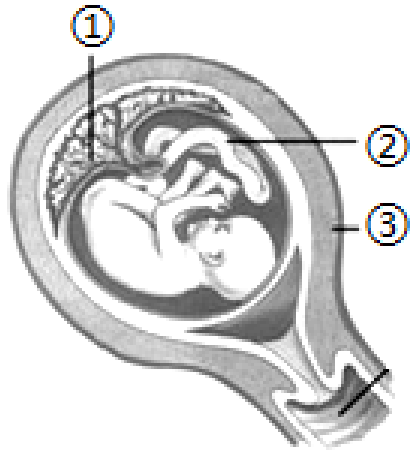


2022-2023 学年黑龙江省绥化市安达市重点学校七年级（下）期

末生物试卷

一、选择题（本大题共 30 小题，共 60.0 分）

1. 胎儿在母体中的发育场所、与母体进行物质交换的结构分别是如图中的（ ）



A. ②① B. ②③ C. ③① D. ③②

2. 下列关于人类和现代类人猿的叙述，不正确的是（ ）

A. 祖先不同 B. 运动方式不同
C. 制造工具的能力不同 D. 脑发育的程度不同

3. 下列反射活动中，属于通过长期生活经验积累而形成的是（ ）

A. 望梅止渴 B. 排尿反射 C. 眨眼反射 D. 缩手反射

4. 下列人类的疾病中，都是由于营养缺乏而引起的一组是（ ）

A. 贫血、夜盲症、脚气病 B. 龋齿、沙眼、肺结核
C. 近视、坏血病、佝偻病 D. 糖尿病、呆小症、侏儒症

5. 一个人的生命起始于（ ）

A. 受精卵 B. 胚胎 C. 婴儿的出生 D. 卵细胞和精子

6. 下列营养物质中，能为人体生命活动提供能量的是（ ）

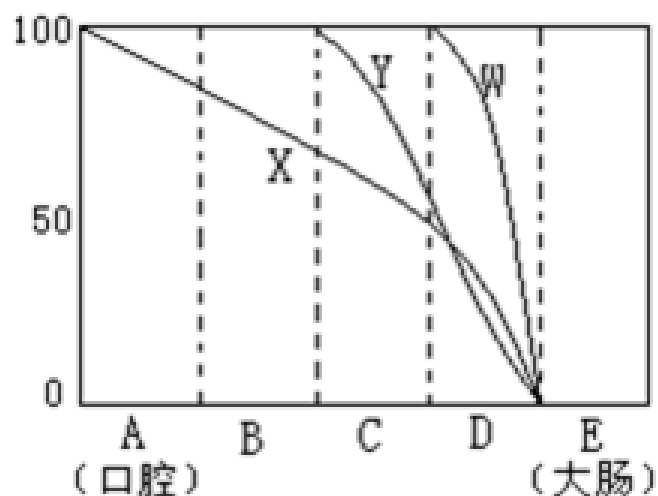
①糖类 ②脂肪 ③蛋白质 ④水 ⑤无机盐 ⑥维生素.

A. ④⑤⑥ B. ①②④ C. ①②③ D. ①②⑤

7. 心脏中的瓣膜能保证血液流动的方向只能是（ ）

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

8. 如图是食物中的淀粉、脂肪、蛋白质经过人体消化道各段时，其含量的变化情况，其中纵坐标表示的是未被消化的淀粉、脂肪、蛋白质含量百分比，横坐标表示消化道的各部分。则 W、X、Y 依次代表的是（ ）



