

生物会考精选专项突破练习：生物圈中的人

一、选择题

1. 下列不会导致心脑血管疾病发生的是（ ）

- A. 长期酗酒吸烟
- B. 精神紧张和长期心理压力
- C. 每天坚持适度的身体锻炼
- D. 经常吃油腻的食物

2. 如图是猪的心脏内部结构简图，在猪的血液循环中，体循环的起点是如图中的哪个腔？（ ）



- A. ①左心房
- B. ③左心房
- C. ②左心室
- D. ④左心室

3. 血液中被称人体与疾病斗争的“卫士”的是（ ）

- A. 血浆
- B. 红细胞
- C. 血小板
- D. 白细胞

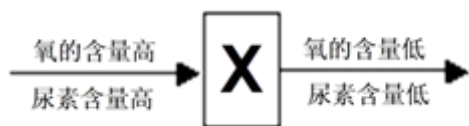
4. 某同学手指蹭破了皮，流出了少量的血液，过一阵时间后，血液自行凝固，这是因为哪种血细胞的作用？（ ）

- A. 红细胞
- B. 白细胞
- C. 血小板
- D. 血浆

5. 小狗边进食边分泌唾液，熊边进食边表演节目分别属于何种反射活动？（ ）

- A. 非条件反射 条件反射
- B. 条件反射 条件反射
- C. 条件反射 非条件反射
- D. 非条件反射 非条件反射

6. 如图表示血液流经某器官 X 后一些成分的变化情况，据此推测该器官为（ ）



- A. 肺
- B. 心脏
- C. 肝脏
- D. 肾脏

7. 某同学安静状态下测得自己的脉搏平均每分钟跳动 82 次，则他此时的心跳次数平均每分钟为多少次？（ ）

- A. 82
- B. 100
- C. 42
- D. 75

8. 在观察人的血细胞图片时，某同学发现一种血细胞数量较少，个体较大，呈椭圆形，则他看到的血细胞种类是（ ）

- A. 红细胞 B. 白细胞 C. 血小板 D. 血浆

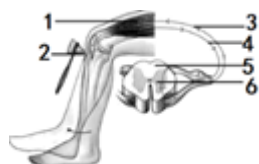
9.飞机在起飞和降落时，由于气压变化大，乘务员有时要给乘客分发口香糖并要求他们完成咀嚼动作。这样做的目的是为了（ ）

- A. 调节鼓膜两侧气压 B. 防止打瞌睡 C. 帮助呼吸 D. 保持口腔卫生

10.检测发现人在饭前、饭后血糖含量呈变化趋势，能引起血糖浓度快速改变的激素是（ ）

- A. 胰岛素 B. 甲状腺激素 C. 性激素 D. 生长激素

11.在膝跳反射的实验中，如果因某种原因部位 4 受损，叩击 2 处，将会出现的现象是（ ）



- A. 反射能完成，4 受损对反射没有影响 B. 反射不能完成，4 受损不能传导神经冲动到神经中枢
C. 反射能完成，反射弧少一个环节没有影响 D. 反射不能完成，因为 4 处受损，3 处也会受损

12.小刘发现自己的小便发红，去医院验尿发现其中有红细胞、蛋白质等，据此你判断小刘病发的部位可能是（ ）

- A. 肾小球 B. 肾小囊 C. 肾小体 D. 肾小管

13.下列关于眼睛的使用和保护叙述中，错误的是（ ）

- A. 不能在摇晃的车船上阅读书籍 B. 连续用眼一小时后，休息一下，远眺几分钟
C. 近视眼可以佩戴凸透镜加以矫正 D. 经常检查视力和坚持做眼保健操，有利于预防近视

