

2021年云南省初中学业水平考试生物试卷

一、选择题（本大题共40小题，每小题1.5分，共60分）

1. 下列不属于生物的是



2. 用显微镜观察人的口腔上皮细胞时，为使视野右下方模糊的物像移动到中央并变得清晰，她的正确操作应该是

- A. 向右下方移动玻片标本，调节粗准焦螺旋
- B. 向左上方移动玻片标本，调节粗准焦螺旋
- C. 向右下方移动玻片标本，调节细准焦螺旋
- D. 向左上方移动玻片标本，调节细准焦螺旋

3. 观察洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片时，若视野中有许多气泡，原因最可能是制片过程中

- A. 没有擦拭载玻片和盖玻片
- B. 滴水过多
- C. 盖盖玻片时操作不当
- D. 染色时间过短

4. 与滇金丝猴上皮细胞相比，滇山茶叶肉细胞中特有的结构是

- A. 细胞壁、叶绿体、液泡
- B. 细胞膜、细胞质、细胞核
- C. 细胞核、细胞质、叶绿体
- D. 细胞膜、细胞质、液泡

5. 下列各项中，在结构层次上与其他三项不同的是

- A. 血液
- B. 小脑
- C. 果实
- D. 种子

6. 下列植物类群都具有输导组织的一组是

- A. 藻类植物、苔藓植物、蕨类植物
- B. 藻类植物、苔藓植物、裸子植物
- C. 苔藓植物、蕨类植物、被子植物
- D. 蕨类植物、裸子植物、被子植物

7. 种子植物是植物界等级最高的类群，下列叙述不正确的是

- A. 种子植物包含裸子植物和被子植物两个类群
- B. 种子植物都能通过种子繁殖后代
- C. 种子植物的种子外都有果皮包被
- D. 被子植物适应环境的能力比裸子植物强

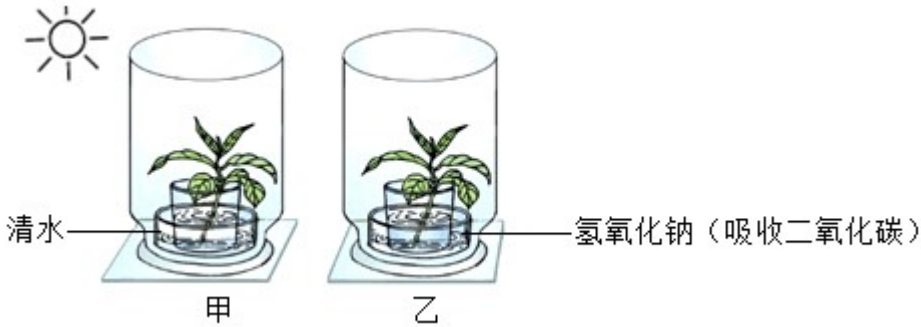
8. 春播时，土壤需要通过耕和耙而变得松软，这是为了给种子的萌发提供

- A. 一定的水分
- B. 充足的空气
- C. 适宜的温度
- D. 适量的无机盐

9. 2020 年我国脱贫攻坚取得了全面胜利，樱桃红、油菜黄、李子甜、稻花香...云南开启了乡村振兴新篇章。下列关于植株生长的叙述，不正确的是

- A. 樱桃叶芽（枝芽）的结构中发育为茎的是芽轴
- B. 油菜开花季节遇到阴雨天气会导致减产
- C. 李子树生长的不同时期需要的无机盐完全相同
- D. 水稻根尖结构中生长最快的部位是伸长区

10. 下图是“检验光合作用需要二氧化碳”的实验装置。下列叙述不正确的是



- A. 实验前应将两支长势相同的枝条进行暗处理
- B. 甲乙两装置中加入的清水和氢氧化钠溶液应等量
- C. 把叶片放入酒精中隔水加热，目的是使叶绿素溶解于酒精
- D. 滴加碘液后，甲装置内的叶片不变蓝