- A. 淀粉、蛋白质、脂肪 B. 脂肪、淀粉、蛋白质
C. 淀粉、脂肪、蛋白质 D. 蛋白质、脂肪、淀粉

9. 密闭的沼气池及堆肥都能产生（ ），将病菌和虫卵杀死。

- A. 毒气 B. 高温 C. 病毒 D. 有机物

10. 有人通过节食减肥，长期不吃肉蛋类食物，结果出现精神不振、脸色苍白，这可能是（ ）

- A. 炎症 B. 贫血 C. 感冒 D. 坏血病

11. 下列叙述中，除哪一项以外，都是农家肥料的优点（ ）

- A. 来源广，成本低 B. 养分全，肥效持久 C. 能够改良土壤 D. 使用方便、简单

12. 下列活动不属于排泄的是（ ）

- A. 排出尿液 B. 排出粪便 C. 排出汗液 D. 呼出二氧化碳

13. 人体肾脏结构和功能的基本单位是（ ）

- A. 肾小球 B. 肾小囊 C. 肾小管 D. 肾单位

14. 如图所示的血管，表示动脉血管的是（ ）



15. 左心室的心壁比右心室的心壁厚的原因是（ ）

- A. 左心室比右心室输出的血量多 B. 主动脉口比肺动脉口小
C. 左心室输送血液的距离比右心室的长 D. 右心室比左心室大

16. 医生在抢救大面积烧伤病人和严重贫血病人时，应该分别给患者输（ ）

A. 鲜血和红细胞 B. 血浆和白细胞 C. 血浆和红细胞 D. 鲜血和白细胞

17. 下列血管流动脉血的是 ()

A. 上腔静脉 B. 下腔静脉 C. 肺静脉 D. 肺动脉

18. 在日本大地震中, 留学生刘阳同学不幸受伤, 失血过多, 急需输血。血浓于水, 情深于海。经化验, 她的血型是 A 型。很多富有爱心的人主动要求为刘阳献血。下面最适合输给刘阳的血型是 ()

A. A 型 B. B 型 C. A 型或 O 型 D. AB 型

19. 葡萄糖在下列哪个部位检测不到 ()

A. 肾小球 B. 肾小囊 C. 输尿管 D. 肾小管

20. 在反射弧结构中, 产生神经冲动的是 ()

A. 传入神经 B. 传出神经 C. 效应器 D. 感受器

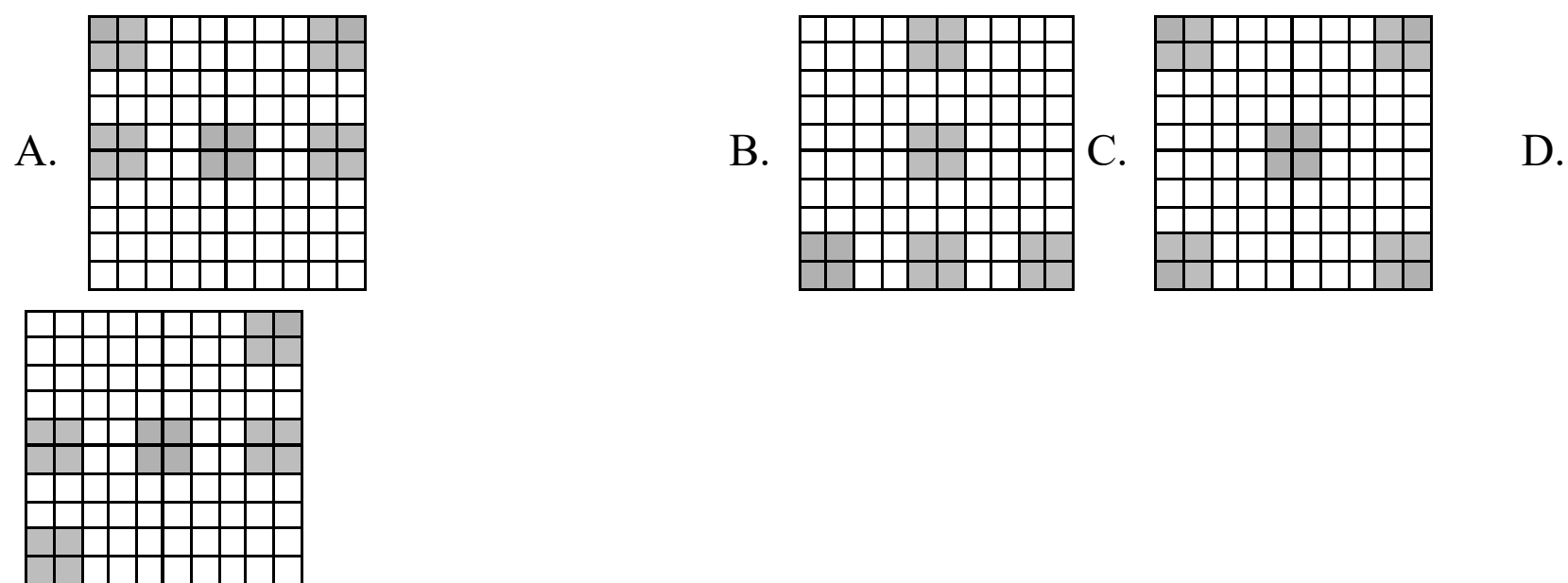
21. 下列各项不是小肠结构与消化功能相适应特点的是 ()

