

北京师范大学广州实验学校

2020-2021 学年第二学期七年级期中考试生物试题

命题人：郑嘉莉

审题人：罗嘉玲、胡汝琴

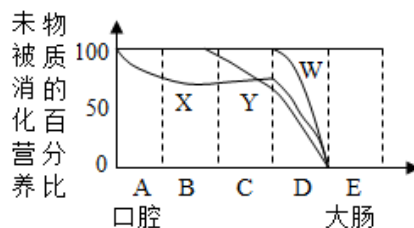
本试卷共 2 页，分为选择题和非选择题，选择题 35 小题，共 70 分，非选择题 4 小题，共 30 分。

满分 100 分，考试用时 60 分钟

一、选择题（本大题共 35 小题，每小题 2 分，共 70 分。在每小题列出的四个选项中，只有一个选项最符合题意要求）

1. 现代类人猿和人类共同起源于（ ）
A. 森林古猿 B. 猕猴 C. 猩猩 D. 长臂猿
2. 人体内的受精卵形成的场所是（ ）
A. 卵巢 B. 子宫 C. 输卵管 D. 胎盘
3. 青春期是人生重要的发育时期，下列关于青春期特征的叙述，**不正确**的是（ ）
A. 心理成熟稳定，乐于与人交流 B. 身高突增，体形发生明显变化
C. 男性出现遗精，女孩出现月经 D. 心、肺等器官的功能明显增强
4. 人的胚胎发育是从受精卵的分裂开始的，从受精卵的形成到婴儿的出生依次要经历的场所是（ ）
①卵巢 ②睾丸 ③输卵管 ④子宫 ⑤输精管 ⑥阴道
A. ①④⑥ B. ①③④⑥ C. ①⑤④⑥ D. ③④⑥
5. “请不要在孕妇身旁吸烟。”烟雾中的有害物质被孕妇吸收后会通过下列哪个结构传递给胎儿，从而影响胎儿的正常发育（ ）
A. 卵巢 B. 胎盘
C. 子宫 D. 输卵管
6. 下列培育“试管婴儿”的过程，正确的是（ ）
A. 体外受精→试管中发育
B. 体内受精→试管中发育
C. 体内受精→试管中发育→受精卵移植→母体中发育
D. 体外受精→试管中发育→早期胚胎移植→母体中发育
7. 我国先后实行“食盐加碘”、“酱油补铁”两大营养工程，分别可以预防（ ）
A. 夜盲症、地方性甲状腺肿 B. 地方性甲状腺肿、缺铁性贫血
C. 佝偻病、缺铁性贫血 D. 地方性甲状腺肿、肢端肥大症
8. 下列选项中不能为人体提供能量的营养物质是（ ）
①蛋白质 ②水 ③糖类 ④无机盐 ⑤维生素 ⑥脂肪
A. ①③⑥ B. ②④⑤ C. ①③⑤ D. ③⑤⑥
9. 某实验小组在做“测定食物中的能量”的重复实验时，测得的数据都有误差，你认为他们获得的数据结果应取（ ）
A. 第一次测得的数据 B. 第二次测得的数据
C. 第三次测得的数据 D. 各次实验数据平均值
10. 小肠是消化和吸收的主要场所，其中与吸收营养物质相适应的形态结构有（ ）
①小肠长约 5~6 米，是消化道中最长的一段
②小肠内有由消化腺分泌的消化液，如胰液、肠液、胆汁等
③小肠内壁有许多皱襞，皱襞上有大量的小肠绒毛
④小肠绒毛壁和其内的毛细血管壁都只由一层上皮细胞构成
A. ①②③ B. ①③④ C. ①②④ D. ①②③④

11. 下图表示淀粉、脂肪和蛋白质在消化道中各部位（依次用 A、B、C、D、E 表示）被消化的程度。图中哪一条曲线表示脂肪的消化过程？（ ）



- A. X B. Y C. W D. Y、W

12. 食物中的哪些营养物质不需要经过消化可直接经消化道吸收（ ）

- ①淀粉 ②脂肪 ③蛋白质 ④水 ⑤无机盐 ⑥维生素.

