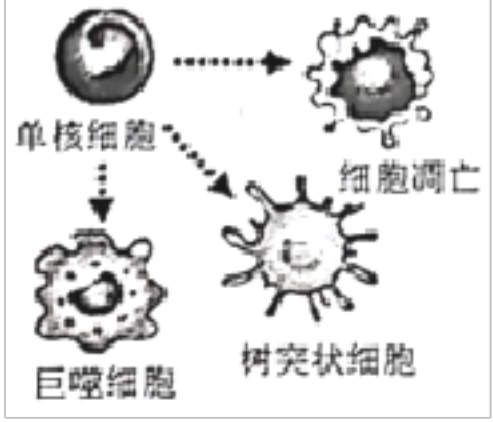
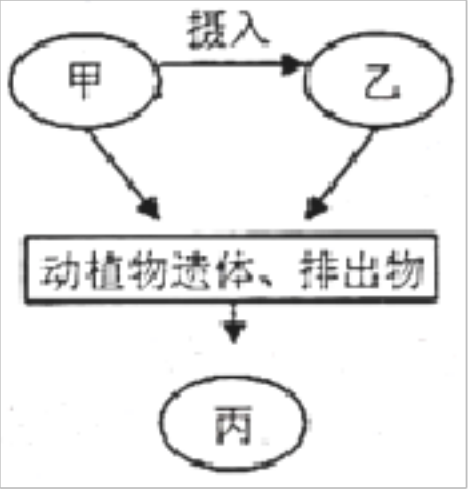
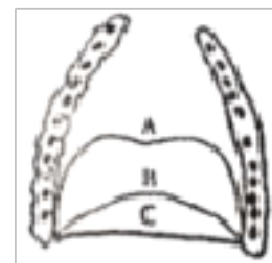


2021 年江苏省泰州市姜堰区中考生物二模试卷

1. (2021·山东省枣庄市·期末考试)2020年初至今，新型冠状病毒肺炎依然席卷全球，让人们再次认识到病毒性传染病对人类健康的影响。判断新冠病毒属于生物的主要依据是（ ）
- A. 能够使人患病
B. 具有细胞结构
C. 能够产生自己的后代
D. 能够通过空气和飞沫传播
2. (2021·全国·模拟题)下列现象中不能说明生物与环境相适应的是（ ）
- A. 仙人掌的叶变成了刺状
B. 北极熊身上长满厚厚的白毛
C. 蚯蚓的活动使土壤更肥沃
D. 睡莲有中空的叶柄
3. (2021·全国·模拟题)如图为淋巴单核细胞迁移到血管外组织后的 3 种去向，这一过程称为（ ）
- A. 细胞分化
B. 细胞生长
C. 细胞分裂
D. 细胞癌变
- 
- The diagram illustrates the migration of lymphomononuclear cells (单核细胞) from the bloodstream to extracellular tissues. From the starting point, three arrows point to different cell types: a macrophage (巨噬细胞), a dendritic cell (树突状细胞), and a cell undergoing apoptosis (细胞凋亡).
4. (2021·全国·模拟题)“垃圾分类，文明社会”一些小区将厨余垃圾就地资源化，变“废”为“肥”，在此过程中起主要作用的是（ ）
- A. 生产者
B. 消费者
C. 分解者
D. 病毒
- 
- The diagram shows an ecological system with three main components: 甲 (A), 乙 (B), and 丙 (C). Component 甲 is connected to 乙 by an arrow labeled '摄入' (intake). Both 甲 and 乙 have arrows pointing to a box labeled '动植物遗体、排出物' (dead bodies and excretion of animals and plants). From this box, an arrow points down to component 丙.
5. (2021·全国·模拟题)如图表示生态系统部分成分间的相互关系。有关叙述错误的是（ ）
- A. 乙表示消费者，包括人和各种动物
B. 甲表示生产者，是生态系统中最基本最关键的生物成分
C. 丙是能把有机物分解为无机物的腐生细菌、真菌等微生物
D. 甲、乙、丙三类生物成分能组成一个完整的生态系统
6. (2021·全国·模拟题)如果一个足球俱乐部为备战比赛，长期高强度训练，一段时间之后发现球场地面干硬板结，草坪发黄甚至出现一定面积的死亡干枯。关于以上现象的解释，下列相关描述正确的是（ ）

