

2023 年江苏省泰州市中考生物试卷

一、选择题（本大题共 30 小题，共 15.0 分）

1. 下列诗句中包含生命现象的是（ ）

A. 黄河远上白云间 B. 直挂云帆济沧海 C. 飞流直下三千尺 D. 花褪残红青杏小

2. 我国的制酪技术历史悠久，《齐民要术》中记载：“其卧酪待冷暖之节，温温小暖于人体为合宜适。热卧则酪醋，伤冷则难成。”文中影响制酪的主要非生物因素是（ ）

A. 水分 B. 温度 C. 空气 D. 阳光

3. 把白菜剁碎做馅时，常常要放一些盐，放盐后稍等一会儿就可以见到有水渗出。此现象的主要原因是白菜细胞内溶液浓度比细胞外（ ）

A. 高，细胞吸水 B. 低，细胞吸水 C. 高，细胞失水 D. 低，细胞失水

4. 潜水员进行潜水作业前，总要仔细检查呼吸器具（如图所示），因为呼吸是一件生命攸关的事。人体呼吸系统的主要器官是（ ）



A. 肺

B. 气管

C. 鼻

D. 支气管

5. 对体重超标的人来说，多食用膳食纤维含量丰富的食物既可以消除饥饿感，又有利于体重的控制。下列食物中含膳食纤维较少的是（ ）

A. 卷心菜 B. 青菜 C. 豆腐 D. 西兰花

6. 生苋菜浸在冷水中时水不变红，而煮苋菜时汤汁会变红。红色物质存在的部位与活细胞中阻止物质外流的结构分别是（ ）

A. 细胞核、细胞壁 B. 液泡、细胞膜 C. 细胞核、细胞膜 D. 液泡、细胞壁

7. 海姆立克急救法可用于异物阻塞呼吸道时的急救。若无他人 在场，可采取如图所示方法进行自救。此时体内发生的变化是（ ）



A. 膈顶部上升，胸廓容积变大

B. 膈顶部上升，胸廓容积变小

C. 膈顶部下降，胸廓容积变大

D. 膈顶部下降，胸廓容积变小

8. 胆囊炎主要因胆道梗阻，胆汁淤积引起继发感染所致。胆囊炎会直接影响消化的营养物质是（ ）

- A. 脂肪 B. 糖类 C. 蛋白质 D. 维生素

9. 人体的结构与功能相适应。下列叙述与毛细血管实现物质交换功能相关的是（ ）

- ①数量多，分布广
②管壁薄，只有一层上皮细胞
③管腔小，血流速度慢
④连通于动脉和静脉之间

- A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④

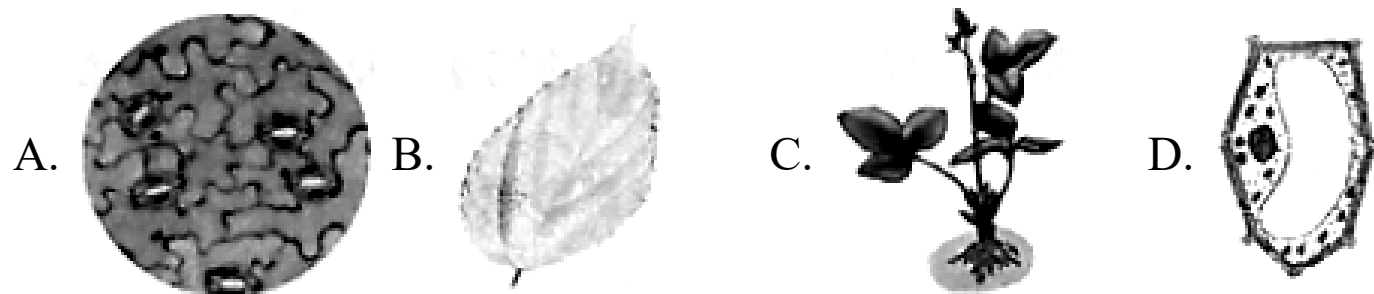
10. 各种动物都具有适应其生活方式和环境的主要特征。下列叙述正确的是（ ）

- A. 蝗虫体表的外骨骼能防止水分蒸发 B. 蚯蚓用肺呼吸，与陆地生活相适应
C. 鲫鱼体表黏液会增加游泳时的阻力 D. 家鸽腿部肌肉发达，利于空中飞行

11. 细胞在形态、结构和生理功能等方面发生稳定性差异的过程叫作（ ）

- A. 细胞分裂 B. 细胞生长 C. 细胞分化 D. 细胞癌变

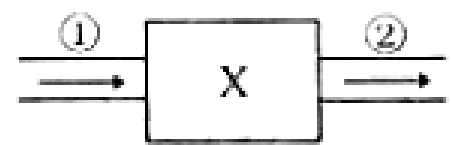
12. 生物体具有一定的结构层次，能完成各项生命活动。如图所示结构属于器官层次的是（ ）



