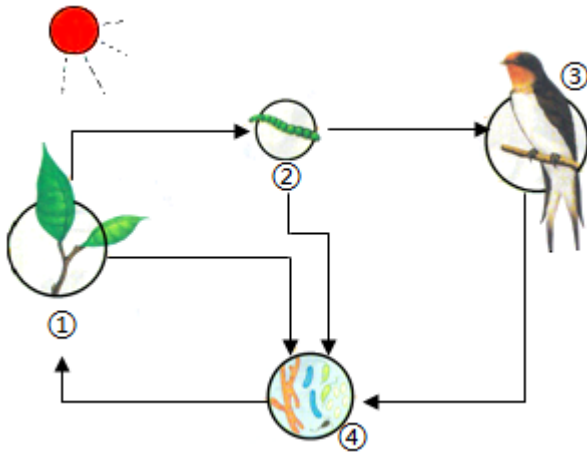


2023 年湖南省益阳市中考生物试卷

一、选择题（本题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分）下列各题均只有一个最符合题意的选项，请选出该选项，并将其序号在答题卡中相应的答案栏内填涂。

1. （2 分）“春种一粒粟，秋收万颗子”。这句诗描述了生物的哪项特征（ ）
- A. 生物的生活需要营养
- B. 生物能对外界刺激作出反应
- C. 生物能进行繁殖
- D. 生物能进行呼吸
2. （2 分）如图是生态系统中生产者、消费者、分解者关系示意图。下列相关的叙述中，错误的是（ ）



- A. ①是生产者，②和③是消费者，④是分解者
- B. ②和③的关系是捕食关系
- C. ①→②→③→④构成一条食物链
- D. ①、②、③的遗体能被④分解
3. （2 分）当人的皮肤划破时会感到疼痛。这与皮肤中存在哪种组织有关（ ）
- A. 上皮组织 B. 结缔组织 C. 肌肉组织 D. 神经组织

4. (2分) 今年桃树开花时节, 益阳多地天气阴雨连绵, 桃树结果明显减少。最可能的原因是阴雨天气影响了果树的 ()

- A. 光合作用 B. 呼吸作用 C. 传粉过程 D. 蒸腾作用

5. (2分) 关于绿叶在光下制造有机物的实验叙述, 错误的是 ()

- A. 将天竺葵黑暗处理的目的是将叶片内淀粉运走耗尽
B. 用黑纸片将叶片的一部分从上下两面遮盖起来, 遮光部分为对照组
C. 把叶片放入酒精中水浴加热, 可以溶解叶片中的叶绿素
D. 碘液染色后可以看到叶片遮光部分不变蓝, 未遮光部分变蓝

6. (2分) 如图为益阳当地森林中的常见植物, 对这种植物的叙述中, 错误的一项是 ()

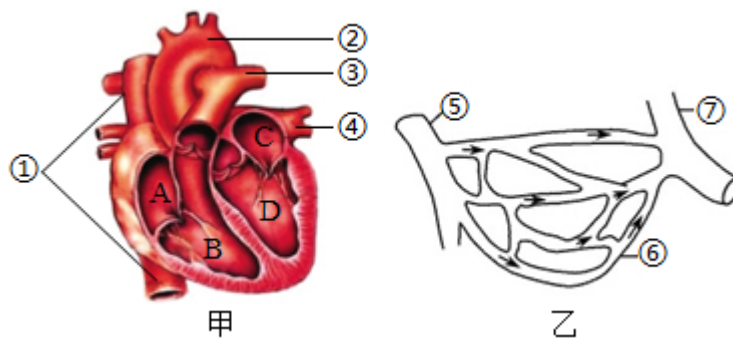


- A. 具有明显的根、茎、叶的分化
B. 体内有输导组织
C. 能进行有性生殖
D. 该植物具有果实

7. (2分) 母亲的生育不容易, 父母把我们养育成人更不容易, 我们应对父母怀有感恩之心。下列说法错误的是 ()