- A. 草坪缺水导致草的光合作用不能正常进行
- B. 土壤板结导致草根缺氧，不能呼吸导致细胞死亡
- C. 缺乏无机盐，导致草不能正常生长
- D. 由于踩踏导致气孔关闭，影响蒸腾作用
7. (2021·全国·模拟题)果园的油桃喜获丰收，使油桃增产的物质主要来自 ()
- A. 土壤中的水分和无机盐
- B. 空气中的水分和二氧化碳
- C. 果园中施加的有机肥
- D. 土壤中的水分和空气中的二氧化碳
8. (2021·全国·模拟题)果园想扩大果树的栽种面积，且保持果树的优良性状。不能达到此目的措施是 ()
- A. 扦插 B. 嫁接 C. 种子繁殖 D. 组织培养
9. (2020·四川省成都市·期中考试)引起肺炎的细菌、病毒从外界到达发病部位的旅程是 ()
- A. 外界空气→鼻→喉→咽→气管→支气管→肺
- B. 外界空气→鼻→咽→喉→支气管→气管→肺
- C. 外界空气→鼻→咽→喉→气管→支气管→肺
- D. 外界空气→口腔→鼻→咽喉→气管、支气管→肺
10. (2021·全国·模拟题)蛋白质在消化液的作用下初步消化的部位及被消化后形成的最终产物分别是 ()
- A. 口腔、氨基酸 B. 胃、氨基酸 C. 食道、脂肪酸 D. 小肠、脂肪酸
11. (2021·内蒙古自治区通辽市·月考试卷)下列人体所需要的营养物质与缺乏症对应正确的是 ()
- A. 缺维生素 C--坏血病 B. 缺铁--缺铁性贫血
- C. 缺维生素 A--佝偻病 D. 缺碘--大脖子病
12. (2021·河南省·模拟题)如图所示 A、B、C 为膈肌三种不同状态，当司机被拦下做酒精呼气试验完成呼气时，膈肌应处于 ()