A. 小肠绒毛中有丰富的毛细血管 B. 小肠长约 5~6 米
C. 小肠壁内有肠腺 D. 黏膜表面有许多皱襞和小肠绒毛

22. 预防近视要做到 ()

A. “三要”和“三不看” B. “三要”和“四不看”
C. “四要”和“四不看” D. “四要”和“三不看”

23. 在科学研究和社会调查中, 常采用五点取样法, 正确的五点取样法是 ()



24. 某人喝醉了酒, 走路摇晃, 站立不稳, 说明酒精麻痹了脑的哪一个部位 ()

A. 大脑 B. 小脑 C. 脑干 D. 脑神经

25. 如果把眼睛比喻成心灵的窗户, 那么, 窗户上那明亮的玻璃就是 ()

A. 角膜 B. 虹膜 C. 晶状体 D. 视网膜

26. 下列反射中哪一个反射最复杂 ()

A. 缩手反射 B. 眨眼反射 C. 排尿反射 D. 望梅止渴

27. 在粉尘比较多的场所工作的人容易患的职业病是 ()

A. 肺炎 B. 哮喘 C. 尘肺 D. 气管炎

28. 幼年时期, 生长激素分泌过多将引起 ()

A. 肢端肥大症 B. 巨人症 C. 呆小症 D. 侏儒症

29. 人的消化系统中, 消化和吸收的主要器官是 ()

A. 食道 B. 胃 C. 大肠 D. 小肠

30. 我国西部大开发的战略中, “保护天然林”和“退耕还林”是两项重要内容, 采取这两项措施的首要目标是 ()

A. 开展生态旅游 B. 增加木材产量 C. 发展畜牧业 D. 改善生态环境

二、简答题 (本大题共 3 小题, 共 30.0 分)

31. 孝敬长辈是中华传统美德. 孝顺的小琳利用周末为奶奶准备了几道菜: 鱼头豆腐汤、西芹黑木耳、土豆炒肉丝、萝卜炖肥肉. 请分析:

(1) 鱼头豆腐汤含有丰富的蛋白质和钙. 蛋白质初步消化的器官是 _____, 最终被分解成 _____ 并在 _____ 吸收到血液中; 补钙有助于预防老年人的 _____.

(2) 西芹黑木耳含有丰富的维生素和铁, 其富含的维生素 _____ 可预防坏血病, 经常食用还可预防缺铁性 _____.

(3) 发芽的土豆含有毒素, 小琳在烹煮前先检查土豆, 确认没发芽后才洗净下锅, 这样做是否多此一举? _____. 瘦肉中可能含有寄生虫, 为确保食品安全, 小琳烹饪时要注意 _____.

