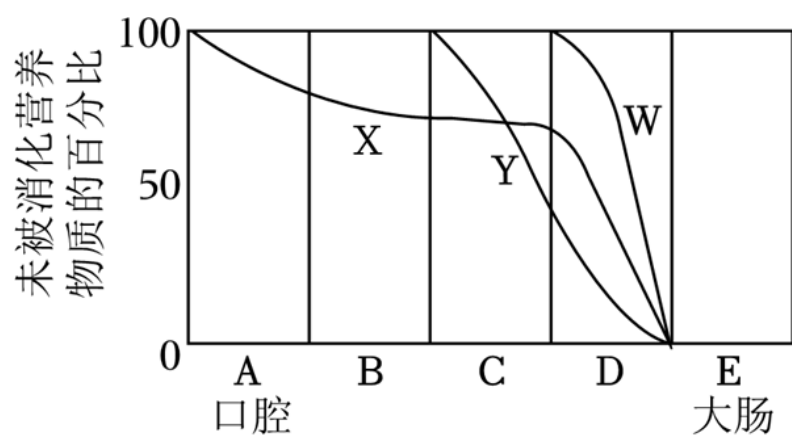


2022-2023 学年新疆伊犁州七年级（下）期末生物试卷

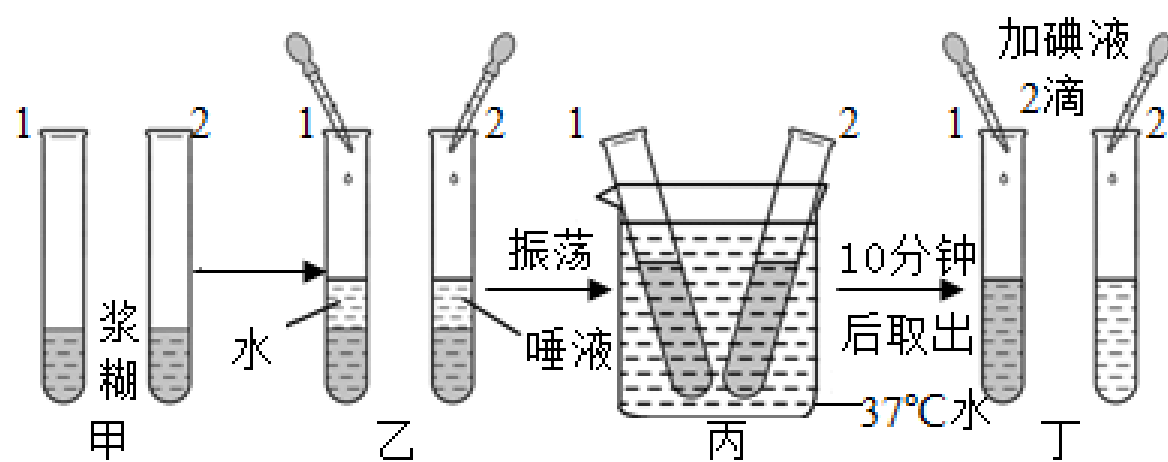
一、选择题每题 2 分，共 30 小题，共 60 分

- (2 分) 由森林古猿进化到人类最关键的一步是 ()
A. 直立行走 B. 制造工具 C. 形成语言 D. 形成了思想
- (2 分) 我们是母亲孕育的，母亲是伟大的，我们的生命起点是 ()
A. 卵细胞 B. 精子 C. 受精卵 D. 婴儿出生
- (2 分) 人一生中身体和智力发展的黄金时期是 ()
A. 童年时期 B. 幼儿时期 C. 青春期 D. 成年期
- (2 分) 下列叙述的疾病与病因不符的是 ()
A. 夜盲症与缺乏维生素 A 有关
B. 骨质疏松症与缺钙有关
C. 坏血病与缺乏维生素 C 有关
D. 呆小症与生长激素有关
- (2 分) 组织细胞的主要有机物是 ()
A. 维生素、糖和蛋白质
B. 维生素、膳食纤维和糖类
C. 维生素、水和无机盐
D. 糖类、蛋白质和脂肪
- (2 分) 如图表示食物在消化道内的消化情况。据此推断 ()

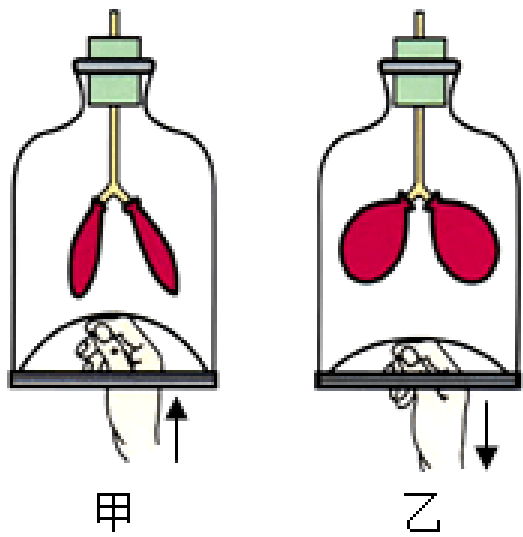


- A. X 是糖类，Y 是脂肪，W 蛋白质
 - B. X 是脂肪，Y 是淀粉，W 是蛋白质
 - C. X 是蛋白质，Y 是淀粉，W 是脂肪
 - D. X 是淀粉，Y 是蛋白质，W 是脂肪
- (2 分) 肝炎病人怕吃油腻的食物，其原因分析正确的是 ()
A. 唾液分泌减少，影响了淀粉的消化

