

2022-2023 学年山东省临沂市沂水县八年级（下）期中生物试卷

1. 许多成语或谚语中蕴含着一定的生物学道理。如下表成语或谚语与非生物因素对应合理的是（ ）

选项	成语或谚语	非生物因素
A	冬春雨水贵如油，莫让一滴白白流	温度
B	五九六九，沿河看柳	水分
C	北雁南飞	空气
D	春兰秋菊	光照

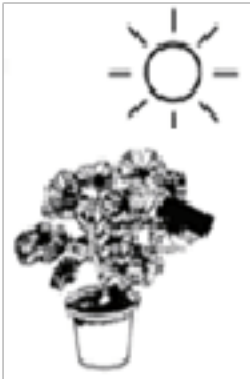
A. A B. B C. C D. D

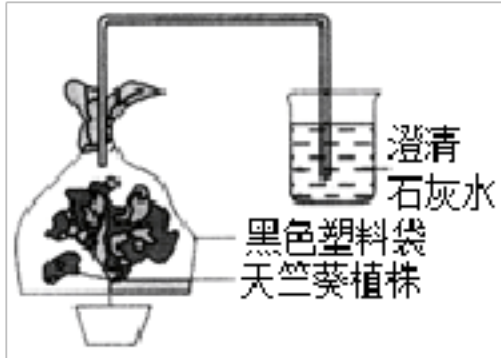
2. 雪兔子尽管名字中有兔子，但却是一种植物（如图）。下列关于雪兔子和兔子的说法，正确的是（ ）





- A. 这两种生物在结构和功能上都是一个统一的整体
- B. 兔子比雪兔子少了系统这一结构层次
- C. 构成雪兔子叶表皮和兔子皮肤表皮的组织相同
- D. 两种生物细胞内都有的能量转换器是叶绿体

3. 下列各项实验设计不能实现实验目的是（ ）

A. 

B. 

C. 

D. 

4. 为探究绿色植物和种子的生命活动，某兴趣小组的同学设计并实施了以下实验。下列叙述错误的是（ ）

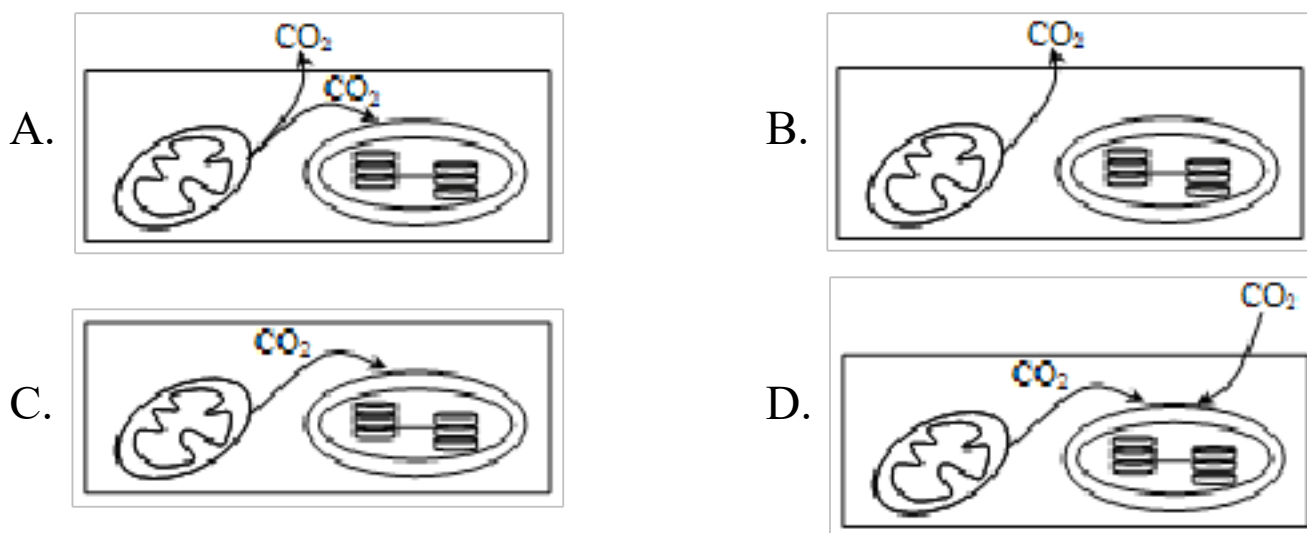
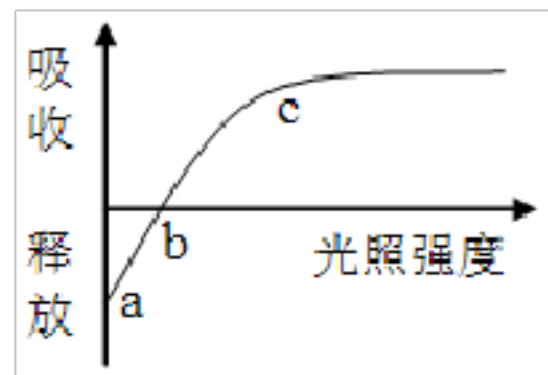


- A. 甲装置实验前暗处理的目的是将叶片内的淀粉运走耗尽
- B. 乙装置收集的气体可以使带火星的细木条复燃
- C. 丙装置观察到的现象是澄清的石灰水变浑浊
- D. 丁装置实验现象说明萌发的种子呼吸作用产生了二氧化碳

5. 玉米油富含多种维生素、矿物质及大量的不饱和脂肪酸，主要为油酸和亚油酸，能够降低血清中的胆固醇，防止动脉硬化，对防治“三高”及并发症有一定的辅助作用。玉米油来自玉米的（ ）

- A. 胚乳
- B. 子叶
- C. 胚轴
- D. 胚芽

6. 如图表示的是光照强度与光合作用强度之间关系的曲线，该曲线是通过实测一片叶子在不同光照条件下 CO_2 吸收和释放的情况。能代表细胞中发生的情况与曲线中 bc 段（不包括 b 点）相符的一项是（ ）