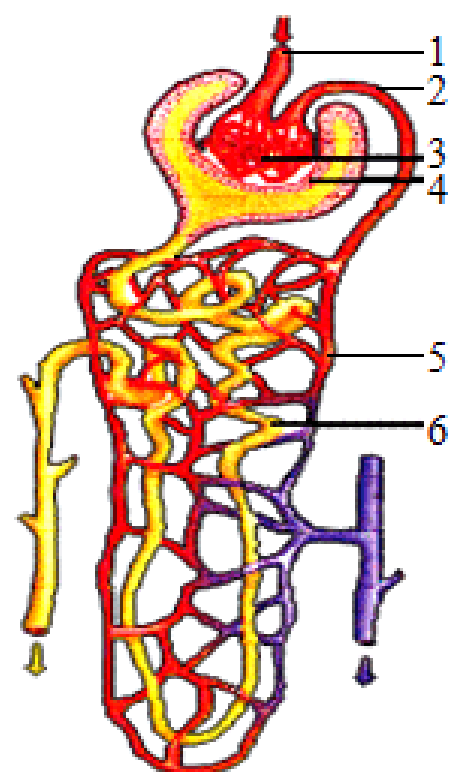
(4) 小琳的一片孝心值得表扬, 但“萝卜炖肥肉”这道菜不能获“赞”, 因为这道菜含 _____ 成分过高, 对老年人健康不利.

32. 如图表示人体肾脏的部分结构, 请看图回答:

(1) 图中肾单位的结构是由 _____ 组成的 (填序号). 两端都是毛细血管网的是 [_____] _____.

(2) 1、2、3、4、5、6 中流动脉血的是 _____ (填数字), 原尿流到 6 处时 _____ 会被重吸收.

(3) 如图表格是人体内 3 种液体比较表 (单位: g/L):

