

重难题新考法专练

重难题一 生物圈中的绿色植物

1. (1) 胚根 (2) I 结构与功能相适应 (3) b 增加光照强度(或延长光照时间等) (4) 可遗传

【解析】(2) 图一根尖结构从上到下依次是 I 成熟区、II 伸长区、III 分生区和 IV 根冠。成熟区表皮细胞一部分向外突出形成根毛，是根吸收水分和无机盐的主要部位。根毛的细胞壁薄有利于水分的进入；液泡大有利于贮存进入细胞的水分，这体现了结构与功能相适应的生物学观点。(3) 分析曲线图可知，种植密度为 b 时，燕麦的光合作用强度与呼吸作用强度的差值最大，有机物的积累量最多，产量最高。除此之外，增加光照强度，延长光照时间，适量增加二氧化碳浓度等均可以增加农作物产量。

(4) 太空育种会导致种子的遗传物质发生改变，属于可遗传变异。

2. (1) 子叶 (2) 输导 (3) I a (4) 无 (5) 合理，夜间下雨温度较低，植物呼吸作用被抑制，有机物消耗量减少；白天晴朗，植物光合作用较强，有机物合成量较多，进而提高粮食产量(合理即可)

【解析】(2) 植物根部吸收的水分和无机盐，通过导管由下往上运输到植物全身各处，导管属于输导组织。(3) 光合作用只能在有光的条件下进行，在无光的条件下不能进行，呼吸作用全天都能进行，因此曲线 I 为光合作用强度曲线，曲线 II 为呼吸作用强度曲线。光合作用积累有机物，呼吸作用消耗有机物，a 点~c 点植物光合作用强度大于呼吸作用强度，植物积累有机物，因此有机物开始积累的点为 a 点。(4) 农杆菌属于细菌，细菌没有成形的

细胞核。(5)夜间下雨，温度较低，植物的呼吸作用被抑制，有机物的消耗量减少，同时降雨可以为植物提供水分；白天晴朗时光照充足，植物光合作用较强，有机物的合成量较多，粮食的产量会增加，因此这句话是合理的。

3. (1)氮 (2)增强 (3)①进行重复实验并取实验数据的平均值 ②大 (4)A

【解析】(3)①该实验未进行重复实验，可能存在偶然误差，进行重复实验并取实验数据的平均值，可以减小误差，避免偶然性的出现。②植物的叶片可通过光合作用产生有机物，运输至果实中积累。结合图片可知，I、II、III组的果实与叶片数目比大小关系是 $I > II > III$ ，光合速率的大小关系是 $I > II > III$ ，I组光合速率最大，且果实与叶片数目比值也最大，因此可得出结论：果实与叶片数目比值越

大，叶片光合速率越大。(4)摘除老叶，一是为了减少有机物的消耗，二是更合理地利用光照进行光合作用，提高光合速率，制造更多有机物，从而提高产量。相同光照强度时老叶光合速率较新叶低，A符合题意；新叶也进行呼吸作用，B不符合题意；老叶细胞分裂和分化能力弱，代谢较慢，C不符合题意。

4. (1)③ 组织 (2)B 20 (3)二氧化碳浓度(或光照强度等，合理即可) (4)番茄壳针孢菌用孢子繁殖，番茄用种子繁殖

【解析】(1)图一中①为柱头，②为花柱，③为胚珠，④为子房。番茄籽是番茄的种子，种子是由胚珠发育而来，番茄籽按照一定的位置排列，这可能与胚珠的位置有关。番茄果肉富含营养物质，属于营养组织。(2)由图二可知，B点~D点二氧化碳吸

收量大于氧气消耗量，即光合作用强度大于呼吸作用强度，植物体积累有机物。为了保证产量，应使温度至少大于 B 点的温度。为了获得最大的经济效益，应该使光合作用强度与呼吸作用强度的差值最大，图中 C 点二者差值最大，对应温度为 20℃。