13. 微生物一般是指个体微小，结构简单的生物。下列微生物中有成形细胞核的是（ ）

- A. 水痘病毒 B. 大肠杆菌 C. 酵母菌 D. 乳酸菌

14. 如图是人体内血液流经某部位的示意图，①②表示相关血管，“→”表示血流方向。下列有关血液成分变化叙述正确的是（ ）



- A. 若 X 表示肺，②中氧气减少 B. 若 X 表示脑，②中氧气增多
C. 若 X 表示小肠，②中养料减少 D. 若 X 表示肾脏，②中尿素减少

15. 科学开展体育锻炼，是青少年强身健体的重要措施。从预防传染病的角度分析，目的是（ ）

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

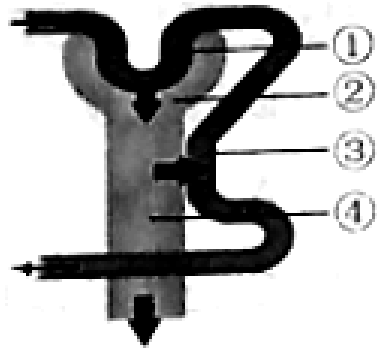
16. 下列行为有利于维持生物圈中碳—氧平衡的是（ ）

- A. 植树造林 B. 电器长期待机 C. 焚烧秸秆 D. 使用一次性筷子

17. 激素在血液里含量很少，但对人体生长发育、生殖等生命活动具有重要的调节作用。下列疾病是由激素分泌异常引起的是（ ）

- A. 夜盲症 B. 白化病 C. 侏儒症 D. 艾滋病

18. 如图为肾单位结构示意图，原尿形成于（ ）



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

19. 《诗经》有云：“桃之夭夭，灼灼其华……桃之夭夭，有蕢其实……”其中“灼灼”是指桃花盛开的样子，“蕢”是指桃肥大的样子。桃花中发育成桃的结构是（ ）

- A. 胚珠 B. 子房 C. 花药 D. 柱头

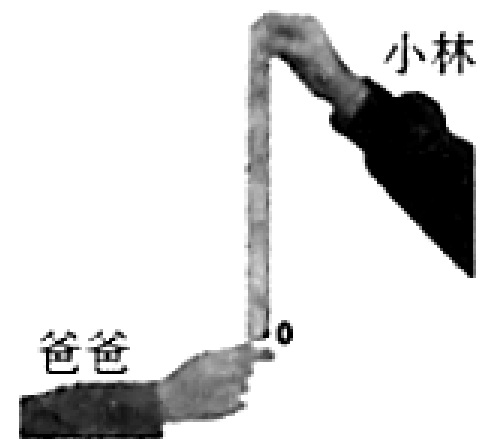
20. 生物兴趣小组的同学们在劳动实践基地播种了 100 粒蚕豆种子，发现有 15 粒没有萌发。

下列关于种子没有萌发的原因分析，不合理的是（ ）

- A. 胚被虫吃 B. 浇水不足 C. 缺少光照 D. 种子腐烂

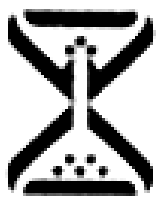



21. 为了证实饮酒的危害，小林和爸爸一起做了“测定反应速度”

的实验。其主要过程是：爸爸将拇指和食指对准长 30cm 的尺下端“0”刻度线，不要碰尺，小林松手，爸爸尽快夹住尺，记录夹住部位的刻度值。三种状态下的测试各重复三次，结果如下表。



分析实验数据可得出的结论是（ ）

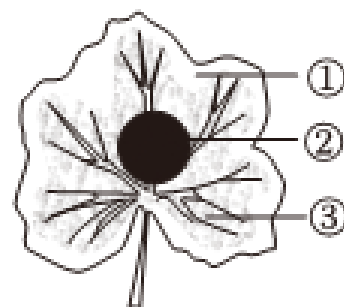
饮酒量	不饮酒	喝一杯啤酒	饮两瓶啤酒
测定次数			
第一次	15.6cm	28.9cm	夹不住
第二次	13.8cm	25.6cm	夹不住
第三次	14.5cm	27.3cm	夹不住
测量平均值	14.6cm	27.3cm	/

