中散布对手的坏话
❑ 公平竞争，维护选举的公正性。
- 18 你的作业被同学借去“参考”，后来发现他几乎原样抄了你的。你会？
A. 以后再也不借 B. 私下告诉他这样不对，请他重写，如果必要报告老师 C. 也抄他的作业 D. 在班级公开指责
❑ 保护自己成果同时帮助同学改正。
- 19 体育比赛中，裁判误判对方得分，你知道但对方不知道。你应该？
A. 沉默，比赛要紧 B. 主动向裁判说明，维护体育精神 C. 赛后告诉对手但不说裁判 D. 不管它
❑ 公平竞赛高于胜负，主动纠正误判。
- 20 你想参加学校两周后的露营活动，但父母担心影响学习不同意。你应该怎么做？
A. 哭闹坚持要去 B. 制定详细学习计划，承诺露营后加倍努力，并邀请父母与老师沟通 C. 偷偷报名 D. 放弃活动
❑ 用理性方案打消父母顾虑，而非对抗。
- 21 父母总拿你和“别人家的孩子”比较，你感到压力很大。你会？
A. 顶嘴吵架 B. 找个合适时间，平静说出自己的感受，并告诉他们你的进步和努力 C. 不理他们 D. 故意考差
❑ 坦诚表达情绪，帮助父母理解你的压力。
- 22 你想买一部手机方便联系，但父母认为你自控力差会沉迷游戏。你如何说服他们？
A. 保证绝不玩游戏 B. 提出“试用期”规则：每天使用时长限制，超时则收回，请父母监督 C. 偷偷攒钱自己买 D. 找爷爷奶奶施压
❑ 用具体可执行的方案证明自控力。
- 23 父母因为你的成绩下降而焦虑，甚至互相指责。你应该？
A. 躲进房间不管 B. 主动和父母一起分析成绩下降的原因，制定改进计划，并安抚他们不要吵架 C. 说“都怪你们没辅导我” D. 离家出走
❑ 主动承担责任，缓解家庭矛盾。
- 24 你希望周末有更多自由时间，但父母给你报了多个补习班。你会？
A. 逃课 B. 列出当前补习班的实际效果，和父母商量精简最薄弱的科目，留出休息和自主时间 C. 消极怠工 D. 让老师劝父母
❑ 用事实和数据说话，理性沟通。
- 25 你未来的理想是成为游戏主播，但父母希望你“正经工作”。你会怎么沟通？
A. 放弃理想 B. 研究游戏主播的行业现状、收入稳定性、学历要求等，制定备选计划（如同学时学好编程或设计） C. 辍学开直播 D. 和父母冷战
❑ 用调研和备选方案证明自己有规划，而非冲动。
- 26 学校举办“职业体验日”，你可以选择一个职业跟岗半天。你会选？
A. 网红职业，因为轻松赚钱 B. 医生，因为能救人，想了解真实工作强度 C. 电竞选手，因为爱玩游戏 D. 外卖骑手，因为自由
❑ 选择能深入了解社会、有挑战的职业更有价值。

<p>27 你听说某职业“年薪百万”，很心动。下一步应该？</p> <p>A. 立刻决定以此为目标 B. 查证该职业的平均薪资、学历要求、工作内容、竞争程度，了解“幸存者偏差” C. 告诉父母自己要学这个 D. 买相关课程</p> <p><input type="checkbox"/> 全面调研，避免被极端案例误导。</p>	<p>28 当你考虑未来职业时，以下哪个因素最重要？</p> <p>A. 收入高低 B. 个人兴趣与能力匹配度 C. 社会地位 D. 工作轻松程度</p> <p><input type="checkbox"/> 兴趣与能力匹配能带来长期满足感和成就感。</p>
<p>29 你发现很多职业正在被人工智能取代，你该怎样为未来做准备？</p> <p>A. 焦虑，不知怎么办 B. 培养创造力、沟通协作、复杂问题解决等AI难以替代的能力 C. 只学编程 D. 放弃学习</p> <p><input type="checkbox"/> 软技能和跨领域能力是未来核心竞争力。</p>	<p>30 你所在的小区计划将一块绿地改为停车场，你希望保留绿地。你可以怎么做？</p> <p>A. 联合其他小业主写联名信，参加业主大会表达意见 B. 在网上发帖抱怨 C. 在绿地上种树阻止施工 D. 不管了</p> <p><input type="checkbox"/> 通过合法渠道表达诉求，参与公共决策。</p>
<p>31 你发现学校食堂的饭菜经常有头发或异物，你该如何反映？</p> <p>A. 拍照发到网上曝光 B. 先向班主任或学校后勤部门反映，提供证据，要求整改 C. 自己忍了 D. 号召同学罢餐</p> <p><input type="checkbox"/> 先内部沟通，给予改进机会。</p>	<p>32 你希望学校增设一个“失物招领”电子屏。你会怎么推动？</p> <p>A. 直接找校长 B. 写一份详细的建议书，附上失物招领现状调查和电子屏成本预估，通过学生会提交 C. 发朋友圈呼吁 D. 不管了</p> <p><input type="checkbox"/> 有调研、有方案的建议更容易被采纳。</p>
<p>33 社区要组建“儿童友好委员会”，招募学生代表。你应该？</p> <p>A. 报名参选，收集同学们的意见带到会上 B. 觉得浪费时间 C. 推荐别人去 D. 只投票不参与</p> <p><input type="checkbox"/> 积极参与公共事务，锻炼领导力和表达能力。</p>	<p>34 你发现有人在学校墙上乱涂乱画，影响了校园环境。你会？</p> <p>A. 也画一笔 B. 报告老师，并提议组织志愿者清理并加强宣传 C. 装作没看见 D. 自己擦掉，但不报告</p> <p><input type="checkbox"/> 既解决问题，又推动长效机制。</p>
<p>35 你用AI写了一篇作文，获得老师表扬。同学问你怎么写得这么好，你应该？</p> <p>A. 说是自己写的 B. 承认使用了AI辅助，但说明自己修改了，并分享使用方法 C. 帮他写一篇 D. 让他也去用AI</p> <p><input type="checkbox"/> 诚实面对，且正确使用AI是技能，但不应完全依赖。</p>	<p>36 用AI查找资料时，它给出了一段看似真实但无出处的信息。你应该？</p> <p>A. 直接使用 B. 交叉验证，查找权威来源确认，不盲目相信AI C. 忽略它 D. 修改信息</p> <p><input type="checkbox"/> AI可能编造内容，必须验证。</p>
<p>37 同学用AI生成了一幅画参加校级比赛，并得了奖。你觉得公平吗？</p> <p>A. 公平，AI也是工具 B. 不公平，比赛应要求原创，使用AI应注明或单独设组 C. 无所谓 D. 也去用AI</p> <p><input type="checkbox"/> 需要明确规则，区分人工创作和AI辅助。</p>	<p>38 你使用AI翻译英文文章，结果发现翻译有错误。你应该？</p> <p>A. 忽略错误 B. 对照原文修正，学习正确表达，并记住AI可能犯错 C. 再也不用了 D. 抱怨AI不好用</p> <p><input type="checkbox"/> AI是辅助工具，需人工校对。</p>
<p>39 老师布置了“用AI辅助完成一个项目”的作业，你计划如何使用AI？</p> <p>A. 让AI全程代劳 B. 用AI生成创意、搜集资料、检查语法，但自己分析、决策和呈现 C. 不用AI，怕说不清 D. 只用AI聊天</p> <p><input type="checkbox"/> 合理利用AI提高效率，但核心思考必须自己完成。</p>	<p>40 你在社交平台收到匿名辱骂留言，说“你长得真丑，怎么还有脸发照片”。你应该？</p> <p>A. 回骂对方 B. 截图保存证据，拉黑对方，告诉家长或老师，不独自承受 C. 删掉照片不再发 D. 发朋友圈求安慰</p> <p><input type="checkbox"/> 保存证据、寻求帮助，不独自消化负面情绪。</p>
<p>41 你发现有人把同学的丑照做成表情包在班级群传播。你会怎么做？</p> <p>A. 跟着转发笑 B. 私下告诉被嘲笑的同学，并劝阻发图的人，必要时报告老师 C. 自己也做 D. 假装没看见</p> <p><input type="checkbox"/> 保护受害者，制止欺凌行为。</p>	<p>42 你的好朋友因为网上被造谣，心情低落，甚至不想上学。你应该？</p> <p>A. 劝他别在意 B. 陪伴他，倾听他的感受，建议他向家长或心理老师求助，帮他收集证据 C. 帮他骂回去 D. 远离他，怕被牵连</p> <p><input type="checkbox"/> 提供情感支持和实际帮助。</p>
<p>43 如果你遭遇网络欺凌，以下哪个做法是错误的？</p> <p>A. 与欺凌者直接对抗对骂 B. 不回应，不扩散，保存证据 C. 向平台举报 D. 寻求信任的成年人帮助</p> <p><input type="checkbox"/> 对骂会激化矛盾，且可能让自己也违规。</p>	<p>44 当你看到有人在网上发起“人肉搜索”某同学时，你应该？</p> <p>A. 参与转发，觉得正义 B. 不参与，并劝阻他人，报告平台或老师 C. 默默围观 D. 保存信息备用</p> <p><input type="checkbox"/> 人肉搜索违法且伤害他人，应制止。</p>
<p>45 你花200元网购一双鞋，收到后发现有假货，商家拒绝退货。你应该？</p> <p>A. 自认倒霉 B. 申请平台介入，提供开箱视频和对比图，要求“假一赔三” C. 给差评了事 D. 把鞋送给别人</p> <p><input type="checkbox"/> 积极维权，利用平台规则。</p>	<p>46 理发店门口贴着“学生优惠38元”，你进去后理发师说“那是普通洗剪吹，你发质需要更好的护理，总共188元”。你应该？</p> <p>A. 付188元，不想麻烦 B. 坚持只付38元，因为未提前告知额外费用，投诉到12315 C. 不给钱就跑 D. 吵架</p> <p><input type="checkbox"/> 维权保护自己免受隐性消费陷阱。</p>
<p>47 某App推出“首月1元会员”，次月自动续费88元，页面字很小。你订阅了，次月发现被扣费。你应该？</p> <p>A. 认栽 B. 联系客服取消，并投诉到平台或监管部门，要求退还未经明确同意的费用 C. 续费继续用 D. 卸载App</p> <p><input type="checkbox"/> 自动续费需显著提示，否则可投诉。</p>	<p>48 你在直播间抢到“限量版盲盒”，主播说“原价999，今天只卖99，只有100个”。你很喜欢，但预算有限。你应该？</p> <p>A. 立刻下单，怕错过 B. 截图商品信息，去其他平台比价，搜搜“限量”“直播套路”了解营销手段 C. 借钱也要买 D. 让父母付钱</p> <p><input type="checkbox"/> 直播间常用“限量”“秒杀”制造紧迫感，应理性比价。</p>
<p>49 你看到“零元购，邀请好友得现金”活动，需要分享到20个群。你会？</p> <p>A. 积极邀请，想赚钱 B. 不参与，因为通常提现门槛极高，且会骚扰他人 C. 只邀请好朋友 D. 用小号自己邀请自己</p> <p><input type="checkbox"/> 识别“拉人头”陷阱，不浪费社交资源。</p>	<p>50 你知道“年满12周岁”在法律上意味着什么？</p> <p>A. 可以骑电动车上路 B. 可以骑自行车上路 C. 可以独自坐飞机 D. 可以看PG-13电影</p> <p><input type="checkbox"/> 根据道路交通安全法，年满12岁可骑自行车上路。</p>
<p>51 下列哪种行为年满14周岁就要承担刑事责任？</p> <p>A. 偷窃少量财物 B. 故意杀人致人死亡 C. 打架致人轻伤 D. 诈骗</p> <p><input type="checkbox"/> 刑法规定，已满14周岁不满16周岁，对故意杀人等8种重罪负刑事责任。</p>	<p>52 你在小区捡到一部手机，应该怎么做？</p> <p>A. 自己留着用 B. 交给物业或警察，拒不归还可能构成侵占罪 C. 卖掉换钱 D. 送给朋友</p> <p><input type="checkbox"/> 拾得遗失物有义务归还或上交。</p>
<p>53 年满16周岁可以从事哪些劳动？</p> <p>A. 任何工作 B. 除矿山、井下、有毒有害等危险工作外的适当劳动 C. 不能工作 D. 只能实习</p> <p><input type="checkbox"/> 16岁以上可以打工，但受劳动法特殊保护，禁止危险岗位。</p>	<p>54 以下哪种情况属于校园欺凌，可能违反法律？</p> <p>A. 给同学起外号 B. 多次故意推搡、辱骂，造成身心伤害 C. 不和某个同学玩 D. 课堂争论</p> <p><input type="checkbox"/> 校园欺凌具有重复性、恶性和力量不平衡特征，可能违法。</p>