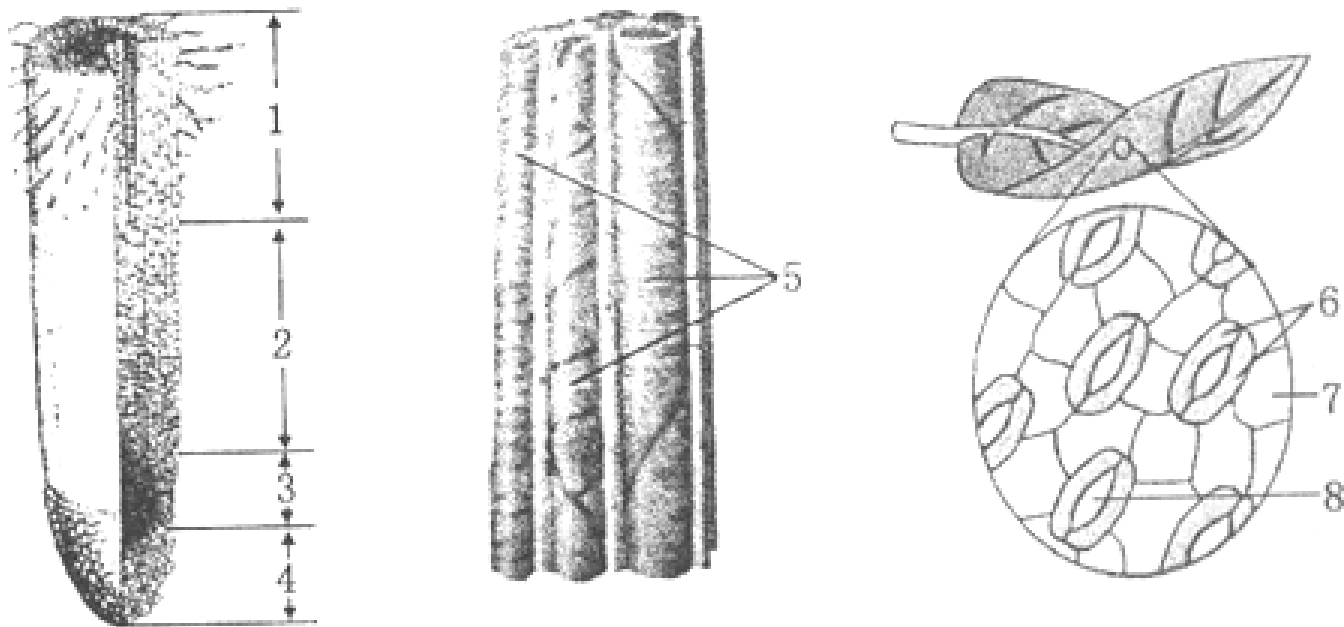


| | 水 | 大分子蛋白质 | 葡萄糖 | 尿素 | 无机盐 |
|---|----|--------|-----|------|-----|
| A | 99 | 8 | 0.1 | 0.03 | 0.9 |
| B | 99 | 0 | 0.1 | 0.03 | 0.9 |
| C | 93 | 0 | 0 | 2 | 0.9 |

从 6 流出的液体为 _____（用上表中的字母表示），如果一个正常人的尿中含有葡萄糖，可能是肾脏的 _____。若多次检测发现某人的尿中含有大量葡萄糖，且血糖浓度过高，则可能是 _____ 分泌异常引起的。

(4) 液体 A 与液体 B 相比较，B 的蛋白质含量为 0，两种液体之间相分隔的生理结构是 _____。

33. 图示水分进入植物体内及散失体外的有关结构，请分析回答：



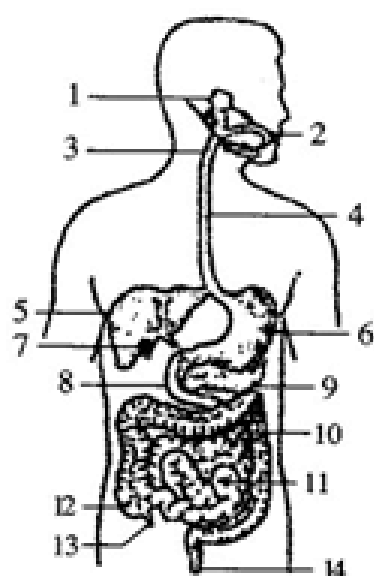
(1) 水分进入植物体内的主要途径是根尖的 [_____] _____，其与吸收水分功能相适应的特点是 _____。

(2) 在植物体内运输水分的主要结构是 [_____] _____，该结构贯通于植物体的各个器官。

(3) 植物体内的水分主要通过叶片表皮上的 [_____] _____ 散失到体外，它的开闭由 [_____] _____ 控制。上述生理活动叫做蒸腾作用，其对植物生活的意义有：①促进水分的吸收， _____，保证各组织器官对水分和无机盐的需要；②炎热夏季， _____。其对生物圈水循环的重要意义是 _____。

三、识图作答题（本大题共 1 小题，共 10.0 分）

34. 根据消化系统图，回答下列问题：



(1) 位于消化道外的消化腺有：[]、[]、[]，其中最大的消化腺是[]，它能分泌，促进的消化，位于消化道内的消化腺有和。

(2) 含有消化液种类最多的消化器官是[]，只有消化功能，没有吸收功能的器官是[]。

答案和解析

1. 【答案】C

【解析】解：生殖细胞包括睾丸产生的精子和卵巢产生的卵细胞，含精子的精液进入阴道后，精子缓慢地通过子宫，在输卵管内与卵细胞相遇，有一个精子进入卵细胞，与卵细胞相融合，形成受精卵；受精卵不断进行分裂，逐渐发育成胚泡；胚泡缓慢地移动到子宫中，最终植入子宫内膜，这是怀孕；胚泡中的细胞继续分裂和分化，形成组织，并进一步形成器官，逐渐发育成胚胎，并于怀孕后8周左右发育成胎儿，胎儿已具备人的形态；胎儿生活在子宫内半透明的羊水中，通过胎盘、脐带与母体进行物质交换。怀孕到40周左右，胎儿发育成熟，成熟的胎儿和胎盘一起从母体的阴道排出，即分娩。因此胎儿在母体中的发育场所是③子宫，与母体进行物质交换的结构①胎盘。

