

2022 年湖南省湘西州中考生物真题

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

一、单选题

1. “穿花峡蝶深深见，点水蜻蜓款款飞”，蜻蜓点水是为了将卵产在水中，体现了生物（ ）

- A. 生活需要营养
B. 能对外界刺激做出反应
C. 能适应环境
D. 能生长和繁殖

2. 西瓜是人们在夏季常吃的水果，其中食用的果肉主要属于（ ）

- A. 保护组织
B. 输导组织
C. 营养组织
D. 机械组织

3. “天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊”，相对于牛和羊，草缺少下列哪一结构层次（ ）

- A. 细胞
B. 组织
C. 器官
D. 系统

4. 秋季枫叶变红，漫山红遍、层林尽染，影响叶片变红的非生物因素是（ ）

- A. 阳光
B. 温度
C. 空气
D. 水分

5. 某草原被难以分解和排出的重金属物质镉污染，在食物链“草→虫→食虫鸟→蛇→鹰”中，体内镉积累最多的生物是（ ）

- A. 草
B. 蛇
C. 食虫鸟
D. 鹰

6. 生物兴趣小组在野外观察到一种植物花瓣艳丽，散发出浓烈的香味，解剖发现花药的位置低于柱头（见如图），推测该植物传粉的方式主要是（ ）



- A. 昆虫传粉
B. 自花传粉
C. 风力传粉
D. 水力传粉

7. 春季植树时，移栽的树苗常被剪去大量的枝叶，这是为了降低植物的（ ）

- A. 呼吸作用
B. 光合作用
C. 蒸腾作用
D. 吸肥能力

8. 生物圈是我们及所有生物共同的家园，下列不利于维持生物圈碳—氧平衡的做法是（ ）

- A. 节约用纸
B. 为减少做家务使用一次性筷子
C. 退耕还林
D. 开发新能源，减少煤的燃烧

9. 鸡蛋含丰富的蛋白质，蛋白质在人体消化的起始部位是（ ）

- A. 口腔
B. 咽
C. 食道
D. 胃

10. 下列符合食品安全的做法是（ ）

- A. 随意采食不知名蘑菇
- B. 食用发芽的马铃薯
- C. 饮用过保质期的饮品
- D. 新鲜水果清洗干净再吃

11. 如图是心脏结构图，心脏内部有瓣膜可以保证血液沿着一定的方向流动，房室瓣可以防止血液（ ）



- A. 由①流入②
- B. 由②流入④
- C. 由④流入③
- D. 由③流入①

12. 肺活量测试过程中，要先深吸气再呼气。吸气时，下列哪项是正确的（ ）

- A. 膈肌舒张
- B. 胸廓容积缩小
- C. 肋骨间肌肉收缩
- D. 膈顶部上升

13. 红心火龙果中的甜菜红素难以分解，大量食用后会引起尿液变红，其排出人体时依次通过的结构是（ ）

- ①膀胱
- ②输尿管
- ③肾脏
- ④尿道

- A. ①→②→③→④
- B. ③→①→②→④
- C. ③→②→①→④
- D. ③→④→②→①

14. 李大爷近来身体消瘦，同时还有“多尿、多饮、多食”的症状，下表是他血液化验报告单的一部分，他最可能分泌不足的激素是（ ）

项目名称	结果	单位	参考值
血红蛋白	120	g/L	110—150
空腹血糖	10.5 ↑	mol/L	3.89—6.11

- A. 胰岛素
- B. 甲状腺激素
- C. 肾上腺素
- D. 性激素

15. 医生把肾衰竭患者的血液导入透析装置中处理，血液净化后回流入病人体内，透析装置起到了肾单位中_____结构的功能（ ）

- A. 肾小管
- B. 肾小球
- C. 输尿管
- D. 肾小囊

16. 检查视力时，字母 E 反射的光穿过许多结构，最终成像落在（ ）
- A. 角膜 B. 视网膜 C. 晶状体 D. 虹膜
17. 一名 AB 型血的人因流血过多需要输血时，原则上应该输入（ ）
- A. A 型 B. B 型 C. AB 型 D. O 型
18. “十月怀胎、一朝分娩”，胎儿与母体进行物质交换的结构是（ ）
- A. 胎盘 B. 子宫内膜 C. 卵巢 D. 输卵管
19. 刚出生的婴儿碰到妈妈乳头就吸吮乳汁的行为是（ ）
- A. 先天性行为 B. 社会行为 C. 学习行为 D. 领域行为
20. 我国是世界上最早利用蚕丝做织物的国家，蚕吐丝时所处的发育阶段是（ ）
- A. 受精卵 B. 幼虫 C. 蛹 D. 成虫
21. 下列关于大鲵（又名娃娃鱼）与蜥蜴相同点的叙述中正确的是（ ）
- A. 体外受精 B. 变态发育 C. 在水中产卵 D. 有脊柱
22. 为快速繁殖猕猴桃，种植人员将猕猴桃幼枝插入土壤中繁育，这种生殖方式称为（ ）
- A. 嫁接 B. 组织培养 C. 扦插 D. 出芽生殖
23. 银杏是我国特有树种，具有很高的观赏、药用和生态价值。图是银杏所结“白果”的结构示意图，据此判断银杏属于（ ）



- A. 苔藓植物 B. 蕨类植物
- C. 裸子植物 D. 被子植物
24. “鹰击长空、鱼翔浅底”，与鹰能够在天空自由飞翔无关的是（ ）
- A. 体温恒定 B. 胸肌发达 C. 骨内部中空 D. 有气囊辅助呼吸
25. 仙人掌适应沙漠的干旱环境，它的叶异化为刺，这是_____的结果（ ）
- A. 过度繁殖 B. 生存斗争 C. 自然选择 D. 人工选择
26. 制作甜酒要加入酒曲，酒曲中起关键作用的是（ ）
- A. 酵母菌 B. 霉菌 C. 乳酸菌 D. 醋酸菌

27. 青春期不提倡的是 ()