(3) C 点后番茄吸收的二氧化碳的量不再增加，即光合作用强度不再增加，可能是受二氧化碳浓度的影响或者光照强度的影响。(4) 番茄壳针孢菌属于真菌，用孢子繁殖，番茄属于被子植物，用种子繁殖。

重难题二 教材实验拓展

1. (1) B 培养皿中温度处理不合理，应改为放入 25℃ 的培养箱中 (2) D (3) 适宜的温度 (4) ① 避免偶然性，减小实验误差，提高实验结果的准确性 ② B

【解析】(1)对照实验必须遵循单一变量原则，即实验中除了要探究的因素外，其他因素都必须相同且适宜，该实验中A培养皿为对照组，若A培养皿和B培养皿为一组对照实验，有空气和温度两个变量，不符合单一变量原则，C培养皿与A培养皿对照，变量是温度，因此B培养皿应放入25℃培养箱中，探究空气对种子萌发的影响。(2)要探究水分对种子萌发的影响，水分是变量，除水分外，其他条件应相同且适宜，因此应选择的实验组是D培养皿。(3)A培养皿和C培养皿对照，变量是温度，A培养皿中种子处于适宜的温度下，种子萌发；C培养皿中种子处于5℃的低温环境下，种子不萌发，由此可以得出结论：种子的萌发需要适宜的温度。(4)①进行重复实验并取多次数据的平均值的目的是避免偶然性，减小实验误差，提高实验结果的准

确性。②温度、水分和空气等都是影响种子萌发的因素，A 错误；分析柱形图可知，烟草种子和苋菜种子发芽率受光照的影响显著，蚕豆种子的发芽率基本不受光照的影响，B 正确；苋菜种子在遮光条件下发芽率更高，适宜在无光环境中播种，C 错误。

2. (1) 形成对照 (2) 选取 3 株大小和发育状况相似的青菜(或在相同且适宜的环境下培养) (3) 乙组的青菜植株增重最多，且植株健壮、叶色浓绿 无机盐 (4) 等量的不含氮的培养液

重难题三 生态系统

1. (1) 温度 (2) 农田 低 (3) 太阳能 (4) 老龄幼虫在表土以及金银花植株基部枯叶中化蛹 (5) 降低农业生产成本，减少环境污染(合理即可)

【解析】(2) 金银花田属于农田生态系统，生物种类及数量较少，稳定性比森林生态系统低。(3) 生

态系统中能量最终来源于植物通过光合作用固定的太阳能。(4)资料二中“老龄幼虫在表土以及金银花植株基部枯叶中化蛹”，说明金银花尺蠖的发育过程经历蛹期，属于完全变态发育。(5)以虫治虫的生物防治手段，优点是可以降低农业生产成本，减少环境污染。

2. (1)生态因素 (2)A 水稻→昆虫→鱼(或水稻→昆虫→鳖，水稻→昆虫→小龙虾，绿萍→昆虫→鳖，绿萍→昆虫→鱼，绿萍→昆虫→小龙虾，水草→昆虫→鳖，水草→昆虫→鱼，水草→昆虫→小龙虾) (3)呼吸 (4)绿萍、水草、昆虫等可以作为鳖、小龙虾、鱼的天然饵料；鳖、小龙虾、鱼的排泄物可以作为水稻的有机肥料(写出一条即可)

3. (1)生产者 (2)2 竞争 (3)化石 (4)D

【解析】(2)根据动物粪便残留物可以判断岩羊和旱獭都以高原植物为食，两者之间存在竞争关系，雪豹以岩羊、旱獭为食，据此可写出的食物链有：高原植物→岩羊→雪豹、高原植物→旱獭→雪豹，共2条。(3)化石是生物的遗体、遗物(如粪便等)或生活痕迹(如动物的脚印、足迹等)，由于某种原因被埋藏在地层中，经过千万年的复杂变化而逐渐形成的，所以要探究雪豹的起源，最直接有效的方法是寻找化石作为证据。(4)雪豹属于哺乳动物，哺乳动物的体表大都被毛，血液循环有体循环和肺循环，体内有良好的产热和散热的结构，所以能维持体温的恒定，属于恒温动物，A不符合题意；雪豹的神经系统发达，能对外界刺激作出快速而准确的反应，有利于迅速躲避天敌，B不符合题意；雪豹用肺呼吸，且肺部发达，气体交换能力强，适应