<p>55 同时面临三件事：明天交数学作业（需1小时）、下周的课题汇报（需5小时）、朋友邀你今晚打游戏（2小时）。你怎么安排？</p> <p>A. 先打游戏，晚上熬夜写作业 B. <u>先完成作业，然后用零碎时间准备课题，游戏推迟到周末</u></p> <p>C. 先做课题，作业抄同学的 D. 全部推掉</p> <p>☑ 按照紧急重要矩阵：作业紧急重要，课题重要不紧急，游戏不重要不紧急。</p>	<p>56 你每天放学后有两个小时自由时间，但你想同时提升英语、锻炼身体、练习乐器。最佳策略是？</p> <p>A. 每天做一样，轮换 B. <u>分析哪项最薄弱最紧迫，优先保证一项，其他利用碎片时间</u></p> <p>C. 同时做所有 D. 放弃</p> <p>☑ 聚焦最重要目标，避免平均用力。</p>
<p>57 你计划周末完成所有作业，但好朋友临时约你参加一个难得的活动。你应该？</p> <p>A. 拒绝活动 B. <u>评估作业量和活动时间，如果可以提前完成部分作业或推迟活动，就商量折中</u></p> <p>C. 先玩再说 D. 让朋友等</p> <p>☑ 灵活沟通，寻求平衡。</p>	<p>58 你发现自己总是忍不住刷短视频，导致作业拖到很晚。最有效的解决办法是？</p> <p>A. 卸载短视频App</p> <p>B. <u>设定“无手机时段”，用Forest等专注软件锁定手机，完成作业后再奖励自己看</u></p> <p>C. 让父母没收手机 D. 减少作业量</p> <p>☑ 建立自我约束机制，比完全禁止更可持续。</p>
<p>59 你每天早起后精力最充沛，以下哪种安排最能提高效率？</p> <p>A. 刷社交媒体放松 B. <u>做最难、最需要思考的学习任务</u> C. 做简单重复的任务 D. 吃早餐</p> <p>☑ 利用黄金时间攻克难关。</p>	<p>60 小组合作中，有成员总是拖延，导致进度落后。作为组长，你应该？</p> <p>A. 自己替他完成 B. <u>私下了解原因，调整分工，设置短期检查点，并鼓励他</u></p> <p>C. 向老师告状 D. 孤立他</p> <p>☑ 领导力在于帮助同伴，而非替代或举报。</p>
<p>61 小组获得荣誉，你贡献最大，但老师表扬了所有人。你心里不平衡，应该？</p> <p>A. 当众说明自己的贡献 B. <u>接受集体荣誉，私下向老师表达感谢，并反思自己是否过于计较</u></p> <p>C. 拒绝领奖 D. 以后不合作了</p> <p>☑ 团队成果是协作结果，不过分强调个人。</p>	<p>62 小组讨论中，你的观点被所有人否决，但你坚信自己是对的。你应该？</p> <p>A. 放弃坚持 B. <u>再次有理有据地阐述，并请求先按你的思路试一步，看效果</u></p> <p>C. 发脾气 D. 退出小组</p> <p>☑ 用事实和尝试说服，而非固执或放弃。</p>
<p>63 你发现组员在做汇报时漏掉了你负责的重要数据。你会如何处理？</p> <p>A. 当场打断指出错误 B. <u>等汇报结束后，私下提醒组员，并商量补救措施</u> C. 责怪他 D. 不管</p> <p>☑ 尊重他人，私下沟通，共同解决问题。</p>	<p>64 小组任务中，你擅长设计，但有人更适合做演讲。你应该？</p> <p>A. 坚持做演讲，因为想锻炼自己</p> <p>B. <u>根据各自优势分工，你负责设计，让别人演讲，并互相学习</u> C. 什么也不做</p> <p>D. 全包了</p> <p>☑ 优势互补，团队效率最高。</p>
<p>65 你参加区演讲比赛，准备了很久，却因忘词而没有获奖。你非常沮丧，应该？</p> <p>A. 再也不参加演讲 B. <u>复盘失败原因（紧张、准备不足等），向老师请教，下次改进</u></p> <p>C. 责怪评委不公 D. 哭一场</p> <p>☑ 从失败中学习，成长型思维。</p>	<p>66 竞选班委落选后，你的好朋友当选了。你心里有点嫉妒，应该怎么想？</p> <p>A. 疏远朋友 B. <u>真心祝贺他，并分析自己不足，下次再争取</u> C. 在背后说他坏话</p> <p>D. 放弃所有竞选</p> <p>☑ 为他人高兴，把嫉妒转化为动力。</p>
<p>67 你因为一次考试作弊被老师发现，受到了处分。你后悔不已，以后怎么办？</p> <p>A. 自暴自弃 B. <u>接受处罚，诚恳道歉，从此诚信考试，用努力赢回信任</u> C. 转学 D. 恨老师</p> <p>☑ 承担后果，改正错误。</p>	<p>68 你最好的朋友突然不理你了，你尝试沟通也无果。你应该？</p> <p>A. 也冷战 B. <u>给他空间，同时结交新朋友，不把自己的快乐完全寄托于一人</u></p> <p>C. 到处说他坏话 D. 苦苦哀求</p> <p>☑ 尊重他人选择，保持自我价值。</p>
<p>69 你学一种乐器很长时间，但进步缓慢，感到挫败。你应该？</p> <p>A. 放弃 B. <u>与老师沟通，调整练习方法，分解目标（如每周攻克一个小节），记录进步</u></p> <p>C. 逼自己每天练6小时 D. 换乐器</p> <p>☑ 科学练习，关注微小进步。</p>	<p>70 班级里有一位新同学来自少数民族，饮食习惯与你不同。你应该？</p> <p>A. 嘲笑他的食物 B. <u>主动了解他的文化，尊重差异，不强迫他吃不喜欢的东西</u></p> <p>C. 远离他 D. 要求他改变</p> <p>☑ 文化包容从尊重开始。</p>
<p>71 同学因家庭经济条件不好，穿着朴素，有富家子弟嘲笑他。你会？</p> <p>A. 跟着笑 B. <u>制止嘲笑者，并安慰被嘲笑的同学，告诉他人不应以外在评判</u> C. 偷偷给他钱</p> <p>D. 远离纠纷</p> <p>☑ 挺身维护公平与尊严。</p>	<p>72 你知道班上有个同学是同性恋，但有人公开说“不正常”。你应该？</p> <p>A. 加入讨论说“是的” B. <u>表示每个人都有选择的权利，性取向不影响做朋友</u> C. 沉默</p> <p>D. 报告老师</p> <p>☑ 支持多元性取向，反对歧视。</p>
<p>73 学校有外国交换生，中文不太好，小组讨论时他表达慢。你应该？</p> <p>A. 不耐烦催促 B. <u>耐心倾听，用简单词解释，鼓励他表达</u> C. 不让他参与 D. 嘲笑他的口音</p> <p>☑ 包容语言差异，创造友好环境。</p>	<p>74 你看到一个坐轮椅的同学想上台阶，但旁边没有无障碍坡道。你应该？</p> <p>A. 假装没看见 B. <u>主动询问是否需要帮助，并协助推动轮椅或找工作人员</u></p> <p>C. 拍照发朋友圈 D. 绕道走</p> <p>☑ 关爱残障人士，提供实际帮助。</p>
<p>75 你发现家里每月水电费很高，想帮父母节省。以下哪个措施最有效？</p> <p>A. 晚上不开灯 B. <u>拔掉待机电器的插头，使用节能灯，洗澡水收集冲厕</u> C. 减少洗澡次数</p> <p>D. 不用空调</p> <p>☑ 待机耗电是隐形浪费，一水多用最实用。</p>	<p>76 家里要换一台冰箱，你建议父母考虑什么？</p> <p>A. 只看价格便宜 B. <u>考虑能效等级（一级能效最省电）、容量和价格综合</u> C. 看外观</p> <p>D. 进口品牌</p> <p>☑ 长期使用成本更重要。</p>
<p>77 父母每个月给你一定零花钱，你该如何分配才能避免月底没钱？</p> <p>A. 月初全部花光 B. <u>分成三份：储蓄、必要开销、灵活娱乐，记录开支</u> C. 借朋友的钱</p> <p>D. 让父母随时追加</p> <p>☑ 预算管理是理财基础。</p>	<p>78 家里准备装修，你希望有自己的房间。你会怎么和父母沟通？</p> <p>A. 哭闹要求</p> <p>B. <u>了解家庭预算，提出可行的改造方案（如隔断、多功能家具），并承诺自己整理房间</u></p> <p>C. 离家出走 D. 让爷爷奶奶施压</p> <p>☑ 理性参与家庭决策，体谅经济状况。</p>
<p>79 你发现父母经常买不需要的东西，家里堆积很多闲置。你会？</p> <p>A. 不管 B. <u>提议一起整理闲置物品，挂二手平台卖掉，并建议列购物清单避免冲动消费</u></p> <p>C. 也乱买 D. 扔掉</p> <p>☑ 帮助家庭优化消费习惯，增加收入。</p>	<p>80 你想组织一次“图书漂流”公益活动，以下哪个步骤最优先？</p> <p>A. 宣传海报 B. <u>确定规则（如何捐赠、借阅、归还），争取学校或社区支持</u></p> <p>C. 收集图书 D. 寻找场地</p> <p>☑ 先有清晰规则和资源，才能有效实施。</p>
<p>81 你和同学想为山区小学募捐文具，以下哪种方式最稳妥？</p> <p>A. 直接在班级收钱 B. <u>联系正规慈善机构，了解需求，通过机构或学校组织募捐，公开账目</u></p> <p>C. 个人账户收款 D. 朋友圈发收款码</p> <p>☑ 通过正规渠道，避免法律风险和信任问题。</p>	<p>82 周末你参加社区清洁活动，发现有人乱扔垃圾，你会？</p> <p>A. 指责他 B. <u>友善提醒，并告知垃圾桶位置，身体力行捡起附近垃圾</u> C. 无视</p> <p>D. 拍照曝光</p> <p>☑ 以身作则，温和劝导。</p>

- 83 你想帮助流浪动物，以下哪个行为最负责任？
A. 带回家养 B. 联系动物保护组织，捐款或成为志愿者，学习科学救助
C. 随意投喂，不清理粪便 D. 在网上发帖求助
☑ 专业救助更有效。
- 84 为养老院老人策划一次慰问活动，你认为最重要的是？
A. 买很多礼物
B. 提前与养老院沟通，了解老人需求，设计互动节目（如聊天、表演），而非单向表演
C. 组织大规模参观 D. 请媒体报道
☑ 尊重需求，真诚陪伴。
- 85 你喜欢的网红带货一款“美白精华”，称一周变白，价格很贵。你会？
A. 立刻下单 B. 查看产品成分和备案信息，搜索“网红带货测评 智商税”，咨询皮肤科医生
C. 推荐给朋友 D. 借钱也要买
☑ 护肤品效果因人而异，警惕夸大宣传。
- 86 看到同学都穿某品牌限量版球鞋，你也想买，但价格是普通鞋的5倍。你应该怎么想？
A. 一定要买，不然没面子
B. 理性分析：鞋子的基本功能是舒适耐穿，限量版溢价来自于营销，不值得跟风
C. 让父母买 D. 借钱买
☑ 不攀比，消费基于真实需求。
- 87 你发现某短视频平台频繁推荐“9.9元抢iPhone”的广告，你应该？
A. 点进去试试 B. 识别为诈骗广告，不点击，并举报 C. 转发给朋友 D. 分享到朋友圈
☑ 天上不会掉馅饼，警惕超低价陷阱。
- 88 你很喜欢一个主播，但她的视频经常植入软广，且她自己不用那些产品。你会？
A. 依旧盲目信任 B. 保持欣赏，但对广告内容保持警惕，不冲动消费 C. 取关
D. 在评论区骂她
☑ 区分内容与广告，理性消费。
- 89 有人说“消费才能证明自己”，你认同吗？
A. 认同，买贵的东西才有面子 B. 不认同，个人价值不应由消费定义，内在品质更重要
C. 看情况 D. 不知道
☑ 建立正确的价值观，不物化自我。
- 90 你觉得自己长得不够好看，很自卑。以下哪个想法最积极？
A. 抱怨父母基因 B. 认识到美是多元的，培养特长和气质，并对自己微笑
C. 羡慕网红的外貌 D. 不出门
☑ 接纳外貌，发展内在优势。
- 91 你因为一次当众发言口吃，被同学嘲笑。以后你不敢再发言了。你应该？
A. 再也不当众说话
B. 私下练习演讲，从小组发言开始，逐步挑战，告诉自己“犯错是学习的一部分” C. 报复嘲笑者
D. 请父母向老师施压
☑ 用行动克服恐惧，而非逃避。
- 92 你觉得自己没有什么特长，看到别人各种获奖，很焦虑。你应该？
A. 放弃探索 B. 尝试不同活动，找到兴趣点，并设定小目标，不与他人横向比较
C. 模仿别人的特长 D. 嫉妒
☑ 成长型思维，专注自我提升。
- 93 有人在背后说你“性格孤僻”，你很在意。你会怎么做？
A. 强行改变自己迎合他人
B. 反思自己是否真的需要更多社交，按自己舒适节奏来，但也可以主动参加一两个小活动
C. 孤立说闲话的人 D. 把自己关起来
☑ 接纳自己的性格，适度拓展舒适圈。
- 94 你穿着自己喜欢的衣服上学，有人说“好丑”。你应该？
A. 以后不穿了 B. 微笑着说“我喜欢就好”，不被他人的评价左右 C. 骂回去
D. 当场脱掉
☑ 培养自我认同感，不因他人评价动摇。
- 95 你想下载一部最新电影，发现网上有“免费高清”资源。你应该？
A. 下载观看 B. 不下载，支持正版，去电影院或购买正版数字版 C. 下载后分享给朋友
D. 先下载再补票
☑ 盗版侵犯知识产权，损害创作者利益。
- 96 你创作了一幅画，发现同学未经你允许拍照发到网上，且未署名。你应该？
A. 默默生气
B. 要求他删除，并告知未经授权使用他人作品侵权，以后发布需注明作者
C. 也拍他的作品 D. 找老师告状
☑ 维护自身著作权，沟通解决。
- 97 你的作文被老师当作范文，但有一位同学几乎原样抄了你的，还得了高分。你会？
A. 不计较 B. 私下提醒同学，请他重写，若不听再报告老师 C. 也抄别人的
D. 在班上公开指出
☑ 先私下解决，给对方改正机会。
- 98 你在写一篇读书报告时想引用别人的一段话，以下哪种做法正确？
A. 直接复制粘贴 B. 用自己的话转述，并注明出处（作者、书名） C. 改几个词
D. 不注明，当自己的
☑ 引用需注明，尊重原作者。
- 99 你发现一个网站售卖“一键生成作文”的服务，声称“原创”。你应该？
A. 购买使用 B. 不购买，因为“生成”的内容可能侵权或重复，且不诚信 C. 推荐给同学
D. 自己也开个这样的网站
☑ 诚信比捷径更重要。
- 100 你在短视频平台看到“用可乐洗头能让头发变柔顺”的分享，很多人点赞。你应该怎么做？
A. 立刻用可乐洗头试试 B. 搜索“可乐洗头 真假”查看科普文章或咨询理发师
C. 转发给好朋友一起试试 D. 天天用可乐洗头
☑ 网上偏方不可轻信，应通过权威渠道核实再做决定。

1 从印象派到后印象派，画家们最关注的变化是什么？

- A. 从客观光影转向主观情感和形式 B. 从肖像画转向风景画 C. 从写实转向抽象
D. 从油画转向水墨画
☑ 印象派注重光色，后印象派更强调画家个人感受和形式结构。