- A. 饮酒越多，反应越迟钝
B. 适量饮酒有利于人体健康
C. 饮酒能使人的大脑兴奋
D. 酒精会损害人的心脏血管
22. 夏天常用的蚊香效果一年比一年差。下列叙述正确的是（ ）
A. 蚊香增强了蚊子的繁殖能力
B. 蚊香对蚊子的抗药性进行了选择
C. 蚊香使蚊子产生抗药性变异
D. 蚊子为适应环境产生抗药性变异
23. 试管婴儿是用人工的方法，分别将精子和卵细胞取出后，在体外使其受精，再将胚胎移植回母体内发育成胎儿。胎儿在母体内发育的场所是（ ）
A. 卵巢
B. 输卵管
C. 子宫
D. 阴道
24. 青春期是人一生中身心发展的“黄金时期”。下列关于青春期的做法正确的是（ ）
A. 长时间佩戴耳机听音乐
B. 油炸食品美味，可以多吃
C. 沉迷网络，熬夜打游戏
D. 学会与人相处，合作交流
25. 凡是药物都带有一定的毒副作用，必须注意科学用药，否则会导致不良的后果。下列关于安全用药的叙述正确的是（ ）
A. 服药剂量越大，恢复越快
B. 药物价格越贵，疗效越好
C. 处方药无需医嘱自行服药
D. 非处方药需按照说明服药
26. 2023年泰州市政府计划为1万名以上初一女生免费接种HPV疫苗，该为民办实事项目可以有效预防宫颈癌的发生。接种的疫苗相当于（ ）
A. 抗原
B. 抗体
C. 溶菌酶
D. 淋巴细胞
27. 实施生活垃圾分类回收，既能减少污染，又能实现资源的重复利用。快递瓦楞纸箱属于（ ）
- A.  厨余垃圾
B.  其他垃圾
C.  有害垃圾
D.  可回收物
28. 日常生活中人们采取的措施常常包含着一定的生物学原理。下列叙述正确的是（ ）
A. 蔬果冷藏能促进呼吸作用
B. 播种覆盖地膜利于光合作用
C. 合理密植可促进光合作用
D. 幼苗带土移栽降低蒸腾作用

29. 小红在种植番茄过程中，设计实验探究水分对番茄植株生长的影响。下列叙述正确的是（ ）

- A. 两组植株都浇适量的水
B. 选取两株番茄植株进行实验
C. 两组植株均置于黑暗处
D. 两组植株都放在适宜温度下

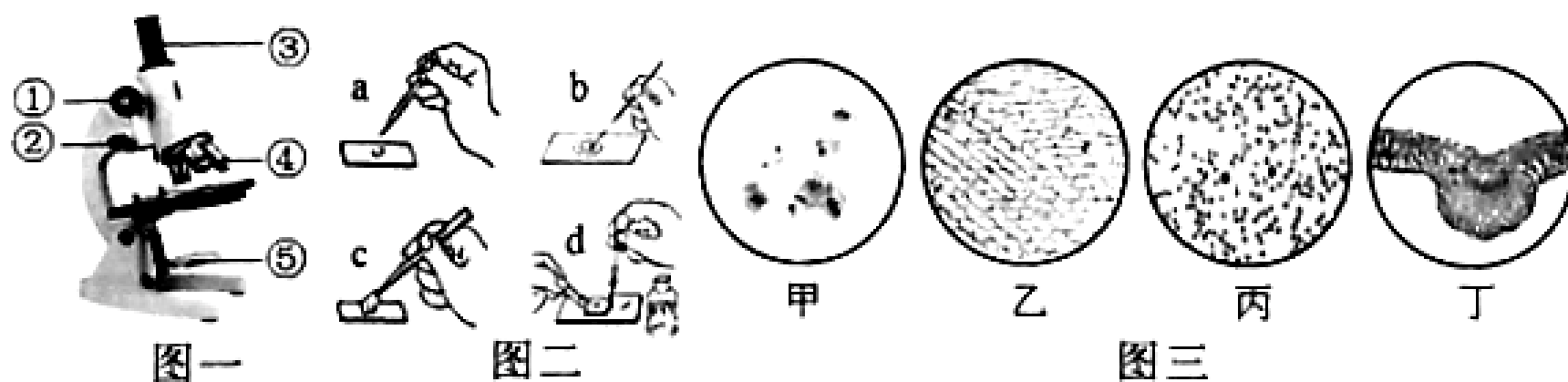
30. 将一盆银边天竺葵放在黑暗处 24h,选其中一片叶子,用两个圆形黑纸片把叶片的上、下两面遮盖起来(如图所示),然后放在阳光下照射几小时,剪下叶片,去掉黑纸片,用酒精脱色后清水漂洗,再滴加碘液观察现象。下列叙述正确的是()