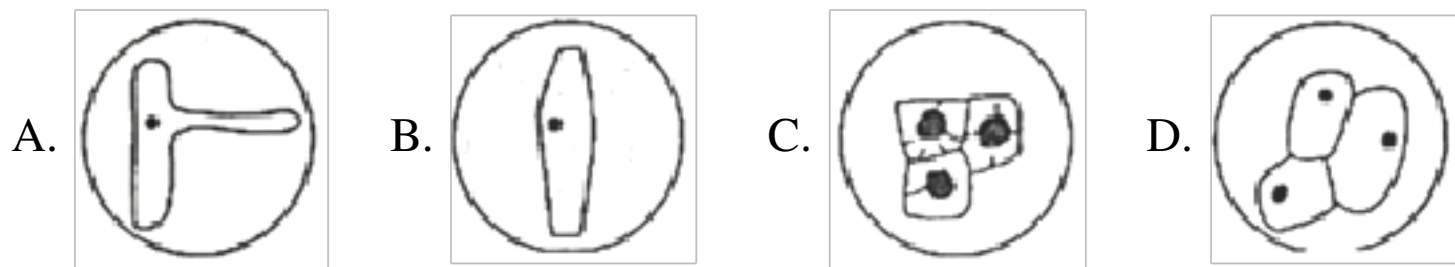


- A. A
- B. B
- C. C
- D. 均有可能

- ②鼓膜
- ③耳蜗
- ④听神经
- ⑤听觉中枢

- A. ①②③④⑤ B. ①②③ C. ③④⑤ D. ④⑤

22. (2017·浙江省温州市·模拟题)神经系统的结构和功能的基本单位是 ()
- A. 神经 B. 神经元 C. 神经中枢 D. 反射弧
23. (2021·全国·模拟题)鸟卵结构中可以孵化为雏鸟的重要结构是 ()
- A. 卵白 B. 卵黄 C. 系带 D. 胚盘
24. (2021·内蒙古自治区通辽市·月考试卷)人类生命的起始点是一个细胞,该细胞是 ()
- A. 胚泡 B. 精子 C. 卵细胞 D. 受精卵
25. (2021·陕西省渭南市·模拟题)下列有关青春期身体形态和生理变化的叙述,不正确的是 ()
- A. 身高和体重迅速增长 B. 开始出现第一性征
- C. 生殖器官发育和成熟 D. 独立意识逐渐增强
26. (2021·全国·模拟题)能卷舌(A)与不能卷舌(a)是一对相对性状。这对基因在人群中应该是 ()
- A. 能卷舌个体的基因组成都是 Aa B. 不能卷舌个体的基因组成都是 Aa
- C. 能卷舌个体的基因组成都是 AA D. 不能卷舌个体的基因组成都是 aa
27. (2018·山西省晋中市·月考试卷)长颈鹿的颈长的很长,其根本原因是 ()
- A. 自然选择的结果 B. 人工选择的结果
- C. 经常吃树叶颈长长 D. 为了吃树叶颈长长
28. (2021·全国·模拟题)下列表示植物根毛细胞的图像是 ()



29. (2021·全国·模拟题)下列有关食品腐败和保存的说法,不正确的是 ()
- A. 日常生活中,要分开存放生、熟食品
- B. 盒装牛奶常用的灭菌方法是巴氏消毒法
- C. 冰箱可以保鲜食品,因为低温可以杀死细菌
- D. 食品腐败的根本原因是微生物的大量生长和繁殖