故选：C。

由卵细胞到胎儿的过程是：卵细胞→受精卵→胚泡→胚胎→胎儿，以及胚胎发育过程中的营养物质的来源，据此答题。①胎盘、②脐带、③子宫

此部分知识在近年的中考中经常出现，应注意复习掌握。

2. 【答案】A

【解析】解：A、人与类人猿有共同的原始祖先是森林古猿，A错误。

B、森林古猿以树栖生活为主，不会直立行走；而人类的前肢解放出来，会直立行走，可见它们的运动方式不同，B正确。

C、类人猿以树栖生活为主，在丛林中采摘果子等为食，不会制造工具；而人类会制造和使用工具，C正确。

D、由于类人猿以树栖生活为主，不会制造工具，手和脑得不到锻炼，因此这种简单的树栖生活不利于脑的发育；而人类会制造和使用工具，促进了脑的发达，且知道用火烧烤食物来吃，改善了身体的营养，有利于脑的发育，D正确。

故选：A

现代类人猿与人类是近亲，共同的祖先是森林古猿，分析解答。

人和类人猿的知识，在中考中经常出现，要注意掌握，尤其是掌握人和类人猿的区别。

3. 【答案】 A

【解析】解：A、望梅止渴是在非条件反射的基础上，通过长期生活经验积累而形成的条件反射，A 正确；

BCD、排尿反射、眨眼反射、缩手反射，都是生来就有，由大脑皮层以下的神经中枢（如脑干、脊髓）参与即可完成的均属于非条件反射，BCD 不正确。

故选：A。

非条件反射是指人生来就有的先天性反射，是一种比较低级的神经活动，由大脑皮层以下的神经中枢（如脑干、脊髓）参与即可完成。

条件反射是人出生以后在生活过程中逐渐形成的后天性反射，是在非条件反射的基础上，经过一定的过程，在大脑皮层参与下完成的，是一种高级的神经活动，是高级神经活动的基本方式。

关键是知道非条件反射和条件反射的概念以及特点。

4. 【答案】 A

【解析】解：A、贫血是缺铁或缺乏蛋白质引起的，缺乏维生素 A 易患夜盲症，缺乏维生素 B1 易患脚气病。符合题意。

B、龋齿的病因是不注意口腔卫生，沙眼是衣原体感染，肺结核是由结核杆菌感染引起的，不符合题意。

C、近视是不注意用眼卫生，坏血病是缺乏维生素 C 引起的，佝偻病是缺钙或缺乏维生素 D 引起的，不符合题意。

D、糖尿病是胰岛素分泌不足引起的，呆小症的幼年时期甲状腺激素分泌不足引起的，侏儒症是幼年时期生长激素分泌不足引起的。不符合题意。

故选：A。

食物中含蛋白质、糖类、脂肪、维生素、无机盐、水等六大类营养物质，它们各具有一定的作用，一旦缺乏就会患相应的疾病。。

解答此题的关键是熟练掌握常见的疾病的病因，结合题意，灵活答题。

5. 【答案】 A

【解析】解：卵细胞和精子都不能进行细胞分裂、分化、发育等生命活动。只有精子与卵细胞结合形成受精卵时，才标志着新生命的开始。受精卵经过细胞分裂、分化，形成组织、器官、系统，进而形成胎儿。不能说人的生命开始于婴儿的出生、卵子和精子、胚胎。