- A. 人的生殖过程中要经过细胞分裂, 不经过细胞分化
B. 胎盘是胎儿与母体进行物质交换的结构
C. 输卵管是受精卵形成的场所
D. 子宫是胚胎发育的场所

8. (2分) 不同的细胞功能不同。下列细胞与其功能的对应关系, 错误的是 ()
- A. 红细胞——运输氧
- B. 心肌细胞——能收缩和舒张
- C. 神经细胞——传导神经冲动
- D. 血小板——吞噬病菌
9. (2分) 每年的5月31日, 为“世界无烟日”。今年“世界无烟日”的主题是“承诺戒烟, 共享无烟环境”。吸烟对下列哪种器官的危害最大 ()
- A. 小肠 B. 心脏 C. 肺 D. 大脑
10. (2分) 肺活量常作为评价人身体素质的指标。测小华肺活量时, 连续三次测得数据为2900 毫升、3100 毫升、2400 毫升。小华的肺活量为 ()
- A. 2400 毫升 B. 2800 毫升 C. 2900 毫升 D. 3100 毫升
11. (2分) 如图甲、乙分别表示心脏和血管示意图。下列说法正确的是 ()



- A. ⑤内流的一定是动脉血
- B. ⑦一定是静脉
- C. 由③灌入水, 水将从①流出
- D. 心脏四腔中 B 的壁比 A 厚, 比 D 薄
12. (2分) 下列有关生物实验说法, 错误的是 ()

- A. 探究馒头在口腔中的变化实验中，将馒头切碎是模拟牙的咀嚼
- B. 检测不同环境中的细菌和真菌，需用显微镜观察实验现象
- C. 观察酵母菌和霉菌的实验中，在显微镜下可以看到酵母菌有成形的细胞核
- D. 测定反应速度实验中，读取抓住尺子时手指上缘的刻度

13. （2分）“植物人”有心跳、呼吸，没有思维，不能运动。受损的神经中枢最可能在（ ）

- A. 大脑 B. 小脑 C. 脑干 D. 脊髓

14. （2分）用年龄、体重相同，生理状态相似的甲、乙、丙三只小狗，分别切除甲、乙某内分泌腺，丙不处理。一段时间后测得血液中激素含量如表（单位：微克/100 毫升），下列叙述错误的是（ ）

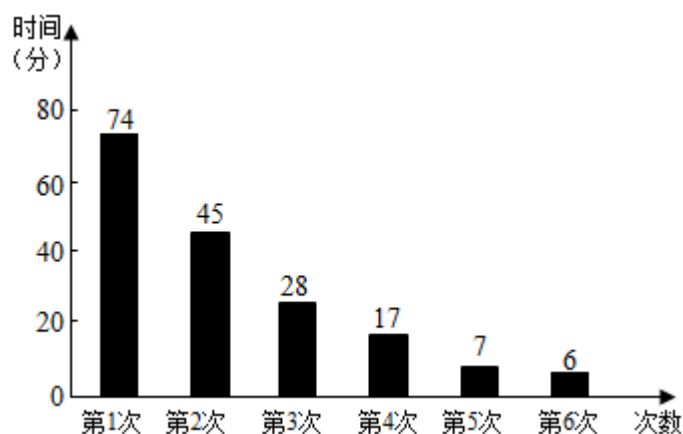
组别	生长激素	甲状腺激素
甲	0.1	2.8
乙	5.8	0.1
丙	6	3

- A. 能正常生长发育的是丙狗
- B. 甲切除了垂体，乙切除了甲状腺
- C. 甲、乙两狗发育状况一致
- D. 对乙定期注射适量的甲状腺激素，能恢复正常生长发育

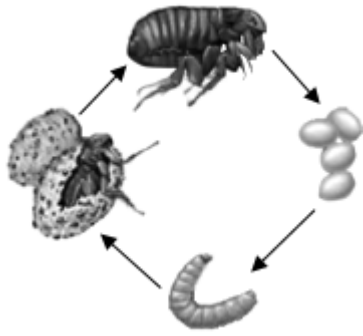
15. （2分）在所有动物类群中，节肢动物的种类和数量是最多的。有关叙述错误的是（ ）