14.长时间玩电脑游戏容易使眼球中的某一个结构过度变凸而形成近视，该结构是（ ）

- A. 角膜 B. 视网膜 C. 虹膜 D. 晶状体

15.下列各组人类疾病中，由同一种激素分泌紊乱引起的是（ ）

- A. 巨人症和大脖子病 B. 坏血病和糖尿病 C. 呆小症和侏儒症 D. 巨人症和侏儒症

16.行人看到“前方修路，请绕行”的告示牌后改变了行走路线，而一只小狗却照样前行，这种差异的本质是人类有（ ）

- A. 听觉中枢 B. 视觉中枢 C. 语言中枢 D. 躯体感觉中枢

17.肾脏就像“过滤器”，血液经过肾脏后，可以将废物从血液中分离出来，经过肾脏的过滤后，血液中减少的成分有（ ）

- A. 多余的水、蛋白质和葡萄糖 B. 多余的水、无机盐和尿素
C. 多余的水、血细胞和尿素 D. 多余的无机盐、葡萄糖和蛋白质

18.某同学肺部发炎，持“新农合医疗本”在镇医院“打吊瓶”注射抗生素进行治疗。你知道针头注射什么部位吗？（ ）

- A. 皮肤下的静脉 B. 皮肤下的动脉 C. 皮肤内的毛细血管 D. 肌肉内的毛细血管

19.最早用火能够像现代人一样奔跑的是（ ）

- A. 南方古猿 B. 能人 C. 直立人 D. 智人

20.人体胰岛素分泌不足会引起的病症是（ ）

- A. 侏儒症 B. 呆小症 C. 糖尿病

21.在尿的形成过程中，通常血浆中含有而原尿中没有的物质是（ ）

- A. 葡萄糖 B. 无机盐 C. 大分子蛋白质

22.“植物人”指仅有呼吸、心跳的人，其未受损伤的部位一定有（ ）

- A. 大脑 B. 小脑 C. 脑干

23.下列生理活动不属于排泄的是（ ）

- A. 呼出二氧化碳 B. 排汗 C. 食物残渣排出 D. 排尿

24.在人体内分泌系统中能够分泌生长激素的腺体是（ ）

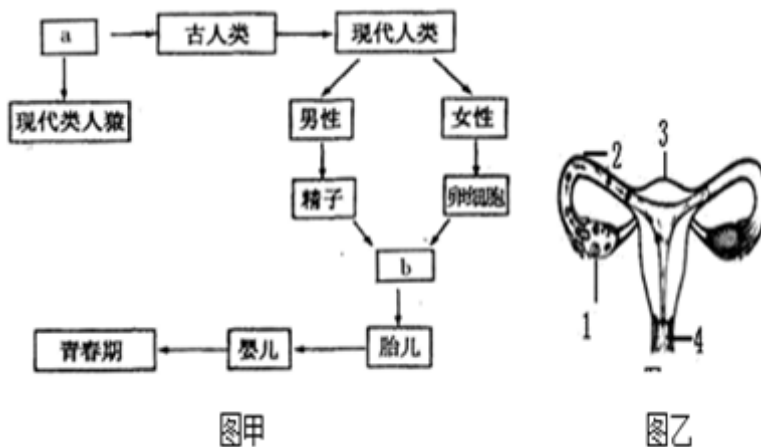
- A. 甲状腺 B. 垂体 C. 胰腺

25.健康人每天形成的原尿约有 150 升，而每天排出的尿液只有 1.5 升左右，主要原因是（ ）

- A. 滤过作用 B. 吸收作用 C. 重吸收作用

二、综合题

26.人类从哪里来，我们是怎么来到这个世界上的？结合如下“人的由来”概念图及“胚胎发育”示意图，请就所提出的问题作答。



(1) 请在甲图 a 处填上恰当的词：a_____。

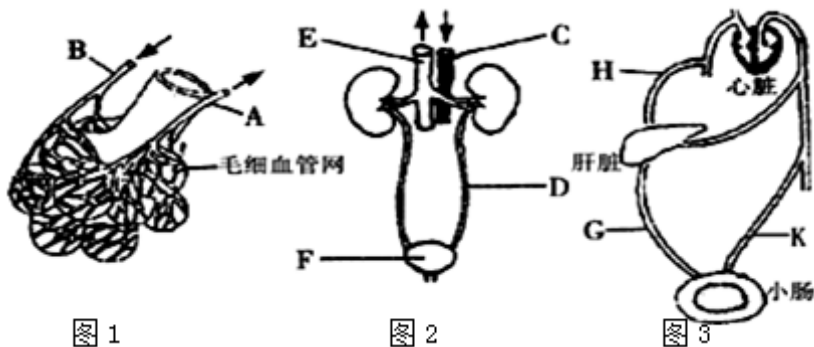
(2) 乙图中既可以产生卵细胞又能分泌雌性激素的器官是[_____]_____。

(3) 有人把“试管婴儿”理解为在试管里生儿育女，这是极不准确的。其实“试管婴儿”是指用人工方法使精子和卵细胞在体外受精并进行早期胚胎发育。但后期胚胎发育仍要移植到人体中进行。正常情况下，受精

这一过程是在乙图[] 中完成的，在此处，精子与卵细胞结合形成 ，最终植入子宫内膜，这就是 的开始。

(4) 成熟的胎儿从母体的 产出，这个过程叫做 ，这对母亲来说是一个非常艰辛的历程。

27. 下面是人体呼吸、泌尿及循环系统的部分结构示意图，请分析回答问题：



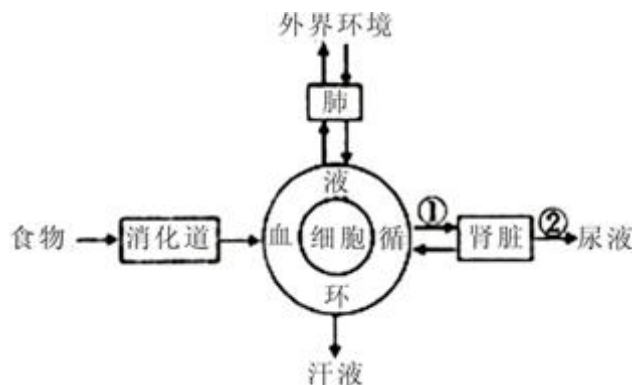
(1) 心脏的四个腔中心壁肌肉最厚的是 。食物中的营养物质经消化后主要由 (填器官名称) 吸收进入 G 的血液中。