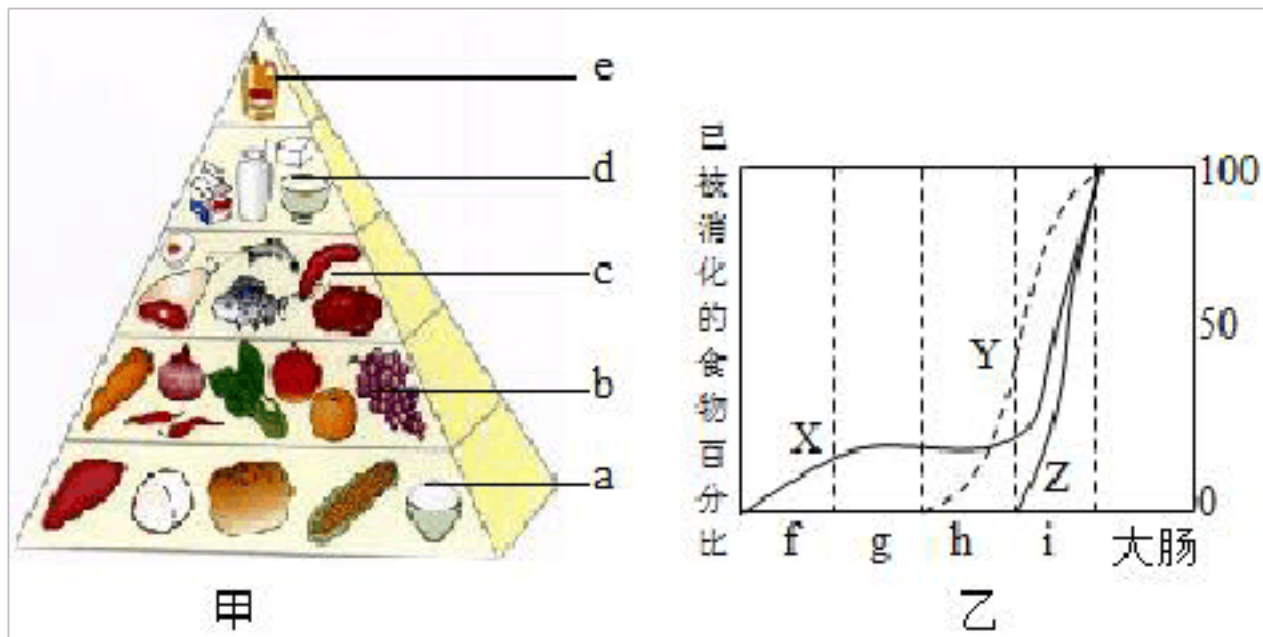
7. 从同一植株挑选长势相同、重量相等的三片叶片，编号①、②、③。将①烘干称重得 a，②放入盛有清水的烧杯中并置于适宜光照下，③放入盛有清水的烧杯中并置于黑暗处。在适宜温度下，向水中通入空气，6 小时后取出②和③叶片，烘干称重分别得 b 和 c。叶片在 6 小时内通过光合作用制造出的有机物量是（ ）

- A. c-a
- B. a-c
- C. b-a
- D. b-c

8. 下列关于生命起源和生物进化的叙述，正确的是（ ）

- A. 原始大气中含有氧气
- B. 在越古老的地层中构成化石的生物越高等
- C. 人类的祖先是森林古猿
- D. 化石是研究生物进化的唯一证据

9. 合理营养，平衡膳食，已成为人们的健康生活方式。如图甲为中国居民的“平衡膳食宝塔”图，图乙是淀粉、脂肪和蛋白质在消化道中各部位被消化的程度图，有关说法错误的是（ ）

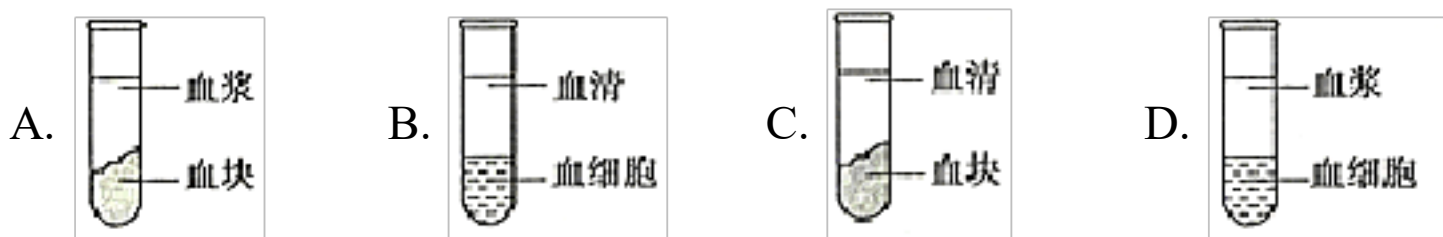


- A. 青少年正处于身体生长发育关键期，每天需要多吃些图甲中 c、d 层食物
- B. 图甲中 c 层物质在图乙 h 部位开始消化
- C. 图甲中 e 层物质的消化过程可用图乙中 X 曲线来表示
- D. 图乙中 i 处有肠液、胰液、胆汁等多种消化液，因此是消化食物的主要场所