11. 某市为绿化美化环境，在市中心公园移栽了一些树木。下列叙述不正确的是

- A. 移栽时根部带一个土坨有利于保护根毛
- B. 移栽时剪去部分枝叶是为了减弱光合作用
- C. 阴天移栽有利于减少水分散失
- D. 移栽后给树木“挂吊瓶”可补充水和无机盐

12. 人体新生命形成的场所是

- A. 卵巢
- B. 输卵管
- C. 子宫
- D. 阴道

13. 下表列出了四种食物（各 100 克）中除水和无机盐以外的主要成分。下列叙述不正确的是

食物	糖类 (克)	脂肪 (克)	蛋白质 (克)	维生素 A (毫克)	维生素 C (毫克)	维生素 D (毫克)
甲	0.4	90	6	4	7	40
乙	48.2	7	38	40	12	0
丙	8.8	9.5	65	7	10	14
丁	18	2	6	3	220	0

- A. 四种食物中甲含有的备用能源（储能）物质最少
- B. 夜盲症患者可适当补充食物乙
- C. 青少年发育时期可多食用食物丙
- D. 食物丁能有效预防坏血病

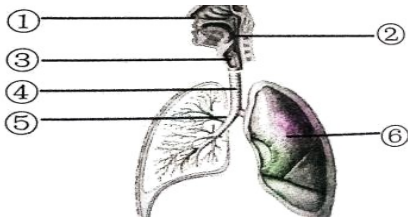
14. 下列关于人体消化和吸收的叙述，正确的是

- A. 淀粉开始消化的场所是胃
- B. 消化的主要场所是小肠
- C. 肝脏分泌的胆汁能消化蛋白质
- D. 吸收的主要场所是大肠

15. 食品安全关乎人体健康，为保证“舌尖上的安全”，下列行为不正确的是

- A. 提倡使用公筷公勺
- B. 食材加工生熟分开
- C. 拒绝食用野生动物
- D. 随意食用野生蘑菇

16. 如图表示人体呼吸系统的组成，下列叙述不正确的是



- A. 呼吸道由①②③④⑤构成
- B. 食物和气体的共同通道是②
- C. 痰形成的主要部位是③
- D. 人体与外界进行气体交换的场所是⑥

17. 吸气时，下列现象不会出现的是

- A. 肋间肌和膈肌收缩
- B. 胸廓扩大
- C. 膈顶部下降
- D. 肺内气压增大

18. 血红蛋白的特性决定了红细胞的主要功能是

- A. 运输二氧化碳
- B. 运输氧气
- C. 运输营养物质
- D. 运输代谢废物

19. 下列关于动脉的叙述，不正确的是

- A. 流动着动脉血
- B. 管壁厚，弹性大
- C. 管内血流速度快
- D. 将血液从心脏送到身体各部分

20. 血液在人体内流动的顺序，不可能发生的是

- A. 心脏→肺→心脏
- B. 心脏→全身各处→心脏
- C. 心脏→肺→心脏→全身各处→心脏
- D. 心脏→肺→全身各处→心脏

21. 下列不具有排泄作用的器官是（ ）

- A. 肾脏
- B. 肺
- C. 皮肤
- D. 肛门

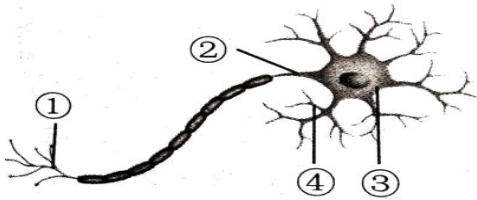
22. 人体能通过感觉器官感知外界刺激，下列叙述不正确的是

- A. 耳能接受光的刺激
- B. 鼻对气味十分敏感
- C. 舌能辨别酸、甜、苦、咸
- D. 皮肤能感受冷、热、痛、触、压

23. 我国近视患者高达6亿，过度使用智能手机可能会影响视力。下列叙述正确的是

- A. 晶状体曲度（凸度）过小且不易恢复会导致近视
- B. 近视眼看远处物体时物像落在视网膜后方
- C. 近视眼可以通过佩戴凸透镜进行矫正
- D. 青少年缩短手机的使用时间可预防近视

