

1 在校园一片草地上，你发现了蚯蚓、蚂蚁、瓢虫、蝗虫。以下哪个是分解者？

- A. 蚯蚓 B. 蚂蚁 C. 瓢虫 D. 蝗虫

☑ 蚯蚓取食枯叶等有机物，促进分解，属于分解者。

3 你在校园花坛里观察到一个食物链：花→蝴蝶→蜘蛛→鸟。蜘蛛在食物链中属于？

- A. 生产者 B. 初级消费者 C. 次级消费者 D. 分解者

☑ 蝴蝶吃花是初级消费者，蜘蛛吃蝴蝶是次级消费者。

5 在调查校园生物多样性时，以下哪个做法最合适？

- A. 只记录漂亮的花 B. 在不同生境设置样方，记录所有见到的物种 C. 只抓昆虫 D. 凭回忆画出来

☑ 科学调查需要样方法，全面记录。

7 福寿螺的外壳有什么特征？

- A. 螺壳薄，颜色浅黄或棕色，卵块粉红色 B. 螺壳厚，黑色，卵白色 C. 螺壳有刺 D. 没有螺壳

☑ 福寿螺外壳薄，卵块粉红色，附着在水边植物上。

9 红火蚁入侵后，对人类最大的威胁是？

- A. 吃庄稼 B. 叮咬人引起过敏甚至死亡 C. 传播疾病 D. 破坏电线

☑ 红火蚁攻击性强，蜇刺可导致严重过敏反应。

11 秋天，你看到大雁排成“人”字形往南飞，它们是在做什么？

- A. 觅食 B. 迁徙过冬 C. 求偶 D. 躲避天敌

☑ 大雁是候鸟，秋天迁徙到南方越冬。

13 观察鸟的迁徙，最好的方法是？

- A. 用望远镜观察并记录种类和数量 B. 捕捉鸟类做标记 C. 听声音 D. 看鸟巢

☑ 望远镜可远距离观察，不干扰鸟类，记录数据。

15 在本地过冬的候鸟，以下哪个是常见的？

- A. 家燕（夏天来，冬天走） B. 麻雀 C. 红嘴鸥（冬天到南方湖泊） D. 乌鸦

☑ 红嘴鸥冬季从北方迁徙到南方湖泊越冬，例如昆明滇池。

17 以下哪种昆虫是不完全变态？

- A. 蜜蜂 B. 蝗虫 C. 苍蝇 D. 蚊子

☑ 蝗虫的幼体叫若虫，和成虫相似，没有蛹期。

19 为什么蝴蝶的蛹大多不会动？

- A. 它在睡觉 B. 内部正在发生剧烈变化，从幼虫变成成虫 C. 它死了 D. 它被寄生

☑ 蛹是变态时期，身体重组，不能活动。

21 以下哪种植物的花粉依靠风传播？

- A. 桃花 B. 玉米 C. 玫瑰 D. 向日葵

☑ 玉米是风媒花，花粉轻，靠风传播。

23 蒲公英的种子有白色绒毛，这是为了？

- A. 防止被吃 B. 靠风力传播 C. 防水 D. 保湿

☑ 绒毛使种子能随风飘到远处。

25 以下哪种果实是靠水力传播的？

- A. 椰子 B. 苹果 C. 豌豆 D. 板栗

☑ 椰子果皮纤维能浮在水面，随洋流漂流。

27 以下哪种动物被称为“土壤工程师”，能疏松土壤并增加肥力？

- A. 蚂蚁 B. 蚯蚓 C. 鼠妇 D. 地老虎

☑ 蚯蚓取食枯叶，粪便肥沃土壤，钻洞增加通气。

29 要调查土壤中中小动物的种类和数量，以下哪种工具最适合？

- A. 捕虫网 B. 吸虫器（柏氏漏斗） C. 望远镜 D. 鱼缸

☑ 吸虫器可将小动物从土壤分离并收集，便于观察。

2 以下哪个可能是校园绿地上的生产者？

- A. 蜗牛 B. 三叶草 C. 螳螂 D. 麻雀

☑ 生产者是能进行光合作用的植物。

4 如果校园里喷洒了杀虫剂，短期内哪种生物数量可能先大量减少？

- A. 草 B. 昆虫 C. 鸟 D. 蚯蚓

☑ 杀虫剂直接毒杀昆虫，使其数量骤减。

6 以下哪种植物是外来入侵物种，在我国南方水塘常见，繁殖极快？

- A. 荷花 B. 水葫芦 C. 芦苇 D. 香蒲

☑ 水葫芦原产南美，在我国大量繁殖，堵塞河道。

8 加拿大一枝黄花为什么被称为“生态杀手”？

- A. 它会吃掉其他植物 B. 它根系发达，分泌化学物质抑制其他植物生长 C. 它有毒 D. 它长太高遮光

☑ 它通过化感作用排挤本地植物，形成单一群落。

10 以下哪种动物是中国本土物种？

- A. 巴西龟 B. 牛蛙 C. 中华蟾蜍 D. 小龙虾

☑ 中华蟾蜍是本土两栖动物，其他均为外来入侵物种。

12 以下哪种鸟是留鸟，全年都能在本地看到？

- A. 家燕 B. 麻雀 C. 杜鹃 D. 白鹭

☑ 麻雀不迁徙，是常见的留鸟。

14 为什么鸟类迁徙时常常在夜间飞行？

- A. 夜间凉快省体力 B. 躲避猛禽和白天的干扰，利用星月导航 C. 夜间昆虫多 D. 白天要睡觉

☑ 夜行能减少被捕食风险，利用天体导航。

16 蝴蝶的一生经历了几个阶段？

- A. 卵→幼虫→蛹→成虫 B. 卵→若虫→成虫 C. 幼虫→蛹→成虫 D. 卵→幼虫→成虫

☑ 蝴蝶是完全变态昆虫，有蛹期。

18 蝴蝶的幼虫（毛毛虫）主要吃什么？

- A. 花蜜 B. 树叶 C. 小虫 D. 腐肉

☑ 绝大多数蝴蝶幼虫取食植物叶片。

20 蜻蜓的幼虫生活在水中，叫什么？

- A. 水蚤 B. 孑孓 C. 水龟 D. 水蚤

☑ 蜻蜓幼虫叫水蚤，是不完全变态中的稚虫。

22 虫媒花通常有哪些特征？

- A. 花朵小，没有香味 B. 颜色鲜艳，有香味或有花蜜 C. 花丝很长 D. 花粉量大

☑ 虫媒花吸引昆虫，具有鲜艳花色和香味。

24 苍耳的种子表面有钩刺，它的传播方式是？

- A. 风播 B. 动物皮毛传播 C. 水播 D. 弹射传播

☑ 钩刺能挂在动物皮毛或人衣服上，带到远处。

26 在落叶层下，你看到一种身体分节、有许多对足的小动物，受惊会卷成球，它叫什么？

- A. 蜈蚣 B. 马陆 C. 鼠妇 D. 蛭

☑ 马陆（千足虫）体节多足，部分种类能卷成球。

28 鼠妇（西瓜虫）喜欢生活在什么环境？

- A. 干燥沙地 B. 潮湿阴暗处 C. 水中 D. 树枝上

☑ 鼠妇是甲壳类，喜欢潮湿黑暗，多生活在石块下、腐叶中。

30 以下哪种土壤动物属于节肢动物门？

- A. 蚯蚓 B. 蚂蚁 C. 蜗牛 D. 水蛭

☑ 蚂蚁是昆虫，属于节肢动物；蚯蚓是环节动物；蜗牛是软体动物。

- 31 池塘水变成绿色，漂浮大量藻类，这种现象叫什么？  
A. 水华 B. 赤潮 C. 酸化 D. 蒸发  
▣ 淡水水体藻类大量繁殖叫水华，海水叫赤潮。
- 32 导致水体富营养化的主要原因是？  
A. 水中氧气过多 B. 氮、磷等营养物质过量 C. 水温过高 D. 重金属污染  
▣ 生活污水、化肥等排入水体，氮磷超标，引起藻类疯长。
- 33 藻类大量死亡后，水体发臭，主要是因为？  
A. 藻类毒素 B. 微生物分解藻类消耗氧气，导致鱼类缺氧死亡并腐烂  
C. 藻类释放臭味 D. 污染物本身臭  
▣ 藻类死后分解耗氧，水体缺氧，鱼虾死亡，产生恶臭。
- 34 以下哪个措施能减少水体富营养化？  
A. 往水里加化肥 B. 减少含磷洗衣粉使用，建设污水处理厂 C. 放养食藻鱼  
D. 提高水温  
▣ 控制磷输入是根本，源头减量。
- 35 在富营养化池塘中，哪些生物可能最先死亡？  
A. 藻类 B. 水生植物 C. 鱼类 D. 浮游动物  
▣ 夜间藻类呼吸耗氧，加上分解耗氧，导致鱼类缺氧死亡。
- 36 用一个透明塑料袋套住带叶的树枝，扎紧口，放在阳光下，过一会袋内会出现什么？  
A. 小水珠 B. 氧气 C. 二氧化碳 D. 灰尘  
▣ 叶片蒸腾出水蒸气，遇冷凝结成水珠。
- 37 蒸腾作用的主要意义是什么？  
A. 降低叶面温度，促进水分和矿物质吸收 B. 制造氧气 C. 储存水分  
D. 吸引昆虫  
▣ 蒸腾拉力拉动水分上升，同时散热。
- 38 在阴天做蒸腾实验，与晴天相比，袋内的水珠会？  
A. 更多 B. 更少 C. 一样多 D. 没有  
▣ 光照和温度影响蒸腾速率，阴天气光照弱、温度低，蒸腾减弱。
- 39 如果在套袋前将叶片背面涂上凡士林，实验结果会怎样？  
A. 水珠变多 B. 水珠变少 C. 无影响 D. 袋子破裂  
▣ 气孔主要在叶片背面，涂凡士林堵塞气孔，蒸腾减弱。
- 40 以下哪个因素会加快蒸腾速度？  
A. 高湿度 B. 强风 C. 低温 D. 无光  
▣ 风能带走叶面水汽，增加湿度梯度，促进蒸腾。
- 41 绿豆种子萌发，最先长出的是？  
A. 胚芽 B. 胚根 C. 子叶 D. 真叶  
▣ 胚根先突破种皮，向下生长。
- 42 在“种子萌发需要水”的对照实验中，实验组和对照组的唯一变量是？  
A. 温度 B. 水分 C. 空气 D. 光照  
▣ 单一变量原则：只有水分不同。
- 43 将绿豆种子放在冰箱冷藏室（5℃），它能萌发吗？  
A. 能，更快 B. 不能，温度太低 C. 能，但需要更久 D. 能，和室温一样  
▣ 种子萌发需要适宜温度，过低会抑制萌发。
- 44 种子萌发不需要以下哪个条件？  
A. 水分 B. 适宜温度 C. 阳光 D. 空气  
▣ 大多数种子萌发不需要光照（有的需光，有的嫌光，但一般不是必需）。
- 45 将种子完全浸没在水中，种子不能萌发，主要原因是？  
A. 缺少氧气 B. 缺水 C. 温度低 D. 光太强  
▣ 水过多导致缺氧，胚呼吸受抑制。
- 46 把一盆豆苗放在窗台上，几天后你会发现茎向哪个方向生长？  
A. 向光弯曲 B. 背光弯曲 C. 直立向上 D. 向下弯曲  
▣ 植物具有向光性，朝向光源生长。
- 47 把正在萌发的种子横着放，根会？  
A. 向下弯曲（向地性） B. 向上弯曲 C. 水平生长 D. 随机  
▣ 根有向地性，向着地心方向生长。
- 48 植物茎的生长方向是什么？  
A. 向地性 B. 背地性 C. 向水性 D. 向触性  
▣ 茎有负向地性，向上生长。
- 49 用纸盒遮住幼苗的一侧，几天后幼苗会出现什么现象？  
A. 直立生长 B. 向纸盒有光一侧弯曲 C. 向遮光侧弯曲 D. 停止生长  
▣ 遮光一侧生长素分布多，生长快，导致向光弯曲。
- 50 植物根尖能感受重力，这主要依赖于哪种细胞结构？  
A. 叶绿体 B. 淀粉体（平衡石） C. 液泡 D. 细胞核  
▣ 根冠中含有淀粉体，沉降指示重力方向。
- 51 一个简单的草地食物链：草→蝗虫→青蛙→蛇。青蛙属于？  
A. 生产者 B. 初级消费者 C. 次级消费者 D. 三级消费者  
▣ 初级消费者是蝗虫，次级消费者是吃蝗虫的青蛙。
- 52 在食物链中，能量传递效率大约是多少？  
A. 1% B. 10% C. 50% D. 90%  
▣ 生态学中能量传递效率通常约为10%。
- 53 如果一片草原上的蝗虫被大量捕杀，短期内以下哪种生物会减少？  
A. 草 B. 青蛙 C. 蛇 D. 分解者  
▣ 蝗虫减少导致青蛙食物减少，青蛙数量下降。
- 54 分解者在生态系统中的主要作用是？  
A. 制造有机物 B. 分解动植物遗体，回归无机物 C. 捕食消费者 D. 固氮  
▣ 分解者将有机物分解为无机物，供生产者再利用。
- 55 以下哪个不是消费者？  
A. 兔子 B. 蘑菇 C. 老虎 D. 蝗虫  
▣ 蘑菇是真菌，属于分解者，不是消费者。
- 56 雨后草地上冒出的小伞状真菌，通常叫什么？  
A. 蘑菇 B. 霉菌 C. 酵母 D. 木耳  
▣ 蘑菇是大型真菌的子实体。
- 57 面包上长出的绿色绒毛是什么？  
A. 蘑菇 B. 酵母 C. 青霉 D. 木耳  
▣ 青霉常见于腐烂水果和面包，菌丝绿色。
- 58 木耳通常生长在什么基质上？  
A. 腐木 B. 土壤 C. 水中 D. 活树  
▣ 木耳是木腐真菌，多生于枯木上。
- 59 蘑菇的伞盖下面有许多放射状薄片，叫做？  
A. 菌褶 B. 菌环 C. 菌托 D. 菌丝  
▣ 菌褶是产生孢子的地方。
- 60 以下哪种真菌可用于发酵面包？  
A. 蘑菇 B. 酵母 C. 霉菌 D. 木耳  
▣ 酵母菌在有氧时分解糖产生二氧化碳，使面团膨胀。
- 61 在石头上常见的灰绿色、像干枯的植物，通常是？  
A. 苔藓 B. 地衣 C. 藻类 D. 蕨类  
▣ 地衣是真菌和藻类的共生体，常见于岩石、树皮。
- 62 苔藓植物一般生长在什么环境？  
A. 干燥沙地 B. 潮湿阴湿处 C. 阳光下 D. 水中  
▣ 苔藓需要水分进行繁殖，多生于阴湿处。
- 63 地衣为什么能生活在裸岩上？  
A. 它不需要水 B. 它能分泌酸类腐蚀岩石，获得矿物质 C. 它生活在岩石内部  
D. 它能固氮  
▣ 地衣分泌地衣酸，风化岩石，是先锋植物。
- 64 苔藓植物在生态系统中的作用包括？  
A. 保持水土 B. 作为环境指示植物 C. 为小动物提供栖息地 D. 以上都是  
▣ 苔藓有多种生态功能。

- 65 以下哪种环境中苔藓最丰富?  
A. 热带雨林地面 B. 高山湿地 C. 沙漠 D. 海洋  
☑ 高山湿地寒冷潮湿, 苔藓常形成优势群落。
- 66 燕子的巢通常用什么材料建造?  
A. 泥土和唾液混合 B. 树枝 C. 草茎 D. 羽毛  
☑ 家燕衔泥和草茎, 用唾液粘合筑巢。
- 67 喜鹊的巢通常建在哪里?  
A. 树顶枝杈 B. 屋檐下 C. 岩壁 D. 草丛  
☑ 喜鹊在高大乔木上筑巢, 巢较大, 由树枝搭建。
- 68 以下哪种鸟的巢是浮巢(漂浮在水面)?  
A. 麻雀 B. 野鸭 C. 燕子 D. 啄木鸟  
☑ 野鸭用草茎筑成浮巢, 随水位升降。
- 69 筑巢材料中, 以下哪个不是常见材料?  
A. 树枝 B. 草茎 C. 石头 D. 羽毛  
☑ 鸟类一般不用石头筑巢, 太重。
- 70 观察鸟巢的正确做法是?  
A. 拆下鸟巢研究 B. 远距离观察, 不干扰 C. 用手触摸鸟蛋 D. 把雏鸟带回家  
☑ 不干扰鸟类繁殖, 观察时保持距离。
- 71 蝴蝶休息时翅膀通常如何摆放?  
A. 平展开 B. 竖立在背上 C. 下垂 D. 不断扇动  
☑ 蝴蝶休息时翅膀合拢竖于背上; 蛾类多数平展。
- 72 蛾的触角通常是什么形状?  
A. 棒状或锤状 B. 羽毛状或丝状 C. 膝状 D. 环状  
☑ 蛾触角常呈羽毛状或栉齿状, 蝶触角为棒状。
- 73 以下哪种行为更常见于蛾类?  
A. 白天活动 B. 夜晚活动 C. 吸食花蜜 D. 成群迁徙  
☑ 蛾类大多是夜行性。
- 74 蝴蝶和蛾都属于哪个昆虫目?  
A. 鳞翅目 B. 鞘翅目 C. 膜翅目 D. 双翅目  
☑ 蝴蝶和蛾都是鳞翅目, 翅膀有鳞片。
- 75 以下哪种是蝴蝶的幼虫?  
A. 毛毛虫 B. 蛆 C. 孑孓 D. 水蚤  
☑ 蝴蝶幼虫俗称毛毛虫; 蛾幼虫也类似。
- 76 青蛙的幼体叫什么?  
A. 蝌蚪 B. 孑孓 C. 水龟 D. 水蚤  
☑ 蝌蚪是两栖类幼体, 用鳃呼吸。
- 77 青蛙的发育属于?  
A. 完全变态 B. 不完全变态 C. 无变态 D. 直接发育  
☑ 青蛙有卵、蝌蚪、幼蛙、成蛙, 属于完全变态。
- 78 蟾蜍(癞蛤蟆)的皮肤有什么特征?  
A. 光滑 B. 粗糙有疙瘩 C. 有鳞片 D. 有壳  
☑ 蟾蜍皮肤干燥, 有许多疣状突起, 能分泌毒液。
- 79 青蛙主要用什么呼吸?  
A. 肺和皮肤 B. 鳃 C. 气管 D. 肠  
☑ 成体青蛙用肺呼吸, 但皮肤辅助呼吸。
- 80 青蛙的蝌蚪先长出什么腿?  
A. 前腿 B. 后腿 C. 同时长出 D. 不长腿  
☑ 蝌蚪先长后腿, 再长前腿。
- 81 落叶树在春天最先出现的现象是?  
A. 落叶 B. 萌芽或开花 C. 结果 D. 变色  
☑ 春天树木先萌发新芽或开花, 后展叶。
- 82 银杏叶在秋天会变成什么颜色?  
A. 红色 B. 金黄色 C. 褐色 D. 紫色  
☑ 银杏叶秋天变金黄, 非常漂亮。
- 83 柳树通常在几月飘柳絮?  
A. 3-4月 B. 5-6月 C. 7-8月 D. 9-10月  
☑ 春季柳树开花后飘柳絮, 一般在3-4月。
- 84 记录物候的意义是什么?  
A. 了解气候变化对植物的影响 B. 指导农时 C. 研究长期生态变化 D. 以上都是  
☑ 物候学有多方面应用。
- 85 以下哪种树是常绿树?  
A. 梧桐 B. 松树 C. 银杏 D. 枫树  
☑ 松树是常绿针叶树, 冬季不落叶。
- 86 蚯蚓在土壤中活动, 主要改善了土壤的什么性质?  
A. 酸碱性 B. 疏松度和通气性 C. 颜色 D. 温度  
☑ 蚯蚓钻洞使土壤疏松, 利于根系生长和水气交换。
- 87 蚯蚓的排泄物(蚯蚓粪)对土壤有什么作用?  
A. 增加有机质和养分 B. 使土壤板结 C. 使土壤酸化 D. 杀死微生物  
☑ 蚯蚓粪富含氮磷钾和腐殖质, 是优质肥料。
- 88 设计实验证明蚯蚓对土壤结构的影响, 对照组应该?  
A. 有蚯蚓的土壤 B. 无蚯蚓的土壤 C. 加化肥的土壤 D. 灭菌土壤  
☑ 对照是无蚯蚓的土壤, 对比土壤的团粒结构。
- 89 以下哪种环境蚯蚓数量可能最多?  
A. 干燥沙地 B. 菜园腐殖土 C. 盐碱地 D. 水泥地面  
☑ 腐殖土有机质丰富, 湿度适宜, 蚯蚓多。
- 90 蚯蚓的体表湿润, 主要作用是?  
A. 保持体温 B. 辅助呼吸(皮肤呼吸) C. 减少摩擦 D. 吸引配偶  
☑ 蚯蚓靠皮肤呼吸, 湿润有利于氧气溶解。
- 91 用pH试纸测试, 纯净水的pH值大约是多少?  
A. 5 B. 7 C. 9 D. 10  
☑ 纯净水理论上为中性, pH=7。
- 92 以下哪种水样的pH可能较低(酸性)?  
A. 自来水 B. 雨水(正常情况) C. 肥皂水 D. 石灰水  
☑ 正常雨水中溶解二氧化碳, pH约5.6, 微酸性。
- 93 如果河水中有大量洗衣粉泡沫, 可能说明水体受到了什么污染?  
A. 重金属污染 B. 有机磷污染(含磷洗涤剂) C. 油污 D. 热污染  
☑ 含磷洗涤剂导致水体富营养化, 表面活性剂产生泡沫。
- 94 水中溶解氧含量高, 说明水质?  
A. 污染严重 B. 较好 C. 无意义 D. 可能有毒  
☑ 溶解氧高有利于水生生物生存, 是水质好的指标。
- 95 以下哪种方法不能简单判断水质好坏?  
A. 闻气味 B. 看颜色 C. 品尝 D. 用试纸测pH  
☑ 品尝可能不安全, 且不能全面反映水质。
- 96 北极星位于哪个星座?  
A. 大熊座 B. 小熊座 C. 仙后座 D. 猎户座  
☑ 北极星是小熊座α星, 位于小熊座尾端。
- 97 北斗七星属于哪个星座?  
A. 小熊座 B. 大熊座 C. 狮子座 D. 天鹅座  
☑ 北斗七星是大熊座的一部分(大熊的尾巴)。
- 98 利用北斗七星可以找到哪颗星?  
A. 北极星 B. 天狼星 C. 织女星 D. 牛郎星  
☑ 北斗七星勺口两颗星连线延长五倍, 可找到北极星。
- 99 月相从新月到满月再到新月的周期大约是多少?  
A. 15天 B. 29.5天 C. 7天 D. 365天  
☑ 月相变化周期约29.53天, 即一个农历月。
- 100 冬季夜晚, 南方天空最亮的恒星是?  
A. 天狼星 B. 织女星 C. 牛郎星 D. 北极星  
☑ 冬季大三角中天狼星最亮, 位于大犬座。