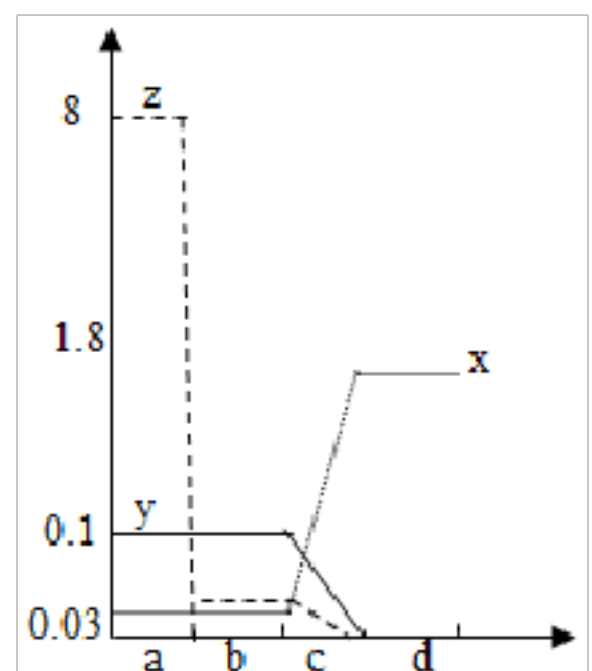
10. 下列关于人体呼吸的说法，错误的是（ ）

- A. 人体呼吸时，呼出的气体中氧气含量多于二氧化碳含量
- B. 通过肺泡与血液的气体交换，血液变为含营养物质丰富的动脉血
- C. 当肋骨间的肌肉和膈肌收缩时，完成吸气过程
- D. 呼吸道都有骨或软骨做支架，保证了气流通畅

11. 如图，将等量的新鲜动物血液分别注入 A、B、C、D 四支试管中。其中 A、B 试管中不加任何物质，C、D 试管中加入抗凝剂并轻轻摇动几次，静置一段时间后，其中正确的图示是（ ）

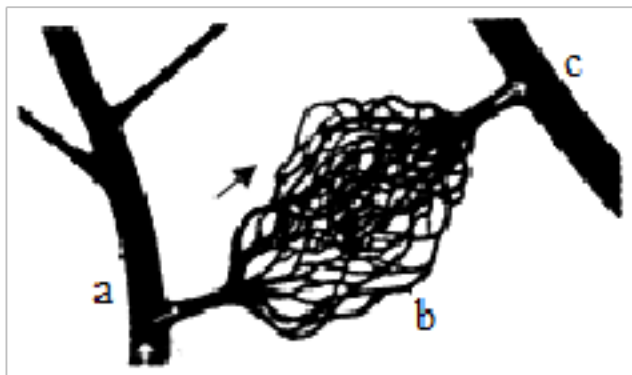


12. 如图为某人肾单位内葡萄糖、尿素、蛋白质的含量变化曲线图，其中 a、b、c 表示组成肾单位的有关结构，那 a、b、c、d 内的液体及 x、y、z 曲线所代表的物质名称正确的是（ ）



- A. b 内是原尿, y 是蛋白质
- B. c 内是原尿, y 是葡萄糖
- C. a 内是血液, z 葡萄糖
- D. d 内是尿液, x 是尿素

13. 如图是三种血管示意图, 下列叙述不正确的是 ()



- A. 若 b 为肺部毛细血管, 则 a 内流的是静脉血
 - B. 若 b 为肾小球处毛细血管, 则 c 内流的是动脉血
 - C. 若 b 为肾小管处毛细血管, 则 c 内血液中尿素的含量比 a 多
 - D. 若 b 为小肠绒毛内的毛细血管, 则 c 内血液中的营养物质比 a 多
14. 降低大气中的二氧化碳含量, 减轻温室效应带来的不利影响, 人类的共同责任, 下列做法与此无关的是 ()
- A. 及时清理垃圾, 维护环境卫生
 - B. 开发风能、太阳能
 - C. 积极植树种草, 增大绿化面积
 - D. 倡导节能减排, 少开车多步行
15. 爬行动物比两栖动物更适应陆地生活的原因是 ()
- ①体表有鳞片或甲
 - ②完全用肺呼吸
 - ③生殖和发育离开了水
 - ④卵生, 卵外有坚韧的卵壳
 - ⑤皮肤裸露.
- A. ①②③④
 - B. ①②
 - C. ①②③
 - D. ④⑤
16. 不同动物类群各自具有不同的特征, 但有的不同动物类群也有相同的特征。下列关于动物类群相同特征的叙述错误的是 ()
- A. 腔肠动物和扁形动物的共同特征是有口无肛门
 - B. 环节动物和节肢动物的共同特征是身体分节
 - C. 两栖动物和鱼的呼吸器官都是鳃
 - D. 鸟类和哺乳动物的体温都是恒定的

17. 2021年的春晚舞台上，歌手王琪用一首《可可托海的牧羊人》，不仅唱哭了自己，也唱哭了不少听众，被网友们称为春晚最大的共情歌曲。牧羊人放牧时，只需管好领头羊即可。

该做法利用社会行为的哪一特征？（ ）

- A. 群体内部形成一定的组织
- B. 群体成员之间有明确的分工
- C. 群体内部成员之间存在等级
- D. 群体内部成员之间能够进行信息交流

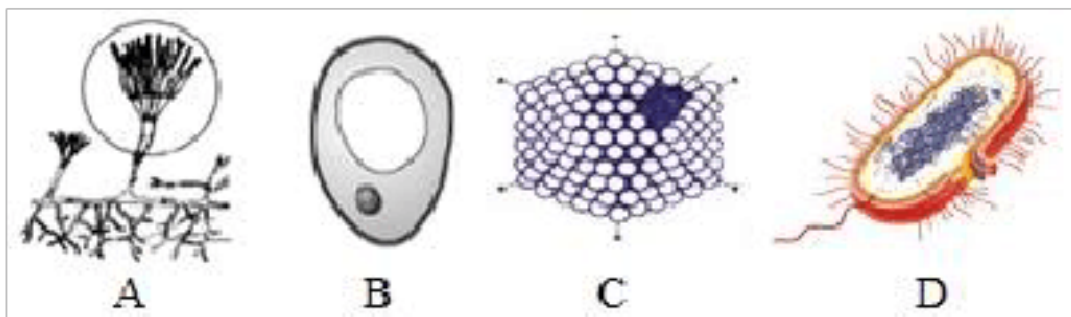
18. 体育大课间，同学们跑步、跳绳、踢毽、跳舞，在运动中锻炼身心。下列有关运动的说法，不正确的是（ ）