- B. 胆汁分泌减少，影响了蛋白质的消化
- C. 胆汁分泌减少，影响了脂肪的消化
- D. 胰液分泌减少，影响了脂肪的消化
8. (2分) 维生素 B2 又称核黄素，是人体必须的一种重要的维生素，但人体内对维生素 B2 的储存是很有限的。当超过限度后，会通过泌尿系统排出体外，引起尿液变色。关于维生素 B2 随尿液排出的途径描述正确的是 ()
- A. 维生素 B2 必须经过消化才能被吸收
- B. 在肾小球的入球小动脉中能检测到维生素 B2
- C. 在肾小囊腔的原尿中检测不到维生素 B2
- D. 尿液的排出不受神经系统的控制
9. (2分) 世界卫生组织号召普遍使用铁制的炊具，是因为 ()
- A. 铁是骨骼和牙齿的重要组成部分
- B. 铁有利于蛋白质的形成
- C. 铁是维生素 C 的重要组成部分
- D. 铁是血红蛋白的成分
10. (2分) 在消化道内抽取内容物进行化验，结果发现其中的脂肪类物质还没有被消化，蛋白质却已经被初步消化，那么该部位应是 ()
- A. 口腔 B. 食道 C. 小肠 D. 胃
11. (2分) 下列关于探究“馒头在口腔中的变化”的实验的描述，正确的是 ()



- A. 该实验是对照实验，变量是温度
- B. 结果是 2 号试管内会出现蓝色
- C. 结论是唾液淀粉酶对淀粉有消化作用
- D. 若将丙装置保持 10 分钟，结果是两支试管内都不变蓝
12. (2分) 在模拟膈肌运动的实验中，下列相关叙述不正确的是 ()



- 甲 乙
- A. 模型中的钟罩代表胸腔，气球代表肺
- B. 乙图演示的是呼气
- C. 甲图的膈肌处于舒张状态
- D. 此模型模拟的是胸廓纵径的变化
13. (2分) 下列是关于人体的呼吸方面的论述，其中错误的是 ()
- A. 鼻腔对吸入的气体能起温暖、湿润、清洁作用
- B. 气管壁的腺细胞能分泌抵抗细菌和病毒的物质
- C. 吃饭时大声说笑容易导致食物进入气管，引起剧烈咳嗽
- D. 人平静吸气时呼吸肌舒张，肺容积减小，肺内气压增大
14. (2分) 当膈肌和肋间肌收缩时，外界、肺泡、气管处的气压大小是 ()
- A. 外界 > 肺泡 > 气管 B. 气管 > 肺泡 > 外界
- C. 外界 > 气管 > 肺泡 D. 肺泡 > 气管 > 外界
15. (2分) 近年来青少年吸烟人数不断增加，下列有关吸烟说法错误的是 ()
- A. 吸烟会诱发多种呼吸系统疾病
- B. 吸烟会诱发肺癌
- C. 烟草燃烧时，烟雾中含有尼古丁、焦油等有害物质
- D. 吸烟只会对自身健康产生危害，不会影响他人
16. (2分) 下列除哪项外都是肺泡有利于气体交换的特点 ()
- A. 肺泡虽小，数目很多 B. 肺泡外缠绕着毛细血管
- C. 肺泡壁由一层细胞构成 D. 支气管入肺后反复分支
17. (2分) 血液是反映人体健康状况的“晴雨表”，下列有关说法正确的是 ()
- A. 红细胞有细胞核，运输氧
- B. 血液由血浆和血细胞组成
- C. 白细胞无细胞核，能吞噬侵入体内的病菌和异物

D. 血小板有细胞核，促进止血和加速凝血

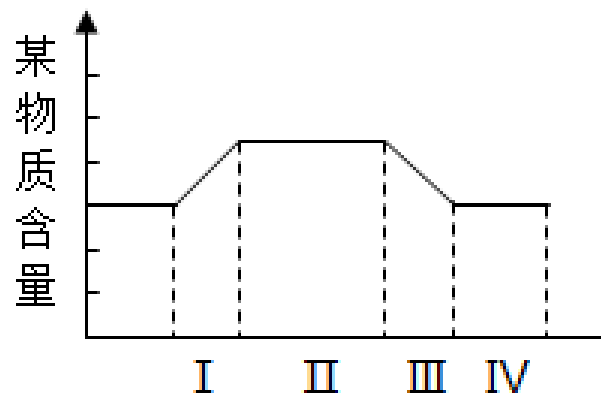
18. (2分) 人体长期暴露于家装中劣质板材释放的甲醛、苯的挥发物中会非常容易导致呼吸道疾病，甚至白血病。甲醛进入肺是通过 ()

- A. 肺与外界的气体交换
- B. 肺与血液的气体交换
- C. 肺与组织细胞的气体交换
- D. 气体在血液中的运输

20. (2分) 胡老师从河北到西藏工作，半年后体检时发现，血液中有一种成分显著增加。增加的成分最可能是 ()

- A. 白细胞
- B. 血浆
- C. 血小板
- D. 红细胞

21. (2分) 如图为人体血液循环过程中某物质含量的变化情况，如果 I 代表肺泡间的毛细血管，III 代表组织细胞间的毛细血管，则该物质最可能是 ()



- A. 二氧化碳
- B. 氧气
- C. 养料
- D. 废物

22. (2分) 孕妇在怀孕期间应当尽可能避免感冒，否则感冒药的副作用会对胎儿构成危害，是因为 ()

- A. 药物可随母体吸入的二氧化碳进入胎儿体内，危害胎儿的健康
- B. 药物可随废物排出而进入胎儿体内，危害胎儿的健康
- C. 药物可随母体吸入的氧气进入胎儿体内，危害胎儿的健康
- D. 药物可随血液循环进入胎儿体内，危害胎儿的健康

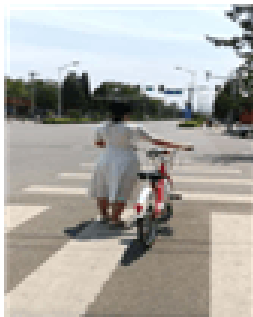
23. (2分) 如表为血浆、肾小囊腔内和输尿管内溶液中甲、乙、丙三种物质的浓度。据表中数据判断，甲、乙、丙分别是 ()