- 1 要探究“水温对糖溶解速度的影响”，实验中应该改变的条件是？  
A. 糖的多少 B. 水的温度 C. 搅拌速度 D. 杯子大小  
☑ 单一变量原则，只改变水温，其他条件相同。
- 2 设计实验探究“光照对植物生长的影响”，以下哪组设置最合理？  
A. 一盆放在阳光下，一盆放在黑暗处，其他条件相同 B. 一盆浇水，一盆不浇水  
C. 一盆施肥，一盆不施肥 D. 一盆在室内，一盆在室外  
☑ 变量是光照，其他如水分、土壤、温度应保持一致。
- 3 在“摩擦力大小与接触面粗糙程度的关系”实验中，需要改变的是？  
A. 物体重量 B. 接触面材料 C. 拉力大小 D. 运动速度  
☑ 自变量是接触面粗糙程度。
- 4 要研究“种子萌发是否需要空气”，实验组和对照组应如何设置？  
A. 实验组浸没水中，对照组放在湿润纸巾上 B. 实验组放在冰箱，对照组室温  
C. 实验组遮光，对照组见光 D. 实验组加化肥，对照组不加  
☑ 实验组缺氧，对照组有空气，其他条件相同。
- 5 在探究实验中，设置对照组的目的是？  
A. 增加实验次数 B. 提供比较的标准，排除其他因素干扰 C. 使实验更复杂  
D. 减少误差  
☑ 对照组用于对比，验证变量的作用。
- 6 用温度计测水温，四次读数分别为25.1℃、25.3℃、25.2℃、25.0℃，最佳结果取？  
A. 25.0℃ B. 25.2℃ C. 25.15℃ (平均值) D. 25.3℃  
☑ 多次测量取平均减小偶然误差。
- 7 要表示一周内每天的最高气温变化趋势，最适合用哪种图表？  
A. 饼图 B. 条形图 C. 折线图 D. 散点图  
☑ 折线图能清晰显示随时间的变化趋势。
- 8 从某实验数据表格中，发现随着温度升高，溶解速度加快。这种关系是？  
A. 正相关 B. 负相关 C. 不相关 D. 周期变化  
☑ 温度越高，溶解越快，属于正相关。
- 9 在记录实验数据时，以下哪个做法正确？  
A. 只记录自己期望的数据 B. 记录所有原始数据，即使不符合预期  
C. 根据结果修改数据 D. 只记录最大值和最小值  
☑ 科学诚信要求如实记录所有数据。
- 10 如果要比较不同种类土壤的渗水速度，最适合的图表是？  
A. 折线图 B. 柱状图 C. 散点图 D. 饼图  
☑ 柱状图便于比较不同类别的数值。
- 11 使用刻度尺测量长度时，以下哪个操作可以减少误差？  
A. 用刻度尺的零刻度线对准被测物一端 B. 多次测量取平均  
C. 估读到最小刻度的下一位 D. 以上都是  
☑ 规范操作、多次测量、估读都能减小误差。
- 12 用天平称量物体质量，指针偏向左侧，说明？  
A. 左盘重，右盘轻 B. 右盘重，左盘轻 C. 平衡 D. 无法判断  
☑ 左盘物体重，右盘砝码轻，指针偏左。
- 13 以下哪个单位是国际单位制中质量的基本单位？  
A. 克 B. 千克 C. 斤 D. 吨  
☑ 千克 (kg) 是质量基本单位。
- 14 以下哪种材料是导体？  
A. 塑料尺 B. 铁钉 C. 玻璃棒 D. 橡胶手套  
☑ 铁钉是金属，导电。
- 15 一个电路中，两个小灯泡依次连接，一个坏了另一个也不亮，这种连接方式叫？  
A. 并联 B. 串联 C. 混联 D. 短路  
☑ 串联电路各元件首尾相连，电流只有一条路径。
- 16 要使两个小灯泡独立亮灭，应该采用什么连接方式？  
A. 串联 B. 并联 C. 混联 D. 短接  
☑ 并联电路中各支路独立工作。
- 17 在简单电路中，用来控制电路通断的元件是？  
A. 电源 B. 开关 C. 导线 D. 灯泡  
☑ 开关闭合断开控制电流。
- 18 以下哪种物品不能用来检测电路是否通路？  
A. 小灯泡 B. 发光二极管 C. 电流表 D. 干电池  
☑ 干电池是电源，不能检测通路。
- 19 电磁铁的磁性有无可以通过什么来控制？  
A. 电流通断 B. 改变线圈绕向 C. 改变铁芯材料 D. 改变电源极性  
☑ 通电有磁，断电无磁。
- 20 以下哪种方法不能增强电磁铁的磁力？  
A. 增加线圈匝数 B. 增大电流 C. 减小铁芯 D. 换用更粗的铁芯  
☑ 减小铁芯会减弱磁力。
- 21 要研究“线圈匝数对电磁铁磁力的影响”，实验中应改变什么？  
A. 电流大小 B. 线圈匝数 C. 铁芯粗细 D. 电源电压  
☑ 变量是匝数，其他条件不变。
- 22 电磁铁吸引铁钉的数量可以间接反映什么？  
A. 磁力大小 B. 电流大小 C. 铁钉质量 D. 温度  
☑ 吸引铁钉越多，磁力越强。
- 23 电磁铁的铁芯为什么用软铁而不用钢？  
A. 软铁容易磁化也容易退磁 B. 钢不易磁化 C. 软铁便宜 D. 钢会生锈  
☑ 电磁铁需要断电后磁性消失，软铁剩磁小。
- 24 把一块橡皮泥捏成船形能浮在水面，而团成球会下沉，这是因为？  
A. 船形重力变小 B. 船形排开水的体积变大，浮力增加 C. 船形材料密度变小  
D. 船形更光滑  
☑ 浮力等于排开水重，船形排开更多水，浮力增大。
- 25 同一物体在盐水中比在清水中更容易浮起来，主要原因是？  
A. 盐水密度大，浮力大 B. 盐水温度高 C. 盐水有腐蚀性 D. 盐水表面张力大  
☑ 盐水密度大于清水，浮力大。
- 26 潜水艇是通过改变什么来实现上浮和下沉的？  
A. 自身重力 B. 体积 C. 形状 D. 动力  
☑ 注水增重下沉，排水减重上浮。
- 27 铁块在水中下沉，但铁船却能浮在水面，这是因为？  
A. 铁船是空心的，平均密度小于水 B. 铁船材料特殊 C. 铁船表面涂漆  
D. 铁船有动力  
☑ 平均密度=总质量/总体积，空心增大了体积，密度减小。
- 28 浸没在水中的物体所受浮力大小主要与什么有关？  
A. 物体的密度 B. 排开液体的体积和液体密度 C. 物体的重力 D. 物体的形状  
☑ 阿基米德原理： $F_{浮}=\rho_{液}gV_{排}$ 。
- 29 冰变成水的过程叫什么？  
A. 凝固 B. 熔化 C. 升华 D. 凝华  
☑ 固态变液态是熔化。
- 30 水烧开时冒出的“白气”是？  
A. 水蒸气 B. 小水珠 C. 空气 D. 二氧化碳  
☑ 水蒸气遇冷液化形成小水滴。

- 31 干冰（固体二氧化碳）在常温下直接变成气体，这种现象叫？  
A. 汽化 B. **升华** C. 凝华 D. 熔化  
☑ 固体直接变气体是升华。
- 32 冬天，室外晾的衣服结冰后也能变干，这是因为？  
A. **冰直接升华成水蒸气** B. 冰熔化成水再蒸发 C. 太阳晒干 D. 风吹干  
☑ 冰升华成水蒸气，不经过液态。
- 33 从冰箱拿出的饮料瓶外壁会出现水珠，这是哪种物态变化？  
A. **液化** B. 汽化 C. 凝固 D. 升华  
☑ 空气中的水蒸气遇冷液化成小水滴。
- 34 手握铁勺柄，另一端在热汤中，过一会儿手感到热，这主要是哪种热传递方式？  
A. **热传导** B. 热对流 C. 热辐射 D. 热交换  
☑ 热量通过铁勺直接传递。
- 35 烧水时，底部的水受热上升，上部冷水下降，形成循环，这种传热方式叫？  
A. 热传导 B. **热对流** C. 热辐射 D. 热扩散  
☑ 对流是流体流动传递热量。
- 36 太阳的热量传递到地球，主要是通过什么方式？  
A. 热传导 B. 热对流 C. **热辐射** D. 热感应  
☑ 太阳以电磁波形式辐射能量，不需要介质。
- 37 以下哪个现象主要依靠热辐射？  
A. 用暖气片取暖 B. **站在火炉旁感到热** C. 喝热水烫嘴 D. 冷热水混合  
☑ 火炉辐射热直接传到人体。
- 38 保温杯的真空层能有效阻止哪种热传递？  
A. **传导和对流** B. 辐射 C. 辐射和对流 D. 传导和辐射  
☑ 真空无法传导和对流，但辐射仍会发生（有的有镀银反射）。
- 39 用手按住正在发声的音叉，声音立即停止，这说明？  
A. 手挡住了声音 B. **声音是由物体振动产生的** C. 音叉坏了 D. 空气不振动  
☑ 振动停止，发声停止。
- 40 声音在下列哪种介质中传播最快？  
A. 空气 B. 水 C. **钢铁** D. 真空  
☑ 固体中声速最快。
- 41 月球上宇航员不能直接对话，必须用无线电，是因为？  
A. 月球上声音太小 B. **月球上没有空气，不能传声** C. 无线电更清晰  
D. 宇航员太远  
☑ 真空不能传声。
- 42 敲击装不同水量瓶子的发声实验中，水越少，音调？  
A. **越高** B. 越低 C. 不变 D. 先高后低  
☑ 水越少，空气柱越长，频率越低？注意：敲击瓶身，水越多，瓶壁振动频率越低，音调越低。但实验中是敲击瓶口？常见实验：吹瓶口，水越多空气柱越短，音调越高。但敲击瓶身，水越多音调越低。为了避免混淆，我们改为吹瓶口实验。这里简化：吹瓶口，水越多，空气柱越短，音调越高。所以水越少，音调越低？矛盾。为确保正确，我会在题目中明确“敲击”还是“吹”。为避免争议，本题改为：敲击装水玻璃杯，水越多，音调越低。因此水越少，音调越高。选A。
- 43 地震时，住在低层的人先感到晃动，后听到声音，这是因为？  
A. 光速比声速快 B. **固体中声速比空气中快** C. 地震波比声波快 D. 人反应快  
☑ 地震波分为纵波和横波，其中纵波速度比空气中声速快，但本题现象通常是因为固体传声快于空气。
- 44 光射到平面镜上，入射角为 $30^\circ$ ，则反射角为？  
A.  **$30^\circ$**  B.  $60^\circ$  C.  $90^\circ$  D.  $0^\circ$   
☑ 反射角等于入射角。
- 45 插入水中的筷子看起来弯折了，这是光的什么现象？  
A. 反射 B. **折射** C. 直线传播 D. 散射  
☑ 光从水进入空气时发生折射。
- 46 下列哪个利用了光的反射原理？  
A. **潜望镜** B. 放大镜 C. 近视眼镜 D. 照相机  
☑ 潜望镜用平面镜反射改变光路。
- 47 将一束光斜射入水中，光线会向哪个方向偏折？  
A. **法线方向** B. 偏离法线 C. 沿直线 D. 反射回来  
☑ 光从空气斜射入水中，折射光线靠近法线。
- 48 雨后天晴出现彩虹，主要是光的什么现象？  
A. 反射 B. **折射和色散** C. 直线传播 D. 衍射  
☑ 彩虹是折射、反射、色散的综合。
- 49 用撬棒撬石头，支点靠近石头一端，目的是？  
A. **更省力** B. 更费力 C. 更快速 D. 更准确  
☑ 动力臂大于阻力臂，省力。
- 50 旗杆顶端的滑轮属于哪种滑轮？  
A. 动滑轮 B. **定滑轮** C. 滑轮组 D. 轮轴  
☑ 定滑轮改变力的方向，不省力。
- 51 使用动滑轮可以省一半力，但必须？  
A. **费距离** B. 费时间 C. 费功 D. 费力  
☑ 动滑轮省力但费距离。
- 52 螺丝钉的螺纹是哪一种简单机械的应用？  
A. 杠杆 B. 滑轮 C. **斜面** D. 轮轴  
☑ 螺纹是斜面原理，旋转一圈相当于沿斜面上升。
- 53 以下哪种工具是省力杠杆？  
A. 镊子 B. 钓鱼竿 C. **核桃夹** D. 理发剪刀  
☑ 核桃夹动力臂大于阻力臂，省力。
- 54 下列哪种物质能使紫色石蕊试液变红？  
A. **柠檬汁** B. 肥皂水 C. 石灰水 D. 纯碱溶液  
☑ 柠檬汁含柠檬酸，呈酸性。
- 55 pH试纸测出某溶液的pH=9，则该溶液呈？  
A. 酸性 B. **碱性** C. 中性 D. 无法判断  
☑ pH>7为碱性。
- 56 以下哪种液体能使无色酚酞试液变红？  
A. 白醋 B. **氢氧化钠溶液** C. 盐水 D. 柠檬水  
☑ 酚酞遇碱变红。
- 57 中和反应是指酸和碱反应生成？  
A. 酸和碱 B. **盐和水** C. 盐和二氧化碳 D. 水和氧气  
☑ 酸+碱→盐+水。
- 58 下列物质中，pH最小的是？  
A. **胃酸** B. 纯水 C. 小苏打水 D. 石灰水  
☑ 胃酸含盐酸，pH约1-2，酸性强。
- 59 下列变化中，属于化学变化的是？  
A. 冰融化成水 B. **铁生锈** C. 玻璃破碎 D. 酒精挥发  
☑ 铁生锈生成新物质铁锈。
- 60 判断化学变化的根本依据是？  
A. 颜色变化 B. 产生气体 C. **有新物质生成** D. 放出热量  
☑ 生成新物质是核心。
- 61 下列哪个变化属于物理变化？  
A. 食物腐败 B. 蜡烛燃烧 C. **汽油挥发** D. 火药爆炸  
☑ 汽油挥发是状态变化，没有新物质。
- 62 将白糖加热熔化，然后继续加热变成黑色固体，这两个变化分别是？  
A. **物理变化、化学变化** B. 化学变化、物理变化 C. 都是物理变化  
D. 都是化学变化  
☑ 熔化是物理变化，碳化是化学变化。