- A. 酒精脱色时可直接加热
B. ①、②两处都能变蓝色
C. 实验能证明光合作用产生氧气
D. 实验能证明光合作用需要光照

二、简答题(本大题共 5 小题,共 15.0 分)

31. 显微镜是生物学研究中常用的重要仪器。如图一是显微镜结构图,图二是“制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片”实验的部分操作示意图,图三是显微镜下观察到的四种物像。请据图分析回答:



(1) 反复调节粗准焦螺旋后甲中人口腔上皮细胞仍不够清晰,这时应调节图一中的 _____ (填序号)。

(2) 出现乙中细胞重叠现象的原因是图二中步骤 _____ (填字母)操作不规范。

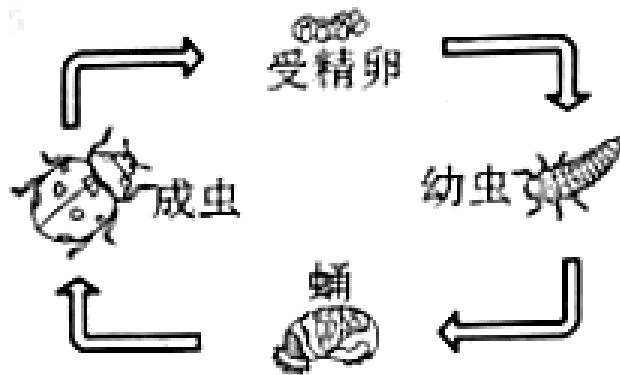
(3) 丙人血细胞中数目最多的是 _____,具有防御保护功能的是 _____。

(4) 丁中蚕豆叶横切面叶脉内运输有机物的是 _____,属于 _____ 组织。

32. 美丽的校园生态系统中生活着丰富多彩的生物类群。初二(1)班的同学认养了其中两棵桔树,4月初发现桔树上有许多蚜虫,虫害严重的叶片出现黄斑。正当同学们商议是否要喷洒杀虫剂时,发现树上有不少瓢虫的幼虫和成虫都在捕食蚜虫。请据图分析回答:

(1) 桔树属于校园生态系统生物成分中的 _____ ，虫害严重的叶片出现黄斑，影响叶进行 _____ 作用，导致 _____ 合成减少，桔树产量降低。

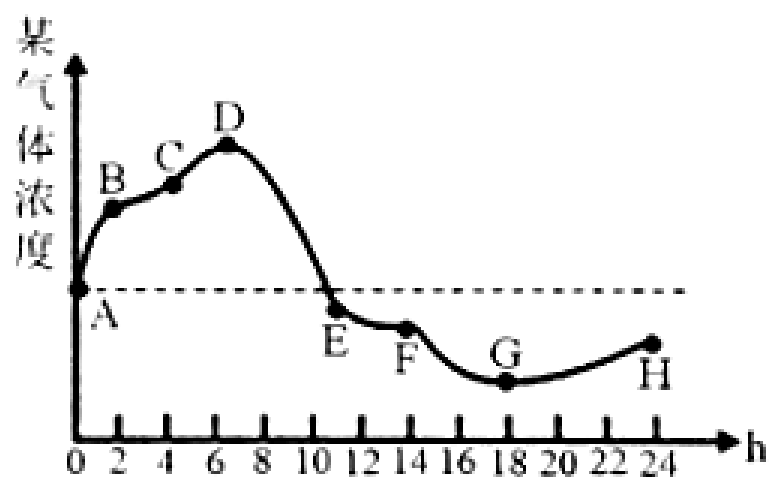
(2) 同学们对瓢虫的发育过程进行长期观察，绘制了瓢虫发育过程示意图，据图判断瓢虫属于 _____ （填“完全变态”或“不完全变态”）发育。同学们最终决定利用瓢虫控制蚜虫，这种防治害虫的方法称作 _____ ，请写出其中的食物链 _____ 。