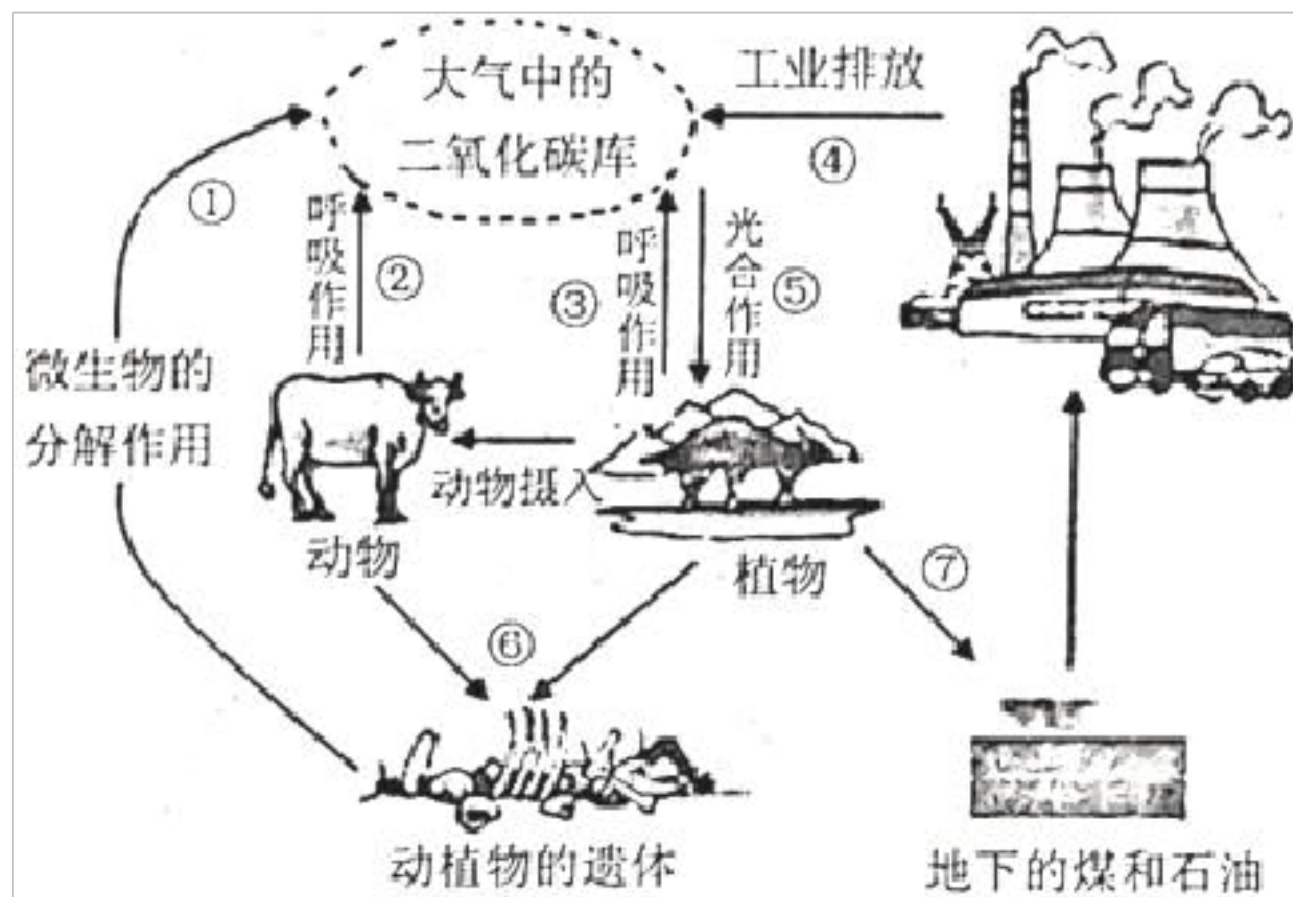
30. (2021·湖北省鄂州市·模拟题)保护生物的多样性是在哪三个层次采取保护措施 ()
- A. 基因、染色体、细胞 B. 基因、细胞、染色体
C. 基因、物种、生态系统 D. 细胞、物种、生态系统
31. (2021·全国·模拟题)在“制作洋葱鳞片叶内表皮细胞的临时装片”实验中，显微镜下观察经稀碘酒染色后的装片，看到细胞核呈 ()
- A. 无色 B. 灰色 C. 黄色 D. 紫色
32. (2020·全国·月考试卷)进行探究实验时，同学们首先要明确提出实验的假设，其主要目的是 ()
- A. 得出实验结论 B. 明确实验方向 C. 确定实验材料 D. 延长实验过程
33. (2021·全国·模拟题)设计对照实验来获得证据是科学研究常用的方法，下列实验中没有设计对照实验的是 ()
- A. 水温变化对金鱼呼吸的影响 B. 酒精对水蚤心率的影响实验
C. 验证呼吸作用产生二氧化碳 D. 测定人的反应速度
34. (2016·山东省聊城市·期中考试)在观察小鱼尾鳍内血液的流动时，需要用浸湿的棉絮将小鱼头部的鳃盖包裹起来，目的是 ()
- A. 维持鱼的正常呼吸 B. 维持鱼体温的稳定
C. 防止鱼乱动 D. 防止与血液的凝固
35. (2021·山东省临沂市·模拟题)用显微镜观察玻片标本时，发现视野中有一污点，为了确定其所在的位置，某同学进行了下面的操作，正确的是 ()
- ①换用目镜 ②转动反光镜 ③移动玻片标本 ④换用物镜 ⑤转动遮光器.
- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ③④⑤
36. (2021·全国·模拟题)人类是生物圈内的最高等动物。人类如与其它灵长类相比，具有 _____ 中枢，能完成更为复杂的 _____ 反射；与爬行类相比， _____ 是由完全分隔的四个腔构成，携氧能力增强；与两栖类相比，幼体在 _____ 中发育，属于 _____ ，后代成活率高；与水生动物相比，皮肤的表层由致密的 _____ 细胞组成，非常适应陆生生活。
37. (2021·全国·模拟题)2021年4月13日，日本政府正式决定将福岛第一核电站上百万吨核污水经过滤并稀释后排入大海，此消息迅速引起全球关注。
- (1) 福岛核污水排入大海，会对 _____ 生态系统造成放射性污染。
- (2) 若福岛附近海域存在如下食物链：硅藻→浮游动物→鲱鱼→鳕鱼，这条食物链中含能量最多的是 _____ ，核污水流入海水中一段时间后， _____ 体内的污

染物浓度最高。

(3) 污水排入大海之后的数十天内，放射性物质将扩散至太平洋大半区域，10年后将蔓延全球海域，这说明人类对环境的影响具有 _____ 。

38. (2021·全国·模拟题)2021年全国两会，碳达峰和碳中和被首次写入政府工作报告。

碳中和、碳达峰中的“碳”就是指二氧化碳。如图是生态系统的碳循环图，分析后回答。



(1) 无机环境中的二氧化碳主要通过 _____ 进入生物体，生物体内的碳主要通过微生物 _____ 和动植物 _____ 两条途径返回到大气中去。(本小题用图中序号填写)