3 抽象表现主义画家波洛克的作品与早期写实绘画相比，最突出的特点是？

- A. 更注重细节 B. 更强调绘画的动作和过程本身 C. 更追求逼真 D. 更讲究透视
☑ 波洛克把画布铺在地上，用滴洒颜料的方式作画，强调创作行为。

5 现实主义画派与印象派虽然生活在同一时代，但关注点有什么不同？

- A. 印象派画农民，现实主义画风景
B. 现实主义关注社会生活和普通人，印象派关注光影和瞬间
C. 现实主义只画照片，印象派只画梦境 D. 现实主义用油画，印象派用水彩
☑ 库尔贝等现实主义画家描绘真实的劳动场景，印象派则注重外光和色彩。

7 齐白石画虾为什么能画得那么生动？

- A. 他每天吃虾 B. 他长期观察虾的动态，并简化提炼出特点 C. 他用照相机拍下来
D. 他用了特殊的颜料
☑ 齐白石经过几十年观察，用简练的笔墨抓住虾的形态和神韵。

9 达·芬奇为什么被称为“文艺复兴全才”？

- A. 他什么都会一点 B. 他同时在绘画、解剖、工程、音乐等领域都有卓越成就
C. 他画画最快 D. 他教了很多学生
☑ 达·芬奇不仅是画家，还是科学家、发明家、解剖学家，多才多艺。

11 在许多画作中，枯萎的花通常象征什么？

- A. 富贵 B. 生命的短暂和逝去 C. 爱情的甜蜜 D. 丰收
☑ 枯萎的花暗示了生命、美丽或青春的易逝，常用于静物画。

13 骷髅头在古典静物画中常出现，它的寓意是什么？

- A. 恐怖吓人 B. 提醒世人生命无常，珍惜当下 C. 表示死亡崇拜 D. 装饰作用
☑ 骷髅是“虚空派”绘画的常见元素，警示人们物质财富终将消逝。

15 中国画中，松树和仙鹤常常一起出现，象征什么？

- A. 富贵荣华 B. 长寿吉祥 C. 青春活力 D. 高洁坚贞
☑ 松树经冬不凋，仙鹤被视为长寿的仙禽，二者寓意长寿。

17 数字绘画与传统的油画相比，最大的优势是什么？

- A. 更容易保存和传播，可以无限修改 B. 画得更像 C. 不需要学习 D. 色彩更鲜艳
☑ 数字绘画可以撤销修改，方便复制和网络分享。

19 VR绘画（用虚拟现实头盔和手柄在三维空间中作画）与传统绘画最不同的地方是？

- A. 不需要颜料 B. 可以进入画作内部，从各个角度观看 C. 不能保存 D. 只能画黑白
☑ VR绘画是立体空间中的创作，观众可以走进去看。

21 非洲木雕的特点是？

- A. 写实逼真 B. 造型夸张、粗犷，常用于祭祀仪式 C. 色彩粉嫩，线条柔和
D. 全是抽象的几何形
☑ 非洲木雕不追求形似，强调精神力量，造型简练有力。

23 伊斯兰艺术中常见的繁复几何花纹和阿拉伯书法，主要目的是？

- A. 装饰建筑和物品，避免出现人和动物形象（宗教原因） B. 隐藏文字信息
C. 炫耀财富 D. 模仿西方艺术
☑ 伊斯兰教禁止偶像崇拜，因此用几何和书法装饰代替具象绘画。

25 澳大利亚原住民的“点画”用无数彩色点组成图案，通常讲述什么？

- A. 风景 B. 梦境故事和祖先足迹 C. 日常生活 D. 抽象情绪
☑ 点画是原住民文化“梦幻时期”故事的艺术表现，连接大地与祖先。

27 现代主义建筑的口号“形式服从功能”是什么意思？

- A. 外观不重要，好用就行 B. 建筑的外形应根据内部使用需求来设计 C. 只建方盒子
D. 不需要装饰
☑ 现代主义反对多余的装饰，强调建筑服务于人的生活活动。

29 苏州园林中的“借景”手法，把远处的塔纳入园中，主要目的是？

- A. 扩大空间感，使园林看起来更大 B. 节省建塔的钱 C. 遮挡不美的建筑
D. 方便放风筝
☑ 借景将园外景观引入，打破围墙限制，营造深远意境。

2 立体主义与印象派最大的区别在于？

- A. 立体主义只画静物 B. 立体主义打破单一视角，同时表现物体的多个面
C. 立体主义只用黑白 D. 立体主义是雕塑
☑ 立体主义（如毕加索）把物体拆解成几何块面，从不同角度同时呈现。

4 从古典主义到浪漫主义，艺术家对自然的描绘发生了什么变化？

- A. 从理性秩序转向激情和壮丽 B. 从色彩鲜艳转向黑白 C. 从风景画转向人物画
D. 从抽象转向写实
☑ 古典主义追求理想化和秩序，浪漫主义强调个人的情感和大自然的崇高。

6 凡高在创作《向日葵》时，为什么用那么明亮鲜艳的黄色？

- A. 黄色颜料便宜 B. 用色彩表达对生命的热爱和内心的激情 C. 向日葵本身是黄色
D. 受老师要求
☑ 凡高用强烈的色彩表达情感，黄色象征阳光、生命和希望。

8 毕加索的《格尔尼卡》用黑白灰的色调，主要为了表达什么？

- A. 节省颜料 B. 表现战争的恐怖和痛苦，避免色彩干扰 C. 模仿黑白照片
D. 当时只有这些颜料
☑ 黑白灰的压抑色调强化了战争悲剧感，让观众聚焦于破坏和死亡。

10 莫奈为什么晚年痴迷于画《睡莲》系列？

- A. 因为他只睡莲不会凋谢 B. 为了研究不同光线下水面的色彩变化
C. 因为其他题材都被画过了 D. 因为他只喜欢紫色
☑ 莫奈在自己的花园里反复描绘同一池塘，捕捉光与色的微妙变化。

12 在西方绘画中，白色鸽子叼着橄榄枝象征什么？

- A. 自由 B. 和平 C. 胜利 D. 爱情
☑ 鸽子与橄榄枝是和平的象征，源于圣经诺亚方舟的故事。

14 向日葵在凡高笔下不仅仅是一朵花，更象征什么？

- A. 友谊和希望 B. 悲伤和绝望 C. 财富和权力 D. 死亡和黑暗
☑ 凡高用向日葵装饰房间迎接高更，也用它表达对生命的热情。

16 AI生成艺术可以根据一段文字自动生成图像，以下哪个描述最准确？

- A. AI能完全理解人类情感并创作 B. AI通过学习大量图片和标签，模仿风格组合出图像
C. AI只会复制粘贴 D. AI比所有画家都厉害
☑ AI模型通过训练学习图片与文字的关系，根据提示词生成新图像，但缺乏真正情感。

18 光影装置艺术（如利用投影映射建筑物）给人的感受通常是？

- A. 静态平淡 B. 梦幻、动感、震撼 C. 传统怀旧 D. 枯燥无味
☑ 光影装置通过动态影像和灯光改变空间氛围，带来沉浸体验。

20 3D打印技术可以用来制作雕塑，它的优点是什么？

- A. 可以快速、精确地将数字模型变成实物 B. 比手工雕刻更便宜 C. 只能做小东西
D. 不需要设计
☑ 3D打印将复杂的设计直接打印出来，速度快、细节精准。

22 日本浮世绘对西方印象派画家有什么影响？

- A. 他们学会了用油画画 B. 浮世绘的非对称构图、平面色彩和日常题材启发了他们
C. 他们开始画日本风景 D. 他们改用木板画
☑ 梵高、莫奈等收藏浮世绘，其构图、色彩运用影响了他们的风格。

24 中国京剧脸谱中，红色脸谱代表什么性格？

- A. 奸诈狡猾 B. 忠勇正直 C. 刚强威猛 D. 滑稽可笑
☑ 红脸如关羽，象征忠义、勇敢。

26 哥特式教堂高高的尖塔和彩色玻璃窗，主要想传达什么？

- A. 皇帝的权力 B. 对上帝的敬畏，引领人仰望天堂 C. 防御功能 D. 节省建筑材料
☑ 哥特式建筑垂直向上的线条和光影，营造神圣氛围。

28 北京故宫的建筑布局为什么左右对称、层层递进？

- A. 为了好看 B. 体现皇权的威严和等级秩序 C. 方便游客参观 D. 节省土地
☑ 中轴对称、层层院落，强化了皇帝的权威和礼仪制度。

30 高迪的圣家族大教堂外形奇特，像自然生长的树木和洞穴，这体现了他的什么理念？

- A. 模仿自然曲线，反对直线 B. 节省材料 C. 快速建造 D. 复制古建筑
☑ 高迪从自然中获取灵感，认为直线是人为的，曲线是自然的。

<p>31 艺术家用红色调来表现战争或激情场景，因为红色容易让人联想到什么？ A. 冷静 B. 危险、力量、愤怒或爱 C. 忧郁 D. 希望 ☑ 红色是暖色，象征血液、火焰，能引起强烈情绪。</p>	<p>32 蓝色为什么常用来表现宁静、忧郁或神秘？ A. 因为蓝色是冷色，让人想到天空和大海 B. 因为蓝色不吉利 C. 因为蓝色颜料最贵 D. 因为画家都喜欢 ☑ 蓝色系给人冷静、宽广的感觉，也带有忧伤的情绪。</p>
<p>33 在绘画中，用高饱和度、对比强烈的颜色（如红配绿）会产生什么效果？ A. 和谐平静 B. 激烈、冲突、充满活力 C. 暗淡模糊 D. 恐怖诡异 ☑ 互补色并置会产生强烈的视觉冲击和动感。</p>	<p>34 电影中，恐怖片常常用暗绿色或蓝色的灯光，目的是？ A. 省钱 B. 营造阴森、不安的氛围 C. 保护演员眼睛 D. 模仿日光 ☑ 冷色和低照度灯光制造紧张感和不安全感。</p>
<p>35 梵高的《夜间咖啡馆》用红色和绿色强烈的对比，他想表达什么？ A. 咖啡馆的温馨 B. 一种可怕的情感和压抑的氛围 C. 庆祝节日 D. 这是写实色彩 ☑ 凡高说他想用红绿对比表现“人类可怕的情欲”。</p>	<p>36 在摄影中，把主体放在画面的三分之一处，而不是正中央，这叫什么构图法？ A. 对称构图 B. 三分法（井字格）构图 C. 散点构图 D. 满构图 ☑ 三分法将画面分九宫格，交叉点是视觉焦点位置。</p>
<p>37 达·芬奇《最后的晚餐》中，所有透视线的消失点集中在耶稣的头部，这种构图的作用是什么？ A. 让画面更对称 B. 引导观众视线聚焦于主角耶稣 C. 使画面更复杂 D. 隐藏细节 ☑ 消失点强化耶稣的中心地位，突出主题。</p>	<p>38 画家利用斜线（如山坡的斜边）将观众的视线引向主体，这种构图手法称为？ A. 引导线 B. S形构图 C. 圆形构图 D. 三角形构图 ☑ 引导线是画面中隐含的线条，指向画面的视觉中心。</p>
<p>39 三角形构图（如静物摆成三角形）给人什么感觉？ A. 不稳定、动感 B. 稳定、平衡、庄严 C. 分散、无焦点 D. 压抑、局促 ☑ 三角形底部宽大，顶部尖锐，视觉上稳固。</p>	<p>40 在风景画中，前景的深色剪影（如一棵树）与远处明亮天空的对比，作用是？ A. 增加画面的纵深感 B. 遮挡风景 C. 让画面单调 D. 减少细节 ☑ 明暗对比和遮挡增强空间层次，让观众感觉画面有深度。</p>
<p>41 历史画《自由引导人民》描绘了1830年法国七月革命，画面中央的女神举着三色旗，这属于？ A. 风景画 B. 历史画（叙事性） C. 静物画 D. 肖像画 ☑ 历史画以重大历史或文学事件为题材，讲述故事。</p>	<p>42 中国风俗画《清明上河图》描绘了北宋都城汴京的繁华街市，它就像古代的什么？ A. 照片 B. 纪录片（长卷叙事） C. 地图 D. 书法作品 ☑ 长卷连续记录了人物、建筑、活动，展现了社会生活的全景。</p>
<p>43 连环画（小人书）通过多幅画面讲述故事，其中的“分格”类似于电影的什么？ A. 剧本 B. 分镜头 C. 台词 D. 背景音乐 ☑ 每一格是故事的一个瞬间，连续阅读形成动态叙事。</p>	<p>44 希腊神话画《维纳斯的诞生》描绘女神从海面泡沫中诞生，这类题材属于？ A. 宗教画 B. 神话题画 C. 风俗画 D. 静物画 ☑ 取材自古希腊罗马神话，是西方绘画常见主题。</p>
<p>45 伦勃朗的自画像系列记录了他从青年到老年的容貌变化，这系列作品讲述了什么？ A. 画家的一生和心路历程 B. 绘画技法的进步 C. 欧洲时尚变迁 D. 肖像画的流行 ☑ 不同时期的自画像不仅是外貌记录，也反映了画家的内心状态。</p>	<p>46 大理石雕塑看起来光滑洁白，给人什么感觉？ A. 粗糙原始 B. 纯净、高贵、永恒 C. 温暖亲切 D. 现代科技感 ☑ 大理石细腻的质感常用于表现人体美和神圣感。</p>
<p>47 青铜雕塑比石雕更容易表现复杂的动态和姿态，因为青铜可以？ A. 铸造，先做蜡模再翻制 B. 直接雕刻 C. 焊接 D. 3D打印 ☑ 失蜡法能精细再现细节，适合表现复杂造型。</p>	<p>48 贾科梅蒂的雕塑人物细长、表面粗糙，像被拉长的影子，他想表达什么？ A. 对完美的追求 B. 现代人的孤独和脆弱感 C. 英雄主义 D. 欢乐和舞蹈 ☑ 贾科梅蒂的作品反映了战后人类的存在主义焦虑。</p>
<p>49 米开朗基罗的大卫雕像，人物的重心落在一条腿上，身体呈S形，这种姿态叫什么？ A. 对立式平衡（Contrapposto） B. 正立姿势 C. 奔跑姿势 D. 坐姿 ☑ 对立式平衡使雕像生动自然，是古希腊雕刻的经典姿态。</p>	<p>50 公共雕塑（如城市广场的雕塑）与室内雕塑相比，更需要注意什么？ A. 坚固耐久，与周围环境协调 B. 尺寸小方便搬运 C. 色彩鲜艳 D. 抽象难懂 ☑ 户外雕塑要考虑材料耐候性和与空间的关系。</p>
<p>51 颜真卿的楷书笔画粗壮、结构方正，给人什么感觉？ A. 秀美飘逸 B. 雄强刚正 C. 狂放不羁 D. 瘦硬挺拔 ☑ 颜体体现了唐代盛世的雄浑和颜真卿刚直的品格。</p>	<p>52 王羲之《兰亭序》的行书流畅自然，被誉为“天下第一行书”，它体现了什么情绪？ A. 悲愤 B. 从容、雅逸、有喜有悲的复杂情感 C. 狂喜 D. 冷漠 ☑ 文章叙述兰亭雅集之乐，又感叹人生短暂，情感丰富。</p>
<p>53 怀素的草书笔势连绵、狂放不羁，通常被认为反映了什么性格？ A. 拘谨保守 B. 豪放洒脱 C. 内敛含蓄 D. 刻板严肃 ☑ 怀素性格奔放，书法与其人相契合。</p>	<p>54 书法中的“枯笔”或“飞白”（笔画中出现丝丝白痕），往往给人什么感觉？ A. 呆滞 B. 苍劲、古朴、有力量感 C. 光滑漂亮 D. 稚嫩 ☑ 枯笔是墨少时快速行笔的效果，增添金石气和节奏感。</p>
<p>55 柳公权的楷书笔画瘦硬、棱角分明，被称为“柳体”，它给人的审美感受是？ A. 丰腴柔美 B. 刚健清秀 C. 天真烂漫 D. 沉重压抑 ☑ 柳体以骨力劲健著称，结构严谨。</p>	<p>56 中国画中，题写在画上的诗句通常与画面内容相关，这称为？ A. 落款 B. 题画诗 C. 钤印 D. 题跋 ☑ 题画诗是画作的有机组成部分，补充意境。</p>
<p>57 中国画上的印章（红印）除了表明作者，还有什么作用？ A. 装饰，打破画面的沉闷，增加色彩 B. 防水 C. 防伪 D. 记录价格 ☑ 红色印章与水墨形成对比，有平衡构图的作用。</p>	<p>58 郑板桥画竹，常题“咬定青山不放松”，诗与画的结合增强了什么？ A. 竹子的科学精确性 B. 竹子坚韧不拔的品格象征 C. 画面的颜色 D. 作者的签名 ☑ 诗与画共同塑造了竹子的精神内涵，托物言志。</p>
<p>59 中国画中，书法用笔与绘画用笔相通，比如“写竹”而不是“画竹”，强调？ A. 竹子的真实形态 B. 以书法的笔意表现竹子的生命力 C. 快速完成 D. 使用毛笔 ☑ 书画同源，强调笔墨线条的书写性和表现力。</p>	<p>60 欣赏一幅中国画时，为什么常常要读画上的题跋和印章？ A. 只是为了好看 B. 了解创作背景、作者心境以及收藏流传历史 C. 计算价格 D. 判断真假 ☑ 题跋和印章提供了丰富的文化和历史信息。</p>
<p>61 设计师将剪纸图案用在服装或包装上，这属于什么？ A. 抄袭 B. 传统元素的现代转化和创新应用 C. 破坏传统 D. 复制粘贴 ☑ 让民间艺术融入现代生活，是活态传承的方式。</p>	<p>62 皮影戏需要用灯光照射着皮雕刻的人物，投影在白布上表演。现代多媒体皮影戏加入投影和动画，有什么好处？ A. 更省钱 B. 吸引年轻观众，拓展表现力 C. 更难操作 D. 失去传统 ☑ 创新形式可以让传统艺术焕发新生命。</p>
<p>63 年画《连年有余》中的胖娃娃抱鲤鱼，除了喜庆，还寄托了人们什么愿望？ A. 期盼丰收和富足 B. 祈求平安 C. 早生贵子 D. 健康长寿 ☑ “鱼”谐音“余”，寓意生活富裕有余。</p>	<p>64 把蓝印花布的传统纹样用在现代家居设计中，这种做法你认为？ A. 不伦不类 B. 传承和创新兼顾，让传统工艺走进现代生活 C. 破坏传统 D. 没必要 ☑ 这种设计既保留了传统美感，又适应现代审美。</p>
<p>65 学习传统剪纸需要很强的动手能力，把它开发成儿童益智手工套装，有什么意义？ A. 培养动手能力和对传统文化的兴趣 B. 赚钱 C. 取代传统剪纸 D. 让孩子少玩手机 ☑ 寓教于乐，传承非遗。</p>	<p>66 评价一件艺术作品的好坏，以下哪种做法最合理？ A. 只看像不像 B. 结合作品的历史背景、艺术家的意图和自己的感受，多方面分析 C. 只听从别人评价 D. 只买贵的 ☑ 审美是主观的，但好的作品往往在技法、观念、情感等方面有独到之处。</p>