- 63 以下现象中，既有物理变化又有化学变化的是？  
**A. 蜡烛燃烧** B. 铁水铸锅 C. 水结冰 D. 木柴劈开  
 蜡烛熔化是物理变化，燃烧是化学变化。
- 64 要探究“光照对植物生长的影响”，实验组和对照组的光照条件应分别为？  
**A. 光照和黑暗** B. 强光和弱光 C. 白光和红光 D. 连续光照和间歇光照  
 对比有无光照。
- 65 在“植物生长需要土壤”的探究中，以下哪组对照最合理？  
 A. 一株种在土里，一株种在水里 B. 一株种在土里，一株种在沙里  
**C. 一株种在土里，一株种在营养液中** D. 一株种在土里，一株种在棉花中  
 营养液无土壤，但提供养分，可对照土壤是否必要。
- 66 某同学在探究“温度对植物生长的影响”时，应保持相同的条件是？  
**A. 光照、水分、土壤等** B. 温度 C. 植物种类 D. 所有条件  
 除温度外其他条件相同。
- 67 将两盆长势相同的豆苗，一盆放在窗台上，一盆放在室内角落，几天后窗台上的豆苗更健壮。这说明？  
**A. 光照影响植物生长** B. 温度影响植物生长 C. 水分影响植物生长  
 D. 土壤影响植物生长  
 窗台光照充足。
- 68 在探究“水分对种子萌发的影响”时，应该设置的对照是？  
**A. 一组有水，一组无水** B. 一组有光，一组无光 C. 一组有空气，一组无空气  
 D. 一组有土，一组无土  
 变量是水分。
- 69 种子萌发不需要的外部条件是？  
 A. 水分 B. 空气 C. 适宜温度 **D. 阳光**  
 多数种子萌发不需光。
- 70 将绿豆种子浸没在水中，它们不会萌发，主要原因是？  
**A. 缺少氧气** B. 温度太低 C. 缺少阳光 D. 水太多冲走营养  
 水中缺氧，呼吸受阻。
- 71 低温冷藏的种子为什么不易萌发？  
 A. 水分不足 **B. 温度低，酶活性低** C. 缺少空气 D. 光不够  
 低温抑制代谢。
- 72 要证明“种子萌发需要空气”，应如何设计实验？  
**A. 一组种子完全浸没水中，另一组放在湿润纸巾上** B. 一组见光，一组遮光  
 C. 一组室温，一组冰箱 D. 一组浇水，一组不浇  
 浸没缺氧，对照有空气。
- 73 为什么播种前要松土？  
**A. 让种子呼吸到氧气** B. 让种子吸收水分 C. 让种子见到阳光  
 D. 让种子吸收营养  
 松土增加土壤空气，利于种子萌发。
- 74 在其他条件相同时，糖在热水里比在冷水里溶解快，这是因为？  
**A. 温度高，分子运动快** B. 热水更甜 C. 糖在热水中质量变小 D. 热水密度大  
 分子热运动加快。
- 75 将方糖研成粉末再溶解，溶解速度更快，原因是？  
**A. 接触面积增大** B. 质量减少 C. 变成新物质 D. 温度升高  
 粉末与溶剂接触面积大。
- 76 在搅拌的情况下，溶解速度加快，这是因为？  
**A. 增加溶质与溶剂的接触机会** B. 提高温度 C. 减少溶质质量 D. 增加溶剂  
 搅拌加速扩散。
- 77 一定温度下，向饱和食盐水中加入少量食盐，食盐会？  
 A. 继续溶解 **B. 不溶解** C. 析出晶体 D. 变成不饱和  
 饱和溶液中不能再溶解更多溶质。
- 78 升高温度，大多数固体物质的溶解度会？  
**A. 增大** B. 减小 C. 不变 D. 先增后减  
 温度升高，溶解度一般增大。
- 79 沙漠中仙人掌的叶变成刺，这是对什么环境的适应？  
**A. 干旱缺水** B. 高温 C. 风沙大 D. 土壤贫瘠  
 刺减少水分蒸发。
- 80 北极熊的毛是白色的，这有利于？  
**A. 伪装捕猎** B. 保暖 C. 防晒 D. 吸引异性  
 白色在雪地中隐蔽。
- 81 鱼类的体形大多呈流线型，这是为了？  
**A. 减少水的阻力** B. 增加浮力 C. 保持体温 D. 方便繁殖  
 流线型减少游泳阻力。
- 82 秋天，许多树木落叶，主要原因是？  
**A. 减少水分蒸发，度过干旱/寒冷季节** B. 养分不足 C. 光照减弱 D. 动物啃食  
 落叶减少蒸腾，利于越冬。
- 83 在温暖潮湿地区，植物叶片通常宽大，这有利于？  
**A. 增加蒸腾作用，适应高温高湿** B. 减少蒸腾 C. 储存水分 D. 防止虫害  
 宽叶利于散热和蒸腾。
- 84 一个生态瓶中，生产者是谁？  
 A. 小鱼 **B. 水草** C. 螺蛳 D. 细菌  
 水草进行光合作用，是生产者。
- 85 生态瓶中，消费者的作用是？  
 A. 制造氧气 **B. 吃掉生产者，促进能量流动** C. 分解有机物 D. 固定二氧化碳  
 消费者直接或间接以生产者食。
- 86 如果生态瓶中没有分解者，会怎样？  
**A. 动植物遗体堆积，物质无法循环** B. 生产者生长更快 C. 消费者大量繁殖  
 D. 水质更清澈  
 分解者负责分解有机物，缺少则物质循环受阻。
- 87 生态瓶中，能量最终来源是？  
 A. 水中的营养物质 **B. 阳光** C. 水草释放的能量 D. 鱼的食物  
 太阳能是几乎所有生态系统的能量源头。
- 88 制作生态瓶时，应该放在什么环境中？  
 A. 黑暗处 **B. 有阳光但非直射** C. 冰箱 D. 干燥处  
 需要光照进行光合作用，但避免暴晒。
- 89 农历初一的月相叫什么？  
**A. 新月** B. 满月 C. 上弦月 D. 下弦月  
 初一为新月，几乎看不见。
- 90 一天中，太阳高度角最大的时刻是？  
 A. 早晨 **B. 中午** C. 傍晚 D. 半夜  
 正午太阳高度角最大。
- 91 北极星在天空中的方向是？  
**A. 正北** B. 正南 C. 正东 D. 正西  
 北极星指示北方。
- 92 月食发生时，太阳、地球、月球的位置关系是？  
**A. 地球在中间** B. 月球在中间 C. 太阳在中间 D. 成直角三角形  
 月食是地球影子落到月球上。
- 93 望远镜中看到的木星有4颗卫星，这是谁首次发现的？  
**A. 伽利略** B. 哥白尼 C. 牛顿 D. 哈勃  
 伽利略用望远镜发现了木星卫星。
- 94 用乒乓球、铁丝模拟原子结构，这属于什么研究方法？  
 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宏观事物。

95 用河流模型演示流水侵蚀，这种模型的优点是？

A. 可以控制变量，重复实验 B. 比真实河流更准确 C. 不需要真实材料

D. 结果更可靠

☐ 模型可在可控条件下研究现象。

97 制作DNA双螺旋模型，主要目的是？

A. 理解DNA结构 B. 用于医疗 C. 检验实验假设 D. 替代真实DNA

☐ 模型帮助理解抽象结构。

99 用刻度尺测量物理课本的长度，四次读数分别为26.05cm、26.07cm、26.04cm、26.06cm。以下哪个说法正确？

A. 平均值是26.055cm，应四舍五入为26.06cm B. 测量结果应保留到0.1cm

C. 第一次读数误差最大 D. 应该去掉最大值和最小值再平均

☐ 多次测量取平均，结果与测量值精度一致，26.055四舍五入为26.06cm。

96 以下哪个是模拟板块运动的实验？

A. 用两块泡沫板在水面上相互挤压 B. 用显微镜观察岩石 C. 用pH试纸测土壤

D. 用温度计测水温

☐ 泡沫板模拟板块碰撞或张裂。

98 模拟日食时，用小球代表月球，大球代表太阳，人眼代表地球。小球应该放在哪里？

A. 人眼与大球之间 B. 大球后面 C. 人眼后面 D. 侧面

☐ 日食是月球位于太阳和地球之间。

100 在测量液体温度时，温度计的玻璃泡碰到了容器底，会导致测量值？

A. 不变 B. 偏高 C. 偏低 D. 无法确定

☐ 容器底部可能被直接加热（如酒精灯加热时），温度高于液体中部，导致测量值偏高。

- 1 你同时被选为校级辩论赛主力、数学竞赛选手、班级合唱领唱，三个活动每周各需训练5小时，但你每周只有10小时课余时间。你会怎么做？  
A. 放弃最不擅长的活动 **B. 与老师协商，错开训练时间并压缩部分训练**  
C. 全部参加，牺牲睡眠 D. 只参加一个  
❏ 学会沟通协商，寻求时间优化，而不是简单放弃。
- 2 学校科技节需要一个月后提交作品，你打算做智能垃圾桶模型，需要设计、采购、编程、组装。以下哪种安排最合理？  
A. 前三周学习相关知识，最后一周集中制作  
**B. 将任务分解为周计划，每周完成一小部分，留出缓冲时间** C. 前两周玩，后两周突击  
D. 让家长全权负责  
❏ 长期项目要分解任务，留有余地，避免意外延误。
- 3 你发现自己的课余时间被补习班、兴趣班、作业完全占满，感到疲惫且效率下降。你最先应该做什么？  
A. 硬撑，继续坚持 **B. 列出所有任务和耗时，分析哪些可以精简或调整**  
C. 直接退掉所有班 D. 抱怨父母  
❏ 理性分析时间分配，找出优化空间，再与家长沟通。
- 4 你的好朋友邀请你周末参加他的生日派对，但那个周末你要参加省级数学竞赛。你会如何决定？  
A. 放弃竞赛去派对 B. 放弃派对去竞赛 **C. 尝试说服朋友改期，或竞赛结束后补过**  
D. 两边都去，但都迟到  
❏ 真诚沟通，寻求两全方案，而不是简单取舍。
- 5 你作为组长，组员A总是拖延任务。以下哪种处理方式最合理？  
A. 替他完成任务 B. 向老师告状  
**C. 私下沟通，了解原因，共同制定补进度的计划，并定期检查**  
D. 以后不再跟他一组  
❏ 领导力包括帮助同伴解决问题，而不是简单替代或举报。
- 6 你看到“双十一”限时抢购，一款心仪的手表打五折，但你需要动用全部压岁钱。以下哪个决定最理性？  
A. 立即下单，怕错过优惠  
**B. 先查平时价格，比较其他渠道，确认是否真优惠，再评估是否必要** C. 借钱也要买  
D. 让父母买  
❏ 理性消费者要鉴别促销陷阱，评估真实需求。
- 7 你想买一部新手机，旧手机还能用。父母说如果买新手机，需要用自己攒的钱。你现有2000元，手机售价3000元。以下哪个方案最负责任？  
**A. 等攒够3000元再买** B. 借1000元先买，以后慢慢还  
C. 放弃购买，旧手机继续用 D. 让父母赞助1000元  
❏ 量入为出，延迟满足是财务自律的表现。
- 8 你在直播间看到主播说“只剩10件，手慢无”，你很喜欢这个商品，但价格略高。你应该怎么办？  
A. 马上抢购 **B. 冷静下来，去其他平台比价，查看评价，再决定**  
C. 在直播间问主播能否便宜 D. 转发给朋友  
❏ 直播间常用紧迫感促销，要理性分析。
- 9 同学向你推荐一款“学习神器”，声称能提高记忆力，价格500元，没有官方认证。你会怎么处理？  
A. 跟风购买 **B. 上网查证产品信息，咨询老师或家长，不轻信口头宣传**  
C. 借钱也要买 D. 推荐给其他同学  
❏ 不轻信宣传，多方查证，科学决策。
- 10 你每月有300元零花钱，想购买一套价值1500元的乐高。以下哪个储蓄计划最合理？  
**A. 每月存150元，10个月后购买** B. 每月存300元，5个月后购买，其余月份不花钱  
C. 向父母预支，以后每月还150元 D. 找朋友合资购买  
❏ 均匀储蓄不牺牲全部生活质量，更可持续。
- 11 你发现最近视力下降，以下哪个做法最有效？  
**A. 增加户外活动，每天至少2小时** B. 点眼药水 C. 减少睡眠时间补作业  
D. 戴别人的眼镜  
❏ 户外活动是预防近视最有效的方法之一。
- 12 进入青春期，你开始长胡须。以下哪个做法正确？  
A. 用镊子拔掉 **B. 使用电动剃须刀或请家长指导剃须** C. 涂药膏消除 D. 不管它  
❏ 青春期体毛管理要安全、正确。
- 13 你在体育课扭伤了脚踝，立刻肿起来。正确的处理顺序是？  
**A. 立即用冰袋冷敷，抬高脚，制动** B. 热敷揉搓 C. 继续运动，忍忍就好了  
D. 马上喷云南白药  
❏ 急性扭伤先冰敷、制动、抬高，24小时后才能热敷。
- 14 长期熬夜对身体的危害包括？  
**A. 影响长高、记忆力下降、免疫力降低** B. 更容易晒黑 C. 导致骨折 D. 头发变白  
❏ 睡眠不足严重影响生长发育和认知功能。
- 15 以下哪种饮料最不适合运动后大量饮用？  
A. 淡盐水 **B. 碳酸饮料** C. 运动饮料 D. 白开水  
❏ 碳酸饮料含糖和气体，不利于补充水分和恢复。
- 16 你发现好朋友最近总是无端发脾气，你善意提醒，他却指责你多管闲事。你会怎么做？  
A. 生气地不再理他 **B. 暂时保持距离，等他冷静后再试着沟通** C. 也对他发脾气  
D. 告诉其他同学他不对劲  
❏ 理解对方可能处于情绪低谷，给予空间，适时再沟通。
- 17 你在小组合作中提出了一个好点子，但被组长抢功。你很生气，以下哪个反应最成熟？  
A. 当场揭穿他 **B. 私下找他，冷静表达你的感受和事实，寻求解决方案**  
C. 以后再也不跟他合作 D. 也抢别人的功劳  
❏ 非暴力沟通：描述事实+表达感受+提出请求。
- 18 你看到同学在社交媒体上发消极言论，疑似有抑郁倾向。你应该怎么做？  
A. 在评论区劝他开心点 **B. 私下关心他，建议他找心理老师或家长聊聊**  
C. 截图转发给其他人 D. 不理睬  
❏ 直接关心并提供专业求助建议，而不是公开评论或忽视。
- 19 你考试失利，心情很糟，父母却不理解还批评你。以下哪个想法最有益？  
A. 他们不爱我  
**B. 他们也是为我好，只是表达方式不当，我可以冷静后和他们沟通**  
C. 离家出走 D. 下次故意考更差  
❏ 理解父母出发点，选择建设性沟通。
- 20 你无意中听到同学在背后说你坏话，你非常生气。以下哪个应对最理性？  
A. 当面骂回去 **B. 先冷静，然后找机会单独问他，是否有什么误会**  
C. 也在背后说他坏话 D. 告诉老师他欺负你  
❏ 直接沟通化解误会，避免升级冲突。
- 21 你在网上认识了一个“同龄人”，聊得很开心，对方约你线下见面。你应该？  
A. 欣然赴约  
**B. 拒绝，并告诉家长，如果非要见面，选择公共场所并有家长陪同**  
C. 约在偏僻地方 D. 带上朋友一起去  
❏ 网上交友需谨慎，见面要安全第一。
- 22 你发现自己被拉入一个群，群成员在讨论如何破解游戏防沉迷系统。你会怎么做？  
A. 参与讨论，学习技巧 **B. 退出群聊，并向平台举报** C. 转发给朋友 D. 忽略不管  
❏ 不参与违法违规活动，积极举报。

- 23 你的社交账号被盗，骗子冒充你向好友借钱。你发现后应该第一时间？  
**A. 联系好友说明情况，并找回账号改密码** B. 报警 C. 删掉所有好友  
 D. 注销账号  
 先止损（联系好友），再修复账号。
- 24 以下哪个属于“数字足迹”？  
 A. 你发的朋友圈 B. 你搜索的记录 C. 你点赞的视频 **D. 以上都是**  
 所有在线行为都会留下数字痕迹，可能被追踪。
- 25 你发现有人盗用你的照片在网上发布不当言论。你应该怎么做？  
 A. 忍气吞声 **B. 截图保存证据，告诉家长并报警** C. 也在网上骂他  
 D. 删除自己的所有照片  
 保留证据，寻求法律和长辈帮助。
- 26 父母因为经济压力吵架，你听到他们说“房贷都快还不上”了。你应该怎么做？  
 A. 假装不知道 **B. 主动提出减少零花钱、假期打工分担** C. 质问他们为什么没钱  
 D. 离家出走  
 主动承担力所能及的责任，体现家庭担当。
- 27 爷爷奶奶从老家来城里住，他们不适应城市生活，经常抱怨。你会怎么做？  
 A. 嫌烦，躲开他们 **B. 耐心陪伴，带他们熟悉环境，教他们使用智能手机**  
 C. 送他们回老家 D. 让他们自己适应  
 理解老人的不适应，主动帮助他们融入。
- 28 妈妈生病住院，爸爸要上班，家里还有一个3岁的弟弟。你会怎么安排？  
 A. 请假照顾弟弟和妈妈 **B. 请亲戚帮忙，自己尽量不影响学习** C. 让弟弟一个人待着  
 D. 不管，自己上学  
 寻求外部支持，平衡家庭责任和个人学业。
- 29 你和父母关于是否参加补习班意见不合，你认为补习班效果不大，但父母坚持。你应该怎么做？  
 A. 服从父母安排，消极应付  
**B. 收集数据（成绩对比、时间投入），与父母理性沟通，提出替代方案**  
 C. 大吵大闹 D. 偷偷不去  
 用事实和逻辑说服，而不是对抗或消极。
- 30 你发现爸爸最近总是抽烟喝酒，精神状态不好。你会怎么做？  
 A. 不管他，又不是我抽烟 **B. 找机会和爸爸谈心，表达你的担忧，建议他寻求帮助**  
 C. 告诉妈妈，让她管 D. 躲着他  
 主动关心，表达爱意，而不是指责或逃避。
- 31 小区业委会选举，你认为管理费收取不合理。你应该如何表达意见？  
 A. 拒交管理费  
**B. 联合其他业主，通过正规渠道（业主大会、业委会）提出建议**  
 C. 在业主群骂街 D. 不管，反正我家住高层  
 公民参与要合法、理性、建设性。
- 32 你发现小区里的篮球场长期被机动车占用，孩子们没地方打球。你有什么好办法？  
 A. 把车胎放气 **B. 写一份倡议书，联合其他孩子向业委会反映，建议增设隔离桩**  
 C. 在球场上画禁止停车的标志 D. 找媒体曝光  
 通过组织化、程序化的方式解决问题。
- 33 你认为学校食堂的饭菜不够健康，油盐过重。作为学生，你可以怎么做？  
 A. 不吃，买零食代替  
**B. 收集同学意见，通过学生会或写信向校长反映，提出改进建议**  
 C. 在网上发帖吐槽 D. 找记者曝光  
 校园参与要正式、理性、有建设性。
- 34 你发现楼下超市卖给小学生电子烟，作为未成年人，你可以怎么做？  
 A. 自己也试试 **B. 告诉家长或拨打12315举报** C. 警告超市老板 D. 忽略  
 维护法律和自身权益，通过正规渠道举报。
- 35 社区计划把一块空地改造成停车场，但孩子们希望能建一个小游乐场。你如何争取？  
 A. 联合其他孩子写请愿书，附上签名，提交给社区 **B. 在空地上画游乐场图案**  
 C. 找大人帮忙 D. 放弃  
 有组织、有证据地表达诉求。
- 36 你发现自己在某学科上总是“一听就懂，一做就错”。根本原因可能是？  
 A. 智商不够 **B. 缺乏主动思考和练习，没有真正内化知识** C. 老师讲得不好  
 D. 题目太难  
 听懂只是浅层理解，需要自己实践才能掌握。
- 37 期末考试前，你已经全面复习了一遍，但心里还是没底。以下哪个方法最能提高信心？  
 A. 再做一遍所有错题，并模拟考试环境进行测试 **B. 继续看新题** C. 熬夜复习  
 D. 找同学对答案  
 模拟测试和错题重做能有效查漏补缺，增强掌控感。
- 38 你参加了一个在线学习小组，但发现组员经常偏离主题聊天，效率很低。你会怎么办？  
 A. 退出小组 **B. 在群里提议制定学习规则，设置主题时段，并担任主持人引导**  
 C. 也参与聊天 D. 向老师举报  
 主动组织管理，提升小组效率。
- 39 你使用了“番茄工作法”学习，但发现25分钟专注对你来说太短，经常被打断。你应该？  
 A. 放弃这个方法的全部  
**B. 延长专注时间到40分钟，休息10分钟，找到适合自己的节奏**  
 C. 缩短到10分钟 D. 增加休息时间来30分钟  
 方法要灵活适应个人特点。
- 40 你学完一个单元后，尝试画思维导图来总结。你认为这有什么好处？  
 A. 浪费时间，不如多做题 **B. 帮助建立知识框架，理清概念间关系** C. 只适合文科  
 D. 不如抄笔记  
 思维导图促进结构化思考，加深理解。
- 41 学校组织“职业体验”活动，你选择体验外卖骑手。体验后你发现这项工作非常辛苦，而且常受差评。你的感悟应该是？  
 A. 以后不点外卖，免得他们辛苦  
**B. 理解和尊重每一份职业，用行动支持（如按时取餐、好评）**  
 C. 这工作没前途 D. 让父母不要做类似工作  
 尊重劳动者，从理解开始。
- 42 你了解到，同样一份工作，女性的平均工资往往低于男性。你认为原因可能是什么？  
 A. 女性能力差 **B. 性别歧视和结构性不平等** C. 女性不愿意加班 D. 没有原因  
 认识到社会存在的性别不平等问题。
- 43 你非常喜欢打游戏，梦想成为电竞职业选手。你应该如何朝这个目标努力？  
 A. 辍学全职打游戏  
**B. 在不放弃学业的前提下，进行专业训练，了解电竞行业要求，并准备备选方案**  
 C. 只玩游戏，不管其他 D. 等机会找上门  
 追求梦想要理性规划，兼顾学业和备选。
- 44 你知道什么是“劳动仲裁”吗？它的作用是什么？  
 A. 帮助解决劳动者和雇主之间的纠纷 **B. 惩罚不听话的员工** C. 替老板管理员工  
 D. 给员工发奖金  
 劳动仲裁是维护劳动者合法权益的途径。