- A. 体表有坚韧的外骨骼，能保护内部柔软的器官
- B. 身体和附肢分节，运动更加灵活
- C. 体型较小，对食物和空间的需求较小

- D. 都有三对足适于跳跃，两对翅适于飞行
16. （2分）《中华人民共和国乡村振兴促进法》自今年6月1日起施行。该法中有“加强乡村生态保护和环境治理，绿化美化乡村环境，建设美丽乡村”的内容。下列做法有违该法的是（ ）
- A. 垃圾分类处理
- B. 使用剧毒农药治虫
- C. 推广卫生厕所
- D. 推进农作物秸秆的资源化利用
17. （2分）小麦赤霉病是世界范围内极具毁灭性且防治困难的真菌病害，有小麦“癌症”之称。我国科学家首次从小麦近缘植物长穗偃麦草中提取了抗赤霉病基因，并将其转移至小麦品种中，且表现出稳定的抗赤霉病性状。上述重大科研成果主要利用了（ ）
- A. 杂交育种技术
- B. 转基因技术
- C. 核移植技术
- D. 嫁接技术
18. （2分）“杂交水稻之父”袁隆平培育的“超级水稻”，亩产已超过1000公斤。下列对杂交水稻和普通水稻相同点描述，错误的一项是（ ）
- A. 遗传物质相同
- B. 都是单子叶植物
- C. 细胞内染色数目相同
- D. 都进行有性生殖
19. （2分）如图表示“小鼠走迷宫获取食物的学习行为”实验结果。相关叙述错误的是（ ）



- A. 每次实验前应使小鼠处于饥饿状态
- B. 随着尝试次数增加，小鼠找到食物所需时间变短
- C. 小鼠走迷宫行为与学习有关，与遗传物质无关
- D. 如果用蚯蚓进行相同实验，找到食物的时间更长
20. （2分）我们生活的周围，细菌和真菌无处不在。下列相关说法正确的是（ ）
- A. 细菌和真菌都有成形的细胞核
- B. 细菌进行分裂生殖，真菌只进行孢子生殖
- C. 细菌和真菌都是生态系统中的分解者
- D. 细菌和真菌的生存需要一定的条件，如水分、适宜的温度、有机物等
21. （2分）资江属于“长江流域十年禁捕”范围。随着禁捕时间延长，资江水域生态系统的变化不包括（ ）
- A. 生物多样性增加
- B. 生态系统保持自身相对稳定的能力增强
- C. 食物网变复杂
- D. 基因库中的基因数量减少
22. （2分）如图为跳蚤发育过程示意图。有关叙述错误的是（ ）



- A. 跳蚤的发育过程与蝗虫相同
- B. 跳蚤发育过程需要蜕皮
- C. 跳蚤发育属于变态发育
- D. 跳蚤的幼虫与成虫差别很大
23. (2分) 在一个国家或地区的人口中, 男女比例接近 1:1。产生这种现象的原因是()
- ①男性产生的精子和女性产生卵细胞的数目相等
- ②男性产生的含 X 染色体和含 Y 染色体的精子数目相等
- ③卵细胞与含 X 染色体和含 Y 染色体的精子结合是随机的
- A. ①② B. ②③ C. ①③ D. ③
24. (2分) 食蚁兽为哺乳动物。舌能伸到 60 厘米长, 舌头上遍布小刺并有大量黏液, 适于舔食蚂蚁。下列关于食蚁兽长舌的形成原因, 错误的是()



- A. 古代食蚁兽舌头经常伸缩而变长, 并把这一性状传给子代
- B. 古代食蚁兽有舌长的和舌短的, 该性状可以遗传
- C. 古代食蚁兽舌长的变异为有利变异, 能更好地生存并繁殖后代