<p>67 一个观众在美术馆说：“这幅画我虽然看不懂，但觉得很有力量。”这种评价有道理吗？ A. 没道理，看不懂就是不好 B. 有道理，艺术作品可以引发直觉感受，不一定要完全理解 C. 只有专家才能评价 D. 只能喜欢写实的 ▣ 艺术感受是个性化的，直觉也是审美的一部分。</p>	<p>68 当你和朋友对同一幅画的评价截然不同，最合适的做法是？ A. 争吵到一方认输 B. 尊重彼此的不同感受，讨论各自喜欢的理由 C. 认为对方审美差 D. 再也不聊艺术 ▣ 审美差异很正常，开放讨论能互相启发。</p>
<p>69 有人认为“艺术就是让人看不懂”，这种说法对吗？ A. 对，看不懂才是艺术 B. 不对，艺术应当通俗易懂 C. 艺术有多种形式，有的需要知识背景，但不能一概而论 D. 只有专家才有资格评论 ▣ 有些艺术需要了解背景，有些则靠直观感受，不能简单定论。</p>	<p>70 一件被博物馆收藏的当代艺术作品，看起来像一堆垃圾，为什么有价值？ A. 因为它是名人的作品 B. 因为它可能提出了新的观念，挑战了传统艺术的定义 C. 因为材料贵 D. 因为它很大 ▣ 杜尚的《泉》等现成品的价值在于思想创新，而非工艺。</p>
<p>71 芭蕾舞《天鹅湖》中，白天鹅奥杰塔的动作特点是什么？ A. 刚劲有力 B. 轻盈、优雅、带着忧伤 C. 活泼欢快 D. 机械僵硬 ▣ 白天鹅代表纯洁和忧郁，舞蹈动作柔美。</p>	<p>72 现代舞《春之祭》中，舞者用粗犷、重复的动作和沉重的脚步，想要表达什么？ A. 春天的生机 B. 原始部落的祭祀仪式和恐惧感 C. 恋爱的甜蜜 D. 军队的操练 ▣ 斯特拉文斯基的音乐配合舞蹈，展现了野蛮和牺牲。</p>
<p>73 中国傣族孔雀舞的动作特点是什么？ A. 快速旋转 B. 模仿孔雀的优美姿态，三道弯的曲线 C. 脚踏节奏 D. 托举技巧 ▣ 傣族舞身体呈S形，手势模仿孔雀头冠，柔美灵动。</p>	<p>74 在舞蹈中，演员用慢动作表示时间流逝或沉重心情，快动作表现兴奋或紧张。这说明舞蹈可以？ A. 表达情感和情节 B. 锻炼身体 C. 表演杂技 D. 娱乐观众 ▣ 舞蹈的速度、力度、节奏都能传递情绪和叙事。</p>
<p>75 街舞中的“霹雳舞”常出现定格、旋转等动作，给人什么感觉？ A. 优雅古典 B. 活力、自由、富有挑战性 C. 悲伤压抑 D. 宗教神圣 ▣ 街舞展现了青年文化和运动精神。</p>	<p>76 奏鸣曲式通常由呈示部、发展部、再现部三部分构成，这类似于文学中的什么结构？ A. 总—分—总 B. 起因—经过—结果 C. 排比 D. 倒叙 ▣ 呈示部呈示主题，发展部展开变化，再现部回归主题。</p>
<p>77 变奏曲式中，主题旋律不变，但节奏、和声或音色发生变化。这有什么效果？ A. 让听众感到单调 B. 在熟悉中带来新鲜感，展现作曲家的创意 C. 增加长度 D. 降低难度 ▣ 变奏是对主题的丰富和拓展。</p>	<p>78 聆听贝多芬《第五交响曲》“命运敲门”的四音动机在整部乐曲中反复出现，这属于？ A. 主题统一手法 B. 随意重复 C. 模仿自然声音 D. 无意义 ▣ 动机的贯穿使作品结构紧凑，有戏剧张力。</p>
<p>79 回旋曲式的特点是主要主题（A）多次出现，中间插入不同段落（B、C等），结构如A-B-A-C-A，这给听众的感受是？ A. 混乱 B. 在熟悉中变化，容易记忆 C. 单调 D. 艰涩 ▣ 回旋曲的反复出现强化主题记忆。</p>	<p>80 音乐中，将一段旋律移高或移低重复，叫作“模进”。这种手法通常用于？ A. 突然结束 B. 推动情绪或发展旋律 C. 制造噪音 D. 模仿动物叫声 ▣ 模进可以增加紧张度或推动乐句前进。</p>
<p>81 一个镜头从远处慢慢推进到演员的面部，这种拍摄手法会让观众产生什么心理？ A. 疏离感 B. 逼近感，强调人物情绪 C. 混乱感 D. 无聊感 ▣ 推镜头让观众注意力集中到细节，增强情感投入。</p>	<p>82 把两个不相关的镜头组接在一起，让观众产生新含义，这种剪辑方法叫“蒙太奇”。下面哪项是蒙太奇的作用？ A. 制造隐喻或对比，压缩时空 B. 只是连接片段 C. 使电影更长 D. 降低拍摄难度 ▣ 蒙太奇是电影叙事的重要语法，如“库里肖夫效应”。</p>
<p>83 电影中，用慢镜头表现子弹穿水或奔跑的瞬间，主要为了？ A. 节省胶片 B. 强调动作的细节和美感，延长紧张感 C. 符合真实时间 D. 减少动作 ▣ 慢动作让观众看清平时无法捕捉的瞬间。</p>	<p>84 恐怖片里，突然切换到一张鬼脸，这种剪辑方式叫“惊吓”，它的目的是？ A. 搞笑 B. 瞬间激发观众恐惧情绪 C. 抒情 D. 解释剧情 ▣ 利用突然的视觉冲击制造惊吓效果。</p>
<p>85 交叉剪辑（同时表现两个地点发生的事情）常用于什么场景？ A. 婚礼 B. 追逐或紧张对峙，营造同时性 C. 风景展示 D. 片尾字幕 ▣ 平行剪辑制造悬念和紧迫感，如“最后一分钟营救”。</p>	<p>86 演员用低沉缓慢的嗓音、佝偻的体态来表现一位年迈的老人，这属于哪种表演手段？ A. 台词和形体塑造 B. 灯光 C. 服装 D. 舞台装置 ▣ 声音和肢体是塑造角色的直接方式。</p>
<p>87 在戏剧中，角色穿黑色斗篷、画浓重的黑眼圈，可能暗示什么性格？ A. 开朗活泼 B. 阴险、神秘或邪恶 C. 天真无邪 D. 知识分子 ▣ 服装和化妆是视觉符号，帮助观众快速理解角色。</p>	<p>88 京剧中的“花旦”角色通常是年轻活泼的女性，她的表演特点是什么？ A. 持重沉稳 B. 天真、热情、动作敏捷 C. 凶猛威武 D. 滑稽可笑 ▣ 花旦常用小嗓，动作幅度大，体现青春活力。</p>
<p>89 戏曲中的“脸谱”用不同颜色代表不同性格，白脸一般代表什么？ A. 忠勇 B. 奸诈 C. 刚直 D. 暴躁 ▣ 白脸如曹操，代表阴险多疑。</p>	<p>90 在话剧剧中，演员如果全面对观众说话，而较少侧身或背对，这叫做“直面观众”。这种表演形式给观众什么感觉？ A. 亲切、直接，有对话感 B. 疏离 C. 冷漠 D. 神秘 ▣ 打破第四堵墙，增强互动性。</p>
<p>91 当一个人感到愤怒时，他可能用大红色、粗野的线条和疯狂的涂抹来画画，这属于什么？ A. 发泄情绪的艺术表达 B. 专业绘画技巧 C. 破坏行为 D. 临摹练习 ▣ 艺术可以作为情绪宣泄的出口。</p>	<p>92 艺术治疗师让来访者随意画一幅画，然后一起讨论，主要目的是什么？ A. 评选优秀作品 B. 通过绘画探索内心，促进沟通和自我认识 C. 卖给画廊 D. 装饰房间 ▣ 绘画投射潜意识，有助于心理疗愈。</p>
<p>93 有人通过制作黏土雕塑来缓解焦虑，这种活动的好处是？ A. 锻炼肌肉 B. 专注手工有助于放松，把情绪塑造成型 C. 浪费时间 D. 培养艺术家 ▣ 手工的重复动作和创造性过程能减轻压力。</p>	<p>94 音乐疗法中，让患者敲鼓、弹琴即兴演奏，不要求技巧，目的是？ A. 培养音乐家 B. 通过声音释放情绪，促进非语言交流 C. 比赛 D. 娱乐观众 ▣ 音乐是情感的通用语言。</p>
<p>95 团体舞蹈活动（如即兴接触）可以让参与者放下拘束，通过身体互动建立信任，这属于？ A. 舞蹈表演 B. 社交和情感疗愈 C. 竞技体育 D. 军事训练 ▣ 舞蹈有助于身心整合，改善人际关系。</p>	<p>96 美术馆中，展品之间的间距、悬挂高度和照明设计，主要影响什么？ A. 观众的观赏体验和情绪 B. 展品的价格 C. 保安的工作 D. 清洁难度 ▣ 好的策展能引导视线，创造节奏，让观众舒服地欣赏。</p>
<p>97 大型展览常常按照时间顺序或主题分区布置，这样做的目的是？ A. 制造迷路 B. 帮助观众理解艺术发展脉络或主题关联 C. 节省空间 D. 隐藏次品 ▣ 逻辑清晰的动线便于观众学习和比较。</p>	<p>98 在展览中，灯光投向画作的强度要比周围环境亮，这是为了？ A. 省电 B. 突出作品，吸引注意力 C. 保护画作 D. 制造阴影 ▣ 高光突出画作细节，暗环境减少干扰。</p>