- A. 积极参加文体活动
B. 拒绝向任何人倾诉
C. 努力学习文化知识
D. 男女相处有礼有节

28. 为了预防新型冠状病毒肺炎接种疫苗，这一预防措施属于（ ）

- A. 控制传染源 B. 切断传播途径
C. 保护易感人群 D. 清除病原体

29. 心脑血管疾病是影响现代居民健康的“现代文明病”之一，保持心脑血管健康需要良好的生活习惯，我们不能认同的生活习惯是（ ）

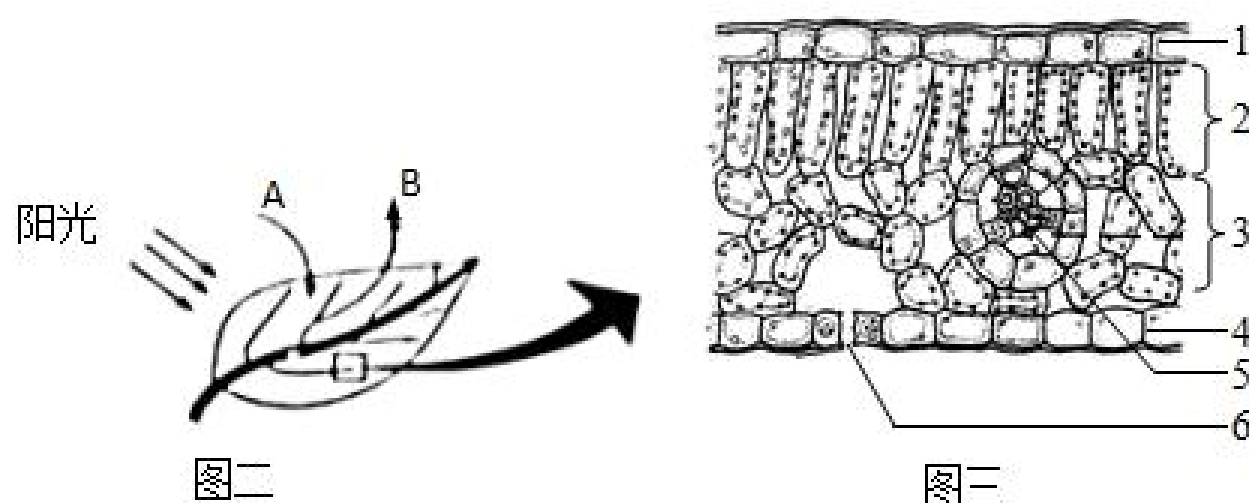
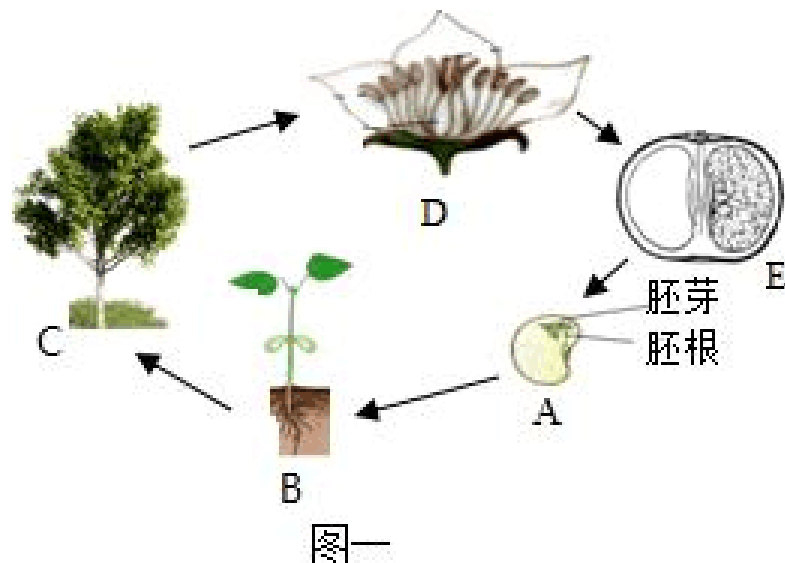
- A. 随心所欲，不忌烟酒
B. 保持饮食均衡
C. 积极锻炼
D. 按时作息

