



二〇二六年中考六月冲刺

生物试卷十

考生注意：

- 1.考试时间 45 分钟。
2.全卷共两道大题，总分 50 分。

本考场试卷序号 (由监考填写)	
--------------------	--

题号	一	二	总分	核分人
得分				

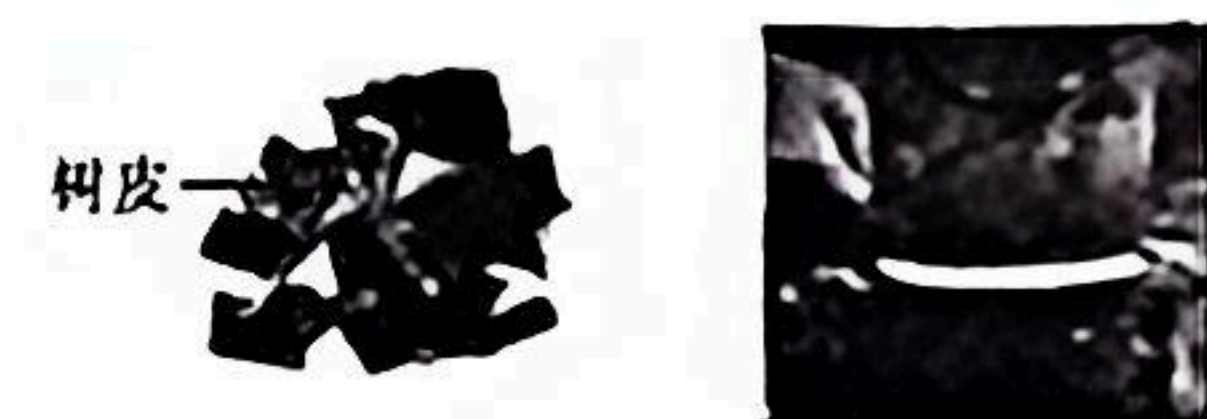
得分	评卷人

一、选择题(每题 1 分，共 20 分)

- 1.2025 年我国“天问二号”探测器开展小行星采样任务，携带了多种植物种子进行太空育种实验。下列现象不能体现生命基本特征的是 ()
A.种子在太空微重力环境下萌发 B.探测器太阳能电池板自动展开
C.种子萌发后幼苗逐渐长大 D.太空返回的种子后代出现新性状
- 2.下列各结构与构成它的主要组织搭配有误的是 ()
A.心脏——肌肉组织 B.筛管——输导组织
C.唾液腺——结缔组织 D.西瓜瓤——薄壁组织
- 3.多种多样的生物是我们这颗美丽星球上的伙伴。下列有关生物圈中绿色植物的叙述，正确的是 ()
A.桃树属于被子植物，靠种子繁殖后代
B.海带、紫菜营养丰富，它们只有茎和叶的分化
C.银杏被称为植物界的“活化石”，其果实俗称“白果”
D.卷柏的茎中有输导组织，可为我们提供优质木材
- 4.食品保存的重要问题是防腐，下列做法不能延长食品保存时间的是 ()
A.将腊肉真空包装 B.脱水保存香菇
C.将黄豆磨成豆浆 D.将鱼肉放入冰箱冷冻室
- 5.生物体的结构与功能相适应是重要的科学观念。下列符合结构与功能相适应的是 ()
A.植物茎中的形成层，有助于植物的茎储存营养物质
B.菜豆种子外具有种皮，有助于保护胚
C.小肠能分泌多种消化液，有利于营养物质的吸收
D.成年青蛙用肺呼吸，湿润皮肤能辅助呼吸，能真正适应陆地生活

- 6.在果树的“坐果”时期，果农常常给果树的茎做环状剥皮(如图，树皮内有筛管)，以提高产量。其原理是 ()

- A.促进了植物的光合作用
B.抑制了植物的蒸腾作用
C.限制了有机物向根部运输
D.限制了水和无机盐向茎、叶运输



- 7.2025 年“国际森林日”主题是“森林与食品”。下列关于绿色植物在生物圈中作用的叙述，错误的是 ()

- A.维持大气中碳氧平衡 B.为其他生物提供有机物
C.通过蒸腾作用参与水循环 D.是所有生物唯一的能量来源

- 8.下列关于人的生殖和发育，正确的是 ()

- A.受精卵形成和胚胎发育的场所是子宫和输卵管
B.产生精子和分泌雄性激素的是睾丸
C.人的胚胎发育在子宫内进行
D.烟草中的尼古丁能杀死精子

- 9.2025 年世界哮喘日主题为“哮喘，我们一起呼吸”。下列关于人体呼吸系统的叙述，正确的是 ()

- A.痰在肺内形成，经气管咳出
B.呼吸道包括鼻、咽、喉、气管、支气管
C.吸气时膈肌舒张，胸廓扩大
D.肺泡壁厚利于气体交换

- 10.测试某健康人的入球小动脉、肾小管起始端、输尿管中的液体，发现两种成分 M 和 N 浓度如下，请问 M 和 N 分别是 ()

	入球小动脉	肾小管起始端	输尿管
M	0.03%	0.03%	0.18%
N	0.01%	0.01%	0

- A.尿素和葡萄糖 B.尿素和蛋白质
C.葡萄糖和蛋白质 D.无机盐和葡萄糖

- 11.生物体对外界刺激都能作出反应。下列现象中，不属于反射的是 ()