33. 草莓是一种味道甜美、营养价值高的水果。应用大棚种植草莓，能提高草莓品质和产量，促进地区农业经济发展。综合实践活动小组的同学们来到某草莓种植基地参观学习。请据图分析回答：



图一



图二

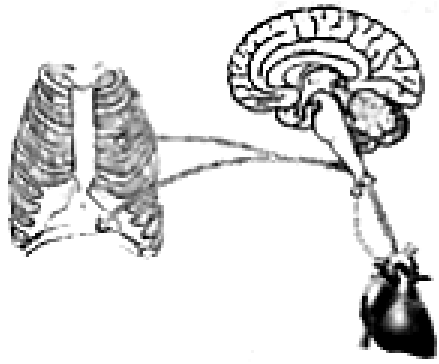
(1) 技术员介绍，栽培过程中要定期施肥，提供草莓生长所需的 _____ 。同时棚内要设置排水沟，确保排水良好，这样做的目的是促进根的 _____ 作用。

(2) 同学们在草莓大棚内发现蜂箱，蜜蜂可帮助草莓花进行 _____ ，减少畸形果出现。

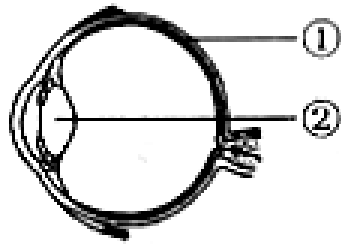
(3) 技术员对密闭大棚内某气体浓度进行监测，图二是从 0 时开始持续 24 小时测得的变化情况，据图判断该气体是 _____ 。曲线中光合作用强度与呼吸作用强度相等的点 _____

（填字母）。经过一天的时间，最终大棚内该气体浓度为 H 点低于 A 点，说明整个过程表现为光合作用 _____ （填“<”“=”或“>”）呼吸作用。由此可见大棚内需每天适当通风，补充该气体，否则将影响草莓的生长。

34. 人体结构与功能相适应，各系统协调统一，以适应复杂多变的环境。请结合小明放学乘公交回家途中的经历，据图分析回答：



图一



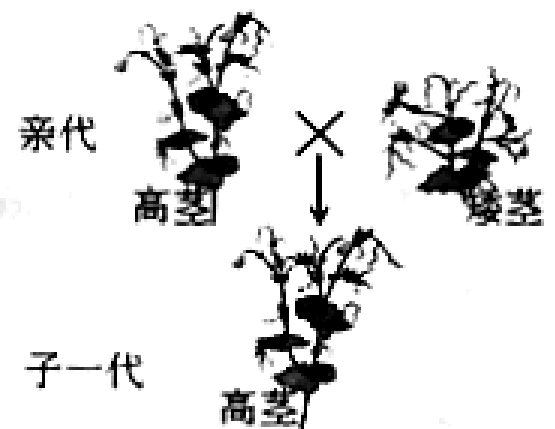
图二

(1) 刚出校门，小明见公交车快到站了，就加快步伐一路小跑，正好赶上这趟车。小明的这种反应属于 _____（填“条件”或“非条件”）反射，完成该反射的结构基础是 _____。

(2) 小明上车后明显感到心跳加速、呼吸急促。这是因一路小跑，骨骼肌消耗更多能量，呼吸作用加强，血液中二氧化碳增多，刺激了图一中位于 _____ 内调节呼吸、心跳的神经中枢，同时体内肾上腺素分泌增加，提高人体应对突发情况的能力。可见人体生命活动是由神经系统和 _____ 系统共同调节的结果。

(3) 小明在车上，远处的高楼和前排的乘客都能看清楚，这是由于人眼球 [②] _____ 的凸度可以调节，使远近物体形成的物像都能清晰地落在 [①] _____ 上。

35. 孟德尔自小喜爱自然科学，他运用豌豆植株进行杂交实验，发现了生物遗传的规律，是遗传学的创始人。用纯种高茎豌豆与纯种矮茎豌豆作亲本进行杂交，出现如图所示的现象。请据图分析回答：