- A. ①②③ B. ③④⑤ C. ④⑤⑥ D. ①④⑤

13. 通常情况下，人每天早、中、晚三餐的热量摄取比例大致为（ ）

- A. 30%、40%、30% B. 20%、40%、40%
C. 30%、30%、40% D. 30%、30%、40%

14. 习总书记曾对庆丰包子铺老板说“食品安全一定要放在第一位”。人们的下列做法，做到了合理膳食与食品安全的是（ ）

- ①食物多样，粗细搭配 ②在野外采集的新鲜蘑菇，立即食用 ③鱼肉蛋类，必须新鲜 ④去除水果腐烂部分，未腐烂部分要立即吃 ⑤“虫眼蔬菜”，放心食用 ⑥每日三餐，按时进餐

- A. ①③⑥ B. ②③④ C. ②④⑤ D. ①⑤⑥

15. 生物课上学习了“食物的营养成分”和“合理膳食”，图中同学们纷纷在微信群里“晒”出了自己的午餐。你认为午餐既营养合理又经济实惠的是（ ）



- A. 小芸 B. 小宁 C. 小智 D. 小凌

16. 呼吸系统中，进行气体交换的主要器官是（ ）

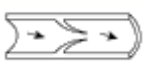
- A. 鼻 B. 咽
C. 支气管、气管 D. 肺

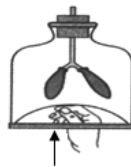
17. 人体呼吸道不具有的功能是（ ）

- A. 温暖气体 B. 湿润气体 C. 清洁气体 D. 产生嗅觉

18. 新冠病毒从外界经呼吸道到达肺部的旅程是（ ）

- ①鼻 ②喉 ③咽 ④气管 ⑤支气管 ⑥口 ⑦肺
A. ⑥③②④⑤⑦ B. ①③②④⑤⑦
C. ⑥②③④⑤⑦ D. ①②③④⑤⑦

19. 气体和食物的共同通道是 ()
- A. 气管 B. 口腔 C. 咽 D. 喉
20. 边说边笑吃东西, 食物容易误入气管, 其原因是 ()
- A. 气流冲击, 声门裂开大 B. 气流冲击, 喉腔扩大
- C. 会厌软骨没能盖住喉的入口 D. 环状软骨扩大
21. 小明患了流感, 鼻腔堵塞, 只好用口协助呼吸, 早晨起床时他感觉嗓子干痒, 这是因为 ()
- A. 早晨的空气太干燥 B. 空气中含有大量的病菌
- C. 空气中含有太多的灰尘 D. 用口呼吸不能像用鼻腔呼吸一样湿润吸入的气体
22. 人体内由静脉血变为动脉血的过程是 ()
- A. 肺与外界的气体交换 B. 肺泡与血液的气体交换
- C. 气体在血液中的运输 D. 血液与组织细胞的气体交换
23. 矿工、交警等长期工作在粉尘多场所的人员容易患上尘肺, 这是因为 ()
- A. 所有粉尘都能畅通地进入肺
- B. 呼吸道对空气没有清洁作用
- C. 粉尘使呼吸道变窄导致呼吸困难
- D. 呼吸道对空气的处理能力是有限的
24. 如右图为模拟膈肌运动示意图, 其演示的是 ()
- A. 吸气过程, 此时膈肌收缩, 胸廓扩大
- B. 吸气过程, 此时膈肌收缩, 胸廓缩小
- C. 呼气过程, 此时膈肌舒张, 胸廓扩大
- D. 呼气过程, 此时膈肌舒张, 胸廓缩小
25. 人体吸入的氧气最终到达的部位是 ()
- A. 肺 B. 血液 C. 组织细胞 D. 小肠
26. 血液中的细胞包括 ()
- A. 红细胞、白细胞、血小板 B. 红细胞和血浆
- C. 白细胞和血浆 D. 血小板和血清
27. 小王的手指不慎划破出血, 血液中与止血和避免发炎有关的成分分别是 ()
- A. 血小板、血浆 B. 血小板、白细胞 C. 红细胞、血浆 D. 白细胞、血浆
28. 下列关于血浆成分和功能的叙述, **错误**的是 ()
- A. 成分的 90%是水 B. 运载血细胞
- C. 淡黄色半透明液体 D. 运输氧气
29. 如图所示的血管, 表示动脉血管的是 ()
- A.  B.  C.  D. 
30. 血液在血管内流速由快到慢的正确顺序是 ()
- ①毛细血管 ②静脉 ③动脉
- A. ①②③ B. ②③① C. ③②① D. ③①②
31. 血液与细胞间进行物质交换的场所是 ()
- A. 心脏 B. 毛细血管 C. 动脉 D. 静脉
32. 体循环的起止点分别是 ()
- A. 右心房、左心室 B. 右心室、左心房
- C. 左心室、右心房 D. 左心室、左心房
33. 瓣膜只能朝一个方向打开, 这保证了血液流动的方向是 ()
- A. 心室→心房→动脉 B. 心室→心房→静脉
- C. 心房→心室→动脉 D. 心房→心室→静脉