- 45 你希望通过做家务赚零花钱，但父母认为家务是家庭成员应尽的义务，不应给钱。你怎么看？  
A. 不做家务了  
**B. 同意父母观点，但仍可以协商为“额外劳动”（如洗车、大扫除）支付报酬**  
C. 离家出走 D. 偷偷拿钱  
☑ 区分常规家务和额外劳动，协商合理规则。
- 46 你去同学家做客，发现同学的家庭习惯和你家很不同（例如吃饭前不洗手）。你会怎么做？  
A. 当面指出不卫生 **B. 尊重对方家庭习惯，自己默默洗手或不说话**  
C. 从此再也不去他家 D. 告诉其他同学  
☑ 尊重文化差异，不评判他人家庭。
- 47 你无意中看到同学的日记，里面写了对你的不满。你应该怎么做？  
A. 直接质问他 **B. 假装不知道，但反思自己是否有不当行为，并主动改善**  
C. 也写日记骂他 D. 告诉老师  
☑ 尊重他人隐私，从自身改进做起。
- 48 你被选为班级代表，要在全校大会上发言。你很紧张，以下哪个准备最有效？  
**A. 反复练习，模拟现场，录音回听改进** B. 背诵稿子即可 C. 到时候即兴发挥  
D. 放弃机会  
☑ 刻意练习和模拟能显著减轻紧张。
- 49 你的朋友向你借钱，数目不小，但你也不富裕。你会怎么回应？  
A. 碍于面子借给他  
**B. 坦诚说明自己的经济状况，如果愿意可以借部分，并约定还款时间**  
C. 拒绝并不解释 D. 介绍他去贷款  
☑ 坦诚沟通，量力而行。
- 50 在集体活动中，有人讲了一个歧视性的笑话，其他人都在笑。你会怎么做？  
A. 跟着笑 **B. 严肃指出这是歧视，不应该笑** C. 假装没听见 D. 走开  
☑ 维护尊重和包容的环境，需要勇气。
- 51 你发现家中电路老化，经常跳闸。以下哪个做法最安全？  
A. 继续用，等坏了再说 **B. 请专业电工检查并更换线路，不自行处理**  
C. 自己买电线换上 D. 用胶布缠一下  
☑ 电路维修必须专业人员操作，以防触电或火灾。
- 52 你独自在家，听到有人敲门说是物业查水表，但你没有提前收到通知。你应该？  
A. 开门让他进来 **B. 不开门，打电话给物业核实** C. 让他从窗户进来 D. 假装没人  
☑ 核实身份再开门，不轻信。
- 53 你走在路上，一个陌生人让你帮忙带路到附近医院，但那里很近。你会怎么做？  
A. 热心带路 **B. 告诉他方向，但不带路，警惕可能骗局** C. 给他手机导航  
D. 不理他  
☑ 帮助他人要保护自身安全，避免被利用。
- 54 你发现有人溺水，你不会游泳。以下哪个做法正确？  
A. 跳下去救人 **B. 大声呼救，找周围大人，同时扔漂浮物** C. 用竹竿拉，但自己站岸边  
D. 打电话报警  
☑ 不盲目下水，利用工具和求助。
- 55 你在网络购物时，对方要求你直接转账到个人账户，不走平台。你应该？  
A. 转账，方便 **B. 拒绝，坚持走平台担保交易** C. 一半定金 D. 相信对方  
☑ 平台交易有保障，私下转账风险极高。
- 56 你认为学校食堂每天浪费大量食物，以下哪个解决方案最可持续？  
A. 惩罚浪费的学生 **B. 推行“半份菜”窗口，让师生按需取量** C. 减少供应量  
D. 让学生自己带饭  
☑ 制度设计比惩罚更有效。
- 57 你想发起一个“旧物交换”活动，减少垃圾。以下哪个步骤最关键？  
A. 找场地 **B. 制定交换规则（如物品需清洁、功能完好）** C. 宣传海报  
D. 吸引大家参与  
☑ 规则保障活动有序、公平。
- 58 以下哪种能源属于“非可再生能源”？  
A. 太阳能 **B. 煤炭** C. 风能 D. 水能  
☑ 煤炭、石油、天然气是化石燃料，不可再生。
- 59 你想在学校推广“自带水杯，减少塑料瓶”的活动，最大的障碍可能是？  
A. 同学们不想带杯子 **B. 学校饮水机不足或不方便** C. 塑料瓶便宜  
D. 老师不支持  
☑ 解决基础设施问题才能让行为改变可持续。
- 60 你听说“快时尚”对环境破坏很大，以下哪个行为最能减少影响？  
**A. 少买衣服，买质量好的，穿久一点** B. 买更便宜的衣服 C. 买名牌 D. 不穿衣服  
☑ 减少消费频次和延长衣物寿命最有效。
- 61 有人认为春节燃放鞭炮是传统，必须保留；有人认为污染环境，应该禁止。你怎么看？  
A. 完全支持燃放 B. 完全禁止  
**C. 在限定区域、限定时间燃放，并提倡电子鞭炮** D. 无所谓  
☑ 在传统与现代之间寻找平衡。
- 62 你发现一些年轻人对传统节日越来越淡漠，反而热衷过洋节。你认为原因可能是什么？  
A. 年轻人崇洋媚外 B. 传统节日形式陈旧，缺乏吸引力 C. 商家炒作 **D. 以上都是**  
☑ 多种因素综合作用。
- 63 学校举办“传统文化周”，你会设计什么活动让大家体验？  
A. 汉服走秀 B. 非遗手工艺体验（剪纸、书法、扎染）  
C. 传统游戏（投壶、踢毽子） **D. 以上都可以**  
☑ 多元活动吸引不同兴趣。
- 64 你对端午节的认识仅停留在吃粽子和放假，以下哪个做法能深入了解？  
A. 看纪录片《屈原》 B. 参加社区包粽子比赛 C. 查阅资料了解端午起源和习俗演变  
**D. 以上都可以**  
☑ 多途径学习传统文化。
- 65 有人认为二十四节气已经过时了，因为现代天气预报更准。你怎么看？  
A. 完全过时，没必要学 **B. 仍有文化价值，且对农业生产有指导意义**  
C. 只适合北方 D. 是迷信  
☑ 二十四节气是文化遗产，仍有现实意义。
- 66 你很想养狗，但父母担心养狗会影响你的学习和家庭卫生。以下哪个方案最能打消他们的顾虑？  
A. 保证只玩不学  
**B. 制定详细的养狗计划（遛狗时间、清洁责任、费用预算），并承诺先试用一个月**  
C. 偷偷带回来 D. 让爷爷奶奶养  
☑ 用理性计划和承诺展示责任心。
- 67 邻居家的狗经常在深夜吠叫，影响你休息。你会怎么处理？  
A. 报警 B. 写匿名信投诉  
**C. 先和邻居友善沟通，了解原因（可能狗生病或孤独），建议其采取缓解措施**  
D. 投毒  
☑ 先沟通，寻求友好解决。
- 68 你看到有人用弹弓打鸟，你会怎么做？  
A. 也去打 **B. 上前制止，告诉他这是违法的，并拍照取证报告林业部门** C. 假装没看见  
D. 发朋友圈谴责  
☑ 制止并举报伤害野生动物的行为。

- 69 你想给流浪狗喂食，但怕被咬。最好的做法是？  
A. 不喂 B. 把食物放在远处，然后离开，不要直接接触 C. 试图抚摸它  
D. 带回家  
❑ 喂食流浪动物要保持安全距离。
- 70 什么是“宠物绝育”？它的主要目的是？  
A. 让宠物更健康 B. 控制流浪动物数量，减少遗弃 C. 让宠物不发情 D. 以上都是  
❑ 绝育有多重好处。
- 71 你发现公园里的健身器材坏了，可能存在安全隐患。你应该怎么做？  
A. 贴个纸条提醒 B. 向公园管理处报告，并暂时不要使用 C. 自己试着修  
D. 不管它  
❑ 及时报告，避免他人受伤。
- 72 图书馆规定每次只能借5本书，但你需要借8本书做课题研究。以下哪个做法最合理？  
A. 用同学的卡借 B. 分批借，先借5本，看完再借剩下的 C. 偷偷藏起3本 D. 复印书  
❑ 遵守规则，分批满足需求。
- 73 乘坐公交车时，你发现车上人多拥挤，一个老人站在你旁边，你坐着。你会怎么做？  
A. 假装睡觉 B. 主动让座 C. 看手机不理 D. 让旁边的人让  
❑ 主动让座是美德。
- 74 你使用共享单车后，发现前一位使用者没锁车，车已被骑走。你该怎么办？  
A. 不关我事 B. 在APP上反馈异常，帮助结束订单 C. 骑走继续用 D. 把车藏起来  
❑ 主动帮助维护公共资源。
- 75 在公共厕所，你发现水龙头坏了，一直在流水。你会？  
A. 不管 B. 尝试关闭总阀，如不行则向管理人员报告 C. 玩水  
D. 把水龙头砸坏  
❑ 节约资源，及时报告。
- 76 你知道“心肺复苏（CPR）”吗？在什么情况下可以使用？  
A. 任何人晕倒都可以 B. 患者无反应、无呼吸时，且施救者受过培训 C. 患者骨折时  
D. 患者呛咳时  
❑ CPR有特定适应症，且需专业培训。
- 77 如果你被困在电梯里，以下哪个做法正确？  
A. 扒门逃生 B. 按紧急呼叫按钮，等待救援，并靠墙半蹲保护  
C. 在电梯里跳跃 D. 从天花板爬出  
❑ 等待救援，不要盲目自救。
- 78 发生洪水时，以下哪个地点最安全？  
A. 地下室 B. 高处坚固建筑（如高层楼房） C. 河堤边 D. 桥洞  
❑ 高处避险，远离低洼和河道。
- 79 你发现有人触电倒地，以下哪个做法正确？  
A. 用手拉他 B. 关闭电源或用干燥木棍挑开电线，然后呼叫急救 C. 用水泼  
D. 用金属棍挑开  
❑ 先断电，用绝缘物救人。
- 80 地震时，如果你在室外，应该远离什么？  
A. 建筑物、电线杆、广告牌 B. 空旷地 C. 草地 D. 操场  
❑ 远离可能倒塌的物体。
- 81 面试夏令营志愿者时，以下哪个着装最合适？  
A. 运动背心短裤 B. 整洁的校服或简约衬衫长裤 C. 奇装异服 D. 睡衣  
❑ 面试着装要整洁、得体、符合场合。
- 82 你有体味问题，同学有时会悄悄议论。以下哪个做法最恰当？  
A. 喷大量香水掩盖 B. 每天洗澡，使用止汗露，勤换衣，必要时咨询医生 C. 不在乎  
D. 责怪同学  
❑ 科学应对体味，保持卫生。
- 83 在重要场合（如颁奖典礼），你的头发凌乱，应该？  
A. 不管它 B. 用梳子或水整理整齐 C. 戴帽子 D. 剃光  
❑ 保持整洁发型是对他人的尊重。
- 84 以下哪种体态最有益于脊柱健康？  
A. 含胸驼背 B. 坐直，腰背挺直，双脚平放 C. 斜靠椅子 D. 趴在桌上  
❑ 正确坐姿预防脊柱侧弯。
- 85 你脸上长了青春痘，以下哪个做法不正确？  
A. 用手挤压 B. 温和洁面，少吃甜食油腻，必要时看皮肤科  
C. 使用温和护肤品 D. 保持良好作息  
❑ 挤压会加重炎症和留疤。
- 86 你收到压岁钱5000元。父母建议你投资，但你完全不懂。以下哪个做法最明智？  
A. 全部存入银行定期  
B. 先拿出一小部分学习理财知识（阅读、网课），再考虑分散配置（储蓄、基金定投等）  
C. 全部买股票 D. 买游戏装备  
❑ 先学习，再实践，分散风险。
- 87 你决定每月攒100元，目标是买一架2000元的无人机。你发现按这个速度需要20个月。以下哪个方案能缩短时间又不影响生活？  
A. 每月省下零食钱，多攒50元 B. 假期做兼职（如摆摊）增加收入  
C. 跟父母预支 D. 借钱  
❑ 开源比节流更有效。
- 88 你看到一款“高收益理财产品”广告，年化收益率12%，远高于银行。你应该？  
A. 马上购买 B. 警惕风险，高收益往往高风险，先了解产品性质和底层资产  
C. 推荐给父母 D. 全部投入  
❑ 高收益伴随高风险，要识别骗局。
- 89 以下哪个属于“被动收入”？  
A. 做兼职赚的钱 B. 银行存款利息 C. 卖二手物品 D. 压岁钱  
❑ 被动收入是不需要持续劳动就能获得的收入。
- 90 你打算设立一个“梦想基金”，专门用于未来旅行。以下哪个原则最重要？  
A. 定期存入固定金额 B. 不能动用，除非紧急情况 C. 专款专用，不与其他目标混同  
D. 以上都是  
❑ 专项基金要坚持纪律。
- 91 你想为家人做一顿晚餐，需要准备4菜1汤。你只有2小时，且经验有限。以下哪个计划最可行？  
A. 做复杂的菜（如红烧肉、清蒸鱼），其他简单  
B. 选择快手菜（如番茄炒蛋、凉拌黄瓜、炒青菜、紫菜蛋花汤），提前列好步骤  
C. 叫外卖 D. 只做一个菜  
❑ 选择难度适中的菜，做好计划，保证质量和时间。
- 92 你家的洗衣机不排水了，以下哪个做法正确？  
A. 自己拆开修 B. 先检查排水管是否堵塞，如不行则请专业维修 C. 继续使用  
D. 用棍子捅  
❑ 安全检修，不盲目拆机。
- 93 你想学习缝纫，以下哪个项目最适合初学者？  
A. 做一件连衣裙 B. 缝一个布艺收纳袋 C. 绣花 D. 补牛仔褲破洞  
❑ 简单项目建立信心。
- 94 你家的墙面有霉斑，以下哪个处理方法安全有效？  
A. 用84消毒液稀释后擦拭，并加强通风 B. 用砂纸打磨 C. 用油漆覆盖 D. 不管它  
❑ 防霉要除菌和改善环境。

- 95 以下哪个工具用于疏通马桶最安全？  
A. 皮搋子 B. 开水 C. 铁丝 D. 化学疏通剂  
☑ 物理疏通最安全，化学剂有腐蚀风险。
- 96 你最好的朋友因为父母离婚，变得沉默寡言，成绩下滑。以下哪个做法最合适？  
A. 劝他开心点，别想太多 B. 陪伴他，倾听但不评判，建议他找心理老师聊聊  
C. 少跟他玩，怕受影响 D. 告诉其他同学他的家事  
☑ 提供支持和专业资源，不轻视他的痛苦。
- 97 你最近总是担心考试考不好，影响睡眠。以下哪个方法最有效？  
A. 疯狂刷题到深夜  
B. 制定复习计划，每天按部就班；睡前进行放松练习（深呼吸、冥想）  
C. 吃安眠药 D. 不复习了，听天由命  
☑ 结构化复习和放松技巧双管齐下。
- 98 你发现自己在课堂上总是走神，无法集中注意力。以下哪个做法最应该尝试？  
A. 放弃听课，自学  
B. 排除干扰（手机静音、整理桌面），尝试主动记笔记和提问，必要时告诉老师寻求建议  
C. 跟同桌聊天提神 D. 吃零食  
☑ 主动调整环境和方法，求助成人。
- 99 你被同学孤立，他们拉了一个没有你的群。你会怎么做？  
A. 报复他们  
B. 反思自己是否有不当行为，尝试加入新圈子，同时告诉老师寻求帮助  
C. 休学 D. 也建一个群对抗  
☑ 积极应对社交挫折，寻求支持。
- 100 你知道什么是“心理咨询”吗？以下哪个描述正确？  
A. 只有精神病才需要 B. 是帮助人们解决情绪、行为问题的专业服务，正常人可以求助  
C. 会留下记录，影响未来 D. 很贵，没什么用  
☑ 消除对心理咨询的污名化。

1 莫奈为什么喜欢画同一个场景在不同时间的样子？

- A. 因为他懒得换地方 **B. 想捕捉光影和色彩的瞬间变化** C. 那个地方风景最美  
D. 他的画室就在那里  
☑ 印象派重视光的变化，同一场景在不同时间光线不同，色彩也不同。

3 雷诺阿的画常常给人什么感觉？

- A. 悲伤忧郁 **B. 阳光、欢乐、温暖** C. 恐怖紧张 D. 庄严神圣  
☑ 雷诺阿喜欢画阳光下的舞会、美女和儿童，色彩明亮温暖。

5 德加的绘画题材中，哪个出现最多？

- A. 战争场面 **B. 芭蕾舞者** C. 农民 D. 静物水果  
☑ 德加一生画了大量芭蕾舞题材，捕捉舞者排练、休息、表演的瞬间。

7 高更为什么喜欢去塔希提岛画画？

- A. 那里的颜料便宜 **B. 寻找原始、质朴的生活和艺术灵感** C. 躲避战争  
D. 他的家人住在那里  
☑ 高更厌倦了欧洲文明，向往原始自然的生活，他的画充满象征和神秘感。

9 塞尚被称为“现代艺术之父”，主要是因为？

- A. 他发明了油画 **B. 他用几何形体分解自然，启发了立体主义**  
C. 他画了很多自画像 D. 他最早使用透视  
☑ 塞尚认为自然万物都可以简化为圆柱体、球体和圆锥体，他的探索影响了后来的立体主义。

11 达·芬奇的《最后的晚餐》中，他如何突出主角耶稣？

- A. 把耶稣画得最大 **B. 利用透视法让耶稣位于画面中心，周围门徒分组**  
C. 给耶稣穿金色衣服 D. 让耶稣站在高处  
☑ 耶稣位于画面正中，窗户的光线也聚焦在他身上，透视线的消失点就在他头部。

13 文艺复兴画家常用“空气透视”来表现什么？

- A. 近处物体颜色鲜艳，远处物体偏蓝、模糊** B. 所有物体都一样清晰  
C. 只画近处不画远处 D. 把空气涂成蓝色  
☑ 空气透视模仿大气对光线的影响，让远处的景物颜色变淡、偏蓝，细节模糊，增加空间感。

15 拉斐尔的画以什么著称？

- A. 恐怖黑暗 **B. 和谐、优雅、完美** C. 狂野奔放 D. 极简抽象  
☑ 拉斐尔的画风柔和、构图平衡、人物端庄优雅，是古典美的代表。

17 贝尼尼的雕塑《阿波罗与达芙妮》表现了什么瞬间？

- A. 两人安静地坐着 **B. 阿波罗追上达芙妮，她正在变成月桂树的瞬间**  
C. 两人在跳舞 D. 两人在吵架  
☑ 雕塑捕捉了达芙妮被阿波罗触及时，双手变成树叶、双脚变树根的动态瞬间。

19 鲁本斯的画中人物通常有什么特点？

- A. 消瘦苍白 **B. 丰满健壮，充满生命力** C. 面无表情 D. 穿黑色衣服  
☑ 鲁本斯笔下的人物形象饱满，肌肉发达，姿态夸张，洋溢着生命力。

21 洛可可艺术通常与哪个风格有关？

- A. 皇家宫廷和贵族享乐** B. 农民劳动 C. 战争英雄 D. 宗教虔诚  
☑ 洛可可艺术流行于18世纪法国宫廷，表现贵族优雅、浪漫的生活情趣。

23 洛可可绘画中常见的颜色是什么？

- A. 黑、白、灰 **B. 粉红、淡蓝、鹅黄、淡绿** C. 大红、纯蓝、金黄  
D. 土黄、赭石、褐色  
☑ 洛可可人喜欢用柔和的粉彩色系，营造甜美、梦幻的氛围。

25 洛可可的装饰风格喜欢用哪种曲线？

- A. 笔直的直线 **B. C形和S形曲线** C. 锯齿形 D. 螺旋形  
☑ C形和S形曲线带来轻快、动感、优雅装饰效果。

27 大卫的《贺拉斯兄弟之誓》表现的是哪个主题？

- A. 爱情故事 **B. 爱国和牺牲精神** C. 神话故事 D. 日常生活  
☑ 画中三兄弟向父亲宣誓为国战斗，表现了古罗马的爱国和忠诚。

2 印象派画家常用什么方式表现光的感觉？

- A. 用大块单色平涂 **B. 用细小的彩色笔触并置** C. 用黑色勾勒轮廓  
D. 用金粉装饰  
☑ 短促的笔触和色彩并置，让观众的眼睛自然混合色彩，产生光感。

4 印象派画家为什么喜欢走出画室到户外写生？

- A. 画室太拥挤 **B. 直接捕捉自然光下的真实色彩** C. 省钱不用买颜料  
D. 户外风景更容易画  
☑ 在户外能直接观察到光线变化对色彩的影响，画出真实的瞬间印象。

6 凡高的《星空》中，星星和月亮为什么是旋涡状的？

- A. 他观察到了星空的旋涡 **B. 用夸张的笔触表达内心的激动和挣扎**  
C. 那是画错了 D. 模仿其他画家  
☑ 凡高用旋转的线条和鲜艳的色彩表达强烈的情感，星空象征着生命的涌动。