- A.苍蝇飞近你的眼睛时，你马上闭上眼睛 B.敲击人膝盖下面韧带，小腿不自主弹起
C.触动含羞草，它的小叶会闭合 D.听到有人喊自己的名字，会不自觉回头

- 12.在深海智能网箱养殖场，养殖员在控制中心通过智能系统监测到水质变化后，远程启动了投饵机为鱼群投喂饲料。在这个过程中，若将整套智能系统比作一个反射弧，那么直接执行投饵任务的投饵机，最相当于反射弧中的 ()

- A.感受器 B.神经中枢 C.传出神经 D.效应器

亲爱的同学，为了维护你的合法权益，请认真审题，认真作答。

电话：0454-8317543

亲爱的同学，为了维护你的合法权益，请认真审题，认真作答。

电话：0454-8317543

13.端午节是我国传统节日,习俗活动丰富多彩,如赛龙舟、吃粽子、系五色绳、挂蒲艾等。赛龙舟、运动员奋力划桨时,场外观众喊声震天。下列说法正确的是 ()

A.运动员在划桨时骨骼肌起的是动力作用

B.运动结束,运动员双臂自然下垂,肱二头肌收缩,肱三头肌舒张

C.正常人适量运动可刺激关节头分泌更多滑液,使膝关节更灵活

D.调节运动员生命活动的最高级中枢位于脑干

14.《释名·释疾病第二十六》中记载“瘰,婴也,在颈婴喉下也。”,说明我国古代就认识到“瘰”病的发病部位在颈部,据此推测与“瘰”病有关的激素是 ()

A.性激素 B.甲状腺激素 C.胰岛素 D.生长激素

15.黑龙江省现有中小学生约 400 万人,据 2024 年省教育厅抽样调查显示,32.6%的学生存在焦虑、抑郁等心理问题,高于全国平均水平(24.6%)。为了改善这一情况学校积极宣传健康问答,下列关于健康与安全用药、急救知识的表述,你不认同的是 ()

A.健康包含身体、心理及社会适应能力,关注青少年心理健康至关重要

B.情绪长期低落、波动大是心理健康的积极表现

C.非处方药就是可以自己到药店购买,依据说明书使用的药物,简称“OTC”

D.伤口缓慢流出暗红色血液,应在远心端止血而非近心端

16.中国科学家成功克隆出具有优良性状的藏羊“青青”。与有性生殖相比,克隆技术的特点是 ()

A.后代具有双亲遗传特性 B.后代变异大,适应性强

C.可快速繁殖优良个体,保持母本性状 D.需要经过两性生殖细胞结合

17.人的肤色正常和白化是一对相对性状,肤色正常是显性性状,用 A 表示,白化是隐性性状,用 a 表示。某女子的基因型为 Aa,她可能不含该致病基因的细胞是 ()

A.骨骼肌内的肌细胞 B.构成大脑的神经细胞

C.卵巢内排出的卵细胞 D.血液中的白细胞

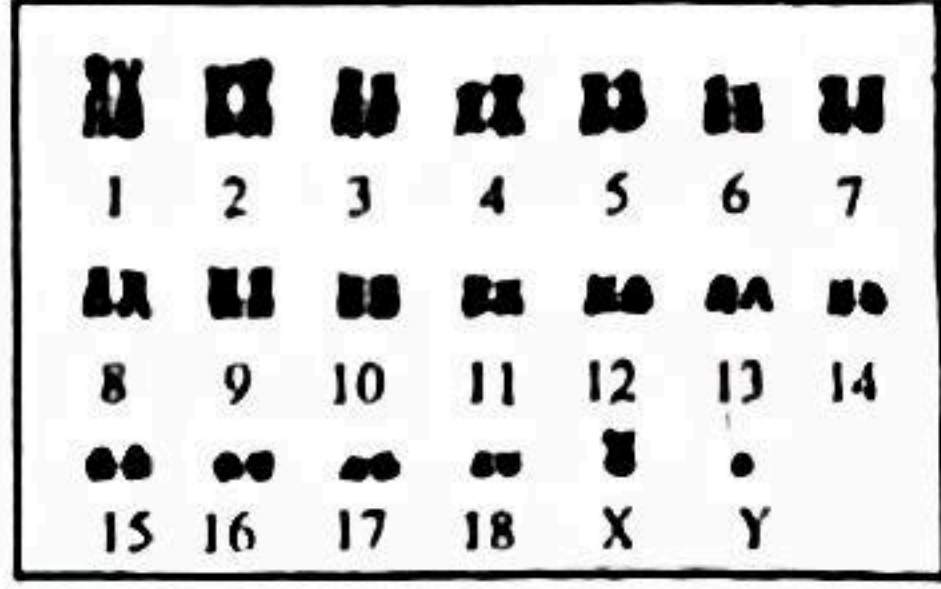
18.东北虎是我国一级保护动物。研究东北虎的遗传特性对其物种延续具有重要意义。图为某东北虎体细胞染色体组成,下列叙述正确的是 ()