24. 如图是神经元的结构示意图，下列叙述不正确的是



- A. ①是神经，分布于全身各处
- B. ②④是神经元的突起
- C. ③是细胞体，内有细胞核
- D. 神经元是神经系统结构和功能的基本单位

25. 下列反射中，属于人类特有的是

- A. 青梅入口，分泌唾液
- B. 谈论青梅，分泌唾液
- C. 看到青梅，分泌唾液
- D. 嗅到青梅，分泌唾液

26. 云南要努力在建设我国生态文明建设排头兵上不断取得新进展。下列与建设美丽云南不相符的是

- A. 推进生态保护修复
- B. 就地焚烧垃圾
- C. 推广新能源汽车
- D. 实施节水行动

27. 下列不属于无脊椎动物的是

- A. 涡虫
- B. 蜗牛
- C. 螃蟹
- D. 野兔

28. 下列关于脊椎动物的说法，正确的是

- A. 体温恒定
- B. 胎生哺乳
- C. 用肺呼吸
- D. 有脊柱

29. 人体运动系统主要由

- A. 骨、骨骼肌和骨连结（如关节）组成
- B. 骨和骨骼肌组成
- C. 骨和骨连结（如关节）组成
- D. 骨骼肌和骨连结（如关节）组成

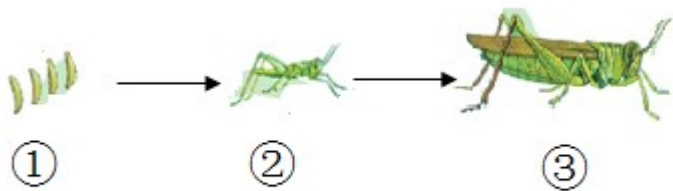
30. 下列关于细菌、真菌和病毒的叙述，不正确的是

- A. 与真菌相比，细菌没有成形的细胞核
- B. 真菌有单细胞的也有多细胞的，细胞内不含叶绿体
- C. 病毒没有细胞结构，只能寄生于活细胞中
- D. 所有细菌、真菌和病毒对人类都是不利的

31. 生物分类最基本单位是

- A. 种
- B. 属
- C. 纲
- D. 界

32. 下图表示蝗虫的生殖发育过程，下列叙述不正确的是



- A. ①是受精卵，②是幼虫（若虫），③是成虫
- B. 由于有外骨骼的限制，②→③要经历蜕皮过程
- C. 蝗虫的发育方式属于完全变态发育
- D. 蝗虫的生殖和发育不经历蛹期

33. 鸽子体细胞中染色体数目为40对，其生殖细胞中染色体数目为

- A. 20条
- B. 20对
- C. 40条
- D. 40对

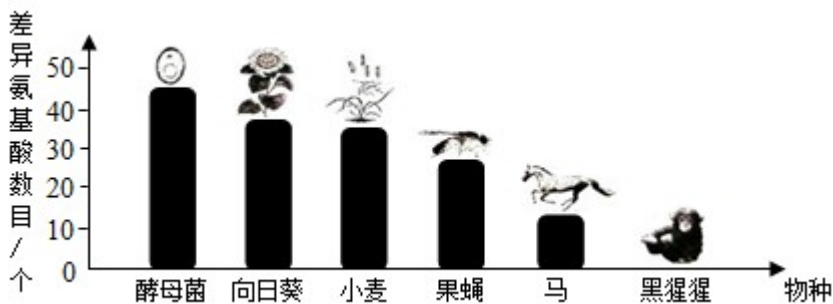
34. 第七次全国人口普查结果显示，全国人口中男性占51.24%，女性占48.76%。男女性别比例较上次人口普查略有降低，性别结构持续改善。下列关于性别决定的叙述，不正确的是