物质	血浆 (克/100毫升)	肾小囊腔内液体 (克/100毫升)	输尿管内液体 (克/100毫升)
甲	0.03	0.03	2.00

乙	7.00	0.00	0.00
丙	0.10	0.10	0.00

- A. 尿素、葡萄糖、蛋白质 B. 葡萄糖、尿素、蛋白质
C. 尿素、蛋白质、葡萄糖 D. 蛋白质、葡萄糖、尿素

24. (2分) 某人骑车遇到红灯信号后停车等待, 下列说法不正确的是 ()



- A. 看到红灯后, 视觉产生在视网膜上
B. 遇红灯停车属于条件反射
C. 眼球的晶状体对光线有折射作用
D. 骑车时, 神经系统参与了上述活动的调节

25. (2分) 某产妇分娩时大出血, 急需输血, 该产妇是 A 型血。如果你是医生, 你会给她选取何种血液 ()

- A. O 型血 B. A 型血 C. B 型血 D. AB 型血

26. (2分) 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

27. (2分) 人产生听觉的大致过程是 ()

- A. 声波→鼓膜→外耳道→听小骨→耳蜗→听觉神经→大脑
B. 声波→鼓膜→外耳道→耳蜗→听觉神经→大脑→听小骨
C. 声波→外耳道→鼓膜→听小骨→耳蜗→听觉神经→大脑
D. 声波→外耳道→听小骨→鼓膜→耳蜗→听觉神经→大脑

28. (2分) 某患者膝跳反射的传出神经损伤, 而其他部分正常。医生用小锤叩击患者膝盖的韧带时 ()

- A. 有感觉, 不发生膝跳反射
B. 没感觉, 发生膝跳反射
C. 有感觉, 发生膝跳反射
D. 没感觉, 不发生膝跳反射

29. (2分) 下列有关神经调节方面的论述, 经不起科学推敲的是 ()

- A. “望梅止渴”属于复杂反射, 婴儿的吮吸反射属简单反射
- B. 脊髓的传导功能由神经纤维完成
- C. 小儿对排尿的抑制力较弱是由于脊髓的发育尚不完善
- D. 人喝醉了酒, 走路摇摆, 站立不稳, 说明酒精已麻痹了小脑

30. (2分) “中风”的病人四肢没有任何损伤, 都出现了一侧肢体不能活动的症状, 是因为哪个结构受损伤 ()

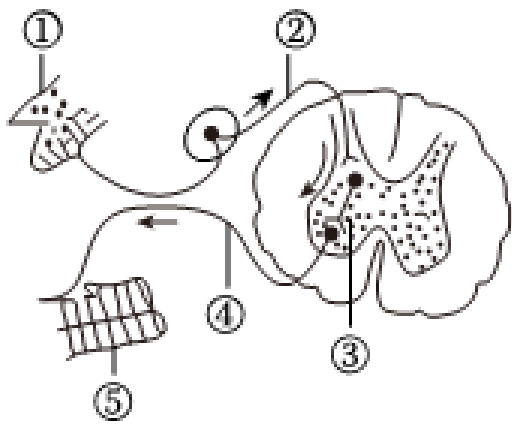
- A. 肌肉
- B. 血管
- C. 大脑
- D. 脊髓

二、判断题 (每小题1分, 共10分) 正确的画√, 错误的画×。

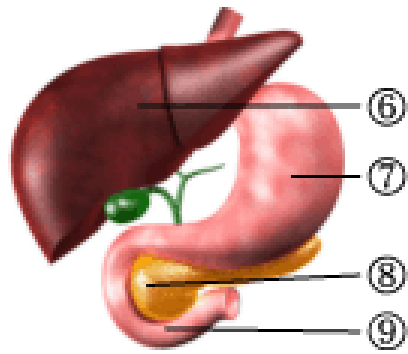
- 31. (1分) 胎儿与母体进行物质交换的结构是胎盘和脐带。 _____ (判断对错)
- 32. (1分) 马铃薯芽有毒. 吃马铃薯时, 将马铃薯芽去掉就可以了. _____ (判断对错)
- 33. (1分) 如果早餐吃得比较少, 可以通过多吃午餐来弥补。 _____ (判断对错)
- 34. (1分) 人体内最大的消化腺是肝脏, 其分泌的消化液存入胆囊里。 _____ (判断对错)
- 35. (1分) 小肠是食物最主要的消化场所, 大肠是营养物质最主要的吸收场所 _____ (判断对错)
- 36. (1分) 人们吃进去的食物和吸入的空气都要通过咽。 _____ (判断对错)
- 37. (1分) 肺动脉流的是动脉血, 肺静脉流的是静脉血 _____ (判断对错)
- 38. (1分) O型血是万能的输血者, 可以输给任何血型的人。 _____ (判断对错)
- 39. (1分) 进入肾小球的血管为小动脉, 出肾小球的血管为小静脉。 _____ (判断对错)
- 40. (1分) 生活中随时都会有垃圾产生, 同学们要爱护环境, 做到垃圾分类。 _____ (判断对错)

三、识图分析题 (每小题9分, 共25分)

41. (9分) “五一”假期, 生物老师提议同学们为家人设计午餐, 小红同学为全家做了一顿午餐。请结合图分析并回答问题。



a 反射弧结构示意图



b 人体部分器官示意图

(1) 小红设计的食谱里有大盘鸡、奶茶、皮带面，从膳食平衡的角度考虑，还应该选择（填“炒青菜”或“红烧牛排”）。洗菜、切菜和炒菜等一系列活动协调有序地进行，这一过程主要通过 _____ 系统调节，同时内分泌系统分泌的激素也在发挥调节作用。

(2) 小红碰到烫手的奶茶碗，来不及思考就迅速缩手，该反射的结构基础是 _____，其感受器位于图 a 中的 _____（填序号），神经中枢位于图 a 中的 _____（填序号），这反射属于 _____ 反射。假如妈妈提醒小红奶茶碗烫，小红迅速缩手，属于反射。