A.据图判断该东北虎的性别为雌性

B.这些染色体 18 条来自父本,18 条来自于母本

C.东北虎精子的性染色体组成为 18 条+X 或 18 条+Y

D.东北虎的肌肉细胞中有 19 对染色体



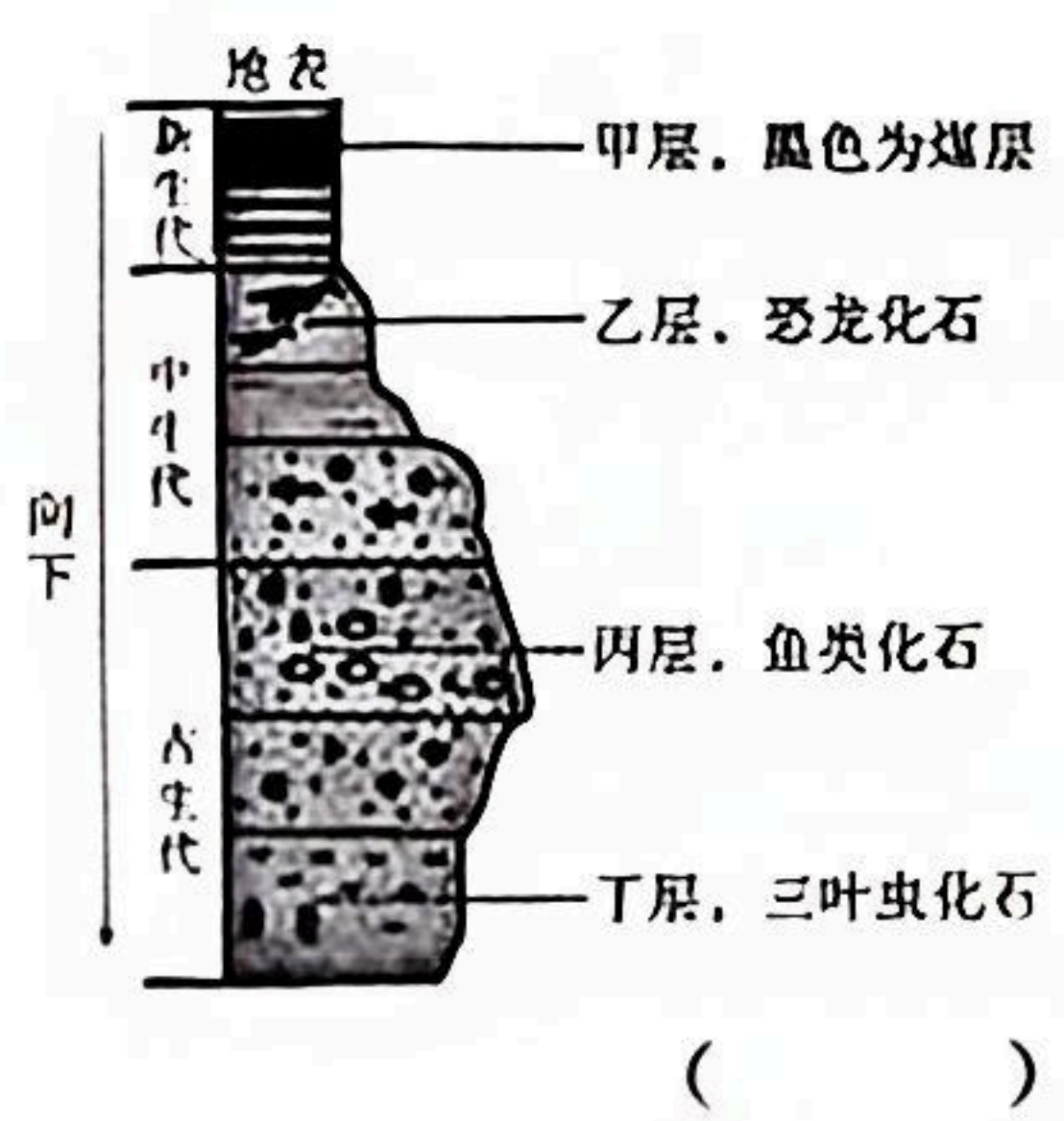
19.某校生物小组通过查阅资料,绘制了某地底层剖面图(见下图)。请据图判断下列关于生物进化的说法错误的是 ()

A.化石是研究进化的直接证据

B.图中越向下的地层越古老

C.乙→丁体现从简单到复杂的趋势

D.丁→乙体现从水生到陆生的趋势



20.关于生物多样性的三个层次之间的关系叙述不正确的是 ()

A.生物圈中的每种生物都可构成一个基因库

B.每个生态系统包含多种基因库

C.生态系统的剧烈变化会影响物种多样性和遗传多样性

D.保护生物多样性的根本措施是保护物种多样性

得分	评卷人

二、非选择题(30 分)