- A. 理论上生男生女的可能性均为50%
- B. 儿子的X染色体一定来自母亲
- C. 父亲产生精子中不含Y染色体的可能性是50%
- D. 我国男女性别比例违背了人的性别遗传规律

35. 袁隆平院士把毕生心血献给了杂交水稻，下列关于杂交育种的说法，正确的是

- A. 属于有性生殖，新品种的基因组成没有发生改变
- B. 属于有性生殖，新品种的基因组成发生了改变
- C. 属于无性生殖，新品种的基因组成没有发生改变
- D. 属于无性生殖，新品种的基因组成发生了改变

36. 细胞色素c是一种蛋白质，常用作比较生物进化和分类的依据。下图表示6种生物与人类细胞色素c的氨基酸数目的差异（差异越小，表明亲缘关系越近），下列分析正确的是



- A. 酵母菌与人类的相似程度最高

B. 向日葵和小麦具有完全相同的基因组

C. 黑猩猩与人的亲缘关系最近

D. 果蝇比马更高等

37. “葡萄美酒夜光杯，欲饮琵琶马上催”，诗中提及的葡萄酒是人们利用微生物发酵制作而来的。酿制葡萄酒主要利用的微生物是

A. 酵母菌

B. 醋酸菌

C. 乳酸杆菌

D. 霉菌

38. 我国科学家成功地将与植物花青素代谢相关的基因导入矮牵牛中，使它呈现出自然界没有的颜色变异，大大提高了它的观赏价值。该过程所利用的生物技术主要是

A. 核移植

B. 转基因

C. 克隆

D. 仿生

39. 青春期的心理特点表现为内心世界逐渐复杂，当我们出现心理矛盾时，下列处理方法不恰当的是

A. 及时与父母和老师沟通

B. 合理发泄情绪

C. 寻求心理医生的帮助

D. 沉迷网络游戏

40. 生物学作为医学、药学和卫生学的基础，通过学习你应当能够对常见伤病做出初步判断和简单处理，下列做法正确的是