(3) 图 b 中，[9] _____（填名称）是消化和吸收食物营养物质的主要场所，吸收的营养物质被运送至全身，供生命活动所需；糖类在体内的吸收、利用和转化与[8]分泌的有关。

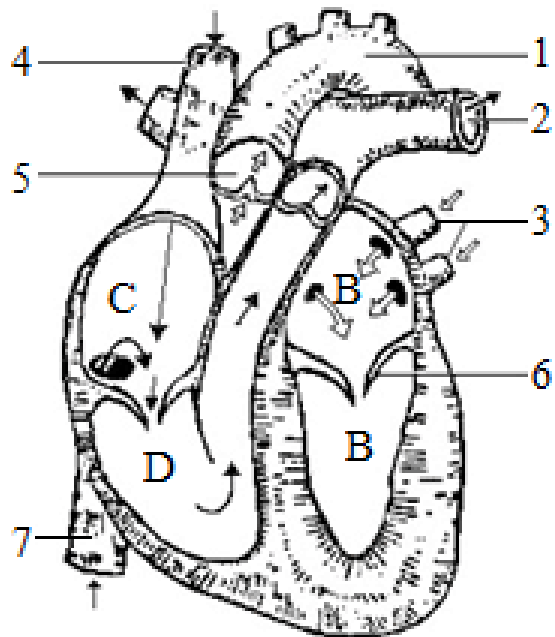
42. (6分) 心脏疾病是威胁人类生命健康的头号杀手，越来越为更多人所重视。请根据所学知识回答下列问题。

(1) 心脏主要是由 _____ 组织构成的。

(2) 观察哺乳动物心脏时，心脏壁最厚的是[_____]（填标号）。

(3) 婴儿出生时若左右两个心室之间有缺损，会导致血液运输 _____ 的能力下降，对人体造成影响。

(4) 当氧气通过扩散作用进入血液后，随着血液流经心脏再通过 _____（选填“体循环”或“肺循环”），运送到身体的各个部位。当血液流入冠状动脉后，可为心肌细胞提供 _____ 和氧气。

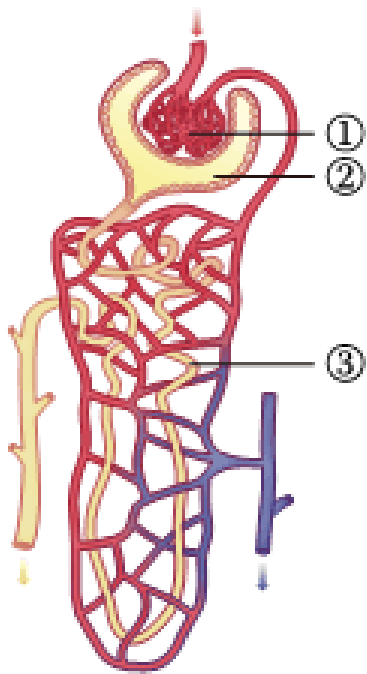


心脏的结构示意图

43. (5分) 肾脏是人体的重要器官，其形成尿液的基本结构是肾单位。请据图回答下列问题：

(1) 如图可知，由于入球小动脉比出球小动脉管径粗，故可以推测血液在流经肾小球的过程中流速会变 _____ (选填“快”或“慢”)，当血液流经肾小球时，发生作用，在肾小囊腔中形成原尿。

(2) [③] _____ 是一条细长的，有单层上皮细胞围成的小管，其外面包绕着丰富的毛细血管，分支多、表面积大，上述结构特点都有利于 _____ 作用的实现，当原尿流入③后，全部的 _____、大部分的水和部分的无机盐会被重新吸收回血管中，则下的尿酸、尿素等物质最终形成尿液。



44. (5分) 如下表是某人在医院的血常规和尿常规化验单：

检查项目	检查报告		参考值 (正常值)
血常规	红细胞 (RBC)	3.5	$4.3 \sim 5.8 \times 10^{12}$
	白细胞 (WBC)	9.4	$3.5 \sim 9.5 \times 10^9$

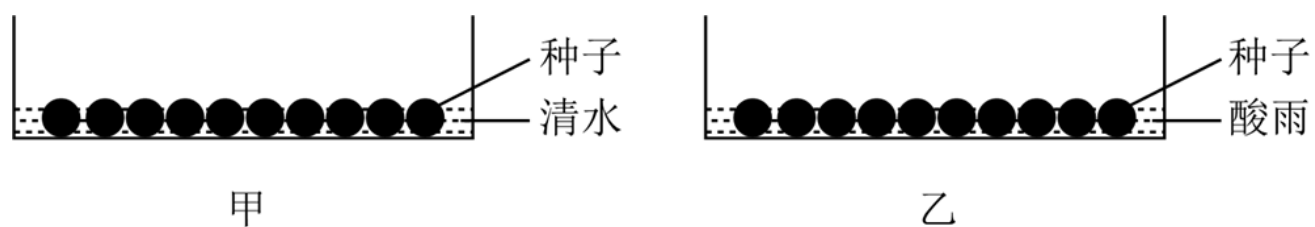
	血小板 (PLT)	150	$125 \sim 350 \times 10^9$
尿常规	尿蛋白 (PRO)	++ (有)	0
	尿潜血 (BLD)	+ (有)	0

(1) 根据血常规, 推测此人可能患 _____, 医生建议他补充含 _____ 和铁多的食物。根据尿常规, 医生初步判断患者可能是肾单位中的 _____ 出现了病变, 建议及时进行检查和治疗。

(2) 尿液的生成是连续的, 尿液的排出却是间歇的, 其原因是泌尿系统中的具有 _____ 的功能。

四、实验探究题 (每空 1 分, 共 5 分)