21.(5 分)某生物兴趣小组同学在学习“草履虫对净化污水有一定的作用”后,进行了相关探究。

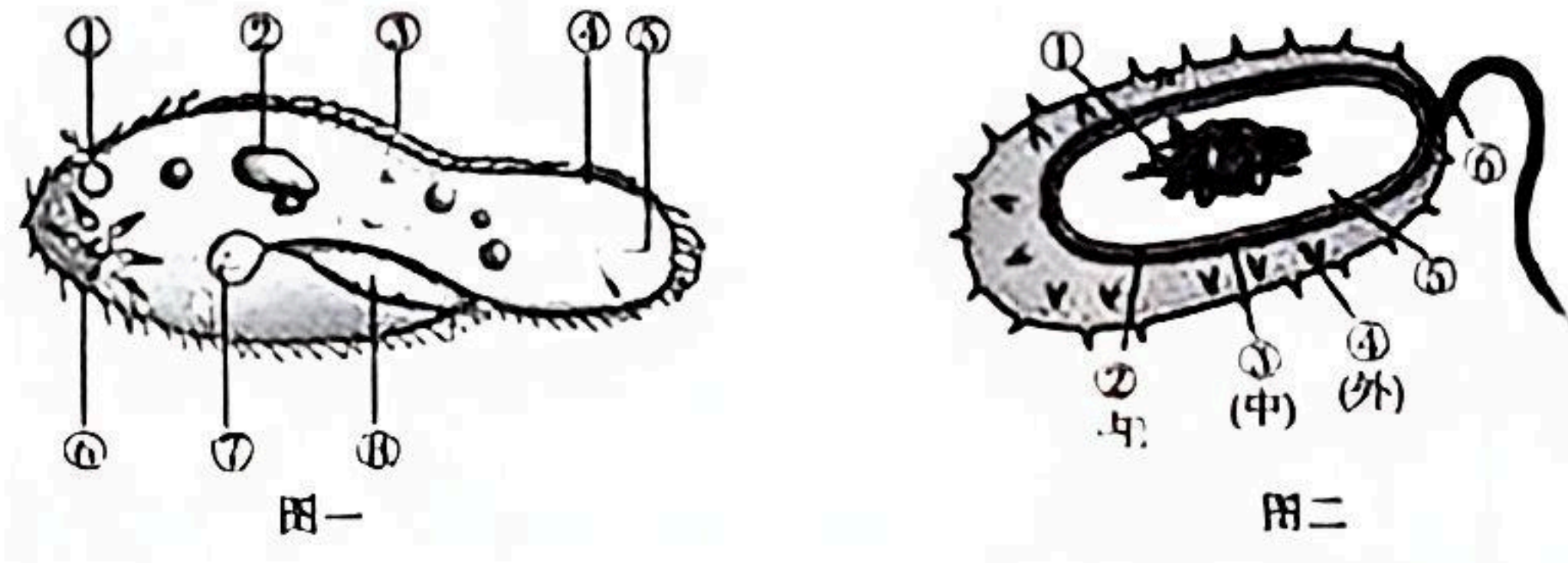
活动一:培养草履虫

他们在 300 mL 纯净水中打入适量鱼肝油,放在室温下培养一段时间,浑浊液有异味,检测发现含有较多细菌。将上述液体平均分装在 A、B 两个锥形瓶中,再分别加水稀释至 300 mL。向 A 瓶加入 15 mL 草履虫培养液,向 B 瓶加入等量的 15 mL 不含草履虫培养液,放在相同条件下培养。

活动二:观察草履虫

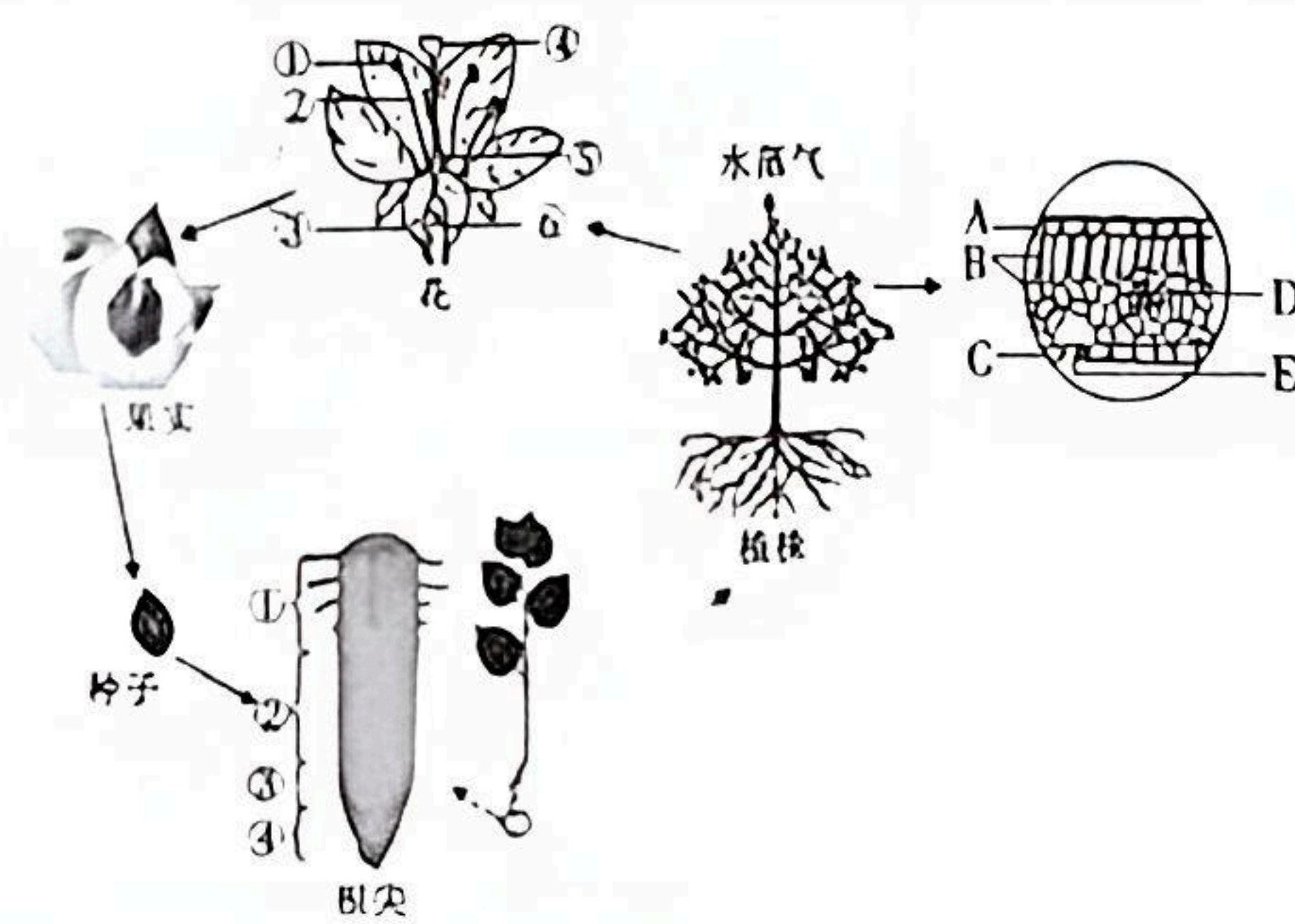
一周后,观察 A、B 两瓶的变化:

- (1)A 瓶上半部基本清澈,无明显异味,B 瓶_____说明草履虫能吞食细菌,在一定程度上净化了浑浊液。
- (2)图一为草履虫结构模式图,草履虫通过⑧摄取浑浊液中的细菌,形成[⑦]_____,在细胞质中酶的作用下将其消化分解,残渣通过胞肛排出。



- (3)图二为细菌的结构模式图,当外界环境不良时,细菌的[]_____会增厚形成芽孢,它是细菌的休眠体。
- (4)草履虫和细菌的共同点是都可以通过_____的方式进行生殖,并能完成各项生命活动。

22.(5分)太平红杏,来自陕西太平果杏研究所的杰作,是一种早熟的杏品种,以其浓郁的果香和极早熟的特点而闻名。下列为杏的生长和发育过程示意图,请据图回答问题。



- (1)在杏的种子萌发过程中胚芽最终发育成_____。
- (2)杏的幼根根尖的快速生长与图中_____ (填标号)结构分不开。
- (3)杏树植株的根吸收的大部分水,通过叶片结构中的[E]_____散失到环境中。
- (4)杏花最重要的结构是雄蕊和雌蕊,其中雄蕊由图中的_____ (填标号)构成,果实桃是由花中的[③]_____发育而来。

23.(5分)某生物兴趣小组的同学在探究“馒头在口腔中的变化”时,进行了如图所示的实验。

- (1)要探究“牙齿的咀嚼和舌的搅拌对馒头的消化作用”,应选用_____号试管进行实验,那么图中“?”处的处理方法是_____。

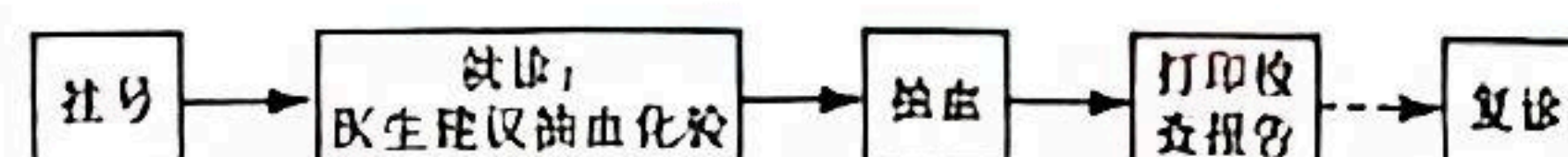


- (2)将三支试管放入 37℃ 温水中,原因是_____。
- (3)实验 5 分钟后将 1 号试管取出,滴加碘液,摇匀,如果实验现象未达到预期效果,呈现了浅蓝色,可能的原因是_____。(写出一点即可)
- (4)为探究消化液中含淀粉酶的情况,某同学把唾液换成胃液、胆汁,其他条件不变,将加碘液后试管内颜色变化情况填入下表:

试管编号	1	2	3
2 毫升淀粉糊保温	2 毫升唾液、搅拌 37℃	2 毫升胃液、搅拌 37℃	2 毫升胆汁、搅拌 37℃
加 2 滴碘液后颜色	不变蓝	变蓝	变蓝

此实验结果说明:胃液和胆汁_____ (填“含”或“不含”)淀粉酶。

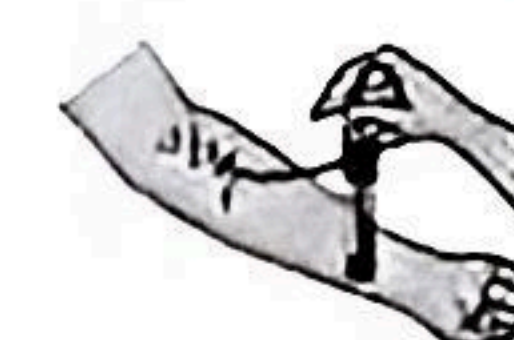
24.(5分)小明同学最近感到不舒服,他的爸爸妈妈带其到医院就诊,以下是其就诊流程图。请回答下列问题。



亲爱的同学,为了保护你的合法权益,请认真审题,认真作答,在交卷前,在交卷前!