A. 轻微擦伤——按压近心端止血

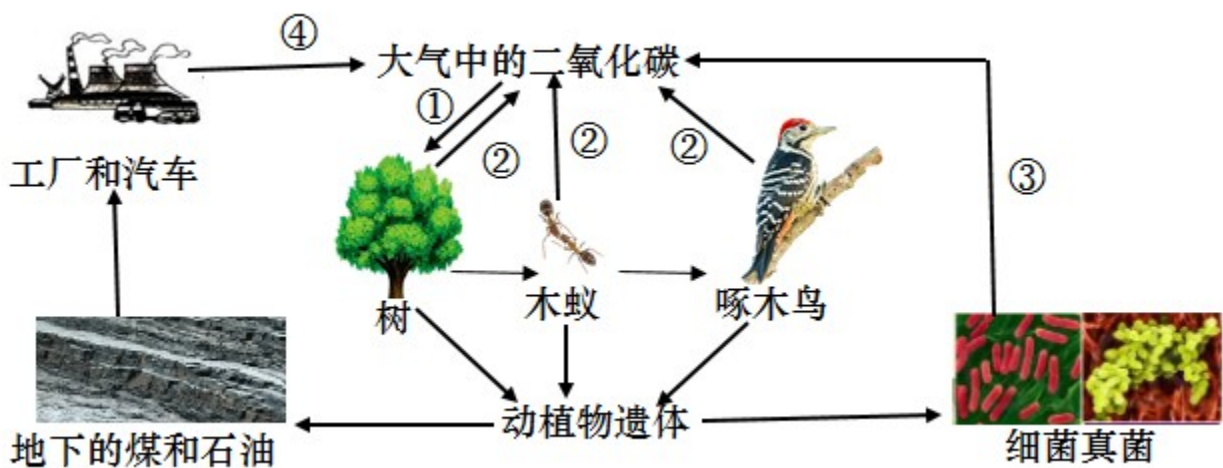
B. 异物入耳——用尖锐器具挖出

C. 普通感冒——服用大量抗生素

D. 发热发烧——及时到发热门诊就诊

二、简答题（每空1分，共40分）

41. 随着人类活动对全球气候的影响，气候危机的范围越来越广。2020年9月我国向世界宣布了2030年前实现碳达峰（二氧化碳排放不再增长），2060年前实现碳中和（二氧化碳净零排放）的目标。下图是某生态系统的物质循环（碳循环）示意图，据图回答下列问题。



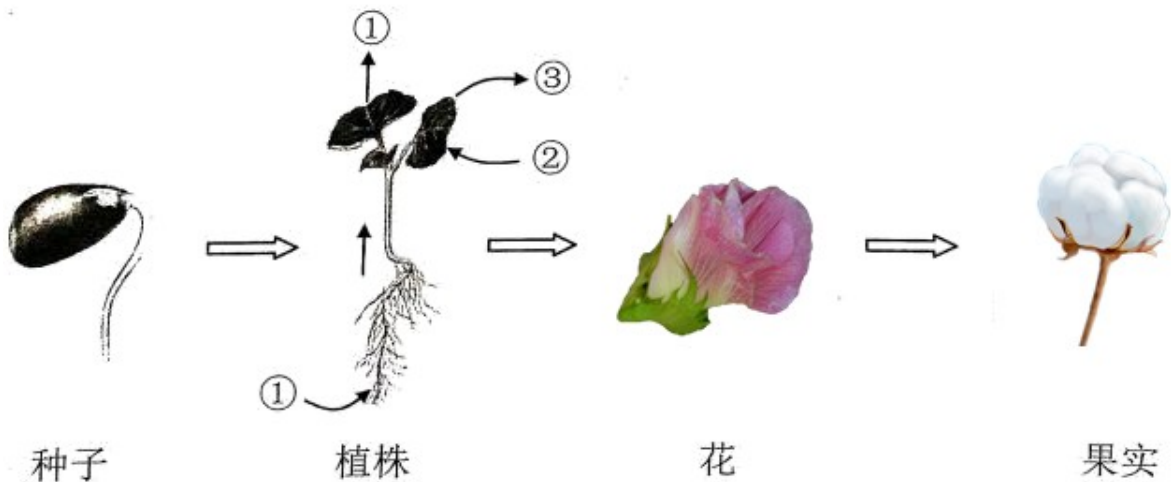
(1) 从图中可以看出，生态系统的组成成分包括生物部分和_____部分。细菌和真菌在其中扮演的角色是_____。

(2) 写出图中的一条食物链：_____。

(3) 大树等绿色植物通过_____作用吸收大气中的二氧化碳，释放氧气，以维持生物圈中的碳—氧平衡。

(4) 图中二氧化碳排放途径有_____（填序号）。为早日实现碳达峰和碳中和，作为中学生的你，在护绿、低碳方面能做什么？_____（答出一条即可）。

42. 中国种植棉花的历史悠久，棉花及棉制品的生产、加工、贸易等事关国计民生。下图是棉花生长发育的不同阶段，①②③表示物质，据图回答下列问题。



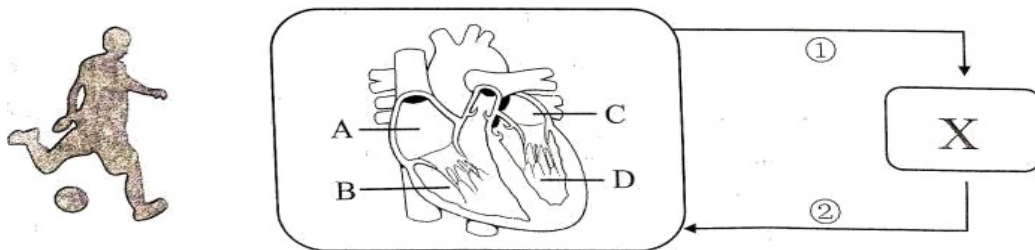
(1) 棉花种子的_____发育为植株的根，根吸收的①经_____（填“导管”或“筛管”）向上运输，其运输的动力来自_____作用。