- A. 骨的位置的变化产生运动
- B. 骨的运动要靠骨骼肌的牵拉
- C. 大脑能使运动协调、准确
- D. 运动时细胞内线粒体耗氧量加大

19. 制作面包需要面粉和酵母菌等原料，下列说法不正确的是（ ）

- A. 制作面包需要严格的无氧条件
- B. 酵母菌的发酵作用需要适宜的温度
- C. 在无氧条件下，酵母菌把葡萄糖转变成酒精
- D. 酵母菌产生的二氧化碳使面团变得膨大松软

20. 下列为四种微生物的结构示意图，有关叙述错误的是（ ）



- A. A和B的细胞结构相似
- B. C由蛋白质外壳和内部遗传物质构成
- C. D通过分裂的方式进行繁殖
- D. 四类生物在生态系统中属于分解者

21. 联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会于2021年10月11日在云南昆明拉开帷幕。中国同各方共商全球生物多样性治理新战略，共同开启了全球生物多样性治理新进程。

下列有关叙述正确的是（ ）

- A. 保护生物多样性的最有效措施是颁布并实施相关法律
- B. 每一个生物个体都是一个丰富的“基因库”
- C. 保护生物多样性要协调好人与生态环境的关系
- D. 保护生物多样性意味着禁止开发利用生物资源

22. 下列关于鸡卵的叙述，正确的是（ ）

- A. 胚胎发育过程中营养物质主要由卵白提供
- B. 鸡卵细胞中的遗传物质存在于卵黄中
- C. 未受精的鸡卵不能产出体外
- D. 卵壳的保护提高了胚胎的成活率

23. 番茄果皮红色(D)对黄色(d)为显性,若将红色番茄(Dd)的花粉授到黄色番茄(dd)的多个柱头上,则黄色番茄植株上所结果实的果皮颜色、果皮基因型及种子中胚的基因型分别是()

- A. 红色, dd, Dd 或 DD
- B. 黄色, dd, Dd 或 dd
- C. 红色, Dd, Dd 或 dd
- D. 黄色, Dd, DD 或 dd

24. 关于生物进化的原因,目前人们普遍接受的是达尔文的自然选择学说。下列说法不符合自然选择学说的是()

- A. 生物普遍具有很强的繁殖力
- B. 遗传和变异是生物进化的基础
- C. 在生存斗争中,具有有利变异的个体容易生存下来
- D. 地球上现有的生物不会继续进化

25. 健康生活需要科学的知识。下列做法正确的是()

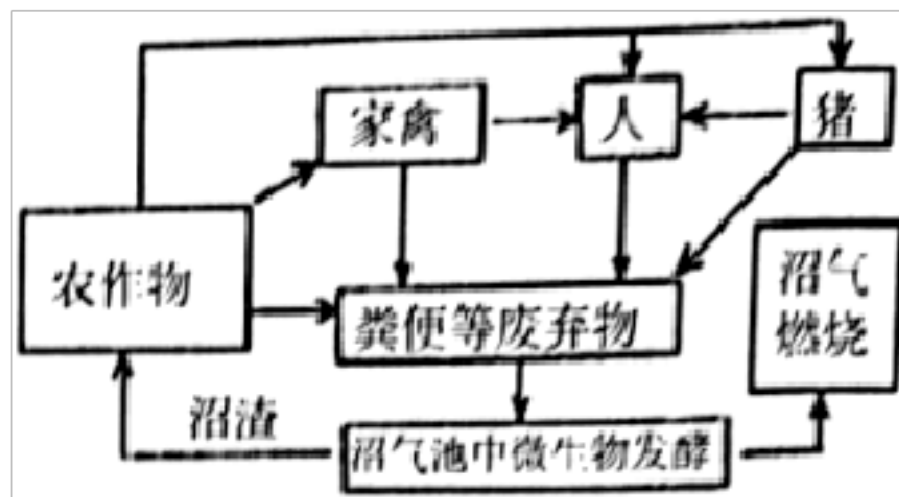
- A. 感染了流行性腮腺炎的学生,服药后继续坚持上课
- B. 某人胳膊受伤,血液鲜红喷射而出,在伤口近心端捆扎
- C. 人工呼吸时,吹气的次数为每分钟 26-28次
- D. 为了预防感冒,某同学经常喝板蓝根冲剂

26. 如图是某生态农业的结构模式图,请据图分析回答:

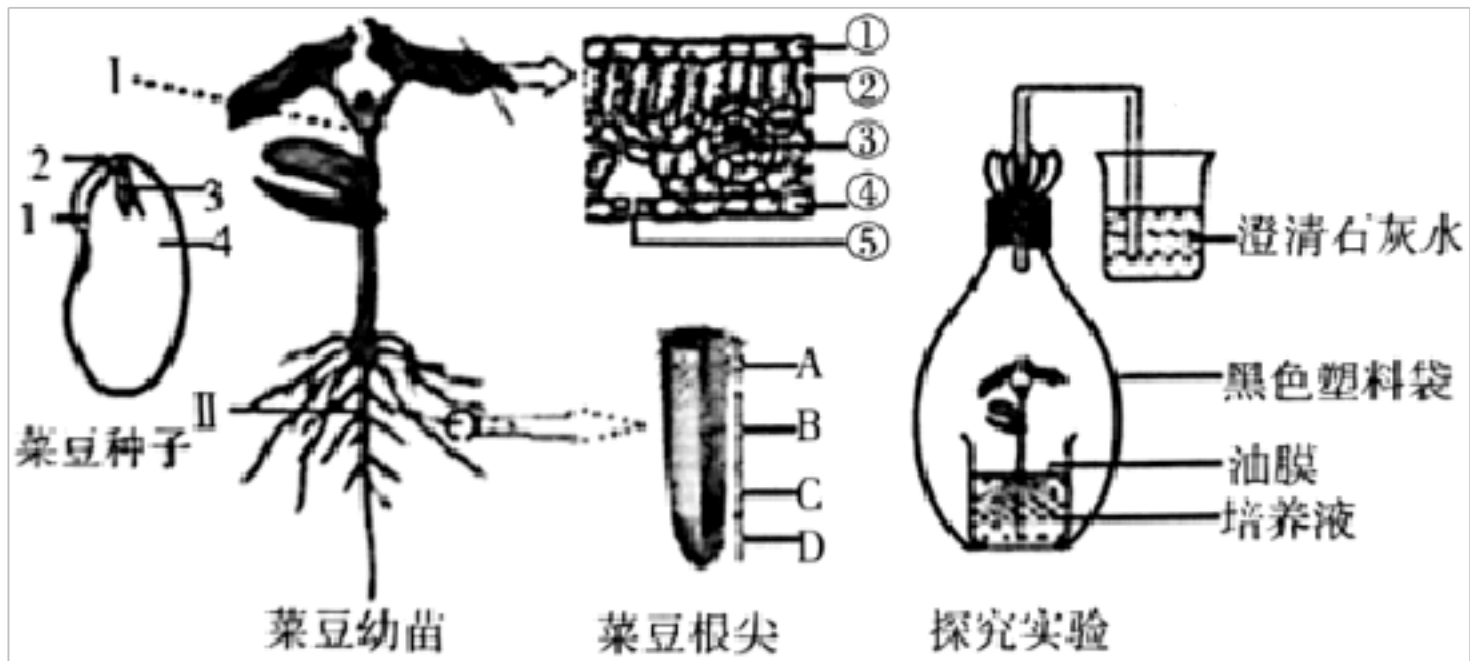
- (1) 该生态系统的主要成分是图中的 _____,它是生态系统的基石。
- (2) 图中共有 _____ 条食物链。从生态系统的组成成分看,图中未标出的是 _____。
- (3) 从生态学角度分析,人们建立图示的农业生态系统的目的是 _____ (可多选)。

- A.减少环境污染
- B.实现物质和能量的多级利用
- C.提高农产品的产量
- D.延长食物链,使系统总能量利用效率降低

(4) 一般地说,农田生态系统的 _____ 较差,若此生态系统遭到酸雨危害,首先受到影响的是 _____,从而影响生态系统的稳定性。



27. 根据如图有关菜豆的部分形态结构及生理活动探究图示，回答下列问题。



(1) 菜豆种子在萌发过程中，所需要的营养物质来自[_____] _____，发育成菜豆幼苗[1]的结构是[_____] _____。

(2) 使幼根不断长长的结构是菜豆根尖的 _____ 部位（用图中字母表示），根吸收水分的主要部位是根尖的 _____ 部位（用图中字母表示）。

(3) 将菜豆幼苗放置在密闭的黑色塑料袋内（见探究实验），将其中的气体通入澄清的石灰水中，观察到的现象是澄清的石灰水变浑浊，这是因为菜豆幼苗 _____，经过一段时间后，挤压塑料袋，打开塑料袋，发现内壁附着许多水珠，水珠主要是经叶片的[_____] _____散发出来的水蒸气形成的。

(4) 菜豆植株在生长过程中所需要的营养物质来自于其本身所进行的 _____，请写出其反应式 _____，该反应主要在叶的 _____（填序号）中进行。

28. 人体需要摄取食物补充物质和能量的消耗，同时要排出代谢废物维持内环境的稳定。如图为维持人体正常生命活动的相关物质和结构示意图。请回答下列问题。

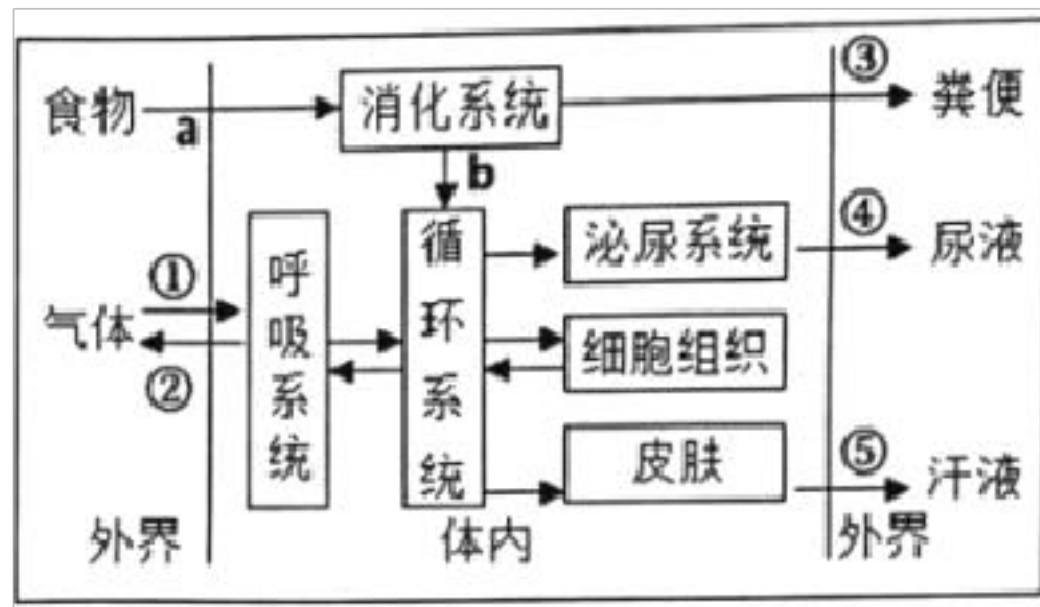
(1) 细胞内蛋白质分解的终产物——尿素排出体外的途径有 _____（填图中序号）。