(1)护士给该同学抽血化验后,针头刺入处有少量血液流出,但很快凝固,起主要作用的血细胞是_____。

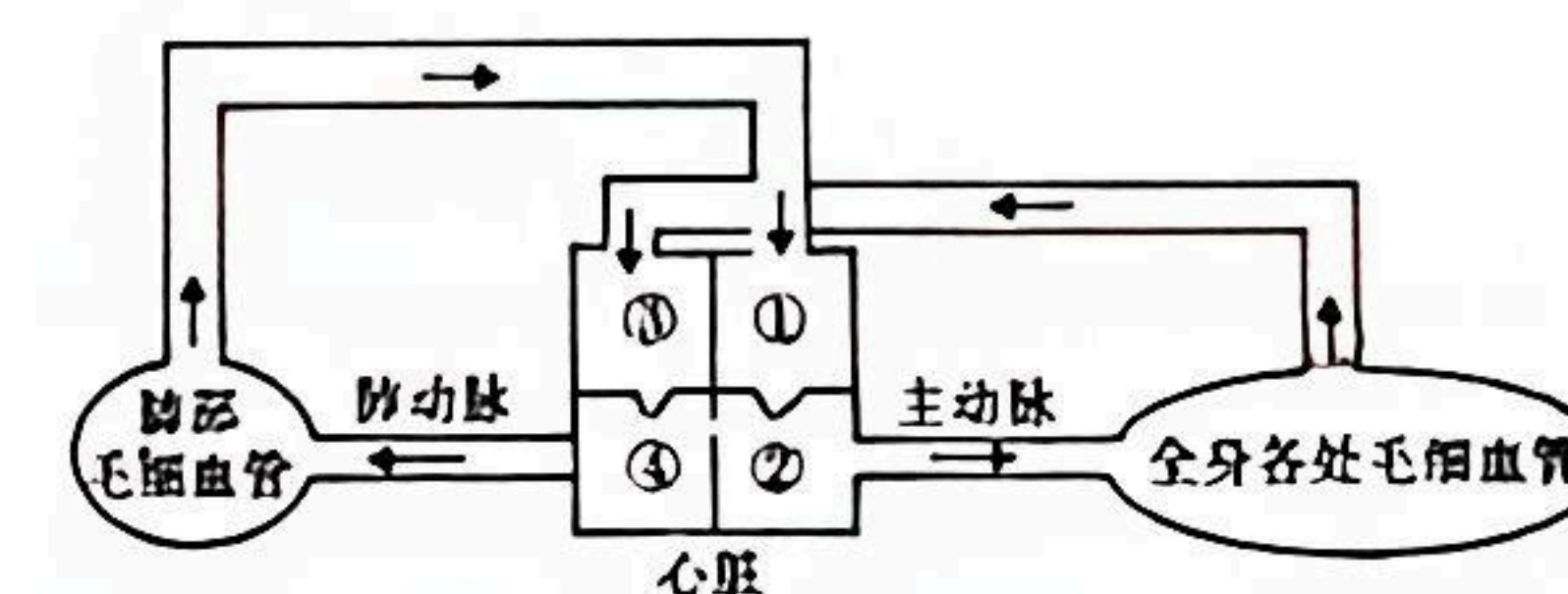
(2)抽血化验时,针刺入的是图中 b 处的静脉,此前护士会先用一根橡皮软管在_____ (选填图中字母)处捆扎起来,这样能使血管膨胀便于寻找和采血。



(3)下表是该同学的血常规报告单,请推测该同学可能患有_____。

血常规报告单(部分)		
化验项目	测定值	正常参考值
RBC(红细胞)	$3.5 \times 10^{12}/L$	$(4.0 \sim 5.5) \times 10^{12}/L$
WBC(白细胞)	$8 \times 10^9/L$	$(4.0 \sim 10.0) \times 10^9/L$
HGB(血红蛋白)	98 g/L	120~160 g/L
PLT(血小板)	$210 \times 10^9/L$	$(100 \sim 300) \times 10^9/L$