D. 经过许多代后，舌短的被淘汰，食蚁兽舌长的特征越来越显著

25. （2分）生活中难免遇到各种危及生命健康的情况。遇到危急情况时，采取的措施错误的是（ ）

A. 遇到有人突然晕倒，应及时拨打 120 急救电话

B. 发现有人煤气中毒，应立即关闭气源

C. 发现暗红色血液缓慢而连续从伤口流出，按压近心端止血

D. 人工呼吸前应先清除呼吸道内的异物

二、非选择题（共 8 小题，共 50 分）

26. （7分）农业生产中常采取系列措施，促进作物生长发育，提高作物产量。回答下列问题：

（1）农作物种植，往往需要除草和施肥。适时除草是因为杂草和农作物的种间关系为关系；合理施肥能给农作物生长提供 _____。

（2）不少农民一年除种植两季水稻外，还在冬季种植油菜，与只种植两季水稻相比，更能充分利用稻田单位面积上的 _____，增加作物 _____ 作用的时间，提高单位面积上作物产量。

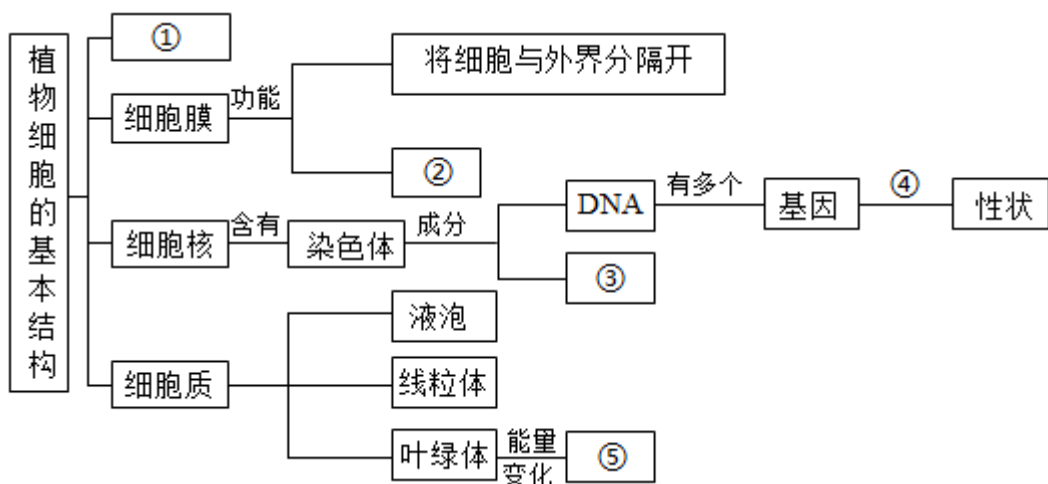
（3）种植农作物都需要松土，是为了保证根细胞的 _____ 正常进行。

（4）种子萌发需要一定的水分。如表为四种农作物种子萌发时所需要的水量（超过种子干重的百分比）：

水稻	小麦	豌豆	大豆
40%	56%	186%	120%

分析该表，可以得出的结论是 _____。

27. （5分）如图是植物细胞成分、结构和功能图解，请写出标号所代表的内容：



- ①_____；
- ②_____；
- ③_____；
- ④_____；
- ⑤_____。

28. (5 分) 某生物科技活动小组的同学，通过实验已经知道菜豆种子的萌发需要适宜的温度、一定的水分和充足的空气，但不明白其萌发是否与光照有关。他们设计了如下实验，探究光照对菜豆种子萌发的影响。