(2) 若②为氧气，③为二氧化碳，则②在细胞中的_____内被消耗。

(3) 作为我国棉花主产区的新疆，夏季昼夜温差较大，夜晚温度低有利于抑制植株的_____作用，减少了有机物的分解，大大提高了棉花的产量。

(4) 棉制品的原料主要来自棉花的果实，该结构由花中_____的发育而来。

43. 运动需要多个器官、系统协调配合。下图是某同学踢足球时心脏与相关器官 X 的关系示意图，据图回答下列问题。



(1) 运动后补充的糖类被小肠吸收进入血液，首先到达心脏的_____（填字母）。心脏内有防止血液倒流的_____，以保证血液将营养物质运送到骨骼肌细胞，供运动所需。

(2) 若血液从 B 出发, 经血管①→X 后, 变为含氧丰富的动脉血, 则 X 代表的器官是_____, 血液经血管②_____回到 C 左心房。

(3) 该同学进食一段时间后, 血液中葡萄糖的浓度会暂时上升, 此时 X 代表的内分泌腺是_____, 其分泌的激素增多, 以调节葡萄糖在人体内的吸收、利用和转化。

(4) 人体生命活动中产生的尿素等废物, 主要通过尿液排出体外。尿的形成要经过肾小球和肾小囊内壁的过滤(滤过)作用和肾小管的_____作用。

(5) 如果你是一个足球迷, 看一场激烈比赛时大脑皮层会特别兴奋, 因而促使肾上腺分泌较多 肾上腺素, 使人心跳加快、血压升高、面红耳赤。以上生命活动主要受到_____系统的影响, 但也受到激素调节的影响。

44. 联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15) 将于今年 10 月在云南昆明举行。云南是中国生物多样性宝库和西南生态安全屏障, 被称为“动物王国”、“植物王国”和“物种基因库”。分析回答下列问题。

(1) 云南拥有地球上除海洋和沙漠外的所有生态系统类型, 有从热带谷地到高山寒带完整的生态系统系列, 这是云南生物多样性中_____多样性的具体表现。



雌鸟正在封巢



雄鸟正在给巢内的雌鸟喂食




(2) 云南是全球 34 个物种最丰富且受到威胁最大的生物多样性热点地区之一, 目前造成生物多样性面临威胁的主要原因是_____ (填“人类活动影响”或“自然灾害”)。

(3) 在云南, 每时每刻都有来自大自然的惊喜, 不断有濒危动植物被发现。下图是生态摄影师在我省“盈江犀鸟谷”拍摄到的, 双角犀鸟雌鸟用其大嘴将洞口封闭缩小准备育雏和雄鸟正在给巢内的雌鸟喂食的罕见图像。从行为获得途径(发生)来看, 双角犀鸟的这些行为属于_____行为、双角犀鸟卵中能发育成雏鸟的结构是_____。

(4) 《中国自然保护纲要》中规定, “对于珍稀濒危物种要严格保护”。保护生物多样性最有效的措施是_____。

_____。

45. 豌豆种子的圆粒 (R) 对皱粒 (r) 为显性性状，基因组成为 RR 或 Rr 的种子表现为圆粒，基因组成为 rr 的种子表现为皱粒。下表是研究该性状的几组杂交实验，表中“×”表示杂交。分析回答下列问题。