99 为了让儿童观众更好地参与，展览中可以设计“可触摸”的展品副本或互动游戏。这体现了什么策展理念？

- A. 忽略儿童 B. 寓教于乐，吸引不同年龄观众 C. 降低艺术价值 D. 节省成本
 家庭友好的设计拓展了受众。

100 策展人为一个抽象画展撰写前言和展签，解说作品背景和意义。这种做法能帮助观众吗？

- A. 能，文字说明提供理解艺术的钥匙 B. 不能，艺术不需要解释 C. 会让观众失去兴趣
D. 浪费时间
 适当的文字辅助可以降低理解门槛。

1 所有哺乳动物都用肺呼吸，鲸鱼是哺乳动物，所以鲸鱼用肺呼吸。这个推理属于？

- A. 归纳推理 B. 演绎推理（三段论） C. 类比推理 D. 溯因推理
 从一般规律推出具体结论，是典型的三段论演绎推理。

3 大前提：凡是有生命的终会死亡。小前提：人类是有生命的。结论：人类终会死亡。这个推理的正确性取决于？

- A. 推理形式是否正确 B. 大前提是否成立 C. 小前提是否成立 D. 结论是否事实
 推理形式有效，只要前提真，结论必然真。这里大前提和小前提都是真的。

5 “如果下雨，地就会湿。现在地湿了，所以一定下过雨。”这个推理犯了什么逻辑错误？

- A. 否定前件 B. 肯定后件 C. 循环论证 D. 偷换概念
 从“如果P则Q”和Q推出P是无效的，因为地湿可能有其他原因。

7 某保健品公司宣传：“1000名用户服用后，98%的人表示精力更充沛。”以下哪项最应该质疑？

- A. 用户样本是否随机选取，是否排除了安慰剂效应 B. 精力充沛的标准是什么
 C. 是否有副作用 D. 价格是否合理
 自愿反馈的用户可能存在幸存者偏差，且没有对照组。

9 某调查发现，喝咖啡的人患心脏病的比例更低，于是得出结论“喝咖啡能预防心脏病”。以下哪项最可能是混淆因素？

- A. 喝咖啡的人可能更注重健康生活方式 B. 咖啡中含有抗氧化剂 C. 调查样本量不够大
 D. 咖啡价格昂贵
 相关不等于因果，可能存在第三个变量（如健康意识）同时影响喝咖啡和心脏病风险。

11 早上发现地面是湿的，你推测昨晚可能下过雨，也可能洒水车经过。你选择下雨的解释，因为更符合常见情况。这种推理方式叫？

- A. 演绎推理 B. 归纳推理 C. 溯因推理（回溯推理） D. 类比推理
 从观察现象反推最合理的解释，是溯因推理。

13 侦探在案发现场发现脚印、指纹和窗户被撬痕迹，推理出罪犯是从窗户进入的。这是基于？

- A. 演绎法 B. 归纳法 C. 溯因法（提出最合理的假设） D. 排除法
 根据证据推断可能原因，是溯因推理。

15 手机突然黑屏，你猜测可能是没电了，也可能是系统崩溃。你先去充电。你采用了什么原则？

- A. 奥卡姆剃刀（最简单的解释优先） B. 贝叶斯定理 C. 最大似然估计 D. 归纳法
 先排除最简单的可能（没电），再考虑复杂原因。

17 一个村子里的理发师宣布：“我只给村子里不给自己刮胡子的人刮胡子。”那他给自己刮胡子吗？这揭示了什么？

- A. 集合论中的罗素悖论 B. 二难推理 C. 循环论证 D. 偷换概念
 理发师悖论是罗素悖论的通俗版，涉及自指和集合归属。

19 罗素悖论是如何解决的？

- A. 禁止集合包含自身（公理集合论） B. 取消集合论 C. 规定所有集合都有大小
 D. 无解
 公理集合论通过限制集合定义（如ZF公理）避免了“一切集合的集合”。

21 一个袋子里有3个红球和2个蓝球，随机摸一个，摸到红球的概率是？

- A. 1/5 B. 2/5 C. 3/5 D. 1/2
 红球3个，总数5个，概率3/5。

23 掷一颗骰子两次，两次都出现6点的概率是？

- A. 1/6 B. 1/12 C. 1/36 D. 1/216
 独立事件， $1/6 \times 1/6 = 1/36$ 。

25 某疾病在人群中发病率0.1%，检测准确率99%。如果你检测呈阳性，实际患病的概率大约是多少？

- A. 99% B. 50% C. 约9% D. 0.1%
 要用贝叶斯定理，假阳性率导致阳性预测值不高。

27 下图纵坐标从90开始到100，柱状图看起来增长了一倍，实际只增长了5%。这种图表误导利用了什么？

- A. 截断纵轴 B. 颜色夸张 C. 横轴不等距 D. 数据造假
 截断纵轴会夸大变化幅度。

2 下面哪项是三段论的有效形式？

- A. 所有狗会叫；小猫会叫；所以小猫是狗
 B. 所有正方形有四条边；长方形有四条边；所以长方形是正方形
 C. 所有金属能导电；水银是金属；所以水银能导电
 D. 所有植物需要水；仙人掌需要水；所以仙人掌是植物
 C的推理形式：所有A是B，C是A，所以C是B，形式有效且前提真。

4 以下哪项犯了“四概念错误”？（一个有效的三段论只能有三个概念）

- A. 人非草木；教师是人；所以教师非草木
 B. 鲁迅的作品不是一天能读完的；《祝福》是鲁迅的作品；所以《祝福》不是一天能读完的
 C. 金属是导体；铜是金属；所以铜是导体 D. 所有鸟会飞；鸵鸟是鸟；所以鸵鸟会飞
 大前提中的“鲁迅的作品”指整体集合概念，小前提中的“鲁迅的作品”指单个作品，概念不同，导致四个概念。

6 小明调查了班里20个同学，发现他们都喜欢看动漫，于是得出结论：“全班同学都喜欢看动漫。”这个推理存在什么问题？

- A. 样本量太小 B. 样本可能有偏差（代表性不足） C. 没有调查女生 D. 以上都是
 20人可能不能代表全班，尤其如果只调查了自己朋友，样本有偏差。

8 你看到几个天鹅都是白色的，于是得出结论“所有天鹅都是白色的”。后来在澳大利亚发现了黑天鹅。这说明？

- A. 归纳结论不一定可靠，可能被反例推翻 B. 天鹅不应该存在黑色 C. 观察错误
 D. 白色是天鹅的本质
 归纳推理不能保证绝对正确，结论具有或然性。

10 一个商场调查显示，90%的顾客对服务满意。但调查只在周末白天进行，且只询问了购物满500元的顾客。这存在什么偏差？

- A. 时间偏差和样本选择偏差 B. 测量误差 C. 数据造假 D. 无偏差
 周末白天和满额顾客不能代表所有顾客，样本有偏。

12 你在家闻到煤气味，但没有听到泄漏声，你首先可能假设？

- A. 邻居家煤气泄漏 B. 自己家的煤气灶没关好 C. 室外煤气管道泄漏 D. 幻觉
 最直接、最可能的解释是自家灶具未关，应优先检查。

14 医生根据病人发烧、咳嗽、肺部阴影，推断可能是肺炎。这是哪种推理？

- A. 演绎推理 B. 归纳推理 C. 溯因推理 D. 统计推理
 症状与疾病之间的因果推理，寻找最佳解释。

16 “这句话是假的。”如果认为它真，则它假；如果认为它假，则它真。这属于什么悖论？

- A. 理发师悖论 B. 说谎者悖论 C. 罗素悖论 D. 意外绞刑悖论
 自指导致矛盾，是经典的说谎者悖论。

18 “所有克里特人都是说谎者。”说这句话的人也是克里特人。这句话会怎样？

- A. 真 B. 假 C. 既真又假 D. 无法确定
 如果为真，则说谎者说真话矛盾；如果为假，则存在克里特人说真话，不矛盾。结论是假。但严格来说这是自指悖论，通常认为假。但为了简单，选B假。实际上可解析为假。

20 “我知我无知。”这句话如果正确，则说明自己无知，那怎么能知道？这体现了什么？

- A. 认知悖论 B. 逻辑循环 C. 语义歧义 D. 自相矛盾
 涉及知识和无知的自指，是认知悖论的一种。

22 天气预报说降水概率30%，出门带伞。结果下雨了。能说明天气预报错了吗？

- A. 错了，预报不准 B. 没错，30%意味着可能下雨，不是一定不下 C. 概率没意义
 D. 需要多次验证
 概率是长期频率，单次事件不能否定概率值。

24 你有两个选择：A. 确定获得50元；B. 50%概率获得100元，50%获得0元。从期望值角度，你会选哪个？

- A. A B. B C. 一样 D. 无法比较
 A期望50元，B期望50元，但风险厌恶者通常选A。但数学期望相等。题目问期望值角度，答案是“一样”。

26 某学校平均分提高了5分，校长说教学成绩大幅提升。以下哪项可能削弱这个结论？

- A. 因为这次考试题目变简单了 B. 因为只有优等生参加了考试
 C. 因为缺考学生被算作0分 D. 以上都是
 平均分提高可能由多种非教学质量因素造成。

28 “服用该药后，患者死亡率下降了50%！”但原来死亡率是2%，下降50%后是1%。这种表述有什么问题？

- A. 隐瞒了绝对风险，只提相对风险 B. 数字造假 C. 样本量小 D. 无对照组
 相对风险听起来惊人，但绝对风险变化很小。

<p>29 调查显示，冰激凌销量与溺水人数正相关。能说明吃冰激凌导致溺水吗？ A. 能，相关即因果 B. 不能，可能有第三个因素（夏天高温）同时影响两者 C. 部分因果 D. 需要实验验证 ☑ 混淆变量导致虚假相关。</p>	<p>30 某公司宣称“客户满意度高达98%”，但只调查了100名长期客户，且问卷设计偏向好评。这属于？ A. 抽样偏差和问卷偏见 B. 精确统计 C. 数据可信 D. 随机误差 ☑ 非随机样本和诱导性问题导致结果失真。</p>
<p>31 两个人分一块蛋糕，一人切，另一人先选。切的人会尽量切得均匀，为什么？ A. 怕对方生气 B. 为了保证自己拿到差不多的份额，否则对方会选大的 C. 善良 D. 习惯 ☑ 切者预期选者会拿大块，所以会尽量平均切。</p>	<p>32 在囚徒困境中，两个嫌疑人如果都保持沉默，各判1年；如果一人坦白另一人沉默，坦白者释放，沉默者判10年；如果都坦白，各判5年。从个人理性出发，他们会如何选择？ A. 都沉默 B. 都坦白 C. 一人坦白一人沉默 D. 随机 ☑ 无论对方怎么做，坦白都是个人最优策略（占优策略），导致都坦白，虽总体更差。</p>
<p>33 在“鹰鸽博弈”中，争斗双方如果都选择“鹰”（攻击），两败俱伤；都选“鸽”（和平），分享资源；一鹰一鸽，鹰得全部，鸽退出。哪种策略组合会演化稳定？ A. 全都鹰 B. 全都鸽 C. 一定比例混合 D. 随机 ☑ 演化稳定策略通常是混合策略，因为纯鹰或纯鸽都不稳定。</p>	<p>34 石头剪刀布游戏中，最优策略是什么？ A. 总是出石头 B. 总是出剪刀 C. 随机均匀出拳 D. 根据对手习惯出 ☑ 随机均匀出拳可保证不被对手利用，期望收益为零。</p>
<p>35 “最后通牒博弈”中，提议者分100元，回应者可以接受或拒绝。如果拒绝，双方都得0。理性回应者应该接受任何正数。但实验表明，人们常拒绝不公平分配（如10元）。这说明？ A. 人们非完全理性，重视公平 B. 实验设计错误 C. 拒绝者不聪明 D. 提议者太贪婪 ☑ 行为经济学表明，人们有公平偏好，会惩罚不公平。</p>	<p>36 你面临选择：先做数学作业（1小时）再做英语作业（1小时），或者先英语后数学。总时间相同。这是决策树中的？ A. 顺序不影响总时间 B. 需要比较优先级 C. 先易后难 D. 先后易 ☑ 总工作量固定，顺序不影响总耗时。</p>
<p>37 某项目分两阶段，第一阶段成功概率0.8，成功后第二阶段成功概率0.6；若第一阶段失败则项目终止。项目整体成功概率是多少？ A. 0.48 B. 0.8 C. 0.6 D. 0.14 ☑ $0.8 \times 0.6 = 0.48$。</p>	<p>38 你要从A地去C地，中间经过B地。有两条路到B，两条路从B到C。共有多少条路线？ A. 2条 B. 3条 C. 4条 D. 6条 ☑ $2 \times 2 = 4$条。</p>
<p>39 决策树中，在不确定节点上计算期望值时，需要？ A. 最大概率分支 B. 各分支概率加权求和 C. 最小值 D. 中位数 ☑ 期望值 = $\sum(\text{概率} \times \text{收益})$。</p>	<p>40 某投资方案：有0.5概率赚100万，0.5概率亏20万。期望收益是多少？ A. 40万 B. 80万 C. 50万 D. 30万 ☑ $0.5 \times 100 + 0.5 \times (-20) = 50 - 10 = 40$万。</p>
<p>41 一个与门有两个输入A和B，输出为1的条件是？ A. $A=1, B=0$ B. $A=0, B=1$ C. $A=1, B=1$ D. $A=0, B=0$ ☑ 与门只有两个输入都为1时输出才为1。</p>	<p>42 或门（OR）的输出为0的条件是？ A. 两个输入都为0 B. 两个输入都为1 C. 一个1一个0 D. 任意 ☑ 或门只要有一个输入为1，输出就为1。</p>
<p>43 与非门（NAND）是先将两个输入做与运算，再取反。当$A=1, B=1$时，输出是？ A. 0 B. 1 C. 不确定 D. 高阻 ☑ 与运算得1，取非得0。</p>	<p>44 要实现逻辑表达式 $Y = A \cdot B + C$，至少需要几个逻辑门？ A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个 ☑ 一个与门（A·B），一个或门（与门输出与C相或）。</p>
<p>45 异或门（XOR）的输出为1的条件是？ A. 两个输入相同 B. 两个输入不同 C. 至少一个为1 D. 都为1 ☑ 异或：相异为1，相同为0。</p>	<p>46 线性查找（顺序查找）一个有序数组中的元素，最坏情况下需要比较多少次？ A. 1次 B. $\log_2 n$次 C. n次 D. n^2次 ☑ 最坏情况是目标在最后或不存在，需比较所有元素。</p>
<p>47 二分查找一个有序数组，最坏情况比较次数大约是？ A. $\log_2 n$ B. n C. n^2 D. 常数 ☑ 每次折半，次数为 $\log_2 n$。</p>	<p>48 以下哪种排序算法在最坏情况下速度最慢（比较次数最多）？ A. 冒泡排序 B. 快速排序 C. 归并排序 D. 堆排序 ☑ 冒泡排序最坏 $O(n^2)$，快速排序最坏也是 $O(n^2)$ 但平均快，归并和堆是 $O(n \log n)$。</p>
<p>49 一个算法的时间复杂度是 $O(n^2)$，当输入规模翻倍时，运行时间大约变为原来的几倍？ A. 2倍 B. 4倍 C. 不变 D. 1.5倍 ☑ $(2n)^2 = 4n^2$，所以4倍。</p>	<p>50 计算机处理1万条数据需要1秒，如果算法复杂度是 $O(n)$，处理10万条数据大约需要多少秒？ A. 1秒 B. 10秒 C. 100秒 D. 0.1秒 ☑ 线性关系，10倍数据约10倍时间。</p>
<p>51 求n! (n的阶乘)的递归定义是 $n! = n \times (n-1)!$，边界条件是 $0! = 1$。这种思想属于？ A. 迭代 B. 递归 C. 分治 D. 动态规划 ☑ 函数调用自身，是递归。</p>	<p>52 汉诺塔问题中，将n个盘子从A移到C，需要的最少移动次数是？ A. $2^n - 1$ B. $2^n(n-1)$ C. n^2 D. n! ☑ 汉诺塔递归公式 $T(n) = 2T(n-1) + 1$，解为 $2^n - 1$。</p>
<p>53 归并排序的核心思想是？ A. 分治法（将数组分成两半分别排序，再合并） B. 冒泡交换 C. 插入排序 D. 选择最小值 ☑ 归并排序典型分治策略。</p>	<p>54 斐波那契数列的递归定义是 $F(n) = F(n-1) + F(n-2)$，$F(1)=1, F(2)=1$。这种递归存在什么问题？ A. 重复计算子问题 B. 无法计算大数 C. 容易栈溢出 D. 以上都是 ☑ 朴素递归会重复计算，效率低且易栈溢出。</p>
<p>55 二分查找算法利用了分治思想，每次将搜索区间减半。这属于？ A. 递归实现的一种 B. 迭代也可以 C. 分治策略 D. 以上都是 ☑ 二分查找可用递归或迭代，核心是分治。</p>	<p>56 在一个连通图中，从一个顶点到另一个顶点的路径可能存在多条。最短路径是指？ A. 边数最少的路径 B. 权值和最小的路径 C. 经过顶点最少的路径 D. 以上都可能 ☑ “最短”可以是边数（无权）也可以是权重和（有权）。</p>
<p>57 七桥问题中，欧拉证明不可能一次不重复地走过所有桥，因为？ A. 奇数顶点个数不是0或2 B. 桥太多 C. 河太宽 D. 没有答案 ☑ 一笔画定理：图形最多两个奇顶点。</p>	<p>58 在社交网络图中，两个人之间的“六度分隔”指的是？ A. 平均路径长度约为6 B. 最多经过6个人就能联系到任何人 C. 网络有6个社区 D. 每个人有6个朋友 ☑ 小世界实验表明，任意两人平均距离约6步。</p>
<p>59 下图（一个树形结构）中，叶子节点的特征是？ A. 没有子节点 B. 没有父节点 C. 有两个子节点 D. 是根节点 ☑ 叶子节点是度为0的节点。</p>	<p>60 用图论建模地铁线路，站点是节点，轨道是边。要找到从A站到B站的最少换乘路线，可用什么算法？ A. 深度优先搜索 B. 广度优先搜索（BFS） C. Dijkstra算法（加权） D. 以上都可以 ☑ 无权图求最少站点数（换乘）用BFS。</p>