故选：A。

卵细胞与精子在输卵管内相遇形成受精卵，受精卵的形成是新生命诞生的起点。

受精卵的形成是新生命诞生的起点，人体就是由这一个细胞发育而来的。

6. 【答案】C

【解析】解：①糖类是人体最重要的供能物质，糖类也是构成细胞的一种成分。

②脂肪是人体内备用的能源物质，同时也参与细胞膜的构建。

③蛋白质是构成人体细胞的基本物质，蛋白质还能被分解，为人的生理活动提供能量。

④水是细胞的主要组成成分，人体的各项生命活动都离不开水，人体内的营养物质和废物都必须溶解在水里才能进行运输，但不提供能量。

⑤无机盐是构成人体组织的重要原料，但不提供能量。

⑥维生素对人体的各项生命活动有重要的作用，但不提供能量。

可见食物中含有的六大类营养物质中，蛋白质、糖类、脂肪能提供能量，水、无机盐、维生素不提供能量。

故选：C。

食物中含有六大类营养物质：蛋白质、糖类、脂肪、维生素、水和无机盐，各具有不同的作用，据此解答。

关键点：蛋白质、糖类、脂肪能提供能量，水、无机盐、维生素不提供能量。

7. 【答案】C

【解析】解：房室瓣只能朝向心室开，动脉瓣只能朝向动脉开。这样就保证了血液只能按一定的方向流动：血液只能从心房流向心室，从心室流向动脉，而不能倒流，即心房→心室→动脉。

故选：C。

心房与心室之间、心室与动脉之间，都有能开闭的瓣膜：这些瓣膜保证了血液只能按一定方向流动。

此题考查的是心脏里瓣膜的作用。

8. 【答案】B

【解析】解：人体的消化道只有口腔、胃、小肠具有消化功能。从图中可知A是口腔，x在口腔内就开始被消化，口腔只能对淀粉进行初步消化，所以x曲线表示的是淀粉的消化过程；Y在C

内开始消化，胃只能对蛋白质进行初步消化，所以 为胃，由此可知 Y 为蛋白质；W 在 D 内开始消化，并且其他两种物质也能在 D 消化道内消化，可知 D 为小肠，而 W 只能在 D 中消化，故 W 表示的是脂肪。

故选：B

消化道包括：口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠、肛门等器官。其中具有消化作用的器官是口腔、胃、小肠，且小肠是食物消化和吸收的主要场所。

注意胆汁中不含有消化酶，它的作用只是把脂肪乳化为脂肪微粒，属于物理消化，同时掌握胰液和肠液中含有多种消化酶，能消化多种营养成分。

9. 【答案】B

【解析】解：人粪尿无害化处理的方式主要有建沼气池、高温堆肥和建生态厕所，生态厕所的地下设有沼气池。其原理都是利用细菌、真菌等微生物分解人粪尿中的有机物，释放能量，产生高温，高温可以杀死人粪尿中的各种病菌和虫卵，从而达到无害的目的。可见 B 符合题意。

故选：B。

此题考查的是人粪尿的无害化处理的知识，据此答题。

熟练掌握人粪尿无害化处理的三种方式，关键是了解其原理。

10. 【答案】B

【解析】解：红细胞里有一种红色含铁的蛋白质，叫血红蛋白，红细胞之所以呈红色，就是因为含有血红蛋白。当血液里红细胞的数量过少，或者红细胞中的血红蛋白的含量过低，叫贫血。贫血患者由于血液运输氧的能力低，影响体内各器官的正常生理活动，因而表现出精神不振、疲劳、头晕、面色苍白等症状，一般的贫血患者，应多吃一些含蛋白质和铁质丰富的食物。有人通过节食减肥，长期不吃肉蛋类食物，会缺乏蛋白质，引起贫血。

故选：B。

血液中血红蛋白的含量过低会引起贫血，出现精神不振、脸色苍白等症状，据此解答。

此题考查了贫血的概念：红细胞或血红蛋白含量低于正常值。

11. 【答案】D

【解析】解：人粪尿中除了含有大量的水，还含有一定数量的有机物，这些有机物经过细菌、真菌等分解者的分解作用，可以转化为含氮、磷、钾等的多种无机盐，能被植物直接吸收和利用；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/925140244221011310>