30. 研究人员将抗虫基因转入到棉花细胞内，使棉花植株能杀死危害花植株的棉铃虫，这一过程所采用的生物技术是（ ）

- A. 组织培养 B. 发酵技术 C. 克隆技术 D. 转基因技术

二、综合题

31. 下图一是柑橘的生活史，图二为柑橘叶片进行某一生理活动示意图，A、B 代表不同的气体，图三为叶片的横切面结构示意图，据图回答问题：



(1)图一[A]萌发成[B]需要的环境条件是_____、_____和一定的水分。

(2)图二中 A、B 分别表示_____、_____。A、B 是通过图三的_____（填序号）进出叶片。

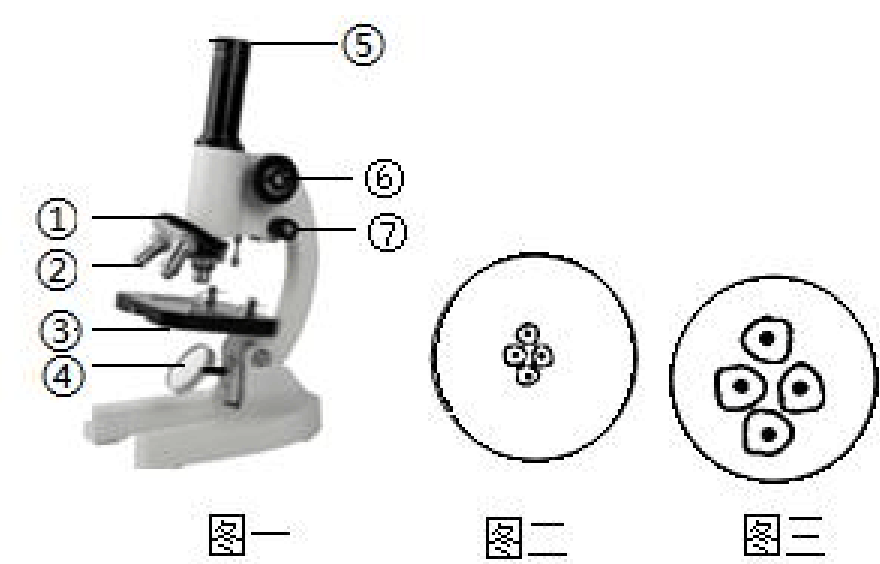
(3)家庭生活中,不建议在卧室里摆放绿色植物,理由是晚上绿色植物会进行_____作用,消耗氧气,释放二氧化碳。