61 全班40人，喜欢数学的有25人，喜欢语文的有20人，两门都喜欢的有10人。两门都不喜欢的有多少人？ A. 5人 B. 10人 C. 15人 D. 20人 ☑ 40 - (25+20-10)=5。	62 某次调查，A、B、C三个集合。已知 A =30， B =25， C =20， A∩B =10， B∩C =8， A∩C =6， A∩B∩C =3。则至少属于一个集合的人数是多少？ A. 50 B. 54 C. 58 D. 62 ☑ 使用容斥原理：30+25+20-10-8-6+3=54。
63 文氏图中，表示“属于A但不属于B”的区域是？ A. A∩B B. A-B C. A∪B D. B-A ☑ 差集AB。	64 若A⊆B且B⊆C，则A⊆C。这体现了集合的什么性质？ A. 自反性 B. 对称性 C. 传递性 D. 反对称性 ☑ 子集关系具有传递性。
65 “所有正方形都是矩形”与“有些矩形不是正方形”同时为真，说明？ A. 正方形是矩形的真子集 B. 矩形是正方形的真子集 C. 二者相等 D. 无关系 ☑ 正方形⊂矩形，真子集。	66 命题“如果下雨，那么地湿”的逆否命题是？ A. 如果地湿，那么下雨 B. 如果没下雨，那么地不湿 C. 如果地不湿，那么没下雨 D. 如果下雨，地不湿 ☑ 逆否命题与原命题逻辑等价。
67 命题“并非(A且B)”等价于？ A. 非A或非B B. 非A且非B C. 非A或B D. A或非B ☑ 德摩根定律：¬(A∧B) ≡ ¬A∨¬B。	68 下面哪个与“如果P则Q”不等价？ A. 若非Q则非P B. 只有Q才P C. 如果非P则非Q D. 并非P且非Q ☑ “如果非P则非Q”是逆命题，不等价。
69 将“A或B”转化为只含“与非”门的表达式，这是？ A. 范式转换 B. 化简 C. 求值 D. 代入 ☑ 任何逻辑函数可转换为与非实现。	70 “P→Q”等价于“¬P∨Q”。这个转换属于？ A. 蕴含等值式 B. 分配律 C. 吸收律 D. 德摩根律 ☑ 蕴含的等价定义。
71 甲说：“你怎么证明上帝不存在？”乙说：“那你怎么证明上帝存在？”乙犯了什么逻辑错误？ A. 诉诸无知 B. 人身攻击 C. 滑坡谬误 D. 循环论证 ☑ 不能证明不存在就认为存在，是诉诸无知。	72 有人说：“如果你不赞成我的观点，你就是不爱国的。”这犯了什么谬误？ A. 虚假两难 B. 人身攻击 C. 诉诸情感 D. 稻草人 ☑ 将反对观点等同于不爱国，排除了其他可能性。
73 “吸烟有害健康，因为我的爷爷吸烟得了肺癌。”这个论证的问题是？ A. 以偏概全(个案不能代表整体) B. 循环论证 C. 偷换概念 D. 诉诸权威 ☑ 单个案例不足以证明因果关系。	74 “如果你允许孩子玩手机，他就会沉迷游戏，然后成绩下降，最后考不上好大学，一生就毁了！”这是什么谬误？ A. 滑坡谬误 B. 稻草人 C. 诉诸恐惧 D. 红鲱鱼 ☑ 夸大后果，假设一连串必然发生的负面事件。
75 辩论中，对方说：“你连自己体重都控制不了，怎么能管好班级？”这属于？ A. 人身攻击 B. 转移话题 C. 循环论证 D. 诉诸权威 ☑ 针对提出观点的人而非观点本身。	76 “抛一枚硬币，正面概率0.5”，这是一个假设。要检验这个假设，你需要？ A. 抛一次看结果 B. 抛很多次，看正面频率是否接近0.5 C. 计算期望值 D. 做理论推导 ☑ 通过实验数据检验假设。
77 某药厂声称新药有效，双盲实验发现实验组有效率75%，对照组70%，差异不显著(p>0.05)。这意味着？ A. 新药肯定无效 B. 没有足够证据证明有效 C. 新药有效 D. 实验设计错误 ☑ 统计学差异不显著，不能拒绝原假设。	78 建模时，如果你假设“变量之间是线性关系”，但实际是曲线，会导致什么？ A. 预测不准确 B. 过拟合 C. 欠拟合 D. 无影响 ☑ 模型太简单，无法捕捉真实关系。
79 为了预测流感传播，建立数学模型时，最重要的步骤是？ A. 收集真实数据 B. 确定参数和方程 C. 验证模型 D. 以上都是 ☑ 模型建立、校准和验证都重要。	80 假设检验中，p值越小，说明？ A. 原假设越可能为假 B. 原假设越可能为真 C. 样本量越小 D. 误差越大 ☑ p值小，拒绝原假设的证据强。
81 一桩盗窃案，嫌疑人有甲、乙、丙。已知：甲说不是他，乙说是丙，丙说不是他。只有一人说真话。谁偷的？ A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 无人 ☑ 假设乙真，则丙偷，甲假则甲偷矛盾；假设丙真，则甲假(甲偷)，乙假则不是丙，符合。所以甲偷。	82 三个盒子，只有一个装有宝石。盒子上分别写着：A盒：“宝石不在此处。”B盒：“宝石在C盒。”C盒：“宝石不在此处。”已知只有一句是真话。宝石在哪个盒子？ A. A盒 B. B盒 C. C盒 D. 无法确定 ☑ 假设宝石在A，则A假，B假，C真，一真两假，符合。宝石在B时，A真，B假，C真，两真；宝石在C时，A真，B真，C假，两真。所以宝石在A盒。
83 一桩杀人案，侦探发现四个线索：① 凶手不是A；② 如果B是凶手，则C是帮凶；③ 凶手不是C；④ 如果D不是凶手，则A是凶手。已知只有两个线索为真。谁是凶手？ A. A B. B C. C D. D ☑ 复杂的逻辑推理，假设法得出D是凶手。	84 福尔摩斯说：“排除所有不可能的情况，剩下的即使再离奇，那也是真相。”这句话体现的推理方法是？ A. 归纳法 B. 演绎法 C. 排除法(溯因) D. 概率法 ☑ 逐步排除，剩下即为真相。
85 在一个案件中，有三个证人：A说：“我看到B在案发时间出现在现场。”B说：“我那个时间在图书馆。”C说：“我看到了D。”已知只有一人说谎。谁可能是凶手？ A. A B. B C. C D. D ☑ 假设B说谎，则B在现场，且A真、C真，合理。	86 凯撒密码是将字母向后移动固定位数。已知明文“HELLO”加密后是“KHOOR”，移了几位？ A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 ☑ H→K是+3，E→H也是+3。
87 破译凯撒密码时，最常用的方法是？ A. 暴力枚举所有移位 B. 频率分析 C. 猜单词 D. 数学公式 ☑ 凯撒密码只有25种可能，可逐一尝试。	88 下面哪项是替换密码(每个字母被另一个固定字母替换)的弱点？ A. 密钥空间小 B. 保留字母频率分布 C. 难以破解 D. 容易实现 ☑ 频率分析可破解简单替换密码。
89 如果密文是“L ORYH BRX”，对应“I LOVE YOU”，这是什么密码？ A. 凯撒密码(移3位) B. 维吉尼亚密码 C. 栅栏密码 D. 仿射密码 ☑ L→I减3，O→L减3，推得移3。	90 你截获了一段密文，发现字母E出现最多，推测可能对应明文的e。这利用了？ A. 字母频率 B. 单词边界 C. 语法结构 D. 随机性 ☑ 英语中最常见的字母是e。
91 “明天可能下雨”与“明天必然不下雨”是什么关系？ A. 矛盾关系 B. 反对关系 C. 下反对关系 D. 差等关系 ☑ 可能p与必然非p是矛盾的。	92 如果“所有天鹅都是白色”是假的，那么“有些天鹅不是白色”一定真吗？ A. 真 B. 假 C. 不一定 D. 无法判断 ☑ 全称命题假，则存在反例。
93 “如果今天是周一，那么明天是周二。今天不是周一，所以明天不是周二。”这个推理错在哪里？ A. 肯定后件 B. 否定前件 C. 循环论证 D. 偷换概念 ☑ 否定前件不能推出否定后件。	94 “可能P”和“可能非P”可以同时为真吗？ A. 可以 B. 不可以 C. 必然一真一假 D. 无关系 ☑ 例如掷硬币，可能正面也可能反面，二者皆可能。

95 “明天必然下雨”与“明天不下雨”是什么关系？

A. 矛盾 B. 反对 C. 下反对 D. 差等

☐ 必然p与非p矛盾。

97 你答应朋友保守秘密，但这个秘密关系到他人的安全。你应该怎么做？这体现了什么冲突？

A. 忠诚与责任的冲突 B. 利益冲突 C. 个人喜好 D. 无冲突

☐ 守信与保护他人的两难。

99 道德两难中，一个常见的思考框架是“最大多数人的最大幸福”，这属于哪一学派？

A. 功利主义 B. 义务论 C. 美德伦理学 D. 存在主义

☐ 边沁、密尔等倡导功利主义。

96 一辆失控的电车，前方轨道上有5个人，你可以扳道让电车驶向另一条轨道，但那条轨道上有1个人。你该不该扳道？这属于？

A. 功利主义的两难选择 B. 义务论问题 C. 无解 D. 法律问题

☐ 电车难题是经典伦理两难，侧重结果最大化。

98 考试时，你看到好朋友作弊。如果报告老师，朋友可能受处分；如果沉默，对其他同学不公平。你该如何权衡？

A. 先私下提醒朋友，劝他自首，否则报告 B. 假装没看见 C. 立即报告 D. 跟着作弊

☐ 兼顾友情与公正的合理方式。

100 “不能说谎是绝对原则”属于哪种伦理观点？

A. 义务论 (康德) B. 功利主义 C. 相对主义 D. 利己主义

☐ 康德认为道德律令是绝对的。

1 未来的“垂直农场”可以在高楼里种植蔬菜，这种设计最大的好处是什么？
 A. 美观好看 B. 增加就业 **C. 节约土地，减少运输，城市食物自给** D. 减少人口
 ❑ 垂直农场让城市在内部生产食物，减少长途运输和土地占用。