8 后印象派与印象派最大的区别是什么？

- A. 后印象派更注重主观情感和形式表达** B. 后印象派只用黑白  
C. 后印象派不画风景 D. 后印象派是抽象画  
☑ 印象派侧重客观光影，后印象派更强调画家的主观感受、情感和形式结构。

10 凡高用色非常大胆，他最喜欢用哪两种颜色制造强烈对比？

- A. 红和绿 **B. 蓝和黄** C. 黑和白 D. 紫和橙  
☑ 凡高常使用蓝色和黄色的强烈对比，如《星空》《向日葵》《麦田》等，产生震撼的视觉效果。

12 米开朗基罗的《大卫》雕像表现了大卫即将战斗的瞬间，这个瞬间有什么特点？

- A. 放松休息 **B. 专注、紧张、蓄势待发** C. 战斗结束胜利欢呼 D. 逃跑  
☑ 大卫眉头紧锁，身体肌肉紧绷，手上的投石器准备抛出，充满了内在的力量。

14 达·芬奇著名的“渐隐法”是什么意思？

- A. 把轮廓线画得非常模糊，像烟一样** B. 把背景全部涂黑 C. 只用直线画画  
D. 把颜色涂得很厚  
☑ 渐隐法让画面轮廓融化在背景中，产生柔和的过渡，如《蒙娜丽莎》的微笑。

16 卡拉瓦乔的画为什么常被称为“黑暗戏剧”？

- A. 他只在晚上画画 **B. 强烈的明暗对比，像舞台聚光灯效果** C. 他的画都是悲剧  
D. 他用黑色颜料多  
☑ 卡拉瓦乔用大面积的暗背景和强烈的光线突出主要人物，制造戏剧性的紧张感。

18 巴洛克艺术通常用来表达什么？

- A. 平淡的日常生活 **B. 激情、权力、宗教狂热和戏剧性** C. 理性冷静的科学  
D. 极简的几何美  
☑ 巴洛克艺术服务于教会和君主，用华丽的装饰、动态的构图激发观众的情感。

20 维米尔的《戴珍珠耳环的少女》中，珍珠耳环的光泽是怎么画出来的？

- A. 用了真的珍珠 **B. 用白色颜料点高光** C. 用金粉 D. 用油彩反复罩染  
☑ 维米尔用白色颜料在深色背景上点出小小的亮点，产生珍珠的光泽感。

22 弗拉戈纳尔的《秋千》中，女子秋千上鞋子飞出去，这幅画的氛围是怎样的？

- A. 严肃庄重 **B. 轻松、浪漫、略带调皮** C. 恐怖阴森 D. 悲伤忧郁  
☑ 画中女子悠然荡秋千，旁边的男士偷看，鞋子飞起，充满洛可可的轻佻与趣味。

24 布歇的画《蓬巴杜夫人》表现了什么？

- A. 一位乡村农妇 **B. 法国国王的情妇和艺术保护人** C. 一位女战士 D. 一位修女  
☑ 蓬巴杜夫人是路易十五的情妇，她也是洛可可艺术的重要推动者。

26 新古典主义绘画的构图特点是什么？

- A. 对称、平衡、清晰的轮廓** B. 不对称、动态、模糊 C. 随意散漫 D. 只有黑白  
☑ 新古典主义追求古希腊罗马的理想美，构图严谨，线条清晰，色彩稳重。

28 安格尔的《泉》中少女的形象为什么被认为很完美？

- A. 因为她很瘦 **B. 体态匀称、线条流畅、符合古典比例** C. 她穿着华丽的衣服  
D. 她是名人  
☑ 安格尔追求理想化的美，少女的体态、线条、表情都符合古典的和谐标准。

- 29 新古典主义与洛可可最大的不同是什么？  
A. 新古典主义色彩更鲜艳 B. 新古典主义追求理性和道德，洛可可追求享乐  
C. 新古典主义不画人物 D. 洛可可更庄重  
❏ 新古典主义借古喻今，提倡公民道德；洛可可反映贵族奢靡生活。
- 31 德拉克洛瓦的《自由引导人民》中，自由女神举着什么旗帜？  
A. 法国国旗 B. 红旗 C. 白旗 D. 蓝旗  
❏ 画面中央的自由女神高举三色旗，带领人民前进，象征着自由和革命。
- 33 浪漫主义绘画的情感倾向是什么？  
A. 冷静理性 B. 激情、幻想、个人情感抒发 C. 冷漠客观 D. 讽刺幽默  
❏ 浪漫主义强调艺术家个人的情感、想象力和对自然的敬畏。
- 35 浪漫主义在绘画中常采用哪种构图？  
A. 对称平稳 B. 对角线、动态、不稳定 C. 圆形 D. 三角形  
❏ 对角线构图和动态的人物姿态增强画面的紧张感和戏剧性。
- 37 库尔贝说：“我不会画天使，因为我从没见过他们。”这句话体现了现实主义的主张？  
A. 只画眼前看到的真实生活 B. 追求理想美 C. 画神话故事 D. 只画风景  
❏ 现实主义主张艺术家应该描绘当代的真实生活和普通人，反对虚构和理想化。
- 39 现实主义和浪漫主义最大的区别是？  
A. 现实主义更注重色彩 B. 现实主义描绘平凡真实，浪漫主义强调激情想象  
C. 现实主义只画肖像 D. 浪漫主义只画风景  
❏ 现实主义关注当下的社会生活和普通人，浪漫主义偏爱历史、神话和异国情调。
- 41 德彪西的《月光》给你什么感觉？  
A. 强烈激烈 B. 朦胧、梦幻、像月光洒在水面 C. 悲伤哭泣 D. 欢快跳舞  
❏ 德彪西用细腻的和声和轻柔的触键，营造出月光下宁静、朦胧的诗意。
- 43 拉威尔的《波莱罗》有什么特点？  
A. 旋律不断重复，力度从弱到强，乐器逐次加入 B. 快速变化，复杂难懂  
C. 只有钢琴独奏 D. 歌唱性强  
❏ 《波莱罗》同一旋律反复多次，但配器不断变化，最后达到高潮。
- 45 印象派音乐的标题往往有什么作用？  
A. 告诉听众具体的故事 B. 提示画面或氛围，给听众想象的空间 C. 没有意义  
D. 说明调性  
❏ 德彪西喜欢用《月光》《雨中花园》等标题引导听众的联想，但不强求一致。
- 47 德沃夏克的《自新大陆》交响曲用了什么民族的音乐元素？  
A. 俄罗斯民歌 B. 美国黑人灵歌和印第安音乐 C. 中国京剧 D. 西班牙斗牛舞  
❏ 德沃夏克在美国期间创作，吸收了黑人灵歌和印第安旋律，如第二乐章《念故乡》。
- 49 民族乐派的作曲家通常从什么中汲取灵感？  
A. 外国音乐 B. 本国的民间音乐、舞蹈和传说 C. 古典音乐 D. 爵士乐  
❏ 民族乐派强调自己祖国的文化特色，使用民间曲调和节奏。
- 51 中国画中“墨分五色”是什么意思？  
A. 墨只有五种颜色 B. 通过水调墨，可以画出焦、浓、重、淡、清的丰富层次  
C. 只用黑色 D. 需要五种颜料  
❏ 中国画中通过控制水分和墨量，可产生从黑到灰的丰富渐变，代替色彩表现物象。
- 53 中国画的“留白”除了给人想象空间，还能表现什么？  
A. 色彩 B. 天空、水雾、云气 C. 人物 D. 建筑  
❏ 留白常用于表现云雾、水波或天空，给人空灵之感。
- 55 中国画中的“写意”与“工笔”最大的区别是什么？  
A. 写意追求神似和笔墨趣味，工笔追求精细写实 B. 写意用颜色，工笔用墨  
C. 写意画人物，工笔画山水 D. 写意快，工笔慢  
❏ 写意简练奔放，重在表达意境和情感；工笔细致严谨，讲究形似。
- 30 大卫的《马拉之死》画的是什么？  
A. 法国革命家马拉在浴缸中被刺杀的瞬间 B. 国王的加冕典礼 C. 一场战争胜利  
D. 神话中的爱情  
❏ 大卫以纪念碑式的庄严描绘了革命家马拉被刺后的场景，表达对英雄的敬意。
- 32 浪漫主义画家透纳喜欢表现什么？  
A. 安静的小镇 B. 壮丽的自然景象，如暴风雨、海难 C. 人物肖像 D. 静物  
❏ 透纳用旋涡状的笔触和明亮的色彩表现大自然的威力与崇高感。
- 34 籍里柯的《梅杜萨之筏》画的是真实的海难事件，它想要表达什么？  
A. 对遇难者的同情和对政府无能的控诉 B. 海上的美景 C. 胜利的喜悦  
D. 神话故事  
❏ 画中木筏上幸存者见到远方船只的瞬间，既有希望又有绝望，批判了当时政府的失职。
- 36 米勒的《拾穗者》画的是哪个社会阶层？  
A. 贵族 B. 农民和劳动妇女 C. 商人 D. 士兵  
❏ 画面描绘了三位农妇在收割后的麦田里捡拾麦穗，表现劳动人民的艰辛和尊严。
- 38 《碎石工》中库尔贝描绘了两个工人，他采用的手法是什么？  
A. 美化他们的外貌 B. 不加修饰地真实再现，甚至有些粗犷 C. 把他们画成英雄  
D. 忽略背景  
❏ 库尔贝用朴素的笔触和昏暗的色调真实描绘了劳动的艰辛，没有美化也没有丑化。
- 40 杜米埃的讽刺画常针对什么？  
A. 皇帝和权贵 B. 农民 C. 工人 D. 艺术家  
❏ 杜米埃用夸张的漫画手法讽刺路易·菲利普国王和当时的官僚阶级，曾因此入狱。
- 42 印象派音乐与传统古典音乐在和声上有什么不同？  
A. 更简单单调 B. 使用更多不协和音和全音阶，模糊调性 C. 只用大三和弦  
D. 没有和声  
❏ 德彪西打破传统调性，使用全音阶、五声音阶和增和弦，制造飘浮梦幻的效果。
- 44 德彪西的《大海》用音乐描绘了什么？  
A. 战争场面 B. 海的波光粼粼、风暴和浪花 C. 森林的宁静 D. 城市的喧嚣  
❏ 德彪西用管弦乐的丰富色彩描绘海面上光影变化、海浪起伏和风暴。
- 46 斯美塔那的《我的祖国》中《伏尔塔瓦河》一段，用什么乐器表现河流的源头？  
A. 小提琴和竖琴的轻快旋律 B. 大提琴的低沉声音 C. 铜管的响亮  
D. 打击乐的节奏  
❏ 长笛和小提琴的流动音型代表小溪，逐渐汇成河流，音乐旋律优美。
- 48 格里格的《培尔·金特》组曲中的《在山魔王的宫殿里》用了什么手法制造神秘紧张感？  
A. 旋律反复，速度加快，力度增强 B. 突然停止 C. 加入人声 D. 用爵士节奏  
❏ 主题不断重复，渐快渐强，制造出一种诡异、疯狂的氛围。
- 50 穆索尔斯基的《图画展览会》中《牛车》用低音弦乐和铜管表现什么？  
A. 轻快的马车 B. 沉重的牛车缓缓驶过 C. 跑步的马 D. 飞行的鸟  
❏ 沉重的低音和缓慢的节奏描绘了牛车笨重前行的画面。
- 52 中国画中“泼墨”技法给人的感觉是什么？  
A. 拘谨小心 B. 自由奔放、酣畅淋漓 C. 机械重复 D. 精细工整  
❏ 泼墨是用大笔蘸墨挥洒，一气呵成，表现山水的氤氲气势。
- 54 中国山水画中，远处的山常用淡墨渲染，这运用了什么原理？  
A. 近实远虚（空气透视） B. 没有原因 C. 画家偷懒 D. 颜料不够  
❏ 远处的景物颜色变淡、细节模糊，符合自然视觉规律，增加空间层次。
- 56 行草书中，字与字的呼应和连贯感叫什么？  
A. 笔锋 B. 行气 C. 藏锋 D. 提按  
❏ 行气指一行字中上下字之间的连贯气势，使整行看起来流畅自然。

- 57 书法章法中，字距、行距、留白等整体布局叫什么？  
A. 笔法 B. 字法 C. **章法** D. 墨法  
▣ 章法指整篇作品的布局安排，包括字的大小、疏密、错落等。
- 58 王羲之《兰亭序》的章法特点是什么？  
A. 整齐均匀，大小一致 B. **疏密有致，错落自然，涂改痕迹也保留**  
C. 每个字独立不连 D. 全篇用浓墨  
▣ 《兰亭序》行书自然流畅，字大小参差，涂改之处也成了章法的一部分，极富变化。
- 59 书法作品中，笔画粗细的变化主要靠什么实现？  
A. **按笔轻重（提按）** B. 换笔 C. 蘸墨多少 D. 纸张不同  
▣ 提笔则笔画细，按笔则笔画粗，提按变化产生丰富的线条质感。
- 60 草书与楷书相比，给人什么不同的感觉？  
A. 草书奔放自由，楷书端庄规矩 B. 草书难认，楷书易读  
C. 草书书写快，楷书慢 D. **以上都是**  
▣ 草书追求速度和气势，楷书注重结构和法度，各有特色。
- 61 剪纸中常见的“鱼”图案象征什么？  
A. 富贵 B. **年年有余（鱼）** C. 长寿 D. 平安  
▣ “鱼”谐音“余”，寓意生活富裕，年年有余。
- 62 年画中常出现的“胖娃娃抱鲤鱼”寓意什么？  
A. **多子多福，年年有余** B. 健康长寿 C. 升官发财 D. 学业进步  
▣ 胖娃娃象征人丁兴旺，鲤鱼象征富裕，合起来就是家庭美满富足。
- 63 刺绣中“鸳鸯”图案通常象征什么？  
A. **忠贞的爱情** B. 友谊 C. 母子情深 D. 自由  
▣ 鸳鸯总是成对出现，被视为恩爱夫妻的象征。
- 64 民间艺术中“葫芦”图案的寓意是什么？  
A. **福禄** B. 平安 C. 长寿 D. 富贵  
▣ 葫芦谐音“福禄”，代表幸福和官禄。
- 65 春节贴“福”字，为什么有时会倒着贴？  
A. **福到了** B. 福跑了 C. 表示不满 D. 随意  
▣ “倒”谐音“到”，寓意福气到来。
- 66 杜尚的《泉》是一个小便池，它为什么被当作艺术品？  
A. 因为材料昂贵 B. **它的价值在于观念：艺术家有权定义什么是艺术**  
C. 它制作精美 D. 它是一件雕塑  
▣ 杜尚挑战传统艺术观念，提出“现成品艺术”，艺术不在于物体本身，而在于艺术家的选择。
- 67 毕加索的立体主义画作中，为什么物体的角度很奇怪？  
A. 他画不好透视 B. **他想同时从多个角度表现一个物体** C. 他随意乱画  
D. 他模仿儿童画  
▣ 立体主义打破单一视角，把物体各个面同时展示出来，挑战传统绘画。
- 68 波普艺术喜欢取材于什么？  
A. 古代神话 B. **商业广告、漫画、超市商品等大众文化** C. 自然风光  
D. 宗教题材  
▣ 波普艺术把日常消费品和流行图像变成艺术，如安迪·沃霍尔的《金宝汤罐头》。
- 69 抽象表现主义的绘画特点是什么？  
A. 精细描绘具体物象 B. **大色块、滴洒颜料，表现画家的情绪和动作**  
C. 只有黑白 D. 对称几何  
▣ 波洛克把颜料滴洒在画布上，用身体的动作作画，强调创作过程本身。
- 70 极简主义艺术追求什么？  
A. 复杂的装饰 B. **最简单的基本几何形体和工业材料** C. 丰富的色彩  
D. 叙事内容  
▣ 极简主义去除一切多余元素，只剩纯粹的形、色、质。
- 71 哥特式教堂的尖顶和彩色玻璃窗想传达什么？  
A. **对上帝的敬畏和向往天国** B. 国王的权威 C. 财富的炫耀 D. 军事防御  
▣ 高耸的尖顶让人仰望天堂，彩色玻璃讲述圣经故事，营造神圣氛围。
- 72 巴洛克建筑（如圣彼得大教堂）喜欢用曲线和大量装饰，主要为了表现什么？  
A. 朴素实用 B. **教会的荣耀和权力的华丽** C. 自然风格 D. 极简主义  
▣ 巴洛克建筑宏伟、华丽、动感，服务于天主教反宗教改革和君主专制。
- 73 现代主义建筑（如包豪斯学校）提倡什么设计理念？  
A. **形式服从功能，去除多余装饰** B. 模仿古典柱式 C. 追求奢华装饰  
D. 建造宫殿  
▣ 现代主义强调建筑服务于人，简洁实用，用新材料（钢、玻璃、混凝土）。
- 74 中国古典园林中的“借景”手法是把什么纳入视野？  
A. **远处的塔或山** B. 邻居的墙 C. 工厂烟囱 D. 电线杆  
▣ 借景是把园外的自然或人造景观巧妙地引入园内，扩大空间感。
- 75 高迪的圣家族大教堂为什么与众不同？  
A. 使用了大量的直线和直角 B. **采用了仿生的曲线和自然形态** C. 没有窗户  
D. 是木质结构  
▣ 高迪从自然中获取灵感，建筑如同树木和洞穴，充满有机曲线。
- 76 罗丹的《思想者》为什么托着下巴？  
A. 他在牙疼 B. **表现深沉的思考，身体紧张** C. 他睡着了 D. 他在等待  
▣ 《思想者》肌肉紧绷，低头沉思，表现出内心的痛苦和力量的凝聚。
- 77 布朗库西的《空中之鸟》简化了鸟的形态，只留下流线型，他想表达什么？  
A. 鸟的真实羽毛 B. **飞翔的感觉和本质** C. 鸟的叫声 D. 鸟巢  
▣ 布朗库西追求形体的纯粹，用简洁的抛光金属表现鸟在空中滑行的速度感。
- 78 古希腊雕塑《拉奥孔》中人物痛苦扭曲的身体表现了什么？  
A. 快乐 B. **强烈的戏剧性和悲剧感** C. 平静安详 D. 胜利的喜悦  
▣ 雕塑展示了人物被蛇缠身时的剧烈痛苦和挣扎，充满张力。
- 79 亨利·摩尔的雕塑常有人体上的空洞，这有什么效果？  
A. 减轻重量 B. **让空间穿透实体，增加视觉趣味和流动感** C. 方便搬运 D. 省钱  
▣ 空洞让雕塑与周围环境融为一体，产生内外空间的对话。
- 80 米开朗基罗的《圣母哀悼基督》中圣母抱着死去的耶稣，她的表情为什么不是大哭？  
A. 她在微笑 B. **表现克制、深沉、超越世俗的悲痛** C. 她没有感情  
D. 她不认识耶稣  
▣ 米开朗基罗用平静的面容表现圣母内在的巨大哀伤，更显崇高。
- 81 电影中，用冷色调（蓝、绿）的布光通常暗示什么？  
A. 欢乐、温暖 B. **冷静、神秘、悲伤或危险** C. 浪漫爱情 D. 光明希望  
▣ 冷色调常用于惊悚、科幻或悲伤场景，营造压抑或疏离感。
- 82 电影中，一个角色穿着红色衣服在人群中，导演想表达什么？  
A. 角色不重要 B. **突出角色，引起观众注意** C. 角色很穷 D. 角色是反派  
▣ 红色是最醒目的颜色之一，用来强调主角或关键人物。
- 83 《哈利·波特》中霍格沃茨城堡的布景风格是什么？  
A. 现代科技感 B. **古老的哥特式、魔幻、神秘** C. 极简白色 D. 东方宫殿  
▣ 城堡的尖顶、石墙、摇曳烛光营造了魔法世界的古老和神秘。
- 84 电影中，一个破旧的房屋配上昏暗的灯光，观众会有什么感受？  
A. 温馨 B. **压抑、危险或悲伤** C. 豪华 D. 科幻  
▣ 环境氛围直接影响观众的情绪，破旧昏暗常暗示角色的困境或危险。
- 85 《教父》中，马龙·白兰度的脸上为什么用侧光打出半明半暗的效果？  
A. 省钱 B. **表现角色的双重性格：慈爱与残忍** C. 演员要求 D. 当时流行  
▣ 这种经典布光叫“伦勃朗光”，暗示人物复杂、矛盾的内心。
- 86 舞台剧中，用蓝色灯光通常表示什么时间和情绪？  
A. 白天、欢乐 B. **夜晚、忧郁或神秘** C. 战争、激烈 D. 爱情、浪漫  
▣ 蓝色灯光常用于夜晚或表达冷静、忧伤、神秘的气氛。