45. (5 分) 为探究酸雨对菜豆种子萌发的影响, 某生物兴趣小组的同学设计了如图所示的甲、乙实验装置, 各装置放有相同的 10 粒菜豆种子, 并同时置于温暖的自然环境中, 定期观察记录菜豆种子萌发的情况。请根据实验分析回答。



(1) 该兴趣小组探究的问题是 _____。

(2) 该实验的变量是: _____。在如图所示的对照实验中, 对照组是 _____ (填“甲”或“乙”) 组。

(3) 如果甲装置中的菜豆种子有 9 粒萌发, 乙装置中的菜豆种子只有 1 粒萌发, 则可以得出的实验结论是 _____。

(4) 该实验的两个装置中都放有 10 粒菜豆种子而不是 1 粒菜豆种子, 目的是 _____。

一、选择题每题 2 分，共 30 小题，共 60 分

1. (2 分) 由森林古猿进化到人类最关键的一步是 ()

- A. 直立行走 B. 制造工具 C. 形成语言 D. 形成了思想

【分析】 此题考查的知识点是人类进化中最有决定意义的阶段，解答时可以从人类进化的过程、直立行走的意义方面来分析。

【解答】 解：人类和现代类人猿的共同祖先是森林古猿。现代类人猿包括：大猩猩、黑猩猩、长臂猿和猩猩。在人类发展和进化中的重大事件有：直立行走——制造和使用工具——大脑进一步发达——语言的产生。直立行走是进化发展的基础，直立行走是人类脱离森林束缚，开拓新家园的标志，是使用工具制造工具的基础。恩格斯曾指出，直立行走是从猿到人转变过程中“具有决定意义的一步”。古猿的直立行走造成了前后肢的分工，直立行走使古人类能够将前肢解放出来，使用工具。前肢所从事的活动越来越多，上肢更加灵巧。

故选：A。

【点评】 解答此类题目的关键是理解直立行走的意义。

2. (2 分) 我们是母亲孕育的，母亲是伟大的，我们的生命起点是 ()

- A. 卵细胞 B. 精子 C. 受精卵 D. 婴儿出生

【分析】 人的生命之旅开始于受精卵，即受精卵是新生命诞生的起点。

【解答】 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，才标志着新生命的起点。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。因此我们的生命起点是受精卵。

故选：C。

【点评】 明确新生命起始于受精卵是关键。

3. (2 分) 人一生中身体和智力发展的黄金时期是 ()

- A. 童年时期 B. 幼儿时期 C. 青春期 D. 成年期

【分析】 由我们所学的知识可以知道：人的一生分为婴儿期、幼年期、童年期、青春期、青年期、中年期和老年期等，其中青春期是人一生中身体发育和智力发展的黄金时期，

【解答】解：青春期是一个生长和发育发生重要变化的时期，其中身高突增是青春期的一个显著特点，另外，神经系统和心、肺等器官的功能也显著增强，青春期是人一生中身体发育和智力发展的黄金时期。进入青春期之后，男孩和女孩的性器官也都迅速发育，是我们学习的最佳时期，我们要充分利用这个时期好好学习知识，增长自己的才干，树立远大理想，将来有所作为。

故选： 。

【点评】关键是掌握青春期生理的发育，理解青春期是生长发育的黄金时期。

4. (2分) 下列叙述的疾病与病因不符的是()

- A. 夜盲症与缺乏维生素 A 有关
- B. 骨质疏松症与缺钙有关
- C. 坏血病与缺乏维生素 C 有关
- D. 呆小症与生长激素有关

【分析】(1) 主要的几种维生素缺乏导致的病症：

缺乏维生素 A：会引起眼睛干涩，出现夜盲症等疾病。

② 缺乏维生素 B₁：会得脚气、神经性皮炎等疾病。

③ 缺乏维生素 C：会引起牙齿松动，易骨折，伤口不易愈合等症状，可能还会引起坏血病，降低身体的免疫能力。

④ 缺乏维生素 D：会引起小儿的佝偻病、骨软化症和成人的骨质疏松症。

(2) 甲状腺激素的作用及其内分泌腺分泌异常时的症状：

① 分泌过多→甲状腺功能亢进（甲亢）。

② 成年时分泌不足→黏液性水肿。

③ 饮食缺碘→甲状腺激素分泌不足→地方性甲状腺肿（大脖子病）。

④ 分泌不足→引发呆小症。

【解答】解：A、夜盲症与缺乏维生素 A 有关，A 正确。

B、维生素 D 能促进钙的吸收，骨质疏松症是因缺钙或缺维生素 D 引发的，B 正确。

C、缺乏维生素 C 会引起坏血病，坏血病会导致牙龈出血，C 正确。

D、幼年时期甲状腺激素分泌不足易患呆小症，D 错误。

故选：D。

【点评】熟记甲状腺激素的作用及其内分泌腺分泌异常时的症状。

(2分) 组织细胞的主要有机物是 ()

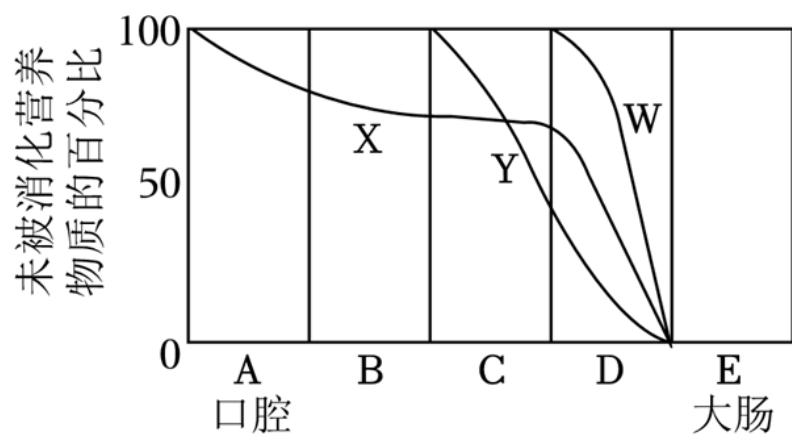
- A. 维生素、糖和蛋白质
- B. 维生素、膳食纤维和糖类
- C. 维生素、水和无机盐
- D. 糖类、蛋白质和脂肪