(2) 煤、石油和天然气的燃烧，会消耗大气中的 _____ ，并释放出 _____ 。

(3) 可以通过 _____ 、 _____ 等措施实现碳中和，以使大气中的二氧化碳保持稳态。

39. (2021·全国·模拟题)4月29日中国空间站天和核心舱成功发射进入预定轨道，标志着我国空间站建造进入全面实施阶段。空间站建成后将促进太空育种等技术的发展。太空育种是精选的作物种子通过航天飞行器搭载到太空，在空间特殊环境下使种子发生变化，然后再到地面进行优选的育种手段。

(1) 太空育种的原理是在太空条件下，改变种子的 _____ ，使种子发生 _____ 变异。

(2) 太空种子在萌发过程中最先突破种皮的是 _____ ，它将发育成幼苗的 _____ 。

(3) 经太空搭载的作物种子，后代一定是优良品种吗？ _____ 。说明理由 _____ 。

40. (2021·全国·模拟题)2021年5月7日,中国国药灭活新冠疫苗获世卫组织紧急使用认证,这是世界上第六个,也是中国首个,获得世界卫生组织紧急使用认证的新冠疫苗。截止5月13日,我国新冠病毒疫苗接种36691万剂次。

(1) _____ 是预防控制新冠肺炎疫情最有效的方法。

(2) 疫苗通常是用灭活或减毒的 _____ 制成的生物制品。从免疫的角度看,接种的疫苗相当于 _____, 这种免疫过程属于 _____ 免疫。

(3) 疫苗进入人体后,会刺激 _____ 产生相应的 _____ 抵抗新冠病毒的侵害。

(4) 给符合条件的普通人接种疫苗,从传染病的预防措施看,这属于 _____。

答案和解析

1. 【答案】C

【知识点】 举例说明生物的共同特征

【解析】 解：A、能够使人患病不是判断是否属于生物的依据，不合题意；

B、新型冠状病毒的结构简单，不具有细胞结构。不合题意；

C、新型冠状病毒以自我复制的方式繁殖，即靠自己的遗传物质中的遗传信息，利用寄生细胞内的物质，制造出新的病毒。符合题意；

D、能够通过空气、飞沫传播不是判断是否属于生物的依据，不合题意。

故选：C。

生物的特征：1、生物的生活需要营养。2、生物能够进行呼吸。3、生物能排出体内产生的废物。4、生物能够对外界刺激作出反应。5、生物能够生长和繁殖。6、除病毒外，生物都是由细胞构成的。7. 生物都能遗传和变异的特征。

解答此类题目的关键是理解生物的特征。

2. 【答案】C

【知识点】 生物对环境的适应和影响

【解析】 解：A、仙人掌叶片退化成刺，可以降低蒸腾作用，减少水分的散失，适应干旱缺水的沙漠环境，说明了生物对环境的适应，A 正确；

B、北极熊身上长满厚厚的白毛，目的是为了与环境颜色一致，避免敌害发现，属于保护色，是生物对环境的一种适应，B 正确。

C、蚯蚓能疏松土壤，蚯蚓在土壤中钻洞，使土壤疏松，有利于根的生长，体现了生物对环境--土壤的影响，C 错误；

D、睡莲有中空的叶柄，是为了能在水中完成呼吸，是生物对环境的一种适应，D 正确。

故选：C。

生物必须适应环境才能生存，如沙漠上的植物必须耐旱才能生存，解答时可以从生物适应环境的表现方面来切入。

解答此类题目的关键是理解不同生物适应环境的方式不同。

3. 【答案】A

【知识点】 概述生物体的各种组织是由细胞分裂、分化形成的

【解析】解：在正常情况下，经过细胞分裂产生的新细胞，在遗传物质的作用下，其形态、结构、功能随着细胞的生长出现了差异，就是细胞的分化。图为淋巴单核细胞迁移到血管外组织后的3种细胞，这一过程称为细胞的分化。