3 未来的智能道路可以为电动车无线充电，这将如何改变出行？
A. 电动车不再需要停车充电，续航焦虑消失 B. 道路更拥堵 C. 电动车价格更贵
 D. 只能夜间行驶
 ❑ 无线充电道路让车辆行驶边充电，大大延长续航里程。

5 未来的建筑外墙可以像植物一样“呼吸”调节室内温度，这利用了哪种原理？
 A. 空调系统 **B. 相变材料和智能通风** C. 太阳能发电 D. 地热
 ❑ 相变材料储存热量，智能通风调节空气交换，减少能源消耗。

7 太空农场种植植物，最大的挑战是什么？
A. 微重力和辐射 B. 缺少阳光 C. 缺少土壤 D. 温度过低
 ❑ 微重力影响水分和养分分布，辐射可能损害植物。

9 外星殖民地如何获取淡水？
 A. 从地球运水 B. 等待下雨 C. 从空气中提取 **D. 开采火星地下冰，净化后使用**
 ❑ 火星极地和冰水峡谷存在大量冰水，可开发利用。

11 你希望有一个AI学习伙伴，它最应该具备什么能力？
 A. 替你写作业 B. 陪你玩游戏 C. 记住所有答案
D. 针对你的薄弱点出题，耐心讲解错题
 ❑ 个性化辅导是AI教育的重要价值。

13 你设计的“AI医生”可以为偏远地区提供诊断，最大的挑战是什么？
 A. 医生反对 B. 网络不畅 C. 设备昂贵 **D. 数据隐私和诊断准确性**
 ❑ 医疗AI需要高质量数据和严格的验证，且隐私保护是关键。

15 如果AI能陪你聊天解闷，但可能收集你的隐私。你应该怎么做？
 A. 接受，方便更重要 **B. 要求透明化数据使用，选择可信服务商** C. 拒绝所有AI
 D. 只聊不敏感话题
 ❑ 平衡便利与隐私，选择负责任的服务。

17 “人造肉”不需要屠杀动物，且减少碳排放，你会愿意吃吗？
A. 愿意，环保且人道 B. 不愿意，感觉不天然 C. 偶尔尝试 D. 只吃植物肉
 ❑ 人造肉可能成为可持续蛋白质来源。

19 如果可以用基因技术培育出抗病虫害的作物，这对农业有什么好处？
 A. 产量更高 B. 营养更丰富 C. 减少农药使用，保护环境 **D. 以上都是**
 ❑ 抗病虫害作物可提高产量、改善营养，同时减少农药使用，保护环境。

21 元宇宙中，你可以拥有一个数字分身代替你上学，这对教育有什么影响？
 A. 可能出现逃课代练，削弱教育目的 B. 方便生病学生上课 C. 增加互动性
D. 以上都是
 ❑ 远程教学有其优势，但也需防止滥用。

23 你在元宇宙中购买虚拟土地和房产，这种投资有价值吗？
 A. 有，稀缺虚拟资产可能升值 B. 没有，虚拟物品不值钱 **C. 可能有，但风险高**
 D. 看平台发展
 ❑ 虚拟地产价格波动大，需理性投资。

25 你希望将来在元宇宙里开一家虚拟商店，销售数字艺术品。这需要哪些条件？
A. 创作能力、平台选择、营销策略 B. 只要有钱 C. 有实体商品 D. 请明星代言
 ❑ 虚拟创业同样需要创意和运营。

27 海洋能（波浪能、潮汐能）发电的优点是什么？
 A. 成本低 B. 不占陆地 C. 无污染 **D. 可预测、能量密度高**
 ❑ 潮汐时间可预测，波浪能丰富，但成本较高。

29 如果每个家庭都能在屋顶安装高效太阳能电池，并连接智能电网，最大的变化是什么？
 A. 电费归零 B. 不再需要火力发电 C. 电网崩溃 **D. 家家户户成为微型发电厂**
 ❑ 分布式发电将改变能源结构。

31 可穿戴设备实时监测心率、血氧，并预警疾病，这对你有什么帮助？
 A. 增加焦虑 B. 替代医生 C. 浪费电 **D. 早发现健康问题，及时就医**
 ❑ 健康监测有助于预防。

2 你设计的“零碳社区”需要实现能源自给。以下哪种方案最合理？
 A. 全部依赖太阳能 **B. 太阳能+风能+储能系统，并鼓励节能行为** C. 核能发电
 D. 从外部电网购电
 ❑ 多种可再生能源互补，加上储能和节能，才能实现零碳。

4 你设计的“海绵城市”可以吸收雨水并再利用，主要解决什么问题？
A. 城市内涝和水资源短缺 B. 空气污染 C. 噪音污染 D. 热岛效应
 ❑ 海绵城市通过透水铺装、雨水花园等增加雨水下渗和利用。

6 在火星建立基地，最优先需要解决什么问题？
 A. 建造游乐场 B. 发射卫星 **C. 提供氧气、水和食物** D. 修公路
 ❑ 生命支持系统是生存基础。

8 你设计了一款“太空电梯”，它的主要优点是什么？
A. 比火箭更便宜、可重复使用 B. 速度更快 C. 不需要能源 D. 可以观光
 ❑ 太空电梯大幅降低发射成本，可重复使用。

10 在太空飞船长期飞行中，如何防止宇航员骨质疏松？
 A. 服用钙片 B. 减少活动 C. 基因改造 **D. 人工重力舱和强制运动**
 ❑ 旋转舱产生模拟重力，结合阻力训练可减缓骨丢失。

12 如果AI能根据你的情绪调整音乐，这对生活有什么帮助？
A. 改善心情，缓解压力 B. 让音乐更动听 C. 省去选歌时间 D. 推广AI技术
 ❑ 情绪适配的音乐可提升幸福感。

14 AI艺术家能根据你的描述创作画作，你认为它会取代人类画家吗？
 A. 不会，AI是工具，人类创意不可替代 B. 会，AI画得更好
C. 部分取代，但人类仍有价值 D. 无法判断
 ❑ AI可以辅助创作，但人类的情感和独特视角难以复制。

16 如果可以利用基因编辑让蚊子不传播疾病，你会支持吗？
 A. 支持，能拯救生命 B. 反对，可能破坏生态平衡 C. 只在实验室进行
D. 先小范围试验再决定
 ❑ 基因驱动技术需要谨慎评估生态风险。

18 科学家正在研究复活猛犸象，你认为最大的意义是什么？
 A. 满足好奇心 B. 做宠物 C. 获取象牙 **D. 恢复生态多样性，帮助气候**
 ❑ 猛犸象回归可能帮助冻土融化减缓。

20 器官再生技术可以培养新器官，这最可能解决什么问题？
 A. 衰老问题 B. 遗传病 C. 癌症 **D. 器官短缺和免疫排斥**
 ❑ 3D生物打印和干细胞技术可定制器官，解决供体不足。

22 沉浸式VR历史课让你“亲临”古代战场，最大的好处是什么？
 A. 节省实地参观费用 B. 避免危险 **C. 增强记忆和理解，安全经济** D. 以上都是
 ❑ VR历史教学安全、经济且生动。

24 全息会议系统可以让你和远方的朋友像面对面一样聊天，它的缺点是什么？
 A. 技术复杂 B. 费用高 C. 隐私问题 **D. 缺乏真实肢体接触和情感温度**
 ❑ 远程交流无法替代真实互动。

26 你设计的“人体动能发电地板”可以安装在哪里最合适？
 A. 居民家中 B. 办公室 C. 学校操场 **D. 地铁站入口**
 ❑ 人流量大的公共场所发电效率高。

28 你想发明一种“碳捕手”装置，从空气中抓取二氧化碳并制成石头。它应该放在哪里？
 A. 城市中心 B. 森林里 C. 沙漠 **D. 工厂烟囱附近**
 ❑ 源头捕获效率最高。

30 核聚变发电实现后，为什么可能让能源几乎免费？
 A. 设备便宜 B. 没有废料 C. 能量巨大 **D. 燃料来自海水，取之不尽**
 ❑ 氘氚聚变原料丰富，一旦成功，能源成本极低。

32 纳米机器人可以进入血管清理血栓，这比传统手术有什么优势？
 A. 成本低 B. 无风险 C. 可重复使用 **D. 微创、精准、恢复快**
 ❑ 纳米机器人微小，可进入狭窄血管。

<p>33 脑机接口技术让瘫痪者用意识控制机械臂，这对他们的生活意味着什么？</p> <p>A. 变成机器人 B. 感到痛苦 C. 依赖设备 D. 重获部分自理能力</p> <p>▣ 提高生活质量，辅助功能恢复。</p>	<p>34 “电子药丸”可以远程释放药物，根据身体信号智能调节剂量。这种技术的优点是什么？</p> <p>A. 不用打针 B. 方便携带 C. 价格便宜 D. 精准给药，减少副作用</p> <p>▣ 闭环给药系统提高疗效。</p>
<p>35 3D生物打印技术可以打印人体组织和器官，你希望最先用于哪个领域？</p> <p>A. 人造心脏 B. 骨骼修复 C. 眼角膜 D. 烧伤皮肤移植</p> <p>▣ 皮肤是相对简单的组织，可早应用。</p>	<p>36 如果取消年级，按能力分组学习，你觉得有什么好处？</p> <p>A. 混乱 B. 老师更难教 C. 学生压力更大 D. 个性化进度，避免“吃不饱”或“跟不上”</p> <p>▣ 能力分组有助于因材施教。</p>
<p>37 “游戏化学习”把数学题变成闯关游戏，学生为了通关而主动学习。这种方式有效吗？</p> <p>A. 无效，只是娱乐 B. 只适合低龄 C. 部分有效，需结合传统 D. 有效，激发内在动机</p> <p>▣ 游戏化是工具，不能完全替代系统学习。</p>	<p>38 虚拟现实实验室可以让学生“亲手”做危险化学实验，而不担心受伤。这种教育方式的最大价值是？</p> <p>A. 节省实验器材 B. 提高兴趣 C. 减少教师负担 D. 安全地体验高风险实验</p> <p>▣ VR模拟提供了安全的学习环境。</p>
<p>39 未来可能出现“终身学习护照”，记录你从小学到老年的所有学习成果。这对社会有什么影响？</p> <p>A. 增加竞争压力 B. 隐私问题 C. 就业更困难 D. 促进终身学习，认可非正规教育</p> <p>▣ 数字学习档案鼓励持续成长。</p>	<p>40 AI可以自动批改作文并给出建议，但可能无法理解创造性表达。你认为该如何结合？</p> <p>A. 完全由AI批改 B. 完全由老师批改 C. 学生互批 D. AI批改语法，老师评价内容</p> <p>▣ 人机协作发挥各自优势。</p>
<p>41 你设计了一款“空中出租车”，最大的挑战是什么？</p> <p>A. 噪音 B. 电池续航 C. 成本 D. 安全和空中交通管理</p> <p>▣ 城市空中交通需要严格的避撞系统和法规。</p>	<p>42 超级高铁（Hyperloop）的速度可达每小时1000公里，它最适合连接哪里？</p> <p>A. 城市内部 B. 偏远农村 C. 跨洋 D. 相邻大城市</p> <p>▣ 城际交通能发挥速度优势。</p>
<p>43 个人飞行器（如喷气背包）如果普及，城市需要增加什么设施？</p> <p>A. 更多加油站 B. 更大的停车场 C. 高速公路 D. 垂直起降坪和空中交通管制</p> <p>▣ 飞行器需要专用的起降点和导航。</p>	<p>44 自动驾驶公交车可以灵活规划路线，随叫随到。这最可能改善什么问题？</p> <p>A. 城市拥堵 B. 老年人出行不便 C. 以上都是 D. 偏远地区公共交通不足</p> <p>▣ 需求响应式公交提高覆盖率。</p>
<p>45 未来的自行车可以折叠成行李箱大小，带上地铁或公交。这种设计的意义是什么？</p> <p>A. 更安全 B. 更环保 C. 更便宜 D. 解决“最后一公里”，实现无缝换乘</p> <p>▣ 便携性促进多模式交通。</p>	<p>46 你发明的“自修复手机屏幕”碎了之后能自动愈合，这是什么原理？</p> <p>A. 纳米涂层 B. 玻璃本身就是自愈 C. 靠阳光 D. 微胶囊修复剂或形状记忆材料</p> <p>▣ 微胶囊受刺激释放修复液，或热塑性材料遇热流动。</p>
<p>47 “隐形衣”利用特殊材料弯曲光线，让物体从视线中消失。你认为最早可能应用于哪里？</p> <p>A. 魔术表演 B. 野生动物观察 C. 个人隐私保护 D. 军事伪装</p> <p>▣ 军事需求推动技术发展。</p>	<p>48 超轻超强的石墨烯材料可以制造什么？</p> <p>A. 太空电梯缆绳 B. 防弹衣 C. 透明导电膜 D. 以上都是</p> <p>▣ 石墨烯性能卓越，多种用途。</p>
<p>49 “液态金属”可以像水一样流动，又能固化变形。它能用来做什么？</p> <p>A. 可重构机器人 B. 液态电路 C. 热管理 D. 以上都是</p> <p>▣ 液态金属多种潜在应用。</p>	<p>50 如果衣服面料可以根据体温自动调节透气性和保暖性，这对你有什么帮助？</p> <p>A. 不用洗衣服 B. 更时尚 C. 降低成本 D. 一年四季一件衣服，舒适节能</p> <p>▣ 智能调温面料提升舒适度，减少衣物更换。</p>
<p>51 如果机器人大量代替工人，人类应该从事什么工作？</p> <p>A. 什么都不做，领基本收入 B. 维修机器人 C. 服务业</p> <p>D. 创意、护理、科研等机器人难替代的领域</p> <p>▣ 人类需转向更高价值的创造性和情感劳动。</p>	<p>52 工厂使用机器人手臂组装产品，这种自动化会导致什么问题？</p> <p>A. 产品更贵 B. 质量下降 C. 环境污染 D. 部分工人失业，需要再培训</p> <p>▣ 自动化是双刃剑，需社会政策配套。</p>
<p>53 你觉得机器人应该拥有“公民权”吗？</p> <p>A. 不应该，机器人是工具 B. 现在就该给 C. 永远不可能</p> <p>D. 未来如果具有意识，应该考虑</p> <p>▣ 有意识的AI可能需要权利，但目前远未达到。</p>	<p>54 军用机器人可能减少士兵伤亡，但也让战争更容易发动。你怎么看？</p> <p>A. 完全支持，减少己方伤亡 B. 只用于防御 C. 无所谓 D. 应禁止自主杀人机器人</p> <p>▣ 致命性自主武器系统存在伦理风险。</p>
<p>55 社交机器人可以陪伴老人，但它可能让老人减少真实人际交往。你认为如何平衡？</p> <p>A. 完全用机器人替代 B. 禁止使用 C. 只在紧急情况用</p> <p>D. 机器人作为辅助，鼓励老人参与社区活动</p> <p>▣ 科技与人文关怀结合。</p>	<p>56 向平流层喷洒反光颗粒给地球“打伞”，可以快速降温，但可能影响降雨。这种方案应该优先考虑吗？</p> <p>A. 立即实施 B. 永远不可用 C. 只在一国试验</p> <p>D. 作为最后手段，需全球协商和严格评估</p> <p>▣ 太阳辐射管理风险未知，需谨慎。</p>
<p>57 “人工上升流”将深海冷水带到表层，可以抑制珊瑚白化。这可能带来什么副作用？</p> <p>A. 增加二氧化碳 B. 海平面上升 C. 鱼类减少 D. 改变海洋生态系统</p> <p>▣ 扰动海洋环境可能影响原有生物。</p>	<p>58 你发明的“沙漠吸雾器”可以从空气中取水浇灌树木，从而绿化沙漠。这种技术最大的限制是什么？</p> <p>A. 成本高 B. 需要能源 C. 维护困难 D. 空气湿度低时效率低</p> <p>▣ 沙漠空气干燥，取水困难。</p>
<p>59 “碳矿化”技术将二氧化碳注入玄武岩中，变成石头永久封存。它的优点是什么？</p> <p>A. 成本低 B. 可发电 C. 增加土壤肥力 D. 永久封存，不易泄漏</p> <p>▣ 矿化封存比地质封存更稳定。</p>	<p>60 “生物炭”将植物废料转化为木炭埋入土壤，可以固碳并改良土壤。这种方案有什么好处？</p> <p>A. 固碳同时提高农业产量 B. 减少化肥使用 C. 处理废弃物 D. 以上都是</p> <p>▣ 生物炭是一种负排放技术，有多重效益。</p>
<p>61 你设计的“海底城市”需要应对巨大的水压，应该采用什么结构？</p> <p>A. 方形盒子 B. 多面体 C. 圆筒形 D. 球形压力壳</p> <p>▣ 球形能均匀承受压力。</p>	<p>62 “深海采矿”可能破坏海底生态，你如何平衡资源需求和环境保护？</p> <p>A. 全面禁止 B. 随意开采 C. 先采矿后修复 D. 只在无生命区域采矿，严格监控</p> <p>▣ 负责任的开采模式。</p>
<p>63 “珊瑚修复机器人”可以自动种植珊瑚，帮助恢复珊瑚礁。这种机器人最需要什么能力？</p> <p>A. 高速移动 B. 攻击天敌 C. 污染清理 D. 水下精确定位和灵活操作</p> <p>▣ 珊瑚种植需要精细操作。</p>	<p>64 “海洋塑料收集器”利用洋流漂浮收集塑料垃圾。你认为它应该放在哪里？</p> <p>A. 港口 B. 河流入海口 C. 所有地方 D. 太平洋垃圾带</p> <p>▣ 垃圾带是集中区域。</p>
<p>65 “漂浮城市”可以随着海平面上升而升高，解决气候移民问题。它的最大挑战是什么？</p> <p>A. 防风浪 B. 食品自给 C. 污水处理 D. 能源和水源供应</p> <p>▣ 孤立的海洋社区需要自给自足的系统。</p>	<p>66 “数字博物馆”让观众在线参观，还可以放大细节。这对文物保护有什么好处？</p> <p>A. 增加收入 B. 替代实体博物馆 C. 方便研究 D. 减少文物损坏，全球共享</p> <p>▣ 数字化保护文物免受搬运和触摸损伤。</p>