【分析】植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。

【解答】解：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，它们的作用不同。蛋白质、糖类、脂肪能提供能量，水、无机盐、维生素不提供能量。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；糖类是人体最主要的供能物质，糖类也是构成细胞的一种成分；脂肪是人体内备用的能源物质，同时也参与细胞膜的构建；无机盐是构成人体组织的重要原料；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。维生素对人体的各项生命活动有重要的作用。水、无机盐、维生素不提供能量。糖类、蛋白质、脂肪是组织细胞的主要有机物，水和无机盐是无机物。故选：D。

【点评】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。

6. (2分) 如图表示食物在消化道内的消化情况。据此推断 ()



- A. X 是糖类，Y 是脂肪，W 蛋白质
- B. X 是脂肪，Y 是淀粉，W 是蛋白质
- C. X 是蛋白质，Y 是淀粉，W 是脂肪
- D. X 是淀粉，Y 是蛋白质，W 是脂肪

【分析】图中 A 口腔、B 咽和食道、C 胃、D 小肠、E 大肠。X 表示淀粉的消化过程、Y 表示蛋白质的消化过程、W 表示脂肪的消化过程。

【解答】解：淀粉的消化起始于口腔，在小肠里被消化为葡萄糖，因此 X 是糖类（淀粉）

胃，在小肠内被彻底分解为氨基酸，由此可知 Y 是蛋白质的消化曲线；淀粉口腔和胃都不能消化脂肪，脂肪的消化在小肠里进行，因此 W 曲线表示脂肪的消化过程。故 D 符合题意。

故选：D。

【点评】掌握营养物质的消化过程是解题的关键。

7. (2分) 肝炎病人怕吃油腻的食物，其原因分析正确的是 ()

- A. 唾液分泌减少，影响了淀粉的消化
- B. 胆汁分泌减少，影响了蛋白质的消化
- C. 胆汁分泌减少，影响了脂肪的消化
- D. 胰液分泌减少，影响了脂肪的消化

【分析】人体最大的消化腺是肝脏，肝脏分泌的消化液是胆汁，胆汁不含有消化酶，主要作用是将脂肪乳化成微粒有利于消化。

【解答】解：肝脏分泌的消化液是胆汁，胆汁不含有消化酶，主要作用是将脂肪乳化成微粒有利于消化。肝炎病人胆汁分泌少，影响了脂肪的消化，因此，肝炎病人怕吃油腻的食物。

故选：C。

【点评】掌握肝脏的功能是解题的关键。

8. (2分) 维生素 B2 又称核黄素，是人体必须的一种重要的维生素，但人体内对维生素 B2 的储存是很有限的。当超过限度后，会通过泌尿系统排出体外，引起尿液变色。关于维生素 B2 随尿液排出的途径描述正确的是 ()

- A. 维生素 B2 必须经过消化才能被吸收
- B. 在肾小球的入球小动脉中能检测到维生素 B2
- C. 在肾小囊腔的原尿中检测不到维生素 B2
- D. 尿液的排出不受神经系统的控制

【分析】(1) 营养物质通过消化道壁进入循环系统的过程叫吸收，只有小分子的、能溶于水的物质才能被消化道壁吸收；通过各种消化液中消化酶的作用，使食物中的各种成分分解为可以吸收的营养物质的过程叫消化。(2) 尿液的形成：尿的形成主要包括两个连续的生理过程：肾小球的过滤作用和肾小管的重吸收作用。

【解答】解：A、维生素 B2 是小分子的物质，不要消化就可以被人体直接吸收，A 错误；B、维生素 B2 吸收进入血液，所以在肾小球的入球小动脉中能检测到维生素 B2，B 正确；

B2 随血液循环进入肾脏，通过肾小球的滤过作用进入原尿，所以在肾小囊腔的原尿中能检测到甜维生素 B2，C 错误；

D、在大脑的支配下，尿道括约肌舒张，尿液就从膀胱经尿道排出体外，因此尿液的排出受神经系统的控制，D 错误。

故选：B。

【点评】明确养物质的吸收和尿液的形成过程是解答此题的关键。

9. (2分) 世界卫生组织号召普遍使用铁制的炊具，是因为 ()

A. 铁是骨骼和牙齿的重要组成部分

B. 铁有利于蛋白质的形成

C. 铁是维生素 C 的重要组成部分

D. 铁是血红蛋白的成分

【分析】血液分为两部分：血浆和血细胞，血细胞包括红细胞、白细胞、血小板，其中红细胞具有运输氧的作用，据此答题。

【解答】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。血红蛋白的特性：在氧含量高的地方，与氧容易结合；在氧含量低的地方，又与氧容易分离。血红蛋白的这一特性，使红细胞具有运输氧的功能。铁制炊具能为人体提供含铁的无机盐，有利于体内合成血红蛋白。

故选：D。

【点评】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。

10. (2分) 在消化道内抽取内容物进行化验，结果发现其中的脂肪类物质还没有被消化，蛋白质却已经被初步消化，那么该部位应是 ()

A. 口腔

B. 食道

C. 小肠

D. 胃

【分析】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，其中，维生素、水和无机盐等小分子的营养物质人体可以直接吸收利用，而蛋白质、糖类、脂肪这些大分子的营养物质是不溶于水的，必须在消化道内变成小分子的能溶于水的物质后，才能被消化道壁吸收。