组别	甲	乙	丙
杂交实验			

- (1) 豌豆种子的圆粒和皱粒，在遗传学上称为一对_____。
- (2) 甲组杂交子代全为圆粒豌豆，则亲代中圆粒豌豆的基因组成为_____。
- (3) 乙组的杂交后代中，出现皱粒的可能性为_____。
- (4) 丙组后代出现圆粒豌豆的可能性是_____。
- (5) 在遗传的过程中，亲代传递给子代的是_____ (填“基因”或“性状”)。

46. 分析资料，回答下列问题。

资料一：据报道，2020 年诺贝尔生理学或医学奖授予了鉴定出丙型肝炎病毒的三位科学家。人体感染丙型肝炎病毒后可能患丙型肝炎，有的患者会逐渐发展为肝硬化甚至肝癌。该病毒广泛存在于感染者的血液、唾液、乳汁等处，主要通过血液、性接触、密切接触等方式传播。

资料二：2020 年以来，由新型冠状病毒 (2019-nCoV) 引起的新冠肺炎疫情席卷全球。我国众志成城、共克时艰，全国疫情防控取得了阶段性成效，但目前疫情仍未彻底结束，不可掉以轻心。核酸检测和接种疫苗是防控疫情的两种重要手段，但是任何疫苗的保护效率都很难达到 100%，接种疫苗后仍需做好“戴口罩、勤洗手、常消毒”等个人防护措施。

- (1) 从传染病的角度分析，丙型肝炎病毒和新型冠状病毒都属于_____。
- (2) 核酸检测是为了检测出_____ (填“传染源”或“易感人群”)。
- (3) 资料二中，“戴口罩、勤洗手、常消毒”等个人防护措施，属于预防传染病措施中的_____。
- (4) 我国研制的新冠肺炎疫苗安全有效。从免疫学角度分析，新冠肺炎疫苗属于_____ (填“抗原”或“抗体”)，接种了新冠肺炎疫苗能否预防丙型肝炎？_____。

47. 为探究酒精对生物生命活动的影响，某校生物实验小组利用斑马鱼设计并完成了如下实验：

步骤一：取 5 个大小相同的烧杯，依次加入等量的清水、浓度为 5%、10%、15% 和 20% 的酒精溶液。

步骤二：每个烧杯放入三条体积大小及发育程度相近的斑马鱼，记录下三十分钟内斑马鱼出现侧翻和死亡的时间。

步骤三：重复以上实验三次。统计三次实验的平均值，结果如下表。分析回答下列问题。

组别	一组	二组	三组	四组	五组
处理方式	清水	5%酒精	10%酒精	15%酒精	20%酒精
出现侧翻时间/秒	未出现	65	44	29	20
死亡时间/秒	未出现	535	402	305	196

- (1) 该实验中共有_____组实验组。三组和四组对照，变量是_____。
- (2) 对各组实验中的数据取平均值的目的是_____。
- (3) 五组与二组相比，斑马鱼出现侧翻的平均时间减少了_____秒。通过对以上数据分析可知：酒精对斑马鱼的生命活动有影响，酒精浓度越高，斑马鱼出现侧翻和死亡的时间越_____。
- (4) 请结合所学知识谈谈酗酒对健康的危害：_____。

试卷相关说明

本试卷的题干、答案和解析均由组卷网 (<http://zujian.xkw.com>) 专业教师团队编校出品。登录组卷网可对本试卷进行**单题组卷**、**细目表分析**、**布置作业**、**举一反三**等操作。

试卷地址：[在组卷网浏览本卷](#)

组卷网是学科网旗下的在线题库平台，覆盖小初高全学段全学科、超过 900 万精品解析试题。关注组卷网服务号，可使用移动教学助手功能（布置作业、线上考试、加入错题本、错题训练）。



学科网长期征集全国最新统考试卷、名校试卷、原创题，赢取丰厚稿酬，欢迎合作。
钱老师 QQ : 537008204 曹老师 QQ : 713000635