(1) 提出问题：_____？

(2) 实验步骤：

①取直径为 10 厘米的两个培养皿，编号为 A、B。在 A、B 两个培养皿内分别铺上两张餐巾纸，加入适量的水，然后均匀摆上 10 粒菜豆种子。

②将 A 培养皿放在 _____ 下，B 培养皿放在黑暗环境中。两培养皿均置于 20～25℃ 的环境中，并使培养皿内保持湿润。

③每天观察、记录 A、B 培养皿内 _____。

(3) 预期相关的结果并得出结论：

①如果 A 培养皿菜豆种子萌发，B 不萌发，说明 _____。

②如果 _____，说明菜豆种子在无光的条件下萌发。

③如果 A、B 两培养皿菜豆种子均萌发，说明菜豆种子的萌发与光无关。

29. （7 分）打篮球是许多中学生喜欢的运动。打篮球过程中，身体和心理发生一系列的变化。

请回答下列问题：

（1）运动时，呼吸频率加快，心率 _____（填“增大”或“减小”）。

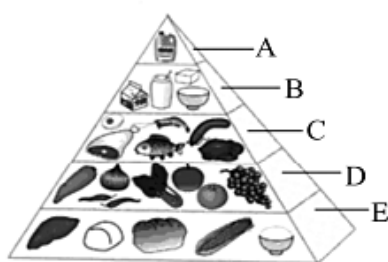
（2）运动时需要的能量增多，能量来自体内有机物的分解。一般情况下，细胞内分解供能不足时，_____分解供能。所以，经常运动，有利于减肥。

（3）运动时 _____分泌的汗液显著增多，其重要意义是 _____。

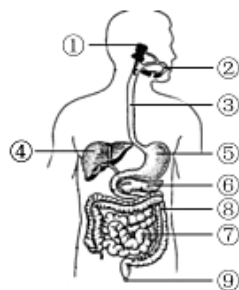
（4）运动时身体各部分及队员之间能密切配合，是 _____和 _____共同调节的结果。

30. （7 分）如图一是中国居民“平衡膳食宝塔”，图二是消化系统示意图，图三是小肠壁

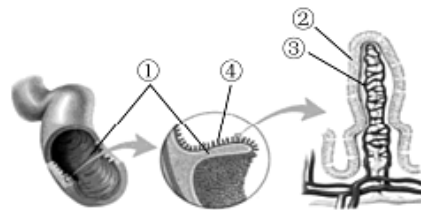
纵切示意图。请据图回答：



图一



图二



图三

（1）图一中含蛋白质较多的是 _____（用字母表示）类食物，蛋白质在 _____（填消化液名称）中消化蛋白质的酶的作用下分解为氨基酸才能被吸收。

（2）图一 E 类食物中含量最多的有机物是 _____，在图二中 _____

(填序号)内最终分解为可吸收的小分子有机物。

(3) 小肠内的氨基酸, 经图三中②和③的 _____ 进入血液, 经 _____ 运输到全身各组织。

(4) 若人的食物中, 长期缺少图一中 D 类食物, 体内因 _____ 的不足而出现坏血病。

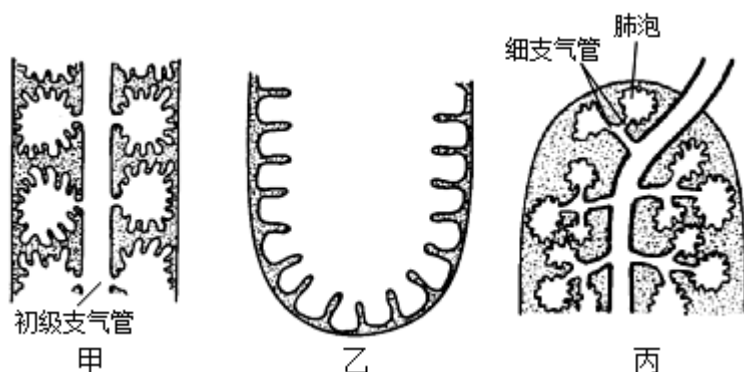
31. (6 分) 一般来说, 生物进化总体趋势是由简单到复杂、由低等到高等、由水生到陆生。

脊椎动物主要包括①鱼类、②两栖类、③爬行类、④鸟类和⑤哺乳类。

(1) 五类动物中, 属于恒温动物的是 _____ (填序号)。

(2) 哺乳动物具有 _____ 的特征, 后代存活率 _____。

(3) 如图是②两栖类、③爬行类、⑤哺乳类肺内表面积示意图。其中甲图所示肺内呈蜂窝状, 有复杂的间隔把内腔分隔成蜂窝状的小室, 图乙所示肺内也呈蜂窝状, 图丙所示肺内部有复杂的支气管树, 微支气管末端膨大成肺泡囊, 囊内分成一个个的肺泡。据图推测, 甲、乙、丙分别表示 _____ (填序号) 动物的肺。据此你认为青蛙成体需要用皮肤辅助呼吸的原因是 _____。