故选：A。

细胞分裂就是一个细胞分成两个细胞的过程。经过细胞分裂产生的新细胞，在遗传物质的作用下，其形态、结构、功能随着细胞的生长出现了差异，就是细胞的分化。

解题的关键是知道细胞分化的结果是形成不同的组织。

4. **【答案】** C

【知识点】概述生态系统的组成

【解析】解：生态系统中，营腐生生活的细菌和真菌会分解动植物遗体或动物的排泄物中取得有机物来生成无机物，供给植物进行光合作用，进入生态循环。所以，一些小区还将厨余垃圾就地资源化，变“废”为“肥”，在此过程中起主要作用的是营腐生生活的真菌和细菌等微生物，即分解者。

故选：C。

生态系统是指在一定地域内生物与环境形成的统一的整体。生态系统的组成包括非生物部分和生物部分。非生物部分有阳光、空气、水、温度、土壤（泥沙）等；生物部分包括生产者（绿色植物）、消费者（动物）、分解者（细菌和真菌）。

理解掌握生态系统的组成及各部分的作用是解题的关键。

5. **【答案】** D

【知识点】概述生态系统的组成

【解析】解：A、乙表示消费者，包括人和各种动物，正确；

B、甲表示生产者，主要是绿色植物，是生态系统中最基本最关键的生物成分，正确；

C、丙是分解者，能分解甲、乙的遗体遗物中的有机物，形成二氧化碳、水和无机盐，进入生态循环，正确；

D、生态系统是指在一定地域内生物与环境形成的统一的整体。生态系统的组成包括非生物部分和生物部分。非生物部分有阳光、空气、水、温度、土壤（泥沙）等；生物部分包括生产者（绿色植物）、消费者（动物）、分解者（细菌和真菌），甲、乙、丙三类生物成分不能组成一个完整的生态系统，缺少非生物成分，错误。

故选：D。

（1）生态系统的组成包括非生物部分和生物部分。非生物部分有阳光、空气、水、温

度、土壤（泥沙）等；生物部分包括生产者（绿色植物）、消费者（动物）、分解者（细菌和真菌）。

（2）分析图表可知：甲生产者、乙消费者、丙分解者，解答即可。

理解掌握生态系统的组成及各部分的作用。

6. 【答案】 B

【知识点】光合作用的概念、过程和实质、呼吸作用原理在生产生活上的应用、气孔的结构、功能及开闭原理

【解析】解：践踏草坪会造成土壤板结，导致草的根部氧气供应不足，呼吸作用减弱，不利于根部的生长和对无机盐等养料的吸收，而影响草的生长。

故选：B。

深耕松土给农作物深耕松土可以增加土壤中氧气的含量，根部氧气供应充足时，呼吸作用旺盛，有利于根部的生长和对无机盐等养料的吸收。

理解掌握植物的呼吸作用在农业生产中的应用。

7. 【答案】 D

【知识点】光合作用的概念、过程和实质

【解析】解：光合作用是绿色植物把二氧化碳和水合成有机物，释放氧气，同时把光能转变成化学能储存在合成的有机物中的过程。由题意可知，果园中油桃的物质主要来源于光合作用制造的有机物，而光合作用的原料是大气中的二氧化碳和土壤中的水。而土壤中的无机盐和有机物不参与有机物的制造，光合作用的原料之一的水是通过根从土壤中吸收来的，而不是来自于空气中的水，可见D符合题意。

故选：D。

绿色植物通过叶绿体，利用光能，把二氧化碳和水转化成储存能量的有机物，并且释放出氧气的过程，叫做光合作用，在此过程中，完成了物质转化和能量转化，据此解答。

关键点：植物体的增重主要来源于光合作用合成的有机物，光合作用的原料是二氧化碳和水。

8. 【答案】 C

【知识点】尝试植物的扦插和嫁接

【解析】解：扦插、嫁接和组织培养都没经过两性生殖细胞的结合属于无性生殖，无性生殖的繁殖速度快，后代性状较为一致，所以利于保持植物的优良性状，而种子繁殖属

于有性生殖，繁殖速度慢，发生变异的几率大，因此，为了保持果树的优良特征，加快果树的繁殖速度，果农通常不采用的繁殖方法是种子繁殖。

故选：C。

经过精子与卵细胞两性生殖细胞结合的生殖方式叫有性繁殖。不需要两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体，这种生殖方式叫无性生殖。无性生殖的繁殖速度快，后代性状较为一致，所以利于保持植物的优良性状，短期内可获得大量性状一致的植株。