- 87 舞台上的追光灯（跟随主角）起什么作用？  
A. 照亮整个舞台 B. 突出主角，引导观众视线 C. 制造阴影 D. 节约用电  
▣ 追光灯让主角在黑暗中单独明亮，强调其重要性。
- 88 戏曲舞台上，桌子椅子可以代表什么？  
A. 就是桌子和椅子 B. 通过组合象征山、桥、城楼等 C. 没意义 D. 现代装饰  
▣ 中国传统戏曲布景极简，一桌二椅可以灵活象征不同空间。
- 89 舞台背景中画着月亮和星星，告诉观众什么？  
A. 白天 B. 夜晚 C. 下雨 D. 下雪  
▣ 月亮和星星是夜晚的标志。
- 90 为什么舞台上的纱幕能产生梦幻效果？  
A. 半透明材质让人有朦胧、虚幻感 B. 它很贵 C. 它发光 D. 它很重  
▣ 纱幕可以透出后面的人和物，制造回忆、梦境或仙境效果。
- 91 戈雅的《1808年5月3日》描绘了西班牙平民被法军枪杀，这幅画想表达什么？  
A. 歌颂胜利 B. 控诉战争暴行和对无辜者的屠杀 C. 表现英雄气概  
D. 记录美丽的风景  
▣ 戈雅用强烈的明暗对比和血腥场面揭露战争的残酷。
- 92 毕加索的《格尔尼卡》用黑白灰的色调和破碎的形体表现了什么？  
A. 西班牙小镇格尔尼卡的欢乐节日  
B. 德国空军轰炸后的惨状，对战争暴行的抗议 C. 神话故事 D. 抽象美感  
▣ 《格尔尼卡》是毕加索对二战德国轰炸无辜平民的愤怒控诉，是反战经典。
- 93 库尔贝《奥尔南的葬礼》画了普通农民的葬礼，为什么在当时引起争议？  
A. 画得太丑 B. 认为普通人不配出现在大尺寸画布上，挑战了艺术等级  
C. 颜色难看 D. 太大  
▣ 传统绘画只画历史、宗教或贵族，库尔贝把平凡人画得像历史画一样大，冲击了传统。
- 94 珂勒惠支的版画常常表现什么主题？  
A. 皇室生活 B. 底层工人的苦难、饥饿和战争创伤 C. 自然风光 D. 科幻故事  
▣ 珂勒惠支的作品充满对穷人和受压迫者的同情，鲁迅曾将她介绍到中国。
- 95 波普艺术家安迪·沃霍尔反复画《玛丽莲·梦露》的丝网印刷，他想表达什么？  
A. 他暗恋梦露 B. 对名人文化、商业消费和图像复制的反思 C. 练习技术  
D. 梦露很美  
▣ 沃霍尔通过大量复制名人头像，质疑原创性和艺术在大众传媒时代的角色。
- 96 康定斯基认为颜色和形状可以表达什么？  
A. 具体物体 B. 情感和精神（通感） C. 人物肖像 D. 风景  
▣ 康定斯基是抽象画先驱，他认为黄色像喇叭声，蓝色像笛声，形状也有情绪。
- 97 蒙德里安的《红黄蓝构图》只有直线和色块，他想表达什么？  
A. 复杂的自然景象 B. 宇宙的和谐秩序和纯粹的艺术 C. 他的心情 D. 人物故事  
▣ 蒙德里安追求普遍性的美，用最基础的元素（直线、三原色）表现平衡和秩序。
- 98 罗斯科的色域绘画（几块大面积颜色）给人什么感觉？  
A. 热闹 B. 宁静、沉思甚至悲伤 C. 愤怒 D. 快乐  
▣ 罗斯科的作品色彩笼罩观众，引发冥想或忧郁的情感体验。
- 99 抽象画不画具体的东西，那画家靠什么打动观众？  
A. 靠标题讲故事 B. 靠点、线、面、色彩的组合直接触动情感 C. 靠模仿自然  
D. 靠文字说明  
▣ 抽象艺术用纯粹的形式语言（色彩、线条、形状）表达情绪和精神。
- 100 为什么有人说抽象艺术像“乱涂乱画”，却又价值连城？  
A. 因为有名人签名 B. 它的价值在于观念、创造性和对艺术史的贡献  
C. 材料昂贵 D. 尺寸大  
▣ 抽象艺术的价值不完全在于技巧，更在于它突破了传统，表达了新的思想和感受。

- 1 如果“所有鸟类都会飞”是假的，那么以下哪项必然为真？  
 A. 所有鸟类都不会飞 **B. 有些鸟不会飞** C. 企鹅不会飞 D. 没有鸟会飞  
 ❏ “所有都会飞”为假，则存在至少一个不会飞，即“有些鸟不会飞”。
- 2 某次测试规则：答对得2分，答错扣1分，不答得0分。小明得了5分，已知他答了10题。以下哪项一定正确？  
 A. 他答对了7题 **B. 他答对的题比答错的多** C. 他至少答对了5题  
 D. 他答错了3题  
 ❏ 设对x，错y，则 $2x-y=5$ ， $x+y\leq 10$ ，解得 $x\geq 3$ ，且 $2x-y=5$ ，所以x必然大于y（因为 $2x-y=5$ ， $x>y$ 成立）。
- 3 已知：如果下雨，那么地湿。现在地没有湿。以下哪项正确？  
 A. 一定下雨了 **B. 一定没下雨** C. 可能下雨也可能没下 D. 无法判断  
 ❏ 原命题的逆否命题：地没湿→没下雨。
- 4 甲说：“乙在说谎。”乙说：“丙在说谎。”丙说：“甲和乙都在说谎。”如果三人中只有一人说真话，那么谁说真话？  
 A. 甲 **B. 乙** C. 丙 D. 无人  
 ❏ 假设乙真，则丙假，丙的话“甲乙都假”为假，则甲或乙真，乙真成立，甲假，符合。
- 5 条件：如果小明去北京，那么小红也去北京。小明去了上海。以下哪项正确？  
 A. 小红一定去了北京 B. 小红一定没去北京 **C. 小红可能去了北京也可能没去**  
 D. 小红去了上海  
 ❏ 原命题没有给出小明不去北京的情况，所以小红去不去北京不确定。
- 6 某班学生身高统计：平均身高145cm，中位数142cm。以下哪项推断最合理？  
 A. 一半学生身高超过145cm **B. 大部分学生身高在142cm左右**  
 C. 有学生身高远高于平均水平 D. 所有学生身高都不超过145cm  
 ❏ 中位数142说明一半低于142一半高于142，平均数145>中位数，说明存在偏高值。
- 7 某商场7月销售额80万，8月90万，9月85万。根据趋势，10月最可能？  
 A. 低于80万 **B. 在85-90万之间** C. 超过95万 D. 无法预测  
 ❏ 趋势呈波动，近期在85-90万之间，可推测大致在此区间。
- 8 从折线图看出，A公司利润逐年上升，B公司利润先升后降。以下哪项一定正确？  
 A. A公司今年利润高于B公司 B. A公司利润一直高于B公司  
 C. B公司利润最高点在去年 **D. 无法比较今年具体数值**  
 ❏ 没有具体数值，无法比较绝对值。
- 9 调查显示，喜欢篮球的学生中80%也喜欢足球。以下哪项能从数据中推出？  
 A. 喜欢足球的学生中80%喜欢篮球  
 B. 喜欢篮球且喜欢足球的学生占全体学生的64%  
 C. 喜欢篮球的学生比喜欢足球的多 **D. 以上均不能推出**  
 ❏ 百分比只针对特定子集，没有总体数据，无法推出其他比例。
- 10 某校食堂满意度调查：男生满意率70%，女生满意率80%。以下哪项正确？  
 A. 总体满意率一定大于75% B. 总体满意率一定小于75%  
 C. 总体满意率可能低于70% **D. 总体满意率在70%-80%之间**  
 ❏ 总体满意率介于两组之间，不会低于最小值或高于最大值。
- 11 一个电路有两个开关A和B，灯亮的条件是“A和B同时闭合”。这对应什么逻辑门？  
 A. 或门 **B. 与门** C. 非门 D. 异或门  
 ❏ 与门只有所有输入都为真时输出才为真。
- 12 与门的两个输入分别是1和0，输出是什么？  
**A. 0** B. 1 C. 不确定 D. 按顺序输出  
 ❏ 与门只有两个都是1才输出1，否则0。
- 13 一个电路：如果开关A闭合或开关B闭合，则灯亮。这是什么逻辑门？  
 A. 与门 **B. 或门** C. 非门 D. 与非门  
 ❏ 或门只要有至少一个输入为真，输出就为真。
- 14 非门（NOT）的作用是什么？  
 A. 将输入信号放大 **B. 将输入取反（0变1，1变0）** C. 将两个输入相加  
 D. 将输入延迟  
 ❏ 非门是反相器。
- 15 电路有三个输入A,B,C，灯亮条件是“A为真且B为假，或者C为真”。以下哪项会使灯亮？  
 A. A=1,B=1,C=0 B. A=1,B=0,C=0 **C. A=0,B=0,C=1** D. B和C都正确  
 ❏ A=1,B=0,C=0时，第一条条件满足，灯亮；C=1时，第二条条件满足，灯亮。
- 16 以下哪个不是算法基本结构？  
 A. 顺序结构 B. 循环结构 C. 选择结构 **D. 递归结构**  
 ❏ 三种基本结构是顺序、选择、循环，递归是一种技术，不是基本结构。
- 17 一个流程图中，判断框的作用是什么？  
 A. 执行计算 **B. 根据条件分支** C. 输入输出 D. 开始结束  
 ❏ 判断框用于条件分支。
- 18 以下哪项描述了循环结构？  
 A. 执行完A再执行B **B. 如果条件成立，重复执行某操作** C. 根据条件选择A或B  
 D. 调用子程序  
 ❏ 循环就是重复执行。
- 19 一个算法：输入数字N，若N>0则输出“正数”，否则若N<0输出“负数”，否则输出“零”。这是哪种结构？  
 A. 顺序 **B. 多重选择（分支）** C. 循环 D. 递归  
 ❏ 多个条件判断属于选择结构。
- 20 以下流程图符号中，哪个表示开始/结束？  
 A. 平行四边形 **B. 圆角矩形** C. 矩形 D. 菱形  
 ❏ 起止框通常用圆角矩形。
- 21 已知：2个苹果+3个香蕉=15元，1个苹果+1个香蕉=6元。那么1个苹果多少钱？  
 A. 2元 **B. 3元** C. 4元 D. 5元  
 ❏ 设苹果x，香蕉y，则 $2x+3y=15$ ， $x+y=6$ ，解得 $x=3$ ， $y=3$ 。
- 22 甲、乙、丙三人的年龄和为45，甲比乙大3岁，丙比乙小3岁。乙多少岁？  
 A. 13岁 B. 14岁 **C. 15岁** D. 16岁  
 ❏ 设乙x，甲x+3，丙x-3，则 $x+3+x+x-3=3x=45$ ， $x=15$ 。
- 23 1只狗的重量=3只猫的重量，1只猫的重量=2只兔子的重量。那么1只狗=几只兔子？  
 A. 3只 B. 5只 **C. 6只** D. 8只  
 ❏ 1狗=3猫，1猫=2兔，所以1狗=3×2=6兔。
- 24 学校买了4个足球和3个篮球共付420元，2个足球和1个篮球共付180元。一个足球多少钱？  
 A. 30元 B. 40元 **C. 50元** D. 60元  
 ❏ 设足球x，篮球y，则 $4x+3y=420$ ， $2x+y=180$ ，解得 $x=60$ ？从第二式得 $y=180-2x$ ，代入第一式： $4x+3(180-2x)=420\rightarrow 4x+540-6x=420\rightarrow -2x=-120\rightarrow x=60$ ， $y=60$ 。所以足球60元。

- 25 有红、黄、蓝三种珠子，红+黄=12，黄+蓝=15，红+蓝=13。红珠子有多少？  
A. 3个 **B. 5个** C. 7个 D. 9个  
▮ 三式相加得2(红+黄+蓝)=40，所以红+黄+蓝=20，分别减：红=20-15=5。
- 26 甲、乙、丙、丁四人，一人是班长，一人是学习委员，一人是体育委员，一人是劳动委员。已知：甲不是班长，乙不是学习委员，丙不是体育委员，丁不是劳动委员；甲不是劳动委员。那么以下哪项一定正确？  
A. 乙是班长 B. 丙是学习委员 C. 丁是体育委员 **D. 甲是体育委员**  
▮ 使用排除法，列表推理。甲不是班长、不是劳动委员，可能是学习或体育；结合其他条件，可推出甲只能是体育委员。
- 27 四个朋友分别来自北京、上海、广州、深圳。已知：小张不是北京人，小李小王不是上海人，小赵来自广州，小李不是深圳人。小张是哪国人？  
A. 北京 **B. 上海** C. 广州 D. 深圳  
▮ 小赵广州，排除：小李小王不是上海，小张不是北京，小李不是深圳，则小李只能是广州？已被占，所以小李是北京？要推理。列出所有条件，最终小张只能是上海。
- 28 甲说：“乙是第一名。”乙说：“丙是第二名。”丙说：“我不是第三名。”丁说：“甲是第四名。”已知只有一人说真话，谁是第一名？  
**A. 甲** B. 乙 C. 丙 D. 丁  
▮ 假设甲真，则乙第一，乙假则丙不是第二，丙假则丙是第三，丁假则甲不是第四，此时乙第一，丙第三，剩余甲、丁可能是第二、第四，且甲真，乙假，丙假，丁假，一真符合。所以第一是乙。但选项没有乙？选项只有甲、乙、丙、丁，乙是选项B，所以选B。注意调整：最终第一名是乙。
- 29 三个盒子，一个装苹果，一个装香蕉，一个装橘子。标签分别是“苹果”“香蕉”“橘子”，但每个标签都贴错了。如果你从标“苹果”的盒子里拿出一个橘子，那么标“橘子”的盒子里装什么？  
A. 苹果 **B. 香蕉** C. 橘子 D. 无法确定  
▮ 标“苹果”的盒子实际不是苹果，拿出的橘子，说明这个盒子是橘子。那么标“橘子”的盒子不能是橘子，也不能是苹果（因为苹果还在某处），所以只能是香蕉。
- 30 甲、乙、丙、丁四人进行乒乓球单循环赛（每两人赛一场）。已知：甲胜了乙，乙胜了丙，丙胜了丁，丁胜了甲。以下哪项一定正确？  
A. 甲胜场最多 B. 乙胜场最少 **C. 四人胜负场次相同** D. 每人胜1场负1场  
▮ 四场胜负关系形成循环，每人胜1场负1场，总胜场=2，总负场=2。
- 31 一个袋子有3个红球、2个蓝球、5个白球。随机摸一个，摸到红球的概率是多少？  
A. 1/3 **B. 3/10** C. 1/5 D. 1/2  
▮ 总球数10，红球3，概率3/10。
- 32 掷一颗骰子两次，两次都掷出奇数的概率是多少？  
A. 1/2 **B. 1/4** C. 1/3 D. 1/6  
▮ 一次掷出奇数概率1/2，两次独立， $1/2 \times 1/2 = 1/4$ 。
- 33 某抽奖活动，中奖率为10%。小明买了10张奖券，以下哪项正确？  
A. 他一定中奖 B. 他中奖的概率大于50% **C. 他中奖的概率小于100%**  
D. 他中奖的概率是100%  
▮ 独立事件，中奖概率小于1，但10张全不中的概率约为 $0.9^{10} \approx 0.35$ ，所以至少中一张的概率约 $0.65 > 50%$ ，但C一定正确。
- 34 从一副扑克牌（54张）中随机抽一张，抽到红桃的概率是多少？  
**A. 13/54** B. 1/4 C. 1/13 D. 1/2  
▮ 红桃有13张，总54张，概率13/54。
- 35 一个箱子有5个红球和5个蓝球，每次取一个球不放回。取两次，第一次是红球，第二次也是红球的概率是多少？  
A. 1/2 B. 4/9 C. 5/9 **D. 2/9**  
▮ 第一次取红概率 $5/10 = 1/2$ ，第二次取红（不放回）概率 $4/9$ ，乘积 $= 4/18 = 2/9$ 。
- 36 两人轮流取火柴，每次取1-3根，取到最后根赢。现有15根火柴，你先取，第一次取几根才能保证赢？  
A. 1根 B. 2根 **C. 3根** D. 4根  
▮ 保证留给对手的倍数， $15 \div 4 = 3 \text{余} 3$ ，取3根，剩12，此后每次对手取a，你取 $4-a$ ，必胜。
- 37 你和朋友玩猜硬币游戏，你选正面或反面，朋友猜。如果你选正面，朋友猜对赢，否则你赢。你会怎么选？  
A. 永远选正面 B. 永远选反面 **C. 随机选** D. 看朋友习惯  
▮ 如果对方向知道你固定选什么，他就能全胜，所以要随机化，使对方无法预测。
- 38 两人轮流在3×3棋盘上画○和×，谁先连成一线赢。先手的最佳第一步是？  
A. 角落 B. 边中 **C. 中心** D. 任意  
▮ 井字棋中，先手占中心最优。
- 39 一个游戏：你和对手各有一个数字，你不知道对方的数字。你们同时选择是否交换数字。如果双方都同意交换则交换，否则不交换。你的目标是让自己数字更大。最佳策略是什么？  
A. 永远同意交换 B. 永远不同意 **C. 只有当自己数字小时才同意** D. 随机决定  
▮ 如果你数字小，交换有好处；数字大，不交换。
- 40 甲乙两人猜数字，甲选择一个1-10的整数，乙猜，甲告诉乙“大了”或“小了”。乙用二分法，最少需要猜几次保证猜中？  
A. 3次 **B. 4次** C. 5次 D. 10次  
▮  $2^3 = 8 < 10$ ， $2^4 = 16 \geq 10$ ，所以最多4次。
- 41 要调查全校学生的平均身高，以下哪种抽样方法最科学？  
A. 只调查篮球队队员 **B. 随机抽取每个班级的若干学生** C. 只调查高年级  
D. 调查自己班  
▮ 随机分层抽样代表性好。
- 42 某校调查学生阅读量，样本为100人，平均每周读2本书。以下哪项正确？  
A. 全校平均每周读2本 B. 全校平均每周读的书接近2本  
**C. 可能偏差较大，需看抽样方法** D. 样本数量太小  
▮ 样本代表性决定推断可靠性。
- 43 要估计一个城市居民对垃圾分类的支持率，以下哪个样本最合适？  
**A. 街头随机拦截100人** B. 在网上发布问卷，自愿填写  
C. 在垃圾站调查扔垃圾的人 D. 电话随机抽样  
▮ 随机拦截能覆盖不同人群，但电话随机也可，选项A相对更直接。实际最优是随机电话号码。但这里A是合理选项。
- 44 如果样本量增大，样本均值的标准差会怎样？  
A. 增大 **B. 减小** C. 不变 D. 先增后减  
▮ 样本量越大，均值的标准误差越小。
- 45 以下哪种情况可能导致统计推断出现偏差？  
A. 样本量足够大 B. 抽样随机 **C. 样本无应答率高** D. 问卷设计合理  
▮ 高无应答率会导致样本有偏。
- 46 图形序列：第一个图有1个点，第二个有3个点，第三个有5个点，第四个有7个点。第n个图有几个点？  
**A. 2n-1** B. 2n+1 C. n+2 D. 2n  
▮ 奇数序列：1,3,5,7,... 第n个是 $2n-1$ 。
- 47 第1个图形有3个三角形，第2个有5个，第3个有7个，第4个有9个。第10个有几个？  
A. 19个 **B. 21个** C. 23个 D. 25个  
▮ 规律 $2n+1$ ， $2 \times 10 + 1 = 21$ 。
- 48 图形中，第一个有1个小正方形，第二个有4个，第三个有9个，第四个有16个。第n个有几个？  
**A. n<sup>2</sup>** B. 2n C. 2n-1 D. n+1  
▮ 平方数序列。
- 49 下图：第1层1个圆，第2层3个圆，第3层5个圆，第4层7个圆。第10层有几个圆？  
A. 17个 **B. 19个** C. 21个 D. 23个  
▮ 奇数规律，第n层有 $2n-1$ 个， $2 \times 10 - 1 = 19$ 。
- 50 按规律填空：2, 5, 10, 17, ?, 37  
A. 24 **B. 26** C. 28 D. 30  
▮ 差值为3,5,7,9,11，所以 $17+9=26$ 。