陆地生活，C 不符合题意；雪豹等哺乳动物的体内有膈，把体腔分成胸腔和腹腔两部分，有利于提高呼吸能力，膈肌与消化功能无关，D 符合题意。

4. (1)生产者 (2)黑鱼 10 分解者 (3)生物入侵(或外来物种入侵) 失水 无机盐 光合

(4)不可取。水体中重金属盐被蔬菜吸收后被人食用，最终会危害人体健康(合理即可)

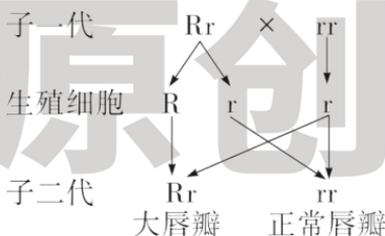
【解析】(2)图二食物网里最高级消费者是黑鱼，它参与的食物链有 10 条，分别是：①浮游植物→浮游动物→鲢鱼→黑鱼、②浮游植物→浮游动物→鲤鱼→黑鱼、③浮游植物→浮游动物→鲫鱼→黑鱼、④浮游植物→田螺→鲢鱼→黑鱼、⑤浮游植物→田螺→鲤鱼→黑鱼、⑥浮游植物→田螺→鲫鱼→黑鱼、⑦水草→田螺→鲢鱼→黑鱼、⑧水草→田螺→鲤鱼→黑鱼、⑨水草→田螺→鲫鱼→黑鱼、⑩水

草→鲫鱼→黑鱼。图二中有生产者和消费者，缺少分解者。(3)制作生态浮床所选植物一般为本地物种，不选外地物种是为了避免生物入侵(外来物种入侵)。进入生态浮床的污水浓度太高会造成植物根尖细胞中细胞液浓度远低于污水浓度，导致根尖细胞失水萎缩。水生植物通过根可以吸收水分和无机盐，生态浮床上层的水生植物的主要作用是吸收污水中的无机盐(如氮、磷及重金属盐等)；另一方面水生植物遮蔽光照，抑制了水中藻类的光合作用，能防止藻类大量繁殖。

重难题四 生殖、遗传与变异

1. (1)根 (2)显性 (3) $1/2$ 或 50% (4) ①基因
②液泡内含有细胞液，细胞液中溶解有糖类、色素等物质，若育种成功，则培育出的蓝色蝴蝶兰的液泡呈现蓝色(合理即可)

【解析】(2)根据第2组的杂交结果，亲本蝴蝶兰的花都为大唇瓣，而子一代中出现亲代中没有的性状(正常唇瓣)，新出现的正常唇瓣为隐性性状，大唇瓣为显性性状。(3)由(2)可知，大唇瓣为显性性状，因此第1组亲代的正常唇瓣的基因组成是 rr ，则子一代的大唇瓣个体的基因组成中一定含有来自亲代的 r 基因，其基因组成为 Rr ，与第2组子一代中的正常唇瓣蝴蝶兰杂交，其遗传图解如下：



由遗传图解可知，第1组子一代中的大唇瓣蝴蝶兰与第2组子一代中的正常唇瓣蝴蝶兰杂交，产生的后代中大唇瓣的概率是 50%。(4)①性状是生物体

的形态结构特征和生理特性，基因是包含遗传信息的 DNA 片段，是控制生物性状的遗传因子。将花冠呈蓝色的葡萄风信子的类黄酮酶合成基因导入红色蝴蝶兰花冠组织细胞后，培育出蓝色蝴蝶兰，说明基因控制生物的性状。②植物细胞的液泡中的细胞液中溶解着多种物质，如糖分、色素等，因此镜检时观察液泡的颜色，如果看到细胞中的液泡呈现蓝色，则证明育种成功。