32. 图一是北京冬奥会上运动员比赛的精彩瞬间,图二是反射弧结构示意图,请据图回答:



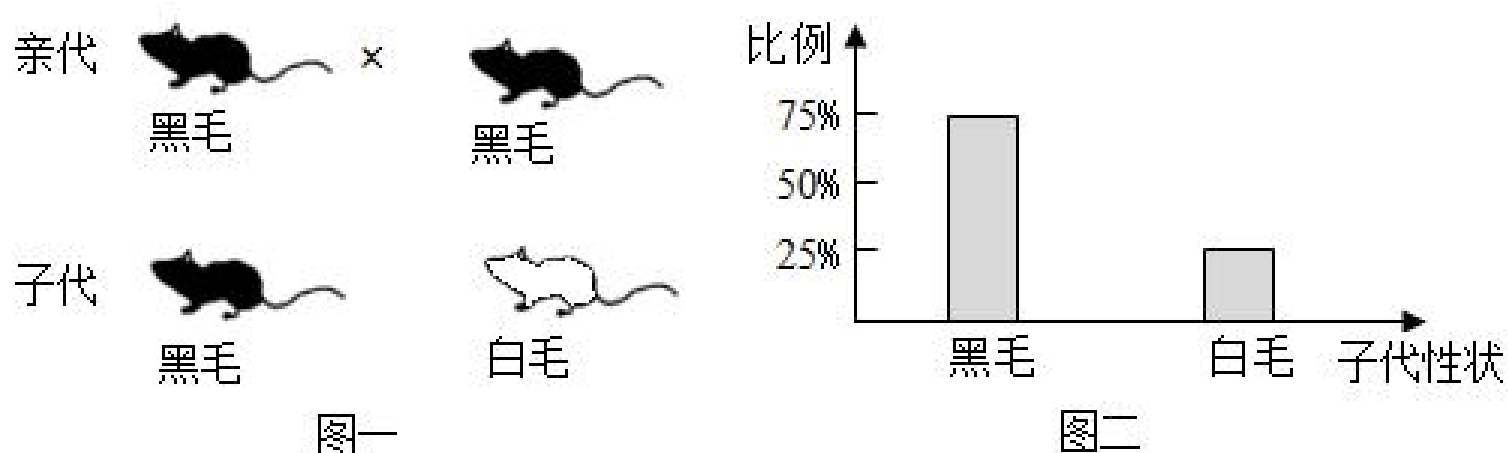
- (1)图一运动员在比赛中为维持身体平衡双手平举,此时,他的肱二头肌_____,肱三头肌_____。(选填“收缩”或“舒张”)
- (2)图二中③是_____,⑤是感受器,⑤受刺激后,产生的神经冲动传导途径是⑤→_____ (用图中数字和箭头表示)。
- (3)滑雪运动员在高速滑行过程中仍能维持身体平衡、动作协调,是由脑中的_____部分控制的。运动员做复杂动作时除了受到神经系统的调节外,还受到_____调节。

33. 下图一是显微镜示意图,图二、三是观察人口腔上皮细胞临时装片看到的视野。请回答问题:



- (1)制作人口腔上皮细胞临时装片时,要在载玻片的中央滴一滴_____以保持细胞的正常形态。
- (2)由图二视野变为图三视野需要转动转换器,换用_____ (选填“低”或“高”)倍物镜观察。要将图三的植物细胞图像调清晰,需要转动_____ (填图一序号)使视野清晰。
- (3)细菌细胞与口腔上皮细胞相比,最主要的区别是细菌细胞没有_____。

34. 某种鼠的体毛有黑毛和白毛,受一对基因 A、a 控制。科学家用两只黑毛小鼠做了图一所示杂交实验,产下的子代小鼠性状及数量比例如图二所示。请分析回答下列问题:



- (1)小鼠的黑毛和白毛是一对_____性状，据图一可知显性性状是_____毛。
- (2)两只亲代黑鼠的基因组成分别是_____、_____，据图二判断，子代黑鼠与白鼠的比例是_____。
- (3)鼠的性别是由 X、Y 染色体决定的，雄鼠精子中含有的性染色体是_____。

35. 小庄村在“乡村振兴”活动中推广稻田养鱼项目，稻田养殖“稻花鱼”，鱼可以吃害虫，鱼粪能肥田，实现“稻、鱼”双丰收。小明调查发现稻花鱼田里有水稻、杂草、水稻螟虫、鲤鱼、青蛙。

- (1)稻田里的各种生物和环境所形成的统一整体叫_____，稻田里的生产者是水稻和_____。
- (2)据小明调查的生物，写出稻花鱼田里的一条食物链：_____，稻田里多条这样的食物链交错形成食物网。生态系统的物质和_____就是沿着食物链和食物网流动的。
- (3)稻花鱼田里种植的是杂交水稻，这是袁隆平院士利用野生水稻和普通水稻多次杂交培育出的高产水稻。这充分说明了改造作物品种可以利用_____多样性的价值。
- (4)请你对乡村振兴就保护环境方面提出自己的建议：_____。

三、实验探究题

36. 生物兴趣小组发现，某种植物有大而中空的刺，蚂蚁居其中，并以该植物幼叶尖端组织为食。小组用该植物幼苗和蚂蚁进行了如下实验，请回答问题。

第一步：选取发育程度一致、生长状况良好的植物幼苗若干，均分为两组，标号为甲，乙。

第二步：给甲组幼苗提供适量的蚂蚁，乙组幼苗不提供蚂蚁。两组放在相同且适宜的条件下培养。

第三步：一个月后，统计发现：甲组幼苗平均增长了 31 厘米，乙组幼苗平均增长了 6.2 厘米，十个月后，统计发现：甲组幼苗成活率是 72%，乙组幼苗成活率是 43%。

- (1)本实验的变量是_____，甲乙两组实验形成_____。
- (2)实验结果表明：蚂蚁“侵食”该植物，可_____（填：提高、降低）幼苗的存活率并能促进幼苗生长。

(3)通过本实验，你对生物与生物之间的关系有了哪些新的认识？_____。（答出一点）

参考答案：

1. D

【解析】

【分析】

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

【详解】

“穿花峡蝶深深见，点水蜻蜓款款飞”，蜻蜓点水是为了将卵产在水中，体现了生物能生长和繁殖的特征，有利于保持种族的延续。

故选 D。

2. C

【解析】

【分析】

植物的组织有：分生组织、保护组织、营养组织、机械组织、输导组织。营养组织的细胞壁薄、液泡较大，有储存营养物质的功能。

【详解】

吃西瓜时，吃进去的瓜瓤（可食用的果肉）含有大量的营养物质是营养组织；保护组织主要分布在叶、茎和果实的表皮，有保护作用，如西瓜的瓜皮就是保护组织，西瓜瓤内的“筋络”属于有导管和筛管组成，能运输营养物质，属于输导组织。