(4)复诊时,医生建议该同学静脉注射。下图为血液循环的路径示意图(①~④分别代表心脏的四个腔室)。



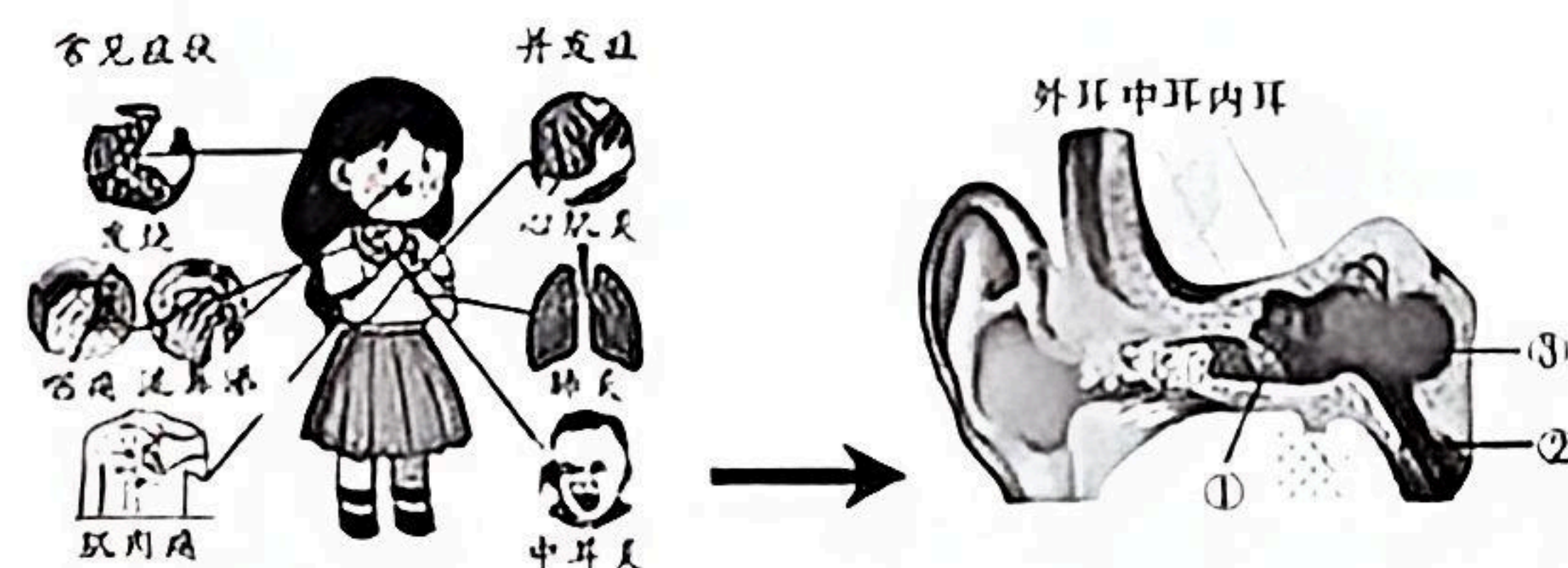
护士在该同学的左手进行静脉注射,药物最先到达心脏的[] (填图中标号)。血液流经肺部毛细血管,发生气体交换后,变成_____ (填“动脉血”或“静脉血”)。

25.(5分)你对甲型 H3N2 流行性感冒了解多少? 近段时间, H3N2 亚型流感病毒的活跃程度明显升高,全国多地学校、幼儿园出现聚集性发热病例。2025 年国家疾控中心以及多地疾控中心发文提醒,秋冬和早春会出现 H3N2 流感季节性流行高峰。

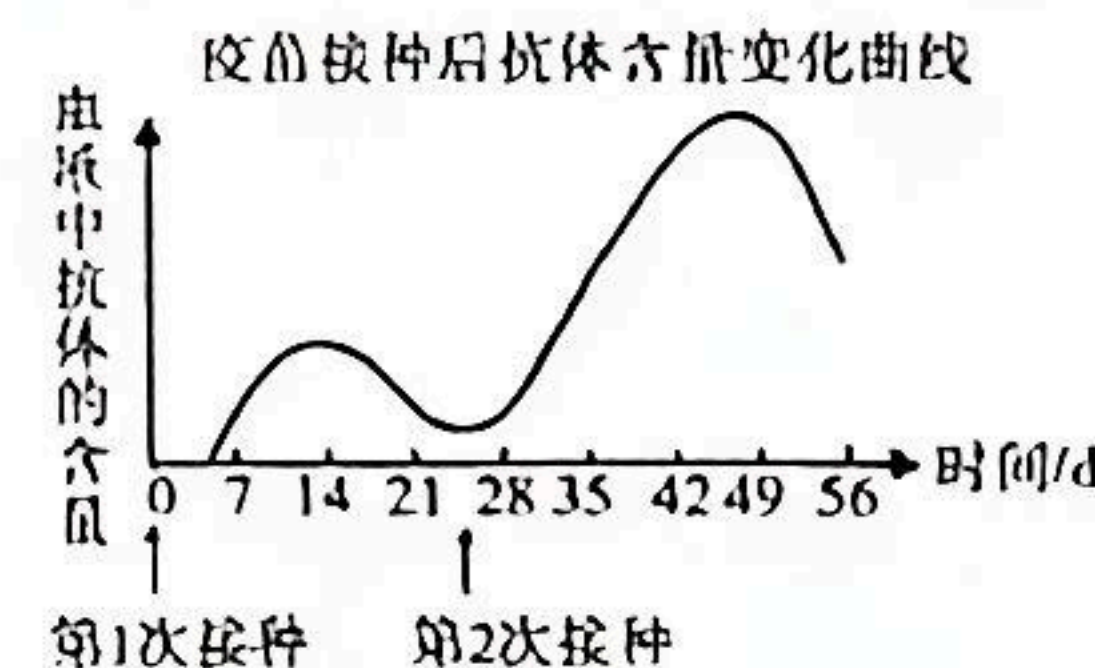
资料一: H3N2 流感是由 H3N2 亚型流感病毒引起的急性呼吸道传染病,主要通过空气飞沫传播,如咳嗽、打喷嚏等行为即可传播,也可通过接触被污染的物品或食物传播。人群普遍易感,但儿童和青少年是主要发病人群,尤其是 3~15 岁的儿童。学校最易成为 H3N2 流感的暴发场所,一旦发现 H3N2 流感患者出现,马上隔离及时就诊。