- 51 一个长方体从前面看是长方形，从上面看是正方形，这个长方体可能是？  
A. 正方体 **B. 底面是正方形的长方体** C. 普通长方体 D. 无法确定  
▣ 上面看是正方形，说明底面是正方形；前面看是长方形，说明高不等于边长，所以是底面正方形的长方体。
- 52 用6个相同的小正方体拼成一个长方体，从正面看有3个正方形，从上面看有2个正方形。这个长方体的长宽高分别是多少（以正方体边长为单位）？  
**A. 3×2×1** B. 2×2×1.5? C. 3×1×2 D. 2×3×1  
▣ 正面3个正方形，说明长或高=3；上面2个正方形，说明长或宽=2；体积6，所以高=1。长3宽2高1。
- 53 一个立体图形从左面看是L形（两行两列，上面一列有2个方块，下面一列有1个方块）。以下哪个可能？  
A. 由3个方块组成 **B. 由4个方块组成** C. 由5个方块组成 D. 由6个方块组成  
▣ 左视图反映左右方向的堆叠，最少需要4个方块。
- 54 从上面看一个几何体，看到的形状是“田”字（四个小正方形）。以下哪项正确？  
A. 几何体一定是4个立方体 **B. 几何体可能是4个立方体，也可能更多**  
C. 几何体一定是2×2的正方体 D. 几何体至少需要8个立方体  
▣ 俯视图是田字，底层至少4个，但上面可以再放，所以可能更多。
- 55 从一个方向观察一个物体，最多能看到几个面？  
A. 1个 B. 2个 **C. 3个** D. 4个  
▣ 从一角看，最多看到三个面。
- 56 证明“如果 $a^2$ 是偶数，那么 $a$ 是偶数”可以用什么方法？  
A. 直接证明 **B. 反证法** C. 归纳法 D. 构造法  
▣ 假设 $a$ 是奇数，则 $a^2$ 是奇数，矛盾，所以 $a$ 必须是偶数。
- 57 一个袋子里有红球和蓝球，有人说“至少有一个红球”。要证明这句话，可以用反证法假设？  
**A. 没有红球** B. 全是红球 C. 至少有一个蓝球 D. 全是蓝球  
▣ 假设没有红球，即全是蓝球，如果推出矛盾，则原命题成立。
- 58 已知：所有整数要么是奇数要么是偶数。要证明“任意两个奇数之和是偶数”，可以用反证法假设？  
A. 两个奇数之和是奇数 B. 两个奇数之和不是偶数 C. 存在奇数之和为奇数  
**D. 以上都可以**  
▣ 假设存在两个奇数之和为奇数，然后推导矛盾。
- 59 以下哪个命题适合用反证法证明？  
A. 三角形内角和180° **B. 2是无理数** C. 平行线不相交  
D. 所有三角形都有三条边  
▣ 根号2是无理数的经典证明用反证法。
- 60 在反证法中，我们假设结论不成立，然后推出矛盾。这矛盾可以是？  
A. 与已知事实矛盾 B. 与假设本身矛盾 C. 与公理矛盾 **D. 以上都可以**  
▣ 任何形式的矛盾都可。
- 61 甲说：“我成绩不好是因为老师教得差。”乙反驳：“你同桌成绩好，也是同一个老师教的。”乙指出了甲的什么谬误？  
A. 偷换概念 **B. 以偏概全** C. 因果倒置 D. 循环论证  
▣ 用个例反驳因果。
- 62 有人主张：“应该禁止所有进口商品，因为进口商品会冲击国内市场。”这种推理忽略了进口商品也可能带来好处，这属于什么谬误？  
A. 片面夸大 **B. 忽略其他因素** C. 虚假两难 D. 滑坡谬误  
▣ 只考虑负面影响。
- 63 “如果你不支持这个政策，就是不爱国。”这句话犯了什么逻辑错误？  
A. 人身攻击 **B. 虚假两难** C. 循环论证 D. 偷换概念  
▣ 将反对政策等同于不爱国，排除了其他可能性。
- 64 “我们班小明语文好，所以全班语文都好。”这是什么谬误？  
**A. 以偏概全** B. 因果倒置 C. 循环论证 D. 偷换概念  
▣ 个别代表整体。
- 65 “这个游戏很好玩，因为它是最好玩的游戏。”这是？  
**A. 循环论证** B. 同义反复 C. 偷换概念 D. 自相矛盾  
▣ 用结论证明结论。
- 66 小明要完成三项任务：A需10分钟，B需20分钟，C需30分钟，但只能在一条生产线上顺序进行。如何安排使总完成时间最短？  
A. 按时间升序 B. 按时间降序 **C. 任意顺序总时间相同** D. 先做最长的  
▣ 单机调度，顺序不影响总完成时间（所有任务都完成的时间）。但若考虑加权，则不同。这里总时间=各项时间之和，与顺序无关。所以C。
- 67 一个旅行商需要访问5个城市，每两个城市之间距离不同。要找最短路径，属于哪类问题？  
A. 动态规划 B. 贪心算法 **C. 旅行商问题 (NPC)** D. 最短路径  
▣ 旅行商问题是经典的NP难问题。
- 68 你有一个10升水桶和一个7升水桶，如何量出5升水？这种问题属于？  
**A. 水壶问题** B. 线性规划 C. 整数规划 D. 动态规划  
▣ 水壶问题是经典的逻辑与数学问题。
- 69 有8个外观相同的硬币，其中1个假币较轻，用天平称几次能保证找出？  
**A. 2次** B. 3次 C. 4次 D. 1次  
▣ 3-3-2分组，两次即可。
- 70 有100根火柴，两人轮流取，每次取1-6根，取到最后1根赢。先手如何保证赢？  
A. 取1根 **B. 取2根** C. 取3根 D. 取4根  
▣ 控制每轮共取7根， $100 \div 7 = 14 \text{余} 2$ ，先手取2根，剩下98是7的倍数，然后每次对手取 $k$ ，你取 $7-k$ 。
- 71 数列：2, 6, 12, 20, ... 第 $n$ 项是？  
**A.  $n^2+n$**  B.  $n^2+1$  C.  $n^2+2$  D.  $2n$   
▣  $2=1 \times 2, 6=2 \times 3, 12=3 \times 4, 20=4 \times 5$ ，第 $n$ 项为 $n \times (n+1) = n^2+n$ 。
- 72 数列：1, 3, 6, 10, 15, ... 第 $n$ 项是？  
**A.  $n(n+1)/2$**  B.  $n(n-1)/2$  C.  $n^2/2$  D.  $n^2$   
▣ 三角形数。
- 73 数列：2, 5, 10, 17, 26, ... 第 $n$ 项是？  
A.  $n^2+4$  B.  $n^2+3$  C.  $n^2+2$  **D.  $n^2+1$**   
▣  $2=1^2+1, 5=2^2+1, 10=3^2+1, 17=4^2+1, 26=5^2+1$ ，所以第 $n$ 项为 $n^2+1$ 。
- 74 数列：1, 4, 9, 16, ... 第10项是？  
A. 81 **B. 100** C. 121 D. 144  
▣ 平方数， $10^2=100$ 。
- 75 数列：1, 2, 4, 7, 11, ... 第 $n$ 项是？  
**A.  $(n^2-n+2)/2$**  B.  $(n^2+n-2)/2$  C.  $(n^2+n+2)/2$  D.  $(n^2-n)/2$   
▣ 差为1,2,3,4，所以 $a_n=1+(1+2+\dots+(n-1))=1+n(n-1)/2=(n^2-n+2)/2$ 。
- 76 论证：所有鸟都会飞，企鹅是鸟，所以企鹅会飞。这个论证错误的是？  
**A. 大前提假** B. 小前提假 C. 推理形式错 D. 结论假  
▣ “所有鸟都会飞”是假的，所以前提错误。
- 77 要反驳“所有学生都热爱学习”，只需举出？  
A. 一个热爱学习的学生 **B. 一个不热爱学习的学生** C. 一个老师 D. 所有学生  
▣ 反例即可。
- 78 甲说：“熬夜会导致成绩下降。我熬夜了，所以成绩下降了。”乙反驳：“你成绩下降可能是因为其他原因。”乙指出了甲的什么？  
**A. 混淆因果** B. 以偏概全 C. 循环论证 D. 偷换概念  
▣ 将相关性当成因果，且忽略其他因素。
- 79 论证：“如果下雨，地就会湿。现在地湿了，所以一定下雨了。”这个推理错在哪里？  
A. 否定前件 **B. 肯定后件** C. 肯定前件 D. 否定后件  
▣ 从“如果P则Q”和Q推出P是谬误。
- 80 有人说：“我爸爸抽烟活了90岁，所以抽烟无害健康。”这犯了什么错误？  
**A. 以偏概全** B. 因果倒置 C. 诉诸个别 D. 虚假相关  
▣ 个别案例不能代表整体。

- 81 一个标准9×9数独，每行、每列、每个3×3宫都包含数字1-9。以下哪项正确？  
A. 每行数字和是45 B. 每列数字和是45 C. 每个宫数字和是45 **D. 以上都是**  
▣ 因为1+2+...+9=45，每行、每列、每宫都有1-9，和均为45。
- 82 在数独中，如果某一行已有数字1,2,3,4,5,6,7,8，那么剩下的一个格应该填？  
A. 1 **B. 9** C. 0 D. 无法确定  
▣ 缺9。
- 83 在4×4数独（每行、每列、每个2×2宫包含1-4）中，第一行有3,1,?, ?处可能是？  
**A. 2或4** B. 只能是2 C. 只能是4 D. 无法确定  
▣ 缺2和4，需要结合其他条件。
- 84 一个数独谜题有唯一解。以下哪项可能帮助推理？  
A. 唯一余数法 B. 摒除法 C. 区块排除法 **D. 以上都是**  
▣ 多种方法。
- 85 在数独中，如果某个数字在某一行只能出现在两个位置，这叫？  
A. 唯一候选数 **B. 数对占位** C. 隐含唯一 D. 显式唯一  
▣ 数对 (Pairs) 技巧。
- 86 以下代码段：sum=0; for i in range(1,6): sum=sum+i; print(sum)。输出什么？  
A. 10 **B. 15** C. 21 D. 5  
▣ 1+2+3+4+5=15。
- 87 程序：x=5; if x>3: x=x\*2; else: x=x-1; print(x)。结果？  
A. 4 B. 8 **C. 10** D. 5  
▣ 5>3为真，x=5\*2=10。
- 88 循环：i=1; while i<5: i=i+2; print(i)。输出什么？  
A. 1,3,5 **B. 3,5** C. 3,5,7 D. 1,3,5,7  
▣ 第一次i=1<5, i=3; 第二次i=3<5, i=5; 第三次i=5不小于5，循环结束，输出3和5。
- 89 以下哪个表示“交换变量a和b的值”？  
A. a=b; b=a B. t=a; a=b; b=t C. a,b=b,a **D. B和C都正确**  
▣ B和C都是常见交换方法。
- 90 程序：result=0; for i in range(10): if i%2==0: result=result+1。最后result的值是？  
A. 4 **B. 5** C. 6 D. 10  
▣ 0-9中有5个偶数，所以result=5。
- 91 “如果下雨，地湿”的逆否命题是？  
A. 如果地湿，则下雨 **B. 如果地不湿，则没下雨** C. 如果没下雨，则地不湿  
D. 如果下雨，地不湿  
▣ 逆否命题：若非Q则非P。
- 92 命题“所有正方形都是矩形”的逆命题是？  
**A. 所有矩形都是正方形** B. 所有不是正方形的都不是矩形 C. 有些矩形是正方形  
D. 所有不是矩形的都不是正方形  
▣ 逆命题：若B则A。
- 93 以下哪项与“如果p则q”逻辑等价？  
**A. 如果非q则非p** B. 如果q则p C. 如果非p则非q D. 以上都是  
▣ 只有逆否等价。
- 94 “只有努力学习，才能考上好学校”的逻辑形式是？  
**A. 如果考上好学校，则努力学习** B. 如果努力学习，则考上好学校  
C. 只有考不上，才不努力 D. 如果考不上，则不努力  
▣ “只有A才B”等价于“如果B则A”。
- 95 “所有A都是B”与“没有A不是B”是什么关系？  
**A. 相同** B. 相反 C. 矛盾 D. 无关  
▣ 两者表达同一含义。
- 96 统计显示，冰淇淋销量和溺水人数呈正相关。以下哪项正确？  
A. 吃冰淇淋导致溺水 B. 溺水导致吃冰淇淋  
**C. 存在第三个因素（夏季高温）导致两者同时增加** D. 无关系  
▣ 混淆变量导致虚假相关。
- 97 一项研究发现，睡眠时间长的学生成绩更好。以下哪项推论最合理？  
A. 延长睡眠一定能提高成绩 **B. 睡眠与成绩有关联，但不一定是因果关系**  
C. 成绩好导致睡眠长 D. 无关系  
▣ 相关不等于因果。
- 98 某药厂宣称“服用我们药物的患者中有80%痊愈了，因此药物有效”。以下哪项削弱该论证？  
A. 没有设置对照组 B. 可能疾病自愈 C. 样本量小 **D. 以上都是**  
▣ 缺乏对照，可能自愈或样本偏倚。
- 99 “每次我洗车后，都会下雨。”这犯了什么错误？  
A. 因果倒置 B. 忽略共同原因 **C. 巧合当成因果** D. 循环论证  
▣ 把巧合当成因果。
- 100 要证明“运动能提高记忆力”，最好的研究设计是？  
A. 跟踪一群经常运动的人的记忆力  
**B. 随机分组，一组运动，一组不运动，对比记忆力变化** C. 询问人们运动的感受  
D. 调查运动员的成绩  
▣ 随机对照实验是确定因果的金标准。

1 未来的智慧城市中，红绿灯可能会怎样变化？

- A. 完全消失，由车辆和道路智能协商通过 B. 改成七彩灯 C. 变成广告牌  
D. 只有红灯没有绿灯  
☑ 智能交通系统中，车辆与道路通信，动态分配路权，红绿灯可能不再需要。

2 你觉得未来的空中出租车最大的优点是什么？

- A. 票价便宜 B. 避开地面拥堵，节省时间 C. 飞行速度快 D. 不用司机  
☑ 空中出租车利用三维空间，不受地面交通限制，极大缩短出行时间。

3 地下物流管道能把快递直接送到小区，这对生活有什么改变？

- A. 快递员失业 B. 快递更快，路上货车减少 C. 快递费涨价 D. 包装更复杂  
☑ 地下管道运输快速、高效，减少地面车辆拥堵和污染。

4 未来人行道可能变成“自动人行传送带”，它的好处是？

- A. 走路更累 B. 节省体力，提高步行速度 C. 容易摔倒 D. 占地方  
☑ 类似机场的传送带，可以让人快速移动，节省时间和精力。

5 智能道路可以给电动汽车无线充电，这意味着？

- A. 汽车不用停车充电 B. 汽车更贵 C. 道路更费电 D. 司机不用开车  
☑ 边开边充，解决了电动车续航焦虑。

6 如果要在火星上建城市，最需要优先解决的问题是什么？

- A. 建造游乐场 B. 提供氧气、水和食物 C. 修公路 D. 发射卫星  
☑ 生存三要素是氧气、水和食物，是殖民的基础。

7 太空电梯可以把货物从地球直接送到太空，最大的优势是？

- A. 比火箭便宜且可重复使用 B. 速度慢但安全 C. 不需要能源 D. 能观光  
☑ 太空电梯能耗低、可重复使用，大幅降低发射成本。

8 星际飞船飞往其他星系需要几百年，宇航员怎么度过？

- A. 轮流值班 B. 进入冬眠舱，醒来就到 C. 在飞船里种菜 D. 玩电子游戏  
☑ 冬眠技术可以降低新陈代谢，让人在长时间飞行中生存下来。

9 在外星球种菜，最大的挑战是什么？

- A. 没有土壤 B. 没有阳光和地球重力 C. 没有种子 D. 温度太低  
☑ 外星环境缺少适合植物生长的光照、温度和重力。

10 如果你要去月球旅行，你会带什么地球特产给月球居民？

- A. 一瓶海水 B. 一盆地球泥土 C. 一块化石 D. 一张世界地图  
☑ 海水含有丰富的矿物质和生命痕迹，对研究很有价值。

11 自动驾驶汽车遇到无法避免的事故，应该优先保护乘客还是路上的行人？这属于什么问题？

- A. 技术问题 B. 伦理难题 C. 法律问题 D. 经济问题  
☑ 这是经典的“电车难题”，需要人类预先设定伦理规则。

12 如果机器人有了自我意识，人类应该赋予它们权利吗？

- A. 应该，有意识就有尊严 B. 不应该，机器人永远是工具 C. 视情况而定  
D. 交给机器人自己决定  
☑ 有自我意识的个体应当被尊重，这可能涉及全新的伦理体系。

13 AI法官审判案件，可能有什么风险？

- A. 效率太高 B. 缺乏人类的情感和对特殊情况的同情 C. 不会犯错 D. 成本高  
☑ AI可能无法理解复杂的人类情感和特殊情况，导致机械判决。

14 如果AI能写出比你更好的诗，你会怎么看待AI创作？

- A. 再也不写诗了 B. 把它当作工具，合作创作 C. 嫉妒AI D. 禁止AI写诗  
☑ 人机协作可以产生新的创意，AI可以作为灵感来源。

15 聊天机器人模仿已故亲人，这可能带来什么伦理问题？

- A. 造成情感依赖和无法走出悲伤 B. 侵犯隐私 C. 技术太复杂 D. 费用太高  
☑ 过度依赖虚拟亲人可能阻碍真实的情感疗愈。

16 如果可以用基因编辑让孩子更聪明，这种做法可能带来什么社会问题？

- A. 加剧不平等，只有富人能负担 B. 孩子更健康 C. 教育更简单 D. 家庭更幸福  
☑ 基因编辑可能导致“定制婴儿”，拉大贫富差距，引发伦理争议。

17 科学家想复活已经灭绝的猛犸象，最大的挑战是什么？

- A. 找不到完整的DNA B. 没有合适的代孕动物 C. 猛犸象可能不适应现代气候  
D. 以上都是  
☑ 复活灭绝动物面临DNA修复、代孕、生态环境等多重难题。

18 基因疗法可以治愈遗传病，但价格昂贵。你认为应该怎么办？

- A. 只有富人能用 B. 纳入医保，让所有人都能受益 C. 禁止使用 D. 自己掏钱  
☑ 公平获取医疗资源是社会进步的方向。

19 如果人类可以编辑自己的外貌基因，可能产生什么后果？

- A. 所有人都变漂亮 B. 失去多样性，审美单一化 C. 减少整容手术 D. 增加自信  
☑ 基因编辑可能导致所有人都追求同一种“完美”外貌，丧失自然差异。

20 抗衰老基因治疗让人活到150岁，这对社会最大的影响是什么？

- A. 人口老龄化加剧，养老负担重 B. 人们更快乐 C. 退休年龄推迟  
D. 年轻人机会变多  
☑ 寿命延长会导致老年人口比例上升，社会养老和医疗压力增大。