故选 C。

3. D

【解析】

【分析】

绿色开花植物体的结构层次：细胞→组织→器官→植物体；动物体的结构层次是：细胞→组织→器官→系统→动物体。

【详解】

草属于植物，牛羊属于动物，因为细胞构成组织，组织构成器官，器官构成植物体，系统构成动物体。植物没有系统这个结构，故绿色开花植物体的结构层次：细胞→组织→器官→植物体；动物体的结构层次是：细胞→组织→器官→系统→动物体，所以相对于牛和羊，草缺

少系统这个结构层次。故选 D

【点睛】

解题的关键是理解动植物的结构层次。

4. B

【解析】

【分析】

影响生物生活的环境因素分为两类，一类是阳光、温度、水等非生物因素，另一类是生物因素。

【详解】

秋季昼夜温差变大，枫叶变红，因此影响叶片变红的非生物因素是温度。

故选 B。

5. D

【解析】

【分析】

有些有毒物质如重金属、化学农药等，化学性质稳定，在生物体内是难以被分解、无法被排出的，因此有毒物质会沿着食物链传递并逐级富集积累。

【详解】

有些有毒物质如重金属、化学农药等，化学性质稳定，在生物体内是难以被分解、无法被排出的，因此有毒物质会沿着食物链传递并逐级富集积累。所以，若此草原被难以分解和排出的重金属物质镉污染，在食物链“草→虫→食虫鸟→蛇→鹰”中，体内镉积累最多的生物是鹰，D 正确。

故选 D。

6. A

【解析】

【分析】

雄蕊花药里的花粉散落出来，落到雌蕊柱头上的过程叫传粉。

【详解】

传粉的方式有自花传粉和异花传粉。自花传粉是指花粉落到同一朵花的雌蕊柱头上的传粉方式如豌豆。异花传粉是指花粉依靠昆虫、风等外力落到另一朵花的雌蕊的柱头上的传粉方式。依靠风力传粉的花叫风媒花，依靠昆虫等传粉的花叫虫媒花。虫媒花有适合昆虫传粉的结构

特点。虫媒花花形大、花冠颜色美丽，还常有芳香的气味和甜美的花蜜，从而起到招蜂引蝶并进而将一朵花的花粉带到另一朵花上去的作用。虫媒花的花粉粒较大，有粘性，便于粘附在昆虫身上。分析可知，生物兴趣小组在野外观察到一种植物花瓣艳丽，散发出浓烈的香味，解剖发现花药的位置低于柱头（见如图），推测该植物传粉的方式主要是昆虫传粉。

故选 A。

7. C

【解析】

【分析】

植物体吸收的水分约有 1%~5% 保留在植物体内或被利用，其余部分主要通过气孔蒸腾散失。蒸腾作用可以降低叶面温度，能够促进根吸收水分，促进水分和无机盐的运输。

【详解】

植物体通过根从土壤中吸水的水分大部分通过蒸腾作用散失了，蒸腾作用的主要部位是叶片；刚刚移栽的植物，幼根和根毛会受到一定程度的损伤，根的吸水能力很弱，去掉部分枝叶，可以降低植物的蒸腾作用，减少水分的散失，有利于移栽植物的成活，而不是为了降低树苗的呼吸作用。因此 A、B、D 不符合题意，C 符合题意。