2. (1)滑液 (2)DNA A 折耳 (3)Ff 有
(4)不对 若 A 组子代折耳猫的基因组成为 FF，则子代全为折耳猫；若 A 组子代折耳猫的基因组成为 Ff，则子代既有折耳猫，又有立耳猫(合理即可)

【解析】(2)基因是染色体上具有遗传效应的 DNA 片段，能控制生物体的性状。由 A 组可知，亲本全为折耳猫，后代中出现了立耳猫，根据“无中生有，

有为隐性”可知，猫的立耳为隐性性状，折耳为显性性状。(3)立耳猫的基因组成为 ff ，B 组子代中有立耳猫，则亲代折耳猫的基因组成中含有 f 基因，故亲代折耳猫的基因组成为 Ff 。B 组子代折耳猫的基因组成为 Ff ，有控制立耳性状的基因。(4)A 组亲本的基因组成为 Ff 和 Ff ，子代中折耳猫的基因组成可能是 FF ，也可能是 Ff 。若折耳猫的基因组成为 FF ，则与立耳猫杂交的后代均为基因组成为 Ff 的折耳猫；若折耳猫的基因组成为 Ff ，则与立耳猫杂交的后代既有基因组成为 Ff 的折耳猫，又有立耳猫。

3. (1) 染色体 变异 (2) AA Aa ④⑤ (3) 6
50%(或 $1/2$) (4) 环境 不可以 近亲结婚

【解析】(2)分析遗传图谱，5号个体和6号个体都患病，子代9号个体表现正常，根据“无中生有，

有为隐性”推测出软骨发育正常为隐性性状。若 A 表示显性基因，a 表示隐性基因，则 8 号个体的基因组成是 AA 或 Aa，精子和卵细胞中染色体数目是体细胞中染色体数目的一半，所以 8 号个体产生的生殖细胞的基因组成可能是 A 或 a，即④或⑤。(3) 8 号个体为男性，他的 Y 染色体来自他的父亲 6 号个体，即 8 号个体体细胞中 Y 染色体的遗传信息来自 6 号个体。人类生男生女的概率相同，所以 5 号个体和 6 号个体再生一个男孩的概率是 50%。

重难题五 人体生理活动的综合考查

1. (1)氨基酸 吸收 (2)扩张 静脉血变为动脉血 (3)⑤→② (4)钙元素是组成骨骼的重要元素，维生素 D 可促进人体对钙元素的吸收；蛋白质是建造和修复身体的重要原料，补充蛋白质可避免肌肉过度萎缩(合理即可)

【解析】(2)吸气时膈肌收缩，膈顶下降，肺部扩张，肺容积扩大。血液流经肺部时，肺泡中的氧气进入血液，血液中的二氧化碳进入肺泡，血液由含氧较少的静脉血变为含氧丰富的动脉血。(3)人体产生的二氧化碳通过呼气排出体外，图中④为氧气进入组织细胞的过程，⑤为二氧化碳进入血液的过程，①为肺泡处氧气进入血液的过程，②为血液中二氧化碳进入肺泡的过程。组织细胞处产生的二氧化碳先进入血液，再进入肺泡，随呼气排出体外。(4)钙是构成骨骼的重要元素，补充维生素D可以促进人体对钙的吸收。蛋白质是建造和修复身体的重要原料，人体的生长发育以及受损细胞的修复都离不开蛋白质，补充蛋白质可以避免肌肉过度萎缩。

2. (1) 左心房 (2) 脑干 效应器 (3) 汗液 线粒体 (4) 剧烈运动过程中需要消耗大量的氧气, 肺部会进行扩张(1分), 肺牵张反射可以避免肺部过度扩张引起的肺损伤(1分)