(1) 豌豆的高茎和矮茎在遗传学上称为一对 _____。如图子一代豌豆全部为高茎，则高茎是 _____ 性状。

(2) 基因是包含遗传信息的 _____ 片段，位于细胞核中的 _____ 上。

(3) 若子一代高茎豌豆进行自花传粉（假设显性基因用 D 表示，隐性基因用 d 表示），其后代中高茎豌豆的基因组成是 _____。

答案和解析

1. 【答案】D

【解析】解：A. 黄河远上白云间、直挂云帆济沧海、飞流直下三千尺的诗句中都不包含生物，描述的是自然现象，故不包含生命现象，ABC 不符合题意。

D. 花褪残红青杏小的诗句中花、青杏都属于生物，体现了植物的生殖过程，故包含生命现象，D 符合题意。

故选：D。

生物的特征：①生物的生活需要营养；②生物能进行呼吸；③生物能排出体内产生的废物；④生物能对外界刺激作出反应；⑤生物能生长和繁殖；⑥生物都具有遗传和变异的特性；⑦除病毒外，生物体都是由细胞构成的。

解答此题要掌握生物的特征知识。

2. 【答案】B

【解析】解：根据题干“其卧酪待冷暖之节，温温小暖于人体为合宜适。热卧则酪醋，伤冷则难成。”可知，文中影响制酪的主要非生物因素是温度。

故选：B。

环境中影响生物生活的各种因素叫生态因素，分为非生物因素和生物因素。非生物因素包括：光、温度、水、空气、土壤等。生物因素是指环境中影响某种生物个体生活的其他所有生物，包括同种和不同种的生物个体。“

解答此类题目的关键是运用所学知识对某些自然现象做出科学的解释。

3. 【答案】D

【解析】解：当周围水溶液的浓度大于细胞液浓度时，细胞就失水，当细胞液浓度大于细胞周围水溶液的浓度时，细胞就吸水。因此把白菜切碎做馅时，常常要放一些盐，放盐后稍等一会儿就可以见到有水渗出，产生这种现象的原因是白菜细胞内溶液浓度小于白菜细胞外的溶液浓度，细胞失水引起。

故选：D。

植物细胞既可以失水，也可以吸水，这主要取决于细胞周围水溶液的浓度和细胞液浓度的大小。

理解植物细胞吸水和失水的原理。知道植物细胞的吸水和失水的主要结构。

4. 【答案】 A

【解析】解：外界的空气进入肺依次经过鼻腔、咽、喉、气管和支气管，最后进入肺，在肺里完成气体交换。因此，肺是呼吸系统的主要器官。

故选：A。

呼吸系统的组成包括呼吸道和肺两部分。呼吸道包括鼻、咽、喉、气管、支气管。

掌握呼吸系统的组成是解题的关键。

5. 【答案】 C

【解析】解：膳食纤维本身没有营养价值，但对维护人体健康具有重要的作用。多吃一些富含膳食纤维的食物，如粗粮、蔬菜、水果等，能够促进胃肠蠕动和排空，可以预防肠癌的发生，并且有利于心血管健康。可见卷心菜、青菜和西兰花含膳食纤维较多。豆腐属于豆制品，含有的营养物质主要是蛋白质，含膳食纤维较少。C 正确。