(2) 完成图中②过程是 _____，此时肋间肌、膈肌处于 _____状态。①②的完成主要是通过 _____实现的。

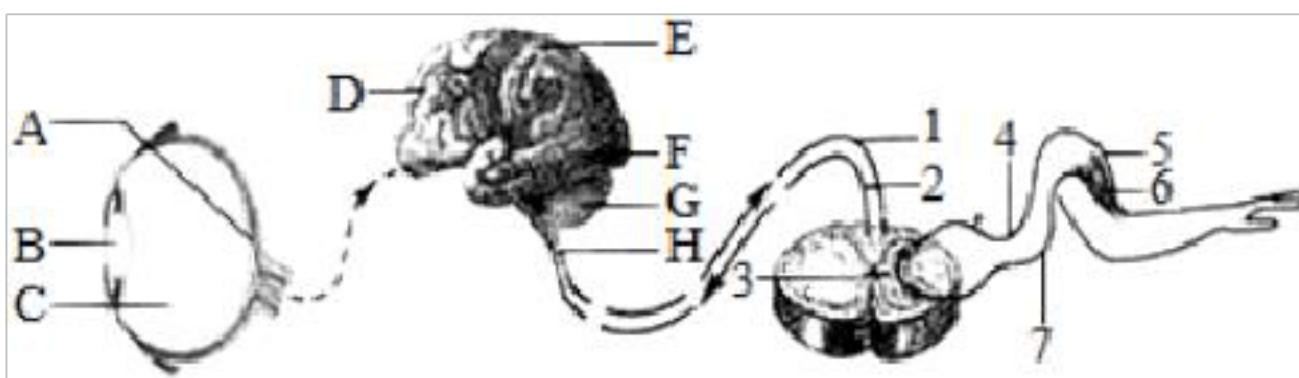
(3) 完成 b 过程的主要场所是 _____。如果 a 表示淀粉的消化，则发生 b 过程后的物质为 _____，参与 b 过程的消化液有 _____。

(4) 图中②③④⑤四个生理过程中，不属于排泄的是 _____（填图中序号）。

(5) 当血液流经肾脏时，要经过 _____的滤过作用和 _____的重吸收作用两个重要生理过程形成尿液。

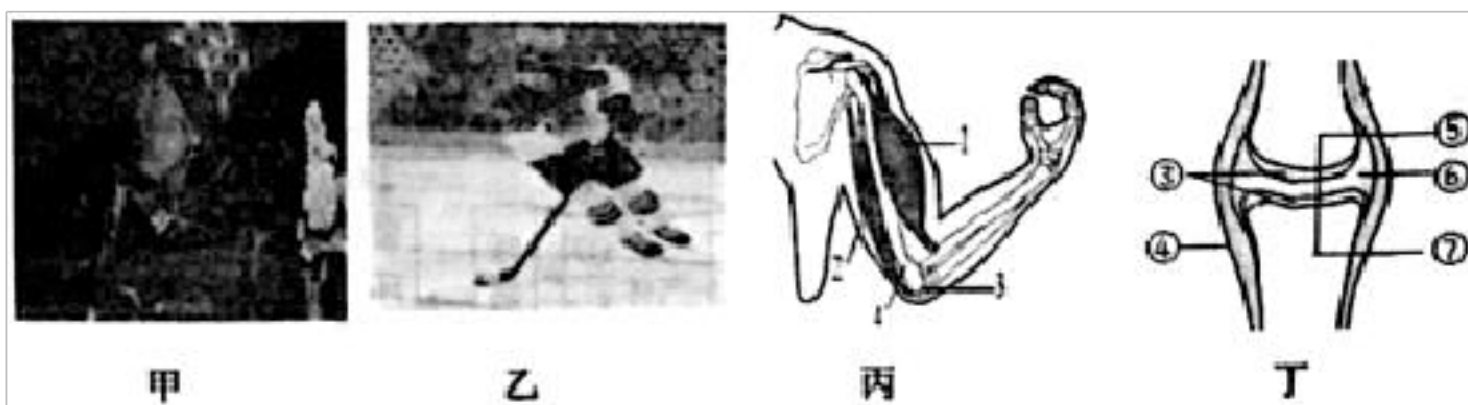


29. “重阳登高”是我国的传统习俗。在登山过程中机体进行着一系列调节活动，请结合下列图示回答问题。



- (1) 登山者能够在崎岖的山路上“平稳”前行，主要是由于[] 的调节作用。
- (2) 登山者攀登时呼吸加深、加快，这是位于[] 内的呼吸中枢调节的结果；出现“面红耳赤、汗流浹背”现象，说明皮肤具有 等功能。
- (3) 登山时手臂刮伤，缓慢流血并感到疼痛。一段时间后血流停止，这主要是血液中 作用的结果。
- (4) 登高望远，远处美景反射来的光线，主要通过[] 的折射，在大脑皮层的视觉中枢形成视觉。

30. 四战冬奥，16年坚守，徐梦桃终于夺冠。在2022年2月15日北京冬奥会的颁奖仪式上，徐梦桃亲吻金牌热泪盈眶。冰球是2022年北京冬奥会的主要比赛项目之一，越来越多的青少年喜欢上这种运动。图乙是冰球运动员击球图，请据图回答问题。



- (1) 图甲当徐梦桃亲吻金牌热泪盈眶时，在 系统的协调和控制下，手臂作出屈肘动作，如图丙所示，此时1、2分别处于 状态。图丙中[1]所示的是 。
- (2) 图乙冰球运动员挥杆击球时，所需动力来自 的收缩，从而牵动骨绕关节活动。图丁中可以增加关节灵活性的是③ 和[] 中的滑液。

(3) 在物理课上，我们学习了古希腊科学家阿基米德在《论平面图形的平衡》一书中提出的杠杆原理，他有一句流传很久的名言：“给我一个支点，我就能撬起整个地球！”以图丙为例，在人体的运动系统中[] 就相当于阿基米德说的支点，而支点两端的 [] 就相当于阿基米德说的杠杆。