【解析】(1) 氧气在肺部通过气体交换进入血液, 经过肺静脉最先到达心脏的左心房。(2) 人体控制呼吸、心跳等基本活动的神经中枢位于脑干。反射弧的结构为感受器→传入神经→神经中枢→传出神经→效应器, 由图可知呼吸肌为效应器。(3) 运动过程中运动员体内的水分大多会以汗液的形式排出。细胞的呼吸会消耗有机物释放能量, 热量的产生与细胞内线粒体进行的呼吸作用有关。(4) 剧烈运动时身体消耗大量的能量和氧气, 能量是由细胞呼吸作用释放, 细胞呼吸作用消耗氧气, 此时吸气深度加深, 肺部扩张幅度加大, 以满足身体对氧

气的需求，肺牵张可以避免因肺部过度扩张引起的肺部损伤。

3. (1) 肾单位 ③ (2) 血细胞和大分子蛋白质
过滤 (3) 合理，部位③模拟的是肾小管，具有重吸收作用，可以将原尿中大部分水、部分无机盐和全部的葡萄糖等重吸收回血液。小铁粒可以模拟葡萄糖，在部位③橡胶管内放置吸铁石可以将小铁粒完全吸住，更能体现出肾小管的重吸收作用(合理即可)

【解析】(1) 肾脏是形成尿液的主要器官，该模型中部位①模拟的是肾小球，部位②模拟的是肾小囊，部位③模拟的是肾小管，部位④模拟的是肾静脉。当原尿流经③肾小管时，其中大部分水、部分无机盐和全部的葡萄糖等被重新吸收回血液，而剩下的如尿素、一部分无机盐和水等由肾小管流出形

成尿液。所以最终排出人体外的尿液成分与部位③内液体一致。(2)①肾单位中的肾小球和紧贴着它的肾小囊内壁具有过滤作用，当血液流经肾小球时，除了血细胞和大分子蛋白质以外，血浆中的一部分水、无机盐、葡萄糖和尿素等物质，都可以经过肾小球过滤到肾小囊腔内，形成原尿。部位②的纱布和漏斗模拟的是肾小囊内壁的过滤作用。(3)部位③为肾小管，肾小管具有重吸收作用，当原尿流经肾小管时，大部分水、部分无机盐和全部的葡萄糖等被重新吸收回血液，实验材料加上的小铁粒，可以模拟葡萄糖，部位③橡胶管内放置吸铁石，吸铁石将小铁粒全部吸住，更能充分体现肾小管的重吸收作用，故该建议合理。

4. (1)胰腺 胃 (2)肝脏 (3)上腔静脉 (4)ABC

【解析】(1)胰岛素是由胰腺分泌的激素，胰岛素属于蛋白质类激素，如果口服，会在消化系统的胃中被初步消化，而不能发挥其降低血糖的作用。(2)分析图片可知，不会被消化道分解的药物在经过胃、肠等消化道的吸收后，会通过静脉到达肝脏，药物到达肝脏后可能被代谢而失去活性。(3)舌下含有丰富的毛细血管，药物在舌下含化后，可直接被舌下毛细血管吸收进入血液，经上腔静脉首先到达心脏的右心房，再随肺循环和体循环最终在病灶处发挥作用。(4)为了避免某些药物口服时被消化酶分解而导致药效降低，可采用直接吸入肺部的气雾剂、肌肉注射、可以透皮吸收的膏药等可直接被毛细血管吸收的给药方式，ABC均符合题意。

5. (1)肺 (2)小肠 降低 升高 ABCD 呼吸
(3)肾静脉 尿素(或水、无机盐、氧气、营养物质)
(4)瓣膜(房室瓣) 结构

【解析】图中 A 为右心房，B 为右心室，C 为左心房，D 为左心室。(1)血液流经肺部毛细血管网时，肺泡中的氧气进入血液，血液中的二氧化碳进入肺泡，随呼气排出体外，血液由含氧较少的静脉血变成含氧较多的动脉血，因此若血液经器官 X 之后变为静脉血，则 X 不可能为肺。(2)小肠是人体吸收营养物质的主要器官，若葡萄糖通过 X 进入血液，则 X 表示小肠，①为动脉，②为静脉。当血液流经小肠时，血液中的氧气进入组织细胞供其利用，组织细胞产生的二氧化碳进入血液，血液中氧气的含量降低，二氧化碳的含量升高。小肠内营养物质被吸收进入血液，随血液循环经过各级静脉→下腔静