【解答】解：A、口腔只能消化淀粉，可将部分淀粉消化成麦芽糖，蛋白质和脂肪均不能在口腔内消化，A 不符合题意；

B、食道基本没有消化和吸收功能，B 不符合题意；

: 能够

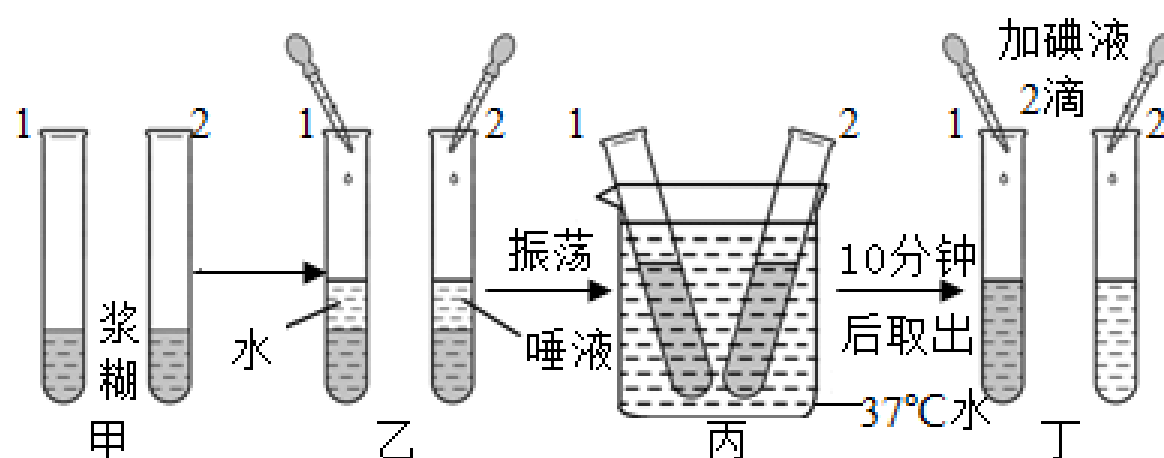
把淀粉和麦芽糖最终分解为葡萄糖，将蛋白质和多肽最终分解为氨基酸，将脂肪分解为甘油和脂肪酸。C 不符合题意。

D、胃中含有胃蛋白酶，可以消化蛋白质，在胃中蛋白质被初步消化为多肽，但胃不能消化脂肪，D 符合题意。

故选：D。

【点评】关键点：三大营养物质的起始消化部位。

11. (2分) 下列关于探究“馒头在口腔中的变化”的实验的描述，正确的是 ()



A. 该实验是对照实验，变量是温度

B. 结果是 2 号试管内会出现蓝色

C. 结论是唾液淀粉酶对淀粉有消化作用

D. 若将丙装置保持 10 分钟，结果是两支试管内都不变蓝

【分析】(1) 对照实验：在探究某种条件对研究对象的影响时，对研究对象进行的除了该条件不同以外，其他条件都相同的实验。根据变量设置一组对照实验，使实验结果具有说服力。一般来说，对实验变量进行处理的，就是实验组。没有处理的就是对照组。

(2) 唾液中的唾液淀粉酶将馒头中的淀粉分解成麦芽糖，淀粉遇碘变蓝色是淀粉的特性，因此常用碘液来验证淀粉的存在。

【解答】解：A、1、2 号试管唯一不同的变量是有无唾液，因此该实验是对照实验，变量是唾液，而不是温度，A 错误。

B、1 号试管中水对淀粉没有分解作用，因此滴加碘液变蓝色；2 号试管中唾液淀粉酶将馒头中的淀粉全部分解成麦芽糖，因此滴加碘液不变蓝。所以，结果是 1 号试管内会出现蓝色，而不是 2 号试管内会出现蓝色，B 错误。

C、由以上分析可知：结论是唾液淀粉酶对淀粉有消化作用，C 正确。

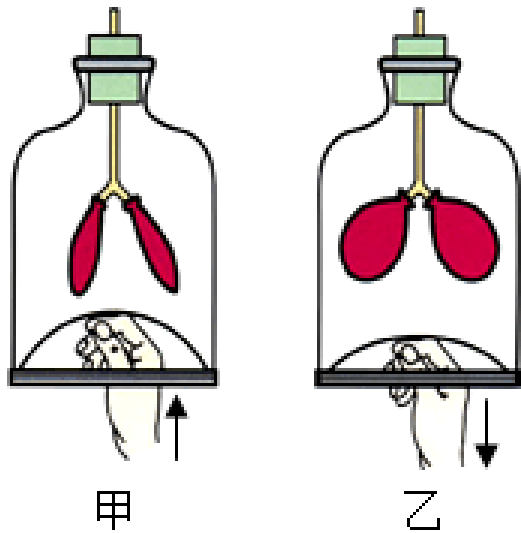
D、若将丙装置保持 10 分钟，结果是 2 号试管内不变蓝、1 号试管内变蓝，而不是两支

试管内都不变蓝，D 错误。

故选：C。

【点评】解答此类题目的关键是理解掌握唾液淀粉酶对淀粉的消化作用以及对照实验的特点。

12. (2 分) 在模拟膈肌运动的实验中，下列相关叙述不正确的是 ()



- A. 模型中的钟罩代表胸腔，气球代表肺
- B. 乙图演示的是呼气
- C. 甲图的膈肌处于舒张状态
- D. 此模型模拟的是胸廓纵径的变化

【分析】胸廓有节律的扩大和缩小叫做呼吸运动，呼吸运动包括吸气和呼气两个过程。甲表示呼气，乙表示吸气。图中塑料管代表气管，气球代表肺，橡皮膜代表膈肌，钟罩代表胸腔。

【解答】解：A、图中玻璃钟罩中的两个气球代表肺，模型中的钟罩代表胸腔，A 正确；
B、图中乙表示吸气，膈肌收缩，膈肌顶部下降，肺扩张，B 错误；
C、图中甲表示呼气，呼气时，膈肌和肋间外肌舒张时，肋骨与胸骨因本身重力及弹性而回位，结果胸廓体积变小，肺也随之回缩，造成肺内气压大于外界气压，肺内气体排出肺，形成被动的呼气运动。图中膈肌应为舒张状态，C 正确；
D、此装置模拟的是膈肌的运动情况，只演示了胸廓上下径的变化，不能演示由于肋间肌的收缩和舒张而引起的胸廓的前后、左右径的变化，D 正确。