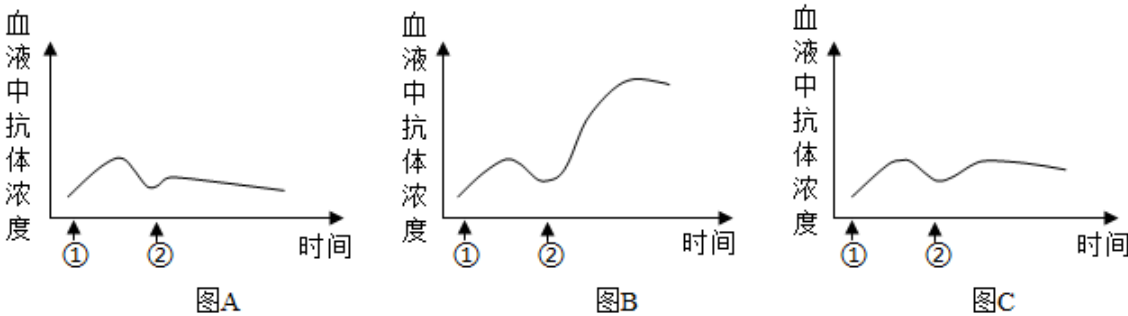


32. (6 分) 阅读资料, 回答问题:

资料一: 新冠肺炎肆虐全球, 为有效阻断新冠疫情的发展, 注射疫苗构建免疫屏障, 是当前的重点工作, 截至 6 月 1 日, 我国已接种新冠病毒疫苗近 7 亿剂。

资料二：抗生素是我国老百姓最熟悉，也是最容易被“滥用”的药物。主要通过抑制细菌细胞壁合成、破坏细胞膜的正常生理功能等来发挥杀菌作用，是当前治疗人和动物细菌感染的常用药物。滥用抗生素，会产生能抵抗多种抗生素的“超级细菌”。

- (1) 从预防传染病的措施来看，注射新冠疫苗属于 _____。
- (2) 从免疫学的角度看，新冠疫苗属于 _____。注射新冠疫苗一段时间后，新冠病毒入侵时机体能快速产生大量的抗体将其清除，这个过程主要由第 _____道防线完成。
- (3) 某人注射疫苗一段时间后，相同抗原再次侵入（如图中①、②分别表示注射疫苗和相同抗原再次侵入时间）。检测此过程血液中抗体浓度变化最合理的是 _____图。



- (4) 有人在患流感（流感病毒引起）后高剂量服用抗生素，病情没有好转。根据题干资料，你认为抗生素不能有效杀灭病毒的原因是 _____。

33. （7分）玉米是一种雌雄同株的植物，其顶部开雄花，中部开雌花。将纯种甜玉米和纯种非甜玉米间行种植（一行种甜玉米，相邻一行种非甜玉米，交替种植），发现甜玉米植株玉米棒上有甜和非甜玉米粒，非甜玉米植株玉米棒上只有非甜玉米粒。请回答下列问题：

- (1) 玉米的传粉方式为 _____（填“自花传粉”或“异花传粉”）。
- (2) 玉米的甜与非甜，在遗传学上称为一对 _____，其中 _____为显性性状。
- (3) 若用 B 代表显性基因，b 代表隐性基因，非甜植株上所结玉米粒基因组成为 _____

。为什么? _____。

2021 年湖南省益阳市中考生物试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（本题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分）下列各题均只有一个最符合题意的选项，请选出该选项，并将其序号在答题卡中相应的答案栏内填涂。