脉→A 右心房→B 右心室→肺动脉→肺部毛细血管网→肺静脉→C 左心房→D 左心室，因此被小肠吸收的营养物质经过心脏腔室的顺序为 ABCD。营养物质进入组织细胞后，经过组织细胞的呼吸作用被消耗，为生命活动提供能量。(3)若 X 表示运动员的肾脏，则①为肾动脉，②为肾静脉。血液流经肾脏后，经过肾小球的过滤作用和肾小管的重吸收作用，血液中的一部分水、无机盐和尿素形成尿液排出，同时肾脏进行这些生命活动需要消耗氧气和营养物质，因此与肾动脉相比，肾静脉中减少的物质有水、无机盐、尿素、氧气和营养物质等。

6. (1) 小肠 (2) 耳蜗 (3) ② (4) 减少 (5) 剧烈运动时，人体所需氧气和能量增多，需要通过加快呼吸运动频率和血液循环的速度以获得足够的氧气和能量(合理即可)

【解析】(3)呼吸运动是由呼吸肌的收缩和舒张引起的，包括吸气和呼气两个过程。呼气时，膈肌舒张，膈顶部上升，胸廓上下径变小，胸腔容积缩小，肺回缩，肺内气压大于外界大气压，肺内气体通过呼吸道排出肺，即图 2 中①表示呼气过程；吸气时，膈肌收缩，膈顶部下降，胸廓上下径变大，胸腔容积增大，肺扩张，肺内气压小于外界大气压，气体通过呼吸道进入肺，即图 2 中②表示的是吸气过程。(5)比赛过程中，运动员剧烈运动，运动需要的氧气和能量增加。呼吸频率加快有助于人体从外界吸入更多氧气，供给组织细胞氧化分解有机物，产生更多能量；脉搏加快说明运动员血液循环速度加快，有利于营养物质和氧气在血液中的运输，便于氧气进入组织细胞进行呼吸作用。

重难题六 新情境实验探究题

- (1) 氟蛋白泡沫灭火剂培养液的浓度 (2) 0
(3) 增强 0.16%和 96h (4) 采取有效措施防止消防废水流入地下水和湖泊(或对消防废水做好净化处理, 或研发新型无污染灭火剂, 答出一条即可)
- (1) 每组处理 16 株小麦幼苗(或实验重复 3 次, 实验数据取平均值) (2) 先升高后降低 大于
(3) 硝态氮>硝酸铵>铵态氮 增施浓度条件为 1 mmol/L 的硝态氮(合理即可)
- (1) 呼吸 微生物(或细菌、真菌) (2) 保鲜膜包装袋的材质 贮藏环境相同(或选取大小均匀、色泽一致、品种相同的龙眼; 每组实验材料数量相同)
(3) FH CK (4) 下降 上升

【解析】(2) 本实验探究的问题是 3 种不同保鲜膜包装袋对龙眼果实贮藏效果的影响, 结合实验过程

可知实验变量是保鲜膜包装袋的材质。对照实验应遵循单一变量原则，即除实验变量保鲜膜包装袋材质不同外，其他条件如龙眼大小、色泽、品种等均应一致，每组实验材料的数量相同且均放在 5℃、85%相对湿度环境中贮藏。(3)分析表中的实验数据可知，用 FH 保鲜膜包装袋保存 22 天的龙眼发病率最低，好果率最高。用 CK 保鲜膜包装袋保存 22 天的龙眼发病率最高，好果率最低。