34. 甲常说：“我是万能输血者”。乙却说：“我是万能受血者”。甲、乙的血型分别是（ ）

- A. A 型、B 型 B. A 型、O 型 C. O 型、AB 型 D. O 型、B 型

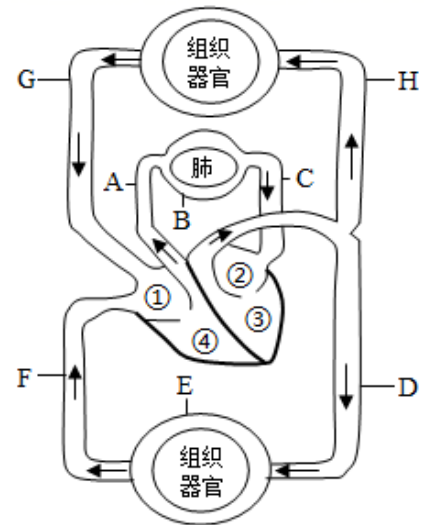
35. 我国实行无偿献血制度，提倡 18-55 周岁的健康公民自愿献血，一个健康的成年人一次献血量一般为（ ）

- A. 200-300mL B. 400-1000mL C. 200-800mL D. 50-100mL

二、非选择题（30 分）

36. （6 分）图是人体血液循环示意图，图中编号①、②、③、④所指的是心脏各腔，字母 A、B、C、D、E、F、G、H 所指的是血管。请据图回答：

- （1）在心脏的四个腔中，壁最厚的是[] _____。
- （2）血液由 A 血管流经肺，在肺部毛细血管发生气体交换后其 _____（填“氧气”或“二氧化碳”）含量增加，流出到 C 血管中的血液应为 _____（填“动脉血”或“静脉血”）。
- （3）图中血液由④→A→B→C→②的循环路径称为 _____（填“肺循环”或“体循环”）。
- （4）某工人手指因外伤导致严重感染，医生需要在其手背的 _____（填一种血管）刺入输液针注射药物，该药物先到达心脏四个腔中的 [] _____。



37. （7 分）从一个细胞到青春洋溢的初中生，生命给了我们太多的惊奇。孕育期间妈妈的付出，更加深了我们对妈妈的爱和对生命的珍惜！就提供营养成分中的钙一项来说，青年孕妇的骨骼和牙齿还没有完全钙化好，自己在营养上很需要钙质，又要用自己身体里的钙质去供给胎儿的发育。请参照下图，回答下列问题：