31. 肤色正常 (D) 对肤色白化 (d) 为显性性状，如下表是两组家庭的肤色情况，分析表格回答问题。

家庭	亲代	子代
第一组	父亲肤色白化、母亲肤色正常	女儿肤色正常
第二组	父亲、母亲肤色均正常	儿子肤色白化

(1) 肤色正常和肤色白化是一对 _____。第二组家庭亲代肤色均正常，而子代出现了白化病患者，这种现象在遗传学上称为 _____。

(2) 第一组家庭的女儿肤色正常，亲代中母亲的基因组成是 _____，母亲传给女儿的生殖细胞中基因和性染色体组成是 _____。第二组家庭再生一个孩子肤色正常的可能性为 _____。

32. 近日，甲流进入高发期，北京、上海、浙江、天津等地均有学校因学生患甲流而停课。甲流指甲型流感，是由甲型流感病毒引起的急性呼吸道传染病，常发生在冬春季。预防流感，首选接种流感疫苗。甲流与新冠在上呼吸道方面的症状相似，但是，甲流的典型症状是发烧与全身肌肉酸痛，而感染了新冠病毒的轻症与无症状患者一般不会出现这种情况。根据以上资料回答下列问题。

(1) 甲流短时间内在全国多个城市爆发，具有 _____ 的特点。

(2) 注射的流感疫苗相当于 _____，注射流感疫苗产生的抗体对新冠病毒不起作用，这属于 _____ 免疫。

(3) 引起甲流的病原体是 _____，该病原体的传播途径是 _____。

(4) 让患甲流的同学回家治疗，属于预防传染病措施中的 _____；对教室和走廊等进行消毒属于 _____。

答案和解析

1. 【答案】D

【解析】解：A. “冬春雨水贵似油，莫让一滴白白流”是说冬春雨水对庄稼的重要性，农作物进行光合作用必须需要水，A 错误。

B. “五九和六九，河边看杨柳”，是非生物因素温度对生物的影响，B 错误。

C. 北雁南飞属于鸟类迁徙行为，是指某些鸟类每年春季和秋季，有规律的、沿相对固定的路线、定时地在繁殖地区和越冬地区之间进行的长距离的往返移居的行为现象，是鸟类对环境温度变化相适应，C 错误。

D. “春兰秋菊”主要是受春季和秋季的光照强度不同的影响，D 正确。

故选：D。

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。

掌握生物与环境的关系是解题的关键。

2. 【答案】A

【解析】解：A. 兔子和雪兔子是由多细胞构成的，它们可独立完成各种生命活动，所以在结构和功能上都是一个统一的整体，故 A 正确。

B. 兔子是动物，雪兔子是植物，动物比植物多系统这一层次，故 B 不正确。

C. 构成雪兔子叶表皮的组织是保护组织，兔子皮肤表皮由上皮组织构成，二者并不相同，故 C 不正确。

D. 植物体某些部位的细胞中存在叶绿体，动物细胞中没有叶绿体，两种生物都有的能量转换器是线粒体，故 D 不正确。

故选：A。

1、绿色开花植物的结构层次由微观到宏观依次为：细胞→组织→器官→植物体。

2、兔子的结构层次和人体相似，人体的结构层次由微观到宏观依次为：细胞→组织→器官→系统→人体。

3、动物和植物细胞内都具有线粒体，它是呼吸作用的场所。

本题考查的知识点是动物与植物结构层次的区别。

3. 【答案】D

【解析】解：A、该实验中用不透光的锡箔片把一片叶的部分区域从上、下两面遮盖，部分叶片遮光，还有部分叶片没有遮光，这样处理可以形成见光和不见光两部的对照实验，此实验的变量是光。该实验现象能说明光合作用需要光。故 A 设计合理。

B、该实验装置内的二氧化碳能够使澄清的石灰水变浑浊，从而验证呼吸作用的产物是二氧化碳。故 B 设计合理。

C、该装置是验证光合作用产生氧气，金鱼藻光合作用产生的氧气不溶于水，利用排水取气法氧气进入试管，利用氧气助燃的特性来检验。故 C 设计合理。

D、植物进行蒸腾作用的主要器官是叶，用塑料袋将植物连同盆土一同罩住，这样塑料袋内壁的水珠是否来自叶片的蒸腾作用就不能确定，因为把花盆中的土壤也扎在里面，水蒸气有可能来自土壤中的水分。故 D 设计不合理。

故选：D。

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。

蒸腾作用是水分以气体状态从活的植物体内通过植物体表面（主要是叶子）散失到植物体外的大气中的过程。

呼吸作用是细胞内的有机物在氧气的参与下被分解成二氧化碳和水，同时释放出能量的过程。

明确实验目的，确定实验原理，遵循实验原则，选择实验材料，设计实验步骤，预测实验结果，是解答此类题目的关键。

4. **【答案】** D

【解析】解：A、选作实验的植物实验前已经进行了光合作用，里面储存了丰富的有机物（淀粉）。如不除去会对实验结果造成影响。所以，“实验前，甲装置都要放在黑暗处一昼夜，目的是阻止植物进行光合作用，同时利用呼吸作用将叶片内原有的淀粉运走耗尽。A 正确；

B、植物的光合作用释放的氧气多于植物的呼吸作用消耗的氧气，使塑料袋内的氧气增多，由于氧气具有助燃性，所以迅速将一根将带火星的木条燃烧伸进袋内，木条复燃了。B 正确；

C、萌发的种子呼吸作用十分旺盛，通过呼吸作用产生大量二氧化碳，二氧化碳能使澄清的石灰水变浑浊，所以丙装置观察到的现象是澄清的石灰水变浑浊，C 正确；

D、萌发的种子进行呼吸作用，消耗瓶中的氧气，所以燃烧的蜡烛熄灭，D 错误。

故选：D。

（1）绿叶在光下制造有机物的实验步骤：暗处理→选叶遮光→光照→摘下叶片→酒精脱色→漂洗加碘→观察颜色。实验要点：光合作用需要光、光合作用制造淀粉、淀粉遇到碘液变蓝色，酒精溶解叶片中的叶绿素。（2）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。