故选 C。

8. B

【解析】

【分析】

绿色植物通过光合作用,不断消耗大气中的二氧化碳,产生氧 气,维持了生物圈中的碳——氧平衡。

【详解】

A. 节约用纸，可以节约资源，利于维持大气中碳—氧平衡，A 不符合题意。

B. 使用一次性筷子，会浪费资源，不利于维持大气中碳—氧平衡，B 符合题意。

C. 退耕还林可以更好的进行光合作用，利于维持大气中碳—氧平衡，C 不符合题意。

D. 开发新能源，减少煤的燃烧，可以减少二氧化碳的排放，利于维持大气中碳—氧平衡，D 不符合题意。

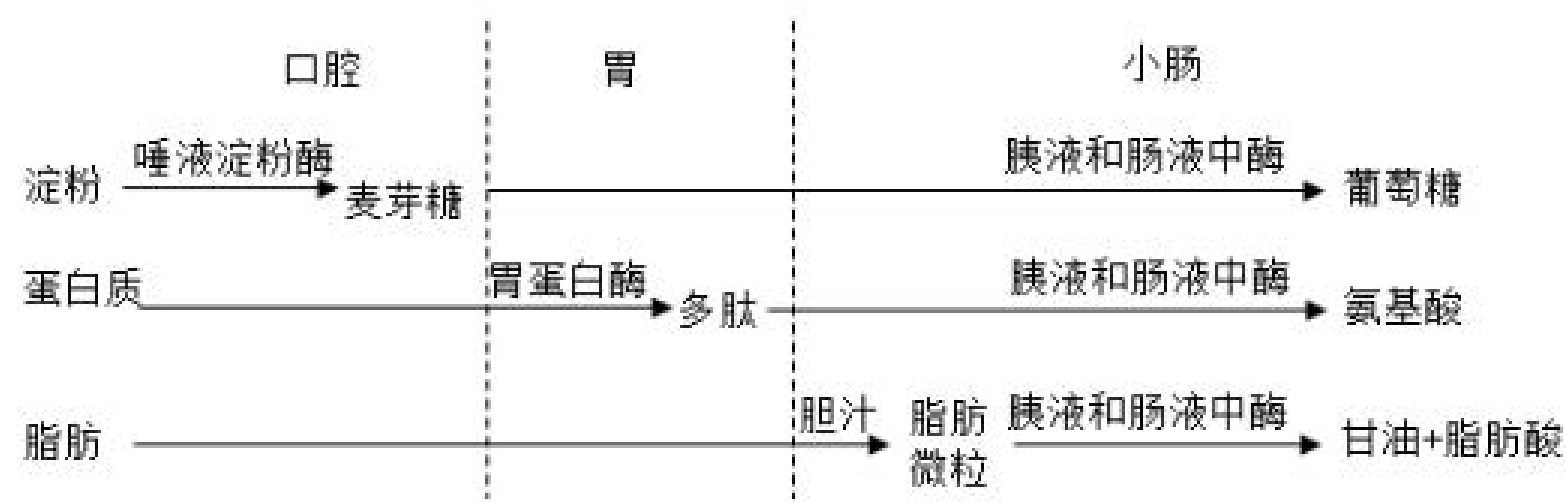
故选 B。

9. D

【解析】

【分析】

食物的消化和营养物质的吸收过程：



【详解】

蛋白质在胃内胃液的作用下初步分解，初步分解的蛋白质在小肠内消化液的作用下分解为氨基酸。因此，鸡蛋含丰富的蛋白质，蛋白质在人体消化的起始部位是胃。

故选 D。

10. D

【解析】

【分析】

食品安全是指：防止食品污染；预防食物中毒。食品安全应贯穿于生产、运输、加工、储存、烹饪等全过程。不吃有毒的食品，如发芽的马铃薯、长斑红薯、发红甘蔗、有毒的蘑菇、未检疫的猪肉和发霉变质的食物不能食用。

【详解】

- A. 蘑菇大多数可以食用，但是有的蘑菇有毒，如毒蝇鹅膏有剧毒，一旦食用有生命危险。因此随意采食不知名蘑菇，不符合食品安全的要求，A 错误。
- B. 马铃薯中含有龙葵素，它是一种对人体有害的生物碱，平时马铃薯中含量极微，一旦马铃薯发芽，芽眼，芽根和变绿，溃烂的地方龙葵素的含量急剧增高。发芽的马铃薯即使把芽剔除也不可以食用，B 错误。
- C. 食品、饮品如果过了保质期，看起来虽然没有变质，但是其内在的性质、品质可能已经发生了变化，不可以再食用，C 错误。
- D. 新鲜水果清洗干净再吃，能够去掉病原体等异物，符合食品安全的要求，D 正确。