资料二: H3N2 流感的常见症状,其中首先出现的是咽喉肿痛,咳嗽,乏力,全身酸痛,还伴随着图中的一些症状,更严重的情况是,一些患儿在发病后 3~5 天内可能出现肺炎、中耳炎、病毒性脑炎等并发症,这才是流感真正“可怕”的地方。在感染 H3N2 亚型流感病毒后,人体免疫系统会产生抗体来对抗病毒。

亲爱的同学,为了保护你的合法权益,请认真审题,认真作答,在交卷前,在交卷前!



资料三:接种疫苗是预防传染病的最有效手段。2025年秋季太原市中小学及幼儿园实施了免费接种流感疫苗。每年的流感疫苗都根据当年流行毒株更新成分,今年已覆盖H3N2亚型。如图是“疫苗接种后抗体含量变化曲线图”。



- (1)从传染病角度分析资料 H3N2 亚型流感病毒是 H3N2 流感的_____。学校把患病学生进行隔离治疗属于预防传染病措施的_____。
- (2)分析资料二,咽喉部炎症如果没有及时抑制住,会随着[②]_____蔓延到中耳导致并发症中耳炎。
- (3)接种初期,密切接触 H3N2 流感的同学仍然可能患上 H3N2 流感,原因是:_____。
- (4)请你根据资料信息,给同学们在 H3N2 流感高发时期提出可行性预防建议:_____。(写出一条即可)

26.(5分)小明参加了学校组织的“制作可维持较长时间的生态瓶”跨学科实践活动,以下为小明进行生态瓶制作及观察的记录单。

实验目标:期望生态瓶中生物生活时间保持 14 天及以上,且水质清澈。

实验材料:500 mL 的带盖透明矿泉水瓶,河水、泥沙及多种生物。

金鱼缸
(2只×15cm)

孔雀鱼
(2条)

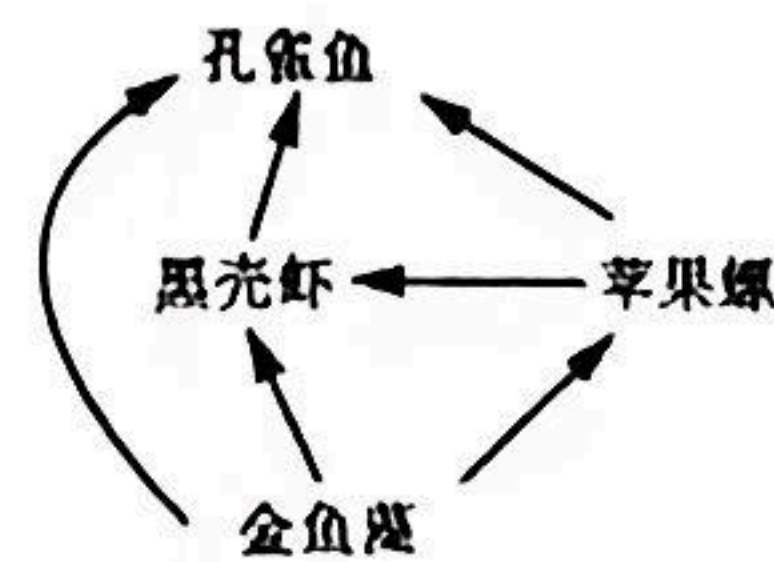
黑壳虾
(2只)

苹果螺
(2只)

操作方法:将 300 mL 河水和适量泥沙,及以上所有生物置于瓶中,拧紧瓶盖。放在窗台上,保持温度约为 23℃,持续观察。

观察结果:第 14 天水质较浑浊,金鱼藻有叶片变黄、脱落现象,苹果螺还存活,孔雀鱼和黑壳虾均已死亡;实验观察至此结束。

- (1)生态瓶中所有生物生活所需要的能量最终来源于_____。
- (2)多种生物间构成的捕食关系如图所示,其中最长的一条食物链是_____。泥沙中固有的细菌和真菌等微生物可以分解动物的排泄物,它们属于生态系统成分中的_____。
- (3)实践过程中,同学们共_____作了评价量规,如下:



评价维度		评价等级	
科学性	种成分	缺少两种成分或更多	C
	光照条	直射光	没有光照
稳定性	水质、生物存活情况	天时水质较浑浊,有生物死亡	<14 天,水质特别浑浊,生物全部死亡

- 据表中信息,小明制作的生态瓶这一维度的评价等级为_____。
- (4)为延长生态瓶维持的时间,请你从生态瓶的空间大小、生物配比及其他非生物因素中任选一个角度,帮助小明提出合理的改进措施_____。(写出一即可)