（3）细胞利用氧，将有机物分解成二氧化碳和水，并且将储存在有机物中的能量释放出来，供给

生命活动的需要的过程叫做呼吸作用。

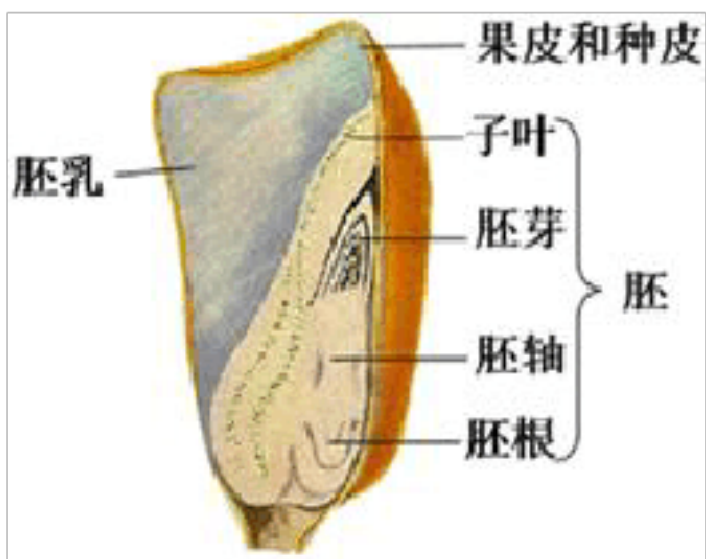
解答此类题目的关键是理解掌握光合作用和呼吸作用相关的实验。

5. 【答案】 A

【解析】解：玉米种子属于单子叶植物，有一片子叶，有胚乳。在胚乳中贮藏着大量的营养物质，如脂肪、蛋白质、糖类（主要是淀粉）等，故玉米油来自玉米的胚乳。

故选：A。

玉米种子（实际上是果实）的结构：



掌握玉米种子的结构功能是解题的关键。

6. 【答案】 D

【解析】解：A、图中线粒体产生的二氧化碳除了供给叶绿体利用多于的释放到细胞外，表示呼吸作用大于光合作用，对应图中 ab 段，A 错误；

B、图中线粒体产生的二氧化碳只散失到细胞外，表明细胞只进行呼吸作用，对应图中的 a 点，B 错误；

C、图中 b 点对应的二氧化碳的吸收为 0，即为光补偿点，此时的光合作用强度等于呼吸作用强度，即线粒体产生的二氧化碳刚好给叶绿体利用，C 错误；

D、图中线粒体的二氧化碳提供给叶绿体不足，还需从细胞外吸收，表示光合作用大于呼吸作用，应对应上图中的 bc 段，D 正确。

故选：D。

图表示光照强度与光合作用强度之间的关系曲线，a 点光照强度为 0，只进行呼吸作用，其产生的二氧化碳只能释放到细胞外；ab 段之间，光合作用小于呼吸作用，因此呼吸作用产生的二氧化碳有两个去路：细胞外和叶绿体；b 点为光补偿点，此时光合作用等于呼吸作用，线粒体和叶绿体的气体交换达到平衡；b 点以后，光合作用大于呼吸作用，叶绿体二氧化碳除了来自线粒体，还来自细胞外。

本题的知识点是植物向光性原因的探究，分析题图获取信息是解题的突破口，对于植物生长素发

现过程的经典实验的掌握和灵活应用是解题的关键。

7. 【答案】D

【解析】解：②放入盛有清水的烧杯中并置于适宜光照下，六小时后烘干称重得 b ，因为进行了光合作用，③放入盛有清水的烧杯中并置于黑暗处，六小时后烘干得 c ，只进行的呼吸作用，设 6 小时内叶片通过光合作用制造的有机物量为 m ，6 小时内通过呼吸作用分解的有机物量为 n ，则 $b=a+m-n$ ， $c=a-n$ ，可求得 $m=b-c$ ，故选 D。

故选：D。

光合作用的实质上是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着能量的有机物（如淀粉），并且释放出氧气的过程。

熟练掌握光合作用和呼吸作用的关系是解题的关键。

8. 【答案】C

【解析】解：A、原始大气含有水蒸气、氢气、氨、甲烷等气体，没有氧气，错误。

B、在越古老的地层中形成化石的生物越简单，越低，错误。

C、人类和类人猿的关系最近，是近亲，它们有共同的原始祖先是森林古猿，正确。

D、化石是由古代生物的遗体、遗物或生活痕迹等，由于某种原因被埋藏在地层中，经过漫长的年代和复杂的变化而形成的。化石是研究生物进化最重要的、比较全面的证据，但不是唯一证据，错误。

故选：C。

随着认识的不断深入和各种不同的证据的发现，人们对生命起源的问题有了更深入的研究，其中化学起源说是被广大学者普遍接受的生命起源假说。

理解生命的起源和生物的进化是解答此类题目的关键，要重点掌握。

9. 【答案】C

【解析】

【分析】

本题考查消化系统的组成、食物的消化过程及合理营养。解题关键是熟知消化系统的组成、食物的消化过程及合理营养。

【解答】

平衡膳食是指各种营养物质的比例合适，搭配合理，使人获得全面而平衡的营养。人体需要的主要营养物质有：糖类、脂肪、蛋白质、水、无机盐、维生素。为了做到合理营养，按“平衡膳食宝塔”均衡摄取五类食物，即谷类食物进食量最多，其后依次是蔬类水果类、鱼、肉、蛋类、豆奶类、油脂类。以避免营养不良和营养过剩。图中 f 是口腔， g 是食道， h 胃， i 是小肠。

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/867155050015006044>