故选 D。

11. D

【解析】

【分析】

观图可知，①是右心房，②是左心房，③是右心室，④是左心室。心脏内的瓣膜：房室瓣位于心房和心室之间的瓣膜，只能向心室开；动脉瓣位于心室与动脉之间的瓣膜，只能向动脉开。这些瓣膜的作用是：防止血液倒流，保证血液只能朝一个方向流动（心房→心室→动脉）。

【详解】

心房和心室之间有朝向心室的房室瓣，房室瓣有防止血液倒流的作用，使血液只能由心房流向心室。由此可知，D 正确。

故选 D。

12. C

【解析】

【分析】

根据膈肌的收缩和舒张与呼吸运动的关系，膈肌舒张，膈顶上升，肺内气体排出，是呼气过程；膈肌收缩，膈顶下降，外界气体进入肺内，是吸气过程，据此解答。

【详解】

呼吸运动是由呼吸肌的收缩和舒张引起的，包括吸气和呼气两个过程：吸气时，膈肌与肋间肌收缩，引起胸廓前后、左右及上下径均增大，导致胸廓体积变大，肺随之扩张，造成肺内气压小于外界大气压，外界气体进入肺内，形成主动的吸气运动；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。

故选 C。

13. C

【解析】

【分析】

泌尿系统是由肾脏、输尿管、膀胱、尿道组成，其中主要的器官是肾脏。肾脏主要作用是形成尿液；输尿管能输送尿液至膀胱；膀胱具有暂时储存尿液的作用；当膀胱内的尿液储存到一定量时，人就产生尿意，而尿道的功能是排出尿液。因此，人体尿液排出的过程是：肾脏→输尿管→膀胱→尿道。

【详解】

人体尿液排出的过程是：肾脏→输尿管→膀胱→尿道。所以红心火龙果中的甜菜红素难以分

解，大量食用后会引引起尿液变红，其排出人体时依次通过的结构是③肾脏→②输尿管→①膀胱→④尿道，C 符合题意。

故选 C。

14. A

【解析】

【分析】

如果血液中的葡萄糖浓度高时，就会有一部分从尿液中排出，形成糖尿病。糖尿病的原因一般是胰岛分泌的胰岛素不足造成的，另外肾小管出现病变，使原尿中的葡萄糖不能全部吸收，也会出现糖尿病。

【详解】

A. 由题表可知，李大爷空腹血葡萄糖超出正常值，而且身体消瘦且“多尿、多饮、多食”的特点是糖尿病的症状。胰岛素的功能是调节糖在体内的吸收、利用和转化等，如促进血糖（血液中的葡萄糖）合成糖原，加速血糖的分解，从而降低血糖的浓度，使血糖维持在正常水平。当人体胰岛素分泌不足时，通常会引引起糖尿病，A 正确。

B. 甲状腺分泌的甲状腺激素（氨基酸衍生物），几乎作用于全身组织细胞，具有促进代谢活动；促进生长发育（包括中枢神经系统的发育），提高神经系统的兴奋性的作用，B 错误。

C. 紧急情况时，肾上腺素的分泌增加，可以增加神经系统或者中枢神经系统兴奋性，使人体反应灵敏，C 错误。

D. 性激素是指由动物体的性腺，以及胎盘、肾上腺皮质网状带等组织合成的甾体激素，具有促进性器官成熟、第二性征发育及维持性功能等作用，D 错误。

故选 A。

15. B

【解析】

【分析】

1. 泌尿系统是由肾脏、输尿管、膀胱、尿道组成，其中主要的器官是肾脏，输尿管能输送尿液至膀胱。

2. 肾单位是肾脏的结构和功能单位，肾单位包括肾小体和肾小管。肾小体包括呈球状的肾小球和呈囊状包绕在肾小球外面的肾小囊，囊腔与肾小管相通。

【详解】

肾衰竭往往会危及患者的生命。现在可以采用人工肾代替患者已丧失功能的肾，其原理就是

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/106234203133010131>