(2) 如果血液中葡萄糖浓度过高，就会有一部分经 D 内液体排出，形成糖尿。糖尿病的原因一般是胰岛素分泌的激素不足引起的，因而对该类糖尿病患者可通过 (填“注射”或“口服”) 这种激素制剂来治疗。

(3) 图 1 经肺泡与毛细血管网的气体交换后，流动脉血的是 (填 A 或 B)。

(4) 图 2 中 D 内液体的形成主要经过肾小球和肾小囊内壁的 和肾小管的 两个生理过程。与血浆相比，健康的人尿液中除了没有葡萄糖外，也没有 和 ，但是如果病人的尿液中含有葡萄糖，则可能发生病变的部位是 。

28. 人的生活离不开营养物质和氧气，同时还要排出体内产生的废物。如图表示的是人体新陈代谢的部分过程，请分析回答：



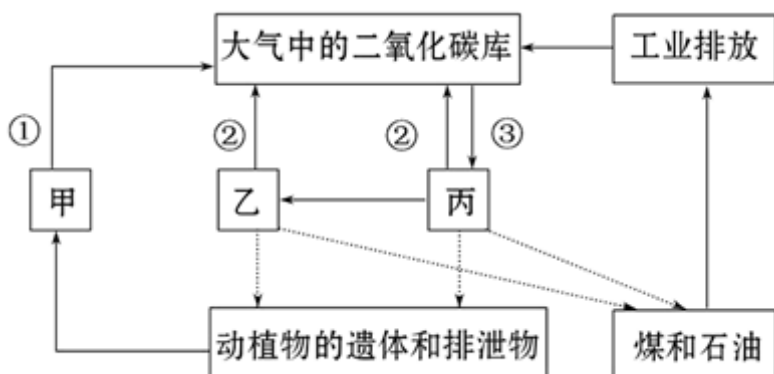
(1) 如图：取某健康人①处的血浆和②处的尿液进行分析比较，发现排尿主要是排出了多余的水、无机盐和 等废物。

(2) 血液流经组织细胞周围的毛细血管网时，不仅把运来的营养物质送给细胞，而且红细胞中的 还把它结合的氧释放出来供细胞利用。

(3) 在抽血或输液时，用胶皮管将针刺入部位_____（填近心端或远心端）捆扎起来后，会看到“青筋”暴起，是因为血管中有防止血液倒流的_____。

(4) 小林同学的午餐有米饭、花生油烹饪的鱼和青菜等，鱼肉中丰富的蛋白质进入消化道的_____（填器官名称）后就开始消化，但只有到了小肠最终消化为_____后，才能够被人体吸收进入血液。

29.如图是生态系统中物质循环的示意图，请据图回答：



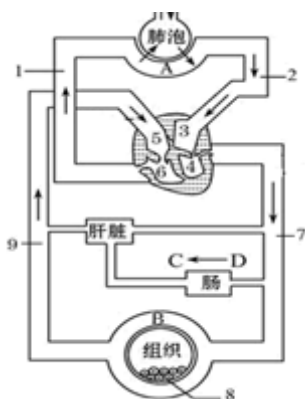
(1) 从生态系统中物质循环的角度看，甲、乙、丙中不可缺少的成分是_____和_____。

(2) 生态系统的能量流动是从_____通过光合作用固定太阳能开始的。

(3) ①②所进行的生理活动是_____。

(4) 人类过度使用煤和石油，造成温室效应，破坏了生态环境，因此应倡导低碳生活，请你举出两种低碳生活方式：_____。

30.下图是人体血液循环过程示意图；



(1) 血液由 6 射出，流经 1、2 到 3 的循环途径叫做_____循环。血液由 4 射出，流经 7、9 到 5 的循环途径叫做_____循环。

(2) 1、2 分别是肺动脉和肺静脉，血液从 1 流到 2，成分发生变化，血液由_____血变成_____血。

(3) 小明患了扁桃体炎，医生在他手背上注射消炎药物进行治疗，请问药物最先进入心脏的哪个腔？_____。（填序号）

(4) 血液流经 B 处组织细胞进行物质交换后，血液中的_____气体变多了，_____气体变少了。

参考答案

一、选择题

1. C 2. C 3. D 4. C 5. A 6. D 7. A 8. B 9. A 10. A 11. B 12. A 13. C 14. D
15. D 16. C 17. B 18. A 19. C 20. C 21. C 22. C 23. C 24. B 25. C

二、综合题

26. (1) 森林古猿

(2) 1; 卵巢

(3) 2; 输卵管; 受精卵; 怀孕

(4) 阴道; 分娩

27. (1) 左心室; 小肠

(2) 注射

(3) A

(4) 滤过(过滤)作用; 重吸收作用; 大分子蛋白质; 血细胞; 肾小管

28. (1) 尿素

(2) 血红蛋白

(3) 近心端; 静脉瓣

(4) 胃; 氨基酸

29. (1) 甲; 丙

(2) 丙

(3) 呼吸作用

(4) 随手关灯, 少开空调, 骑自行车出行

30. (1) 肺; 体

(2) 静脉; 动脉

(3) 5

(4) 二氧化碳; 氧气