故选：C。

人体需要的主要营养物质有糖类、蛋白质、脂肪、维生素、水、无机盐等。

解答此题的关键是明确人体需要的主要营养物质和合理营养的相关知识。

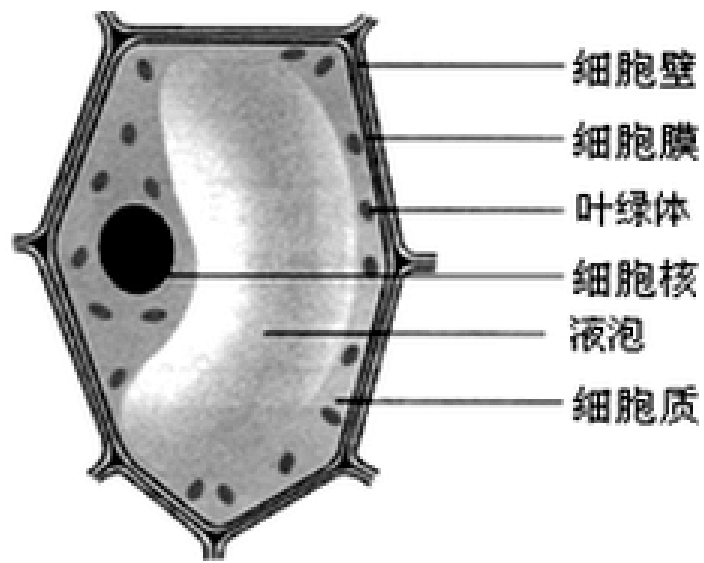
6. 【答案】 B

【解析】解：细胞膜能控制物质的进出，既不让有害的物质进来，也不让有用的物质轻易出去，具有选择透过性，也有保护作用。液泡在细胞质里，液泡内的细胞液中溶解着多种物质，苋菜的液泡中有红色的物质，做汤时高温破坏了苋菜细胞的细胞膜，使其失去了控制物质进出的功能，红色的物质流出来使汤变红。故红色物质存在的部位与活细胞中阻止物质外流的结构分别是液泡、细胞膜。

故选：B。

植物细胞基本结构：细胞壁、细胞膜、细胞核、细胞质、线粒体、液泡、叶绿体（绿色部分），

如图：



掌握植物细胞的结构是解题关键。

【答案】 B

【解析】解：海姆立克急救法可用于异物阻塞呼吸道时的急救，它是被迫的使膈肌的顶部上升。膈肌顶部上升，胸廓的容积缩小，肺随之缩小，造成肺内气压增大，大于外界大气压，异物在强大气压下排出呼吸道。

故选：B。

当膈肌与肋间肌收缩，引起胸腔前后、左右及上下径均增大，膈肌顶部下降，胸廓的容积扩大，肺随之扩张，造成肺内气压减小，小于外界大气压，外界气体进入肺内，完成吸气。呼气时，膈肌与肋间肌舒张，引起胸腔前后、左右及上下径均缩小，膈肌顶部上升，胸廓的容积缩小，肺随之缩小，造成肺内气压增大，大于外界大气压，外界气体呼出肺，完成呼气。

掌握呼气原理是解题的关键。

8. 【答案】 A

【解析】解：肝脏分泌的胆汁暂时储存在胆囊内，胆汁对脂肪具有乳化作用。所以胆囊炎会直接影响消化的营养物质是脂肪。A 正确。

故选：A。

食物在消化道里被分解成小分子物质的过程叫消化。营养物质由消化道壁进入循环系统的过程，叫做吸收。淀粉的消化开始于口腔，在口腔中淀粉被唾液淀粉酶分解成麦芽糖，进入小肠后被肠液和胰液彻底分解成葡萄糖。蛋白质的消化开始于胃，在胃中胃液对蛋白质进行初步消化，进入小肠后被肠液和胰液彻底分解成氨基酸。脂肪的消化开始于小肠，脂肪先被胆汁乳化成脂肪微粒，最后被肠液和胰液彻底分解成甘油和脂肪酸。

解答此题的关键是明确食物的消化和营养物质的吸收过程及各种消化腺的功能。

【答案】A

【解析】解：毛细血管是连通最小动脉和最小静脉的血管，分布广，数量多，管壁非常薄，只由一层上皮细胞构成，血流速度慢，这些特点适于物质交换，故A符合题意。

故选：A。

血管分为动脉、静脉和毛细血管三种。三种血管的比较如图：

血管类型	概念	功能	分布	管壁特点	管腔特点	血流速度
动脉	将血液从心脏输送到身体各部分去的血管	把心脏中的血液输送到全身各处	大多分布在身体较深的部位	较厚、弹性大	较小	快
毛细血管	连通于最小的动脉和静脉之间的血管	进行物质交换	数量多，分布广	非常薄，只由一层上皮细胞构成	很小，只允许红细胞呈单行通过	最慢
静脉	将血液从身体各部分送回到心脏的血管	把血液从全身各处送回心脏	有的分布较深，有的分布较浅	较薄，弹性小	较大	慢

掌握毛细血管的特点是解题的关键。

10. 【答案】A

【解析】解：A、蝗虫属于节肢动物，有外骨骼，能防止体内水分的蒸发，适于陆地干燥环境生活，A正确。

B、蚯蚓属于环节动物，用湿润的体壁呼吸，B错误。

C、鲫鱼属于鱼类，身体呈梭形，体表有鳞片，能分泌黏液，减小游泳时水的阻力，C错误。

D、家鸽属于鸟类，前肢变成翼、胸骨发达，有龙骨突，附着肌肉，胸肌发达，利于牵动两翼完成飞行动作，D错误。

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/576051242042010043>