只要掌握了无性生殖和有性生殖的概念及优点，即可作出正确的答案。

9. 【答案】C

【知识点】呼吸系统的组成

【解析】解：呼吸系统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。鼻腔位于呼吸道的起始端，其中有鼻毛可以阻挡灰尘，黏液可以粘住灰尘，对空气又清洁作用；鼻黏膜中有丰富的毛细血管，可以温暖空气，鼻粘膜分泌的黏液可以湿润空气；某人得了急性支气管炎，那么病毒到达发病部位的路线正确的是鼻→咽→喉→气管→支气管，进入肺就是肺炎。

故选：C。

此题考查的是人体呼吸道的组成，回答此题的关键是要明确呼吸道的组成、特点及功能。呼吸系统的组成和功能是考查的重点，复习时要注意。

10. 【答案】B

【知识点】食物的消化和营养物质的吸收过程

【解析】解：蛋白质的消化是从胃开始的，当食物中的蛋白质进入胃以后，在胃液的作用下进行初步消化后进入小肠，小肠里的胰液和肠液含有消化糖类、脂肪和蛋白质的酶，在这些酶的作用下，蛋白质被彻底消化为氨基酸，因此蛋白质在消化道中开始化学消化的器官是胃，在小肠内最终被消化成为氨基酸。

故选：B。

食物中的维生素、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。

掌握蛋白质的消化过程是解题的关键。

11. 【答案】ABD

【知识点】说出人体需要的主要营养物质及作用

【解析】解：A、缺维生素 C 会得坏血病，A 正确；

B、铁是合成血红蛋白的主要元素，缺乏会患贫血，B 正确；

C、人体如果缺维生素 A，会得夜盲症、皮肤干燥、干眼症等，C 错误；

D、碘是合成甲状腺激素的主要元素，缺乏会患甲状腺肿大（大脖子病）。D 正确。

故选：ABD。

人体对维生素和无机盐的需要量很小，但作用却很大，人体一旦缺乏，甚至引发疾病，结合选项分析作答。

解题的关键是知道几种维生素和无机盐的作用及缺乏症。

12. 【答案】A

【知识点】呼吸和吸气的过程

【解析】解：肺与外界的气体交换叫做肺的通气，肺的通气是通过呼吸运动实现的，吸气：肋间外肌、膈肌收缩→肋骨向上向外移动（膈肌顶部下降）→胸廓扩大→外界大气压力大于肺内气压→外界气体进入肺；图中当膈肌由状态 A 向状态 C 转换时，膈的顶部下降，因此胸廓的上下径增大。胸廓扩大，此时膈肌收缩，肺随胸廓的扩大而扩大，肺内气压减小小于外界气压，外界气体进入肺，形成吸气。图中当膈肌由状态 C 向状态 A 转换时，肋间外肌、膈肌舒张→肋骨下降，膈肌顶部回升→胸腔容积缩小→肺泡借弹性→缩回，导致肺内气压增大，→肺内气体排出肺泡完成呼气。因此，当呼气时，膈肌内应处于 A 状态。

故选：A。

呼吸肌的收缩和舒张而造成胸腔有规律的扩大与缩小，叫呼吸运动，包括吸气和呼气两个过程；呼吸运动实现了肺的通气，即肺内气体与外界气体进行交换。

此题主要考查了呼吸运动的吸气过程中膈肌、膈的顶部位置、肺的容积和肺内气压的关系。

13. 【答案】B

【知识点】人体内几种激素的主要功能、描述青春期的发育特点

【解析】解：青春期是身高增长的关键期，股骨是人体内最长的骨，其长度与身高有直接关系。因此，在青春期，垂体分泌的生长激素量增加，作用于股骨，促进股骨快速生长。

故选：B。

生长激素是由垂体分泌的，有调节人体生长发育的作用。

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/238112044122006026>