故选：B。

【点评】解答此类题目的关键是理解肺与外界气体交换的过程、原理等知识。

13. (2 分) 下列是关于人体的呼吸方面的论述，其中错误的是 ()

- A. 鼻腔对吸入的气体能起温暖、湿润、清洁作用
- B. 气管壁的腺细胞能分泌抵抗细菌和病毒的物质

- C. 吃饭时大声说笑容易导致食物进入气管，引起剧烈咳嗽
- D. 人平静吸气时呼吸肌舒张，肺容积减小，肺内气压增大

【分析】此题考查的是人体的呼吸。可以从呼吸道对空气的处理，呼吸系统的保健，吸气和呼气方面来切入。

【解答】解：A、鼻腔内有鼻毛，可以阻挡空气中灰尘的进入，对空气有清洁作用；鼻黏膜分泌的黏液，可以湿润空气和粘住灰尘，对空气有清洁和湿润作用；鼻黏膜内分布着毛细血管，可以温暖空气。因此鼻腔对吸入的气体能起温暖、湿润、清洁作用。故不符合题意；

B、气管壁的腺细胞能分泌黏液，黏液中含有抵抗细菌和病毒的物质，对吸入的气体有清洁作用。故不符合题意；

C、咽是呼吸道和消化道共有的结构，吃饭时大声说笑，会使会厌软骨来不及盖上，容易导致食物进入气管，引起剧烈咳嗽。因此吃饭时不能大声谈笑。故不符合题意；

D、人在平静状态吸气时，呼吸肌收缩，胸廓扩张，肺也随着扩张，肺容积增大，肺内气压减小，外界气体入肺；呼气时，呼吸肌舒张，胸廓缩小，肺容积减小，肺内气压增大，气体出肺（到外界）。故符合题意。

故选：D。

【点评】解答此类题目的关键是灵活运用所学知识解释实际问题。

14. (2分) 当膈肌和肋间肌收缩时，外界、肺泡、气管处的气压大小是 ()

- A. 外界 > 肺泡 > 气管
- B. 气管 > 肺泡 > 外界
- C. 外界 > 气管 > 肺泡
- D. 肺泡 > 气管 > 外界

【分析】呼吸运动是由呼吸肌的收缩和舒张造成肺内气压与外界大气压之间存在压力差而引起的，参加呼吸运动的肌肉主要有膈肌、肋间肌等呼吸肌。

【解答】解：气体总是从压力高的地方向压力低的地方流动。当膈肌、肋间外肌收缩时→膈肌顶部下降、肋骨向上、向外移动→胸廓容积增大→肺扩张、肺容积增大→肺内气压低于大气压力大于→外界气体进入肺；此时外界、肺泡、气管处的气压大小依次是外界 > 气管 > 肺泡。

故选：C。

【点评】肺与外界的气体交换叫做肺的通气，呼吸运动实现了肺的通气，而呼吸运动是由呼吸肌的收缩和舒张造成肺内气压与外界大气压之间存在压力差而实现的。

15. (2分) 近年来青少年吸烟人数不断增加，下列有关吸烟说法错误的是 ()

- A. 吸烟会诱发多种呼吸系统疾病
- B. 吸烟会诱发肺癌
- C. 烟草燃烧时，烟雾中含有尼古丁、焦油等有害物质
- D. 吸烟只会对自身健康产生危害，不会影响他人

【分析】此题主要考查的是吸烟的危害，吸烟有害健康，我们要拒绝主动和被动吸烟，分析解答。

【解答】解：香烟中含有 1400 多种成分。吸烟时产生烟雾里有 40 多种致癌物质，还有十多种会促进癌发展的物质，其中对人体危害最大的是尼古丁、一氧化碳焦油和多种其它金属化合物。吸烟会严重地削弱红细胞的携氧能力，因此，吸烟使血液凝结加快，容易引起心肌梗塞、中风、心肌缺氧等心血管疾病。更为严重的是，吸烟者还严重妨碍他人健康。研究表明，吸烟者吸烟时对旁人的危害比对他自己还大。有关医学研究表明，吸烟是心脑血管疾病、癌症、慢性阻塞性肺病等多种疾患的行为危害因素，吸烟已成为继高血压之后的第二号全球杀手。可见吸烟是一种不健康的生活习惯，据统计，长期吸烟者的肺癌发病率比不吸烟者高 10 倍至 20 倍，喉癌发病率高 6 至 10 倍，冠心病发病率高 2 至 3 倍，循环系统发病率高 3 倍，气管类发病率高 2 至 8 倍。可见 D 符合题意。故选：D。

【点评】“吸烟有害健康”，目前我国已在公共场所实行了禁烟，我们要充分认识到吸烟的危害。

16. (2 分) 下列除哪项外都是肺泡有利于气体交换的特点 ()

- A. 肺泡虽小，数目很多
- B. 肺泡外缠绕着毛细血管
- C. 肺泡壁由一层细胞构成
- D. 支气管入肺后反复分支

【分析】呼吸系统的组成包括呼吸道和肺两部分。呼吸道包括鼻腔、咽、喉、气管、支气管，是呼吸的通道；肺是气体交换的器官。

【解答】解：呼吸道包括鼻腔、咽、喉、气管、支气管，是呼吸的通道，呼吸道保证了气体的畅通；肺由许多肺泡构成，外面包绕着丰富的毛细血管和弹性纤维，肺泡的壁和毛细血管壁都很薄，只有一层上皮细胞构成，这些特点都有利于气体交换。支气管入肺后反复分支与肺泡的气体交换特点无关。

故选：D。

【点评】回答此题的关键是明确肺与气体交换相适应的特点。

17. (2 分) 血液是反映人体健康状况的“晴雨表”，下列有关说法正确的是 ()

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/438106103015006043>