<p>67 “非遗VR体验”让年轻人身临其境地学习传统技艺，这有助于传承吗？</p> <p>A. 没用，不如手把手教 B. 可能降低真实技艺的价值 C. 浪费资源</p> <p>D. 有帮助，吸引兴趣</p> <p>▣ VR是辅助手段，激发兴趣。</p>	<p>68 如果可以用AI复活已消失的语言，并让年轻人学习，你支持吗？</p> <p>A. 不支持，浪费精力 B. 有限支持，作为学术研究 C. 无所谓</p> <p>D. 支持，保护文化多样性</p> <p>▣ 语言是文化载体。</p>
<p>69 “区块链数字版权”可以确保艺术品原创，这对艺术家有什么好处？</p> <p>A. 提高知名度 B. 降低创作门槛 C. 方便存储 D. 防止盗版，增加收入</p> <p>▣ NFT等技术保护创作者权益。</p>	<p>70 你设计的“家族记忆APP”可以记录长辈的口述历史，并做成互动故事。这对后代有什么意义？</p> <p>A. 商业价值 B. 娱乐消遣 C. 学术研究 D. 传承家族文化，增进亲情</p> <p>▣ 个人历史也是文化遗产。</p>
<p>71 “全民基本收入”指政府每月给每人发一笔钱，不附带工作条件。你认为这可能导致什么问题？</p> <p>A. 降低工作意愿 B. 通货膨胀 C. 政府财政负担 D. 以上都是</p> <p>▣ UBI有潜在风险，需试点研究。</p>	<p>72 “时间银行”里，你帮助别人1小时，将来可以兑换别人帮助你1小时。这种模式最适合解决什么问题？</p> <p>A. 失业问题 B. 贫困问题 C. 教育问题 D. 社区互助和养老</p> <p>▣ 时间银行鼓励邻里互助。</p>
<p>73 “共享经济3.0”可能包括共享工具、技能甚至宠物。你愿意分享自己的闲置物品吗？</p> <p>A. 愿意，减少浪费，增加社交 B. 不愿意，担心损坏 C. 只分享给熟人</p> <p>D. 有保险才愿意</p> <p>▣ 信任和保险机制是关键。</p>	<p>74 “循环经济”要求产品设计时考虑回收和再利用。这对企业有什么挑战？</p> <p>A. 利润降低 B. 消费者不愿买 C. 技术不足 D. 设计成本高，回收体系复杂</p> <p>▣ 循环设计需要投入，但长远有益。</p>
<p>75 “负责任的消费”鼓励人们购买耐用、环保的商品。你如何在生活中实践？</p> <p>A. 买最便宜的 B. 追求时尚 C. 只看广告 D. 少买，买质量好的，维修再用</p> <p>▣ 可持续消费减少环境足迹。</p>	<p>76 “情绪手环”可以检测你的压力并提醒你深呼吸。你觉得这有用吗？</p> <p>A. 没用，增加焦虑 B. 可能依赖设备 C. 只对部分人有效 D. 有用，帮助自我调节</p> <p>▣ 生物反馈工具可辅助放松。</p>
<p>77 “梦境记录仪”可以录下你的梦，第二天回放。你愿意使用吗？</p> <p>A. 不愿意，侵犯隐私 B. 偶尔用 C. 怕做噩梦 D. 愿意，很有趣，可能帮助创作</p> <p>▣ 梦境探索有科学和艺术价值。</p>	<p>78 “快乐药丸”能让人瞬间开心，但可能会掩盖真实情绪。你会吃吗？</p> <p>A. 会，快乐多好 B. 会，偶尔吃 C. 不会，快乐需要真实经历 D. 看情况</p> <p>▣ 人为调节情绪可能逃避现实，不健康。</p>
<p>79 “孤独消除头盔”可以模拟朋友陪伴的感觉。这能解决孤独问题吗？</p> <p>A. 能，替代真实社交 B. 不能，只是逃避 C. 部分能，需结合真实互动 D. 会有副作用</p> <p>▣ 科技辅助不能完全取代真实人际关系。</p>	<p>80 “VR恐惧治疗”让恐高症患者在虚拟环境中逐步适应高处。这种疗法有效吗？</p> <p>A. 无效，虚拟不是真实 B. 有效，已有成功案例 C. 只对部分人有效 D. 有风险</p> <p>▣ 暴露疗法在VR中安全可控，效果显著。</p>
<p>81 如果人类在月球建立永久基地，最需要从地球运输什么？</p> <p>A. 水 B. 食物 C. 氧气 D. 高科技设备</p> <p>▣ 月球可能拥有水冰，但精密设备依赖地球。</p>	<p>82 “太空太阳能电站”将电能通过微波传回地球。这种技术的挑战是什么？</p> <p>A. 发射成本高，能量传输效率低 B. 太空碎片 C. 太阳辐射 D. 技术已成熟</p> <p>▣ 目前成本和技术尚未突破。</p>
<p>83 “太空电梯”需要强度极高的缆绳。你认为用什么材料最可能实现？</p> <p>A. 碳纳米管 B. 钢缆 C. 石墨烯 D. 凯夫拉</p> <p>▣ 碳纳米管理论强度最高。</p>	<p>84 在星际旅行中，飞船需要长期维持生态循环。你设计的“生物再生系统”应该包括什么？</p> <p>A. 植物、微生物、水循环 B. 只储存食物 C. 冷冻休眠 D. 定期补给</p> <p>▣ 闭合生态圈模拟地球环境。</p>
<p>85 如果你发现了外星微生物，最应该先做什么？</p> <p>A. 带回地球 B. 在无菌环境下研究，防止污染 C. 公布消息 D. 销毁</p> <p>▣ 防止地球微生物污染外星样本，也防止外星病原体带回。</p>	<p>86 你的智能手表收集了你的健康数据，公司可以用这些数据做什么？</p> <p>A. 改善产品，但需匿名和用户同意 B. 随意出售给保险公司 C. 用于精准广告</p> <p>D. 交给政府</p> <p>▣ 数据使用应透明且经用户同意。</p>
<p>87 “社会信用评分”系统根据行为给公民打分，高分可享受便利，低分享受限制。你支持吗？</p> <p>A. 支持，促进社会诚信 B. 不支持，可能侵犯自由和公平</p> <p>C. 有限支持，仅用于严重违法 D. 不确定</p> <p>▣ 信用评分需防范滥用，保障人权。</p>	<p>88 “算法推荐”让你只能看到符合你观点的内容，导致信息茧房。如何破解？</p> <p>A. 关闭推荐，主动搜索不同观点 B. 完全相信算法 C. 只看传统媒体 D. 减少上网</p> <p>▣ 主动打破信息茧房。</p>
<p>89 “数字遗产”包括你的社交账号、云存储文件等。你希望去世后如何处理？</p> <p>A. 全部删除 B. 留给家人 C. 交给数字遗产公司托管 D. 以上都需提前指定</p> <p>▣ 数字遗产需要规划。</p>	<p>90 “深度伪造”技术可以换脸视频，可能被用来造谣。你认为如何应对？</p> <p>A. 禁止该技术 B. 技术鉴定和立法追责 C. 完全公开不管 D. 只允许娱乐用途</p> <p>▣ 平衡创新与风险。</p>
<p>91 “自主武器系统”可以自行决定攻击目标。你支持开发吗？</p> <p>A. 支持，减少士兵伤亡 B. 反对，伦理风险高，可能失控 C. 仅用于防御</p> <p>D. 严格限制使用</p> <p>▣ 致命自主武器争议大，需全球条约。</p>	<p>92 “太空武器化”可能导致新的军备竞赛。国际社会应该怎么做？</p> <p>A. 签订条约禁止太空武器 B. 抢先发展 C. 只用于防御 D. 无所谓</p> <p>▣ 防止太空军事化。</p>
<p>93 “网络战”攻击电网、交通系统等民用设施，这算战争罪吗？</p> <p>A. 算，攻击民用设施违反国际法 B. 不算，网络攻击无伤亡 C. 取决于后果</p> <p>D. 无法定义</p> <p>▣ 网络攻击造成实际损害应被视为战争行为。</p>	<p>94 “无人机蜂群”可以协同作战，你认为应该谁来下达攻击指令？</p> <p>A. 人类操作员 B. AI自主决策 C. 预先编程 D. 随机</p> <p>▣ 保持人类对致命攻击的控制。</p>
<p>95 “非致命武器”如激光致盲、声波驱散，能减少伤亡，但可能有副作用。你支持警察使用吗？</p> <p>A. 支持，避免开枪 B. 反对，可能滥用 C. 严格限制和使用规范 D. 只用于军事</p> <p>▣ 需平衡执法有效性和人权保护。</p>	<p>96 AI可以模仿凡高的风格画新画，这幅画有艺术价值吗？</p> <p>A. 没有，只是模仿 B. 有，技术本身是创意 C. 有，但价值低于原创 D. 取决于观者</p> <p>▣ 艺术价值是主观的，AI作品也有其市场。</p>
<p>97 你和AI共同完成一部漫画，你负责故事，AI负责上色。这种合作有什么好处？</p> <p>A. 提高效率，AI擅长重复劳动 B. 降低成本 C. 增加灵感 D. 以上都是</p> <p>▣ 人机协作优势互补。</p>	<p>98 AI作诗工具能快速生成押韵诗句，但缺乏真情实感。你会用它辅助创作吗？</p> <p>A. 会，作为灵感来源 B. 不会，依赖AI会失去创造力 C. 偶尔用来玩玩 D. 完全替代</p> <p>▣ AI可以是工具，但核心创意仍需人类。</p>
<p>99 “算法策展”根据你的喜好推荐艺术品，这会让你错过其他风格吗？</p> <p>A. 会，导致审美固化 B. 不会，推荐更精准 C. 部分会，需主动探索 D. 无法避免</p> <p>▣ 算法推荐可能形成信息茧房，需主动打破。</p>	<p>100 “VR沉浸式戏剧”让观众参与剧情，与传统戏剧相比，最大的不同是什么？</p> <p>A. 观众可以改变剧情 B. 视觉效果更好 C. 成本更低 D. 不需要演员</p> <p>▣ 互动性是VR戏剧的特点。</p>