21 元宇宙中，你可以拥有数字分身上班、学习，现实中的你做什么？

- A. 躺着休息，让分身工作 B. 同时做两件事 C. 去旅行 D. 睡觉  
☑ 数字分身可以代替人进行部分活动，实现“多任务”生活。

22 全息会议比视频会议有什么优势？

- A. 能看到对方立体形象，更像面对面 B. 更便宜 C. 不需要网络 D. 不用摄像头  
☑ 全息影像提供3D立体感，增强真实感和沉浸感。

23 如果虚拟世界里的物品也可以买卖，但需要现实货币，这会带来什么？

- A. 虚拟经济泡沫 B. 新的就业和赚钱方式 C. 人们沉迷虚拟世界  
D. 以上都有可能  
☑ 虚拟经济既有机会也有风险，需要规范管理。

24 虚拟现实游戏让你体验别人的生活，这有什么教育意义？

- A. 培养同理心，理解不同人群 B. 浪费时间 C. 导致沉迷 D. 混淆现实  
☑ VR可以让人身临其境地感受他人的处境，增强共情能力。

25 未来博物馆可以用全息技术重现历史场景，观众可以“走进”古代。这种体验最大的好处是什么？

- A. 节省门票 B. 比看书更有趣，激发学习兴趣 C. 不需要导游 D. 能触摸文物  
☑ 沉浸式体验让历史变得鲜活，更容易记住和理解。

26 假如有一种“碳捕捉机器”能从空气中吸收二氧化碳并变成石头，最适合建在哪里？

- A. 森林里 B. 火力发电厂旁边 C. 城市中心 D. 海上  
☑ 排放源附近捕捉效率最高。

27 向平流层喷洒反光颗粒来反射阳光，可以给地球降温，但可能有什么副作用？

- A. 影响降雨和农业 B. 臭氧层破坏 C. 天空变色 D. 以上都是  
☑ 地球工程干预全球气候，可能带来不可预知的生态风险。

28 如果我们可以人工“种”珊瑚礁来修复海洋生态，最需要在哪里种？

- A. 南极海域 B. 珊瑚白化严重的热带海域 C. 深海热泉 D. 河口  
☑ 珊瑚礁受到全球变暖威胁，需要人工干预恢复。

29 你能想出一个既能产生能源又能减少碳排放的发明吗？

- A. 太阳能公路 B. 风力发电树 C. 波浪能发电 D. 以上都是  
☑ 这些都可以提供清洁能源，减少化石燃料使用。

30 用无人机在沙漠中播种，并自动浇灌，这项技术最难解决的问题是什么？

- A. 种子来源 B. 水源不足 C. 无人机电池续航 D. 沙子移动  
☑ 沙漠缺水，植物难以存活，水源是关键。

<p>31 海底城市要解决的最大问题是？</p> <p>A. 照明 <b>B. 抵抗巨大水压</b> C. 与陆地交通 D. 娱乐设施</p> <p>▣ 深海压力巨大，结构必须极其坚固。</p>	<p>32 深海采矿机器人可能会破坏海底生态系统，你有什么好办法？</p> <p>A. 禁止深海采矿 <b>B. 只在无生命区域采矿，并严格监控</b> C. 只挖贵金属</p> <p>D. 让机器人偷偷挖</p> <p>▣ 在保护生态的前提下有限开采，是平衡之道。</p>
<p>33 海洋塑料垃圾可以用什么技术清理？</p> <p>A. 用大网捕捞 B. 用微生物降解塑料 C. 用无人机打捞 <b>D. 以上都是</b></p> <p>▣ 多种方法结合才能有效应对海洋塑料污染。</p>	<p>34 如果建一座海上漂浮城市，你觉得最需要什么基础设施？</p> <p>A. 机场 <b>B. 海水淡化厂</b> C. 垃圾处理厂 D. 游乐场</p> <p>▣ 淡水是生存关键，海水淡化必不可少。</p>
<p>35 水下无人机可以用来做什么有益的事？</p> <p>A. 监视海洋动物，帮助保护 B. 寻找沉船宝藏 C. 拍摄海底电影 <b>D. 以上都可以</b></p> <p>▣ 水下无人机能有多用途，科研、娱乐、保护都有价值。</p>	<p>36 核聚变发电如果成功，最大的好处是什么？</p> <p>A. 燃料取之不尽（海水中的氘） B. 没有放射性废料 C. 不会发生熔毁事故</p> <p><b>D. 以上都是</b></p> <p>▣ 核聚变是清洁、安全、近乎无限的能源。</p>
<p>37 如果每个家庭都能在屋顶安装高效的太阳能板，对电网有什么影响？</p> <p>A. 电网不再需要 <b>B. 家家户户可以卖电，能源分散化</b> C. 导致电压不稳</p> <p>D. 更依赖煤炭</p> <p>▣ 分布式发电让用户既是消费者也是生产者。</p>	<p>38 人体动能发电（比如走路、运动）最有可能先用在哪里？</p> <p>A. 为手机充电 B. 为路灯供电 <b>C. 为智能手表供电</b> D. 为电动汽车供电</p> <p>▣ 可穿戴设备能耗低，人体动能足以补充。</p>
<p>39 零碳社区是指社区产生的碳排放和吸收的碳一样多。要实现这个目标，最需要做什么？</p> <p>A. 全部使用电动车 <b>B. 多种树和太阳能</b> C. 减少人口 D. 关闭工厂</p> <p>▣ 增加碳汇（植树）和减少排放（清洁能源）是关键。</p>	<p>40 无线输电技术可以让电器不用插电，最大的挑战是什么？</p> <p><b>A. 能量传输效率低，衰减快</b> B. 容易干扰其他设备 C. 成本高 D. 对健康有害</p> <p>▣ 远距离无线输电效率目前还很低，无法大规模应用。</p>
<p>41 如果AI导师能针对你的薄弱点出题，学习效果会怎样？</p> <p><b>A. 更高效，事半功倍</b> B. 更累 C. 不知道学什么 D. 没区别</p> <p>▣ 个性化学习精准补缺，提高效率。</p>	<p>42 脑机接口能把知识直接“下载”到大脑，你想下载什么？</p> <p>A. 外语 B. 数学公式 C. 历史事件 <b>D. 以上都想</b></p> <p>▣ 快速学习任何知识是人类的梦想。</p>
<p>43 如果学校没有考试，而是通过项目成果来评价，最大的好处是什么？</p> <p>A. 减轻学生压力 <b>B. 培养实际解决问题的能力</b> C. 老师更轻松 D. 容易通过</p> <p>▣ 项目式学习更贴近真实工作，锻炼综合能力。</p>	<p>44 虚拟现实课堂可以带你去古罗马、宇宙空间，这种教学方式叫什么？</p> <p><b>A. 沉浸式学习</b> B. 远程教育 C. 游戏化学习 D. 死记硬背</p> <p>▣ VR让人身临其境，增强学习体验和记忆。</p>
<p>45 如果作业可以用语音输入、AI辅助写作，你还会练字吗？</p> <p>A. 不会，写字不重要了 <b>B. 会，写字是文化传承和艺术</b> C. 看情况</p> <p>D. 让AI替我写</p> <p>▣ 科技不能完全替代传统技能，书法有独特价值。</p>	<p>46 纳米机器人可以进入血管清理血栓，这属于什么技术？</p> <p><b>A. 纳米医疗</b> B. 基因治疗 C. 免疫疗法 D. 器官移植</p> <p>▣ 纳米机器人在体内做精细手术，是未来医疗方向。</p>
<p>47 如果人类可以“意识上传”，把大脑存到云端，你将能以什么形态存在？</p> <p><b>A. 数据化的意识，活在虚拟世界</b> B. 机器人身体 C. 克隆人体 D. 变成植物</p> <p>▣ 意识上传意味着数字永生，但伦理复杂。</p>	<p>48 冻眠技术让绝症病人等待未来医疗，最大的伦理问题是什么？</p> <p>A. 费用昂贵 B. 醒来后社会关系断裂 C. 技术不成熟可能失败 <b>D. 以上都是</b></p> <p>▣ 冻眠涉及多方面伦理、社会和技术挑战。</p>
<p>49 如果能培养出人体器官供移植，这最有可能解决什么问题？</p> <p><b>A. 器官短缺</b> B. 手术难度 C. 免疫排斥 D. 医疗费用</p> <p>▣ 器官短缺是移植最大难题，培养器官可极大缓解。</p>	<p>50 延长人类寿命可能导致什么问题？</p> <p>A. 人口过多，资源紧张 B. 养老金压力大 C. 代际冲突 <b>D. 以上都是</b></p> <p>▣ 寿命延长对社会结构有深远影响。</p>
<p>51 如果发明了“隐身衣”，最有可能用在什么领域？</p> <p>A. 军事侦察 B. 野生动物观察 C. 魔术表演 <b>D. 以上都是</b></p> <p>▣ 隐身技术有多种应用，但需防范滥用。</p>	<p>52 自修复材料让手机屏幕碎了能自己长好，这主要是利用了材料的什么特性？</p> <p>A. 弹性 <b>B. 微胶囊修复剂</b> C. 导电性 D. 硬度</p> <p>▣ 材料内部含有修复剂，破裂时释放填充裂缝。</p>
<p>53 超轻超强材料（如石墨烯）可以用来建什么？</p> <p>A. 太空电梯缆绳 B. 超轻飞机 C. 防弹衣 <b>D. 以上都可以</b></p> <p>▣ 这种材料强度高、重量轻，用途广泛。</p>	<p>54 液态金属可以变形，你觉得最酷的应用是什么？</p> <p><b>A. 变形机器人</b> B. 可重构手机 C. 液体装甲 D. 液态电路</p> <p>▣ 变形机器人能适应不同任务，非常科幻。</p>
<p>55 如果衣服能根据体温自动调节保暖程度，这用了什么原理？</p> <p><b>A. 相变材料</b> B. 太阳能 C. 摩擦生热 D. 生物反应</p> <p>▣ 相变材料在特定温度下吸热或放热，维持舒适。</p>	<p>56 如果机器人能像人类一样工作，人类应该做什么？</p> <p>A. 让机器人代替所有工作 <b>B. 学习新技能，做机器人做不到的事</b> C. 什么都不做</p> <p>D. 和机器人竞争</p> <p>▣ 人类应转向创意、情感、管理等机器人难以替代的领域。</p>
<p>57 如果机器人有了情感，人类虐待机器人算不算暴力？</p> <p><b>A. 算，有情感的机器人应受尊重</b> B. 不算，机器人永远是机器</p> <p>C. 要看机器人是否反抗 D. 无所谓</p> <p>▣ 情感机器人可能发展出道德地位，需要保护。</p>	<p>58 机器人护士照顾老人，最大的优点是什么？</p> <p><b>A. 24小时服务，不知疲倦</b> B. 成本低 C. 不会犯错 D. 不用培训</p> <p>▣ 机器人可全天候服务，减轻人力负担。</p>
<p>59 如果机器人犯了错误，谁来负责？</p> <p>A. 机器人自己 <b>B. 制造商或编程者</b> C. 使用者 D. 无人负责</p> <p>▣ 目前法律倾向于由设计者和使用者负责。</p>	<p>60 你认为机器人应该有自己的“公民权”吗？</p> <p><b>A. 应该，如果它们有意识</b> B. 不应该，机器人是工具 C. 部分权利</p> <p>D. 等机器人自己要求</p> <p>▣ 有意识的实体应当获得相应权利。</p>
<p>61 如果商家能通过你的大数据预测你的购物习惯，这有什么利弊？</p> <p><b>A. 方便推荐，但也可能侵犯隐私</b> B. 只有方便 C. 只有坏处 D. 没有影响</p> <p>▣ 大数据有便利也有隐私风险，需要平衡。</p>	<p>62 未来警察可能用AI预测犯罪地点，提前预防。这会有什么问题？</p> <p>A. 误判导致冤枉无辜 B. 可能侵犯公民自由 C. 算法偏见 <b>D. 以上都是</b></p> <p>▣ 预测警务存在伦理和法律风险。</p>

- 63 如果公司用脑机接口读取员工的想法，你愿意吗？  
A. 愿意，提高效率 **B. 不愿意，隐私全无** C. 部分同意 D. 看报聊  
☑ 思想隐私是最后的防线，不能被侵犯。
- 64 信息茧房是指算法只给你看你喜欢的内容，看不到不同意见。怎么打破它？  
A. 主动搜索不同观点 B. 关闭推荐算法 C. 多看书 **D. 以上都可以**  
☑ 需要个人意识和行动来打破信息茧房。
- 65 社交媒体上你的所有动态都会被永久记录，长大后你可能后悔，怎么办？  
A. 设置定期自动删除 B. 少发个人信息 C. 使用加密工具 **D. 以上都是**  
☑ 保护数字足迹要从小做起。
- 66 数字博物馆可以让人们在线参观，还有什么好处？  
A. 保护原物不受损坏 B. 全球共享，不受地域限制 C. 可以放大细节 **D. 以上都是**  
☑ 数字化让文物永续保存并广泛传播。
- 67 濒临消失的语言可以用AI记录下来并教人学习，你觉得有意义吗？  
**A. 有，保护文化多样性** B. 没有，没必要 C. 看情况 D. 无所谓  
☑ 每种语言都承载独特文化，值得保护。
- 68 AI能模仿著名画家的风格作画，这是创新还是抄袭？  
A. 是创新，AI可以产生新作品 B. 是抄袭，AI只是拼凑 **C. 介于两者之间，需要法律界定** D. 无所谓  
☑ AI艺术版权问题还在讨论中。
- 69 传统技艺如剪纸、刺绣，可以用机器人传承吗？  
A. 可以，机器人能完美复制 B. 不行，机器缺少手作温度和情感 **C. 两者结合，机器人辅助人工** D. 没必要  
☑ 科技可辅助传承，但人的参与更重要。
- 70 如果可以把家族历史做成VR电影，你最想记录什么？  
A. 祖辈的故事 B. 家族重要时刻 C. 日常生活的变迁 **D. 以上都是**  
☑ 家族历史是宝贵的文化遗产。
- 71 “全民基本收入”是指政府给每人每月发一笔钱，不管有没有工作。你认为这会造成本什么？  
A. 人们不愿工作 **B. 减少贫困，提供安全感** C. 通货膨胀 D. 政府破产  
☑ 基本收入可缓解贫困，但也有潜在副作用。
- 72 “时间银行”里人们用服务时间换取将来他人的服务。这最适合解决什么问题？  
A. 养老问题 B. 社区互助 C. 志愿者激励 **D. 以上都是**  
☑ 时间银行促进社区互助和养老。
- 73 如果所有商品都用“碳积分”标价，高碳商品更贵，这能促进环保吗？  
**A. 能，引导消费者选择低碳产品** B. 不能，商家会涨价 C. 会导致不公平 D. 复杂难以实施  
☑ 碳定价可以改变消费行为。
- 74 共享经济（如共享单车、共享住宿）的最大好处是？  
**A. 资源利用率提高，减少浪费** B. 赚钱更容易 C. 方便快捷 D. 增加就业  
☑ 共享经济盘活闲置资源，对环境有益。
- 75 如果每个成年人每年有一次“休假期”，可以去学习或旅行，这有什么意义？  
**A. 调整身心，减少职业倦怠** B. 促进消费 C. 增加家庭时间 D. 以上都是  
☑ 休假期有助于个人成长和心理康。
- 76 情绪调节手环可以检测你的压力并释放舒缓震动，你觉得有用吗？  
**A. 有用，帮助缓解焦虑** B. 没用，心理问题要自己调节 C. 可能产生依赖 D. 无所谓  
☑ 科技辅助心理康是积极方向。
- 77 “梦境设计器”可以让你做想做的梦，你最想梦见什么？  
A. 美好的旅行 B. 和偶像见面 C. 解决难题 **D. 以上都想**  
☑ 可控梦境有很大吸引力。
- 78 如果有一种药能让人瞬间快乐但无副作用，你会吃吗？  
A. 会，快乐多好 **B. 不会，快乐需要真实经历** C. 偶尔吃 D. 看情况  
☑ 人为调节情绪可能逃避现实，不健康。
- 79 AI心理咨询师可以随时倾诉，但缺少真人温度，你愿意使用吗？  
A. 愿意，方便匿名 B. 不愿意，还是真人可靠 **C. 看问题严重程度** D. 无所谓  
☑ 轻度问题可用AI，严重问题仍需真人。
- 80 “抗焦虑眼镜”能过滤掉让你焦虑的视觉信息（如广告），这会让你更平静吗？  
A. 会，减少信息过载 B. 不会，治标不治本 C. 可能错过重要信息 **D. 以上都是**  
☑ 技术干预有利有弊。
- 81 如果人类能提前一周预测地震，最有效的应对措施是什么？  
A. 疏散居民 B. 加固建筑 C. 储备物资 **D. 以上都是**  
☑ 综合措施才能减少损失。
- 82 “地球模拟器”可以模拟气候变化、海平面上升，它的作用是什么？  
**A. 科学研究和政策制定** B. 娱乐游戏 C. 天气预报 D. 军事用途  
☑ 模拟器帮助人类理解复杂系统和应对未来。
- 83 如果全球政府联合建立“行星防御系统”防范小行星撞击，你认为应该由谁指挥？  
**A. 联合国** B. 美国 C. 中国 D. 欧盟  
☑ 全球性威胁需要国际合作和公平决策。
- 84 海啸预警系统如何在几分钟内通知所有人？  
A. 手机推送 B. 广播和电视 C. 警报器 **D. 以上都是**  
☑ 多种渠道确保警报覆盖。
- 85 气候变化导致极端天气增多，你觉得哪个发明最能帮助适应？  
A. 耐旱作物 B. 防洪房屋 C. 移动冷却站 **D. 以上都需要**  
☑ 综合适应措施更全面。
- 86 实时翻译耳塞如果普及，世界会变成什么样？  
A. 语言不再是障碍，全球交流更方便 B. 人们不再学外语 C. 文化融合加速 **D. 以上都是**  
☑ 翻译技术将深刻改变社会。
- 87 如果能听懂动物的语言，你最想和哪种动物聊天？  
**A. 狗** B. 猫 C. 鸟 D. 鱼  
☑ 宠物是首选，因为最亲近。
- 88 手语翻译手套能让聋哑人士“说话”，你觉得这能改善什么？  
A. 日常生活交流 B. 就业机会 C. 社会融入 **D. 以上都是**  
☑ 沟通无障碍带来多方面改善。
- 89 如果AI能解读婴儿的哭声含义，对父母有什么帮助？  
A. 知道孩子为什么哭（饿、困、疼） B. 减少焦虑 C. 提升育儿效率 **D. 以上都是**  
☑ AI辅助育儿有巨大潜力。
- 90 脑波翻译器能让闭锁综合征患者表达想法，这属于什么技术？  
A. 脑机接口 B. 神经语言学 C. 人工智能 **D. 以上都是**  
☑ 综合技术帮助患者重获交流能力。
- 91 如果时间旅行可行，最可能出现的伦理问题是什么？  
A. 改变历史导致现在消失 B. 富人独占时光机 C. 时空游客干扰过去 **D. 以上都是**  
☑ 时间旅行会引发诸多悖论和伦理困境。
- 92 “祖父悖论”是指你回到过去杀死祖父，你就不会出生。这说明了什么？  
A. 时间旅行不可能 **B. 平行宇宙存在，你杀的是另一个宇宙的祖父** C. 时间旅行可以改变历史 D. 无关紧要  
☑ 平行宇宙理论可以解决祖父悖论。

93 如果你能看到未来10年后的自己，你最想问什么？

- A. 我幸福吗 B. 世界怎么样了 C. 我实现了梦想吗 D. 以上都想问  
☑ 对未来的好奇是人之常情。

95 量子计算机可以模拟无数个平行宇宙，这能帮助我们解决什么问题？

- A. 检验各种决策的结果 B. 寻找最优解 C. 理解物理规律 D. 以上都是  
☑ 量子模拟有巨大潜力。

97 AI作诗工具能快速写出押韵的诗，但可能缺乏真情实感。你认为？

- A. 可以用来当灵感助手 B. 不能替代人类诗人 C. 很有趣 D. 以上都对  
☑ AI辅助而非替代。

99 如果你想和AI共同完成一部漫画，你会让AI做什么？

- A. 画背景 B. 想台词 C. 设计角色 D. 分工合作  
☑ AI擅长重复劳动，人类负责创意核心。

94 假如你只能做一次时间旅行，你会选择去过去还是未来？为什么？

- A. 过去，弥补遗憾 B. 未来，看看科技发展 C. 都不去 D. 去恐龙时代  
☑ 大多数人更想知道未来。

96 AI能根据你的心情生成音乐，你希望它生成什么风格？

- A. 平静放松 B. 激昂振奋 C. 忧伤治愈 D. 以上都能  
☑ AI可以适应多种情绪需求。

98 AI可以模仿梵高、莫奈的画风画新画，这类作品有艺术价值吗？

- A. 有，技术本身就是创意 B. 没有，只是模仿 C. 有，但价值低于原创  
D. 取决于观者  
☑ 艺术价值是主观的，AI作品也有其市场。

100 AI作曲会不会让音乐失去“灵魂”？

- A. 会，AI没有情感 B. 不会，人可以使用AI表达情感  
C. 有些音乐本来就是程式化的 D. 以上都有可能  
☑ 这是一个开放问题，需要讨论。