4. (1)9 作对照 (2)肌肉 收缩和舒张 严重
(3)卡托普利(或使用药物) D (4)有 卡托普利(或 C) (5)黄芪温心组方组(或 D 组)

【解析】(1)由题干可知，选取 27 只心力衰竭小鼠平均分为 3 组，每组 9 只，为控制单一变量，A 组健康小鼠的数量也应为 9 只。本实验中设置 A 组的目的是作对照。(3)C 组小鼠使用卡托普利进行治

疗，与 B 组形成对照实验，变量是卡托普利(使用药物)。D 组小鼠使用黄芪温心组方进行治疗，与 B 组进行对照可以探究黄芪温心组方对心力衰竭的疗效。(4)观察柱状图，黄芪温心组方组小鼠的心肌纤维化程度显著低于 B 组生理盐水组，表明经过药物治疗，心力衰竭小鼠的心脏纤维化程度得到改善，可得出实验结论：黄芪温心组方对心力衰竭有治疗作用。使用卡托普利和黄芪温心组方均会降低心力衰竭小鼠的心肌纤维化程度，且降低的程度相近，说明这两种药物的疗效相似。

重难题七 生物圈中的人

- (1)会厌软骨 非条件 (2)感受器 ④脑干
(3)小于 (4)戴好口罩，不随地吐痰，勤洗手等(答出一点即可)

【解析】(1)吃饭时说笑，会导致吞咽时会厌软骨来不及盖住喉口，食物误入气管，引起剧烈咳嗽。咳嗽是人生来就有的，属于非条件反射。(2)血液中二氧化碳含量变化可引起呼吸运动频率的改变，当人体血液中的二氧化碳含量增加时，位于血管①②内的感受器受到刺激产生神经冲动，沿传入神经传导至位于④脑干的神经中枢，最终引起呼吸频率加快，有利于二氧化碳排出。(4)针对呼吸道疾病，可通过戴口罩、不随地吐痰、勤洗手等措施做好自我防护。

重难题八 传染病与免疫

1. (1)霍乱弧菌 成形的细胞核 (2)传播途径
消化 (3)抗体 特异性 过敏 强 (4)高温可
杀灭霍乱弧菌 注意饮食卫生(或生熟食品分开；
隔离霍乱患者等，合理即可)

【解析】(2) 传染病的三个流行环节分别是传染源、传播途径和易感人群。传播途径是指病原体离开传染源到达人或动物的途径，如空气传播、饮食传播等。由材料可知，霍乱通过受污染的水传播，因此受污染的水属于传播途径。感染霍乱弧菌的人会出现呕吐、腹泻、脱水等症状，说明霍乱弧菌主要入侵了人体的消化道，攻击人体的消化系统。(4) 霍乱弧菌属于细菌，在高温下不能存活，因此将水高温煮沸可以有效地杀灭霍乱弧菌，减少被感染的风险。除此之外，我们还可以从注意饮食卫生、生熟食品分开、隔离霍乱患者等方面预防霍乱。

2. (1) 鸚鵡热衣原体 传染源 (2) 咽 配戴口罩
(合理即可) (3) 控制传染源 (4) 肺

【解析】(1) 由资料中“鸚鵡热是由鸚鵡热衣原体引起的一种人畜共患传染病”可知，鸚鵡热衣原体

是引起鹦鹉热的病原体。带病的鸟会散播病原体属于传染病流行环节中的传染源。(2) 鹦鹉热衣原体随空气沿着鼻、咽、喉、气管和支气管等结构进入人体，建议饲养者打扫清理鸟笼时，最好配戴口罩以减少感染。(3) 出现鹦鹉热发烧症状的病人属于传染源，将其隔离治疗，属于预防传染病措施中的控制传染源。(4) 呼吸衰竭的病人无法或很难进行自主呼吸，对该类病人进行人工通气治疗即辅助该类病人完成呼吸运动，据此判断鹦鹉热衣原体可能攻击的是人体肺部。