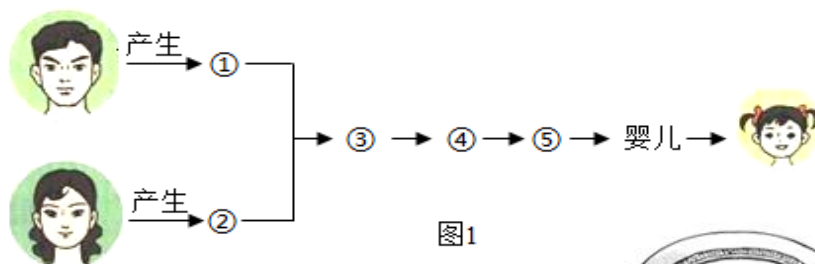


图1

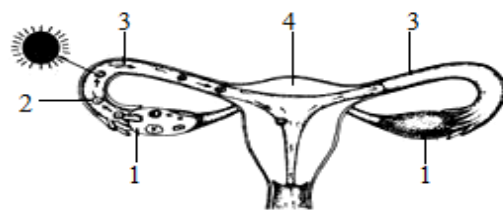


图2

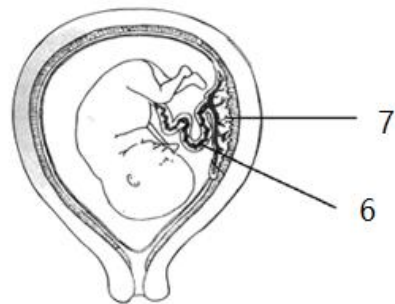


图3

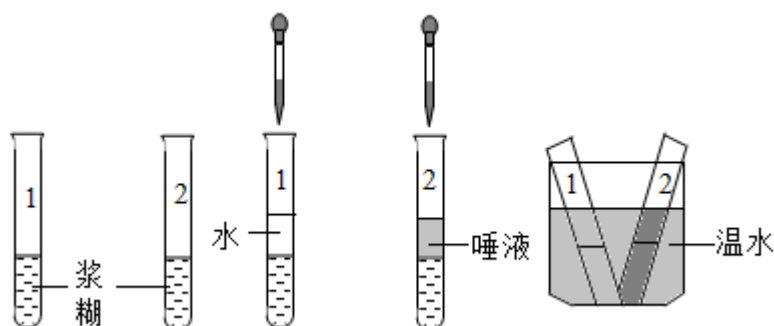
- （1）图 1 中小女孩妈妈产生的②是 _____，是在图 2 中[] _____内形成的。
- （2）孕妇在怀孕期间的体重大约要增加 10kg，胎儿的发育要从孕妇身体里吸取很多的营养，胎儿可以借助于[6]脐带和[] _____从母体获得营养物质和氧气。
- （3）一般来说，怀孕到第 40 周时，图 1 中的⑤就发育成熟了，经图 2 中的阴道产出，该过程叫 _____。这意味着新生儿的诞生。
- （4）随着“哇”的第一声啼哭，婴儿呼吸系统开始工作了，其中的 _____（呼吸系统中一种器官）是婴儿与外界进行气体交换的场所。

(5) 进入青春期的第一个信号是身高突增。在这个时期，男性会出现遗精现象，精子产生于男性生殖系统的_____，造成这种变化的主要是因为下列的哪个选项_____。

- A. 营养物质的合理均衡摄入
- B. 适度有规律的体育活动
- C. 神经系统的调节
- D. 性腺分泌的性激素

38. (7分) 蓝蓝做了如图所示的实验，探究：唾液对淀粉的消化作用。

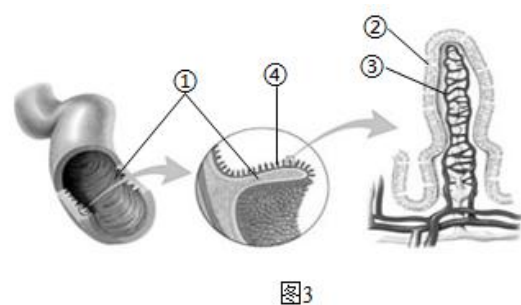
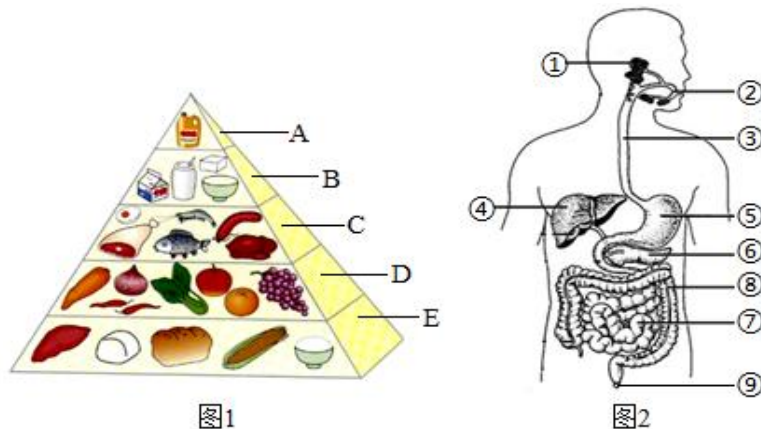
- ①向 1 号、2 号试管中各加入 2 毫升冷却的浆糊；
 - ②再向 1 号试管中加入清水，向 2 号试管中加入唾液；
 - ③将 2 支试管充分振荡后，放入盛有温水的烧杯中，10 分钟后取出，待冷却后各加入 2 滴碘液。
- 请回答：



(1) 1 号试管和 2 号试管可以构成一组对照实验，变量是_____，若 1 号试管加入的清水是 2 毫升，则 2 号试管中加入的唾液是_____毫升。步骤③中，将两支试管放置在 37℃ 的温水中，是为了模拟_____的温度。

(2) 浆糊的主要成分是淀粉，滴加碘液后，两支试管内出现的现象是：1 号试管_____，2 号试管_____。该实验结果表明：_____。

39. (10分) 图 1 是“平衡膳食宝塔”，图 2 是消化系统模式图，图 3 是小肠壁纵切图。请据图回答：



(1) 图 1 中最底层 (E 层) 食物所含的营养物质主要是_____，该营养物质在图 2 消化道的_____内分别被消化 (填代号)。

(2) 某学生因偏食出现牙龈出血等症状，根据所学的生物学知识，建议该学生多摄入图 1 中_____层食物。(填代号)

- (3) “学生饮用牛奶”有利于中小学生的生长和发育，主要是因为牛奶中的_____是构成人体细胞的基本物质。
- (4) 图 2 中，[]_____分泌的_____不含消化酶，但能使脂肪变成微小的颗粒。
- (5) 图 3 中，小肠内表面有许多[]_____和[]_____，使小肠具有巨大的表面积，小肠绒毛腔内含有丰富的[]_____，该管壁及绒毛壁都只有一层扁平的_____构成，有利于吸收营养物质。