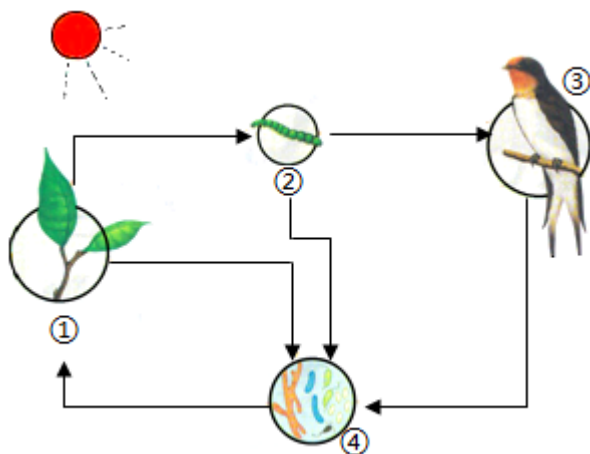
1. （2 分）“春种一粒粟，秋收万颗子”。这句诗描述了生物的哪项特征（ ）

- A. 生物的生活需要营养
- B. 生物能对外界刺激作出反应
- C. 生物能进行繁殖
- D. 生物能进行呼吸

【解答】解：生物产生后代的过程，叫做繁殖。“春种一粒粟，秋收万颗籽”，描述的生命现象主要体现的生物特征是生物能够繁殖后代。

故选：C。

2. （2 分）如图是生态系统中生产者、消费者、分解者关系示意图。下列相关的叙述中，错误的是（ ）



- A. ①是生产者，②和③是消费者，④是分解者

- B. ②和③的关系是捕食关系
- C. ①→②→③→④构成一条食物链
- D. ①、②、③的遗体能被④分解

【解答】解：A、如图是某生态系统中生产者、消费者和分解者的关系示意图，图中①是生产者，②虫、③鸟属于消费者，④细菌和真菌属于分解者。A 正确；

B、②虫与③鸟之间的关系是捕食关系，B 正确；

C、图中有植物→虫→鸟一条食物链，食物链不包括分解者。即①→②→③，C 错误；

D、④是营腐生生活的细菌和真菌等微生物，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。D 正确。

故选：C。

3. （2 分）当人的皮肤划破时会感到疼痛。这与皮肤中存在哪种组织有关（ ）

- A. 上皮组织 B. 结缔组织 C. 肌肉组织 D. 神经组织

【解答】解：表皮位于皮肤的表层，由上皮组织构成。表皮内没有血管和神经。真皮比表皮厚，主要由结缔组织构成。真皮内含有大量的弹性纤维和感觉神经末梢，感觉神经末梢属于神经组织。人不慎划破了皮肤，感到疼，说明伤到了真皮，真皮内有神经组织。

故选：D。

4. （2 分）今年桃树开花时节，益阳多地天气阴雨连绵，桃树结果明显减少。最可能的原因是阴雨天气影响了果树的（ ）

- A. 光合作用 B. 呼吸作用 C. 传粉过程 D. 蒸腾作用

【解答】解：绿色开花植物要形成果实和种子，必须经过传粉和受精。果树多是异花传粉，果树开花如果遇到连绵阴雨，影响了昆虫的活动，从而影响到传粉，会导致果树减产。为了弥补自然下状态传粉不足，如果辅以人工辅助授粉。

故选：C。

5. （2分）关于绿叶在光下制造有机物的实验叙述，错误的是（ ）

- A. 将天竺葵黑暗处理的目的是将叶片内淀粉运走耗尽
- B. 用黑纸片将叶片的一部分从上下两面遮盖起来，遮光部分为对照组
- C. 把叶片放入酒精中水浴加热，可以溶解叶片中的叶绿素
- D. 碘液染色后可以看到叶片遮光部分不变蓝，未遮光部分变蓝

【解答】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。所以把盆栽的天竺葵放黑暗处一昼夜目的是为了耗尽叶片中的淀粉。这样实验中用碘液检验的淀粉只可能是叶片在实验过程中制造的，而不能是叶片在实验前贮存，A 正确；

B、将同一叶片一部分用黑纸片遮盖起来目的是为了设置以光照为变量的对照实验，目的是看看叶片遮光部分和没有遮光部分是不是都能制造淀粉，未遮光部分为对照组，B 不正确；

C、用酒精隔水加热的目的是为了脱去叶片中的叶绿素，这样可以避免受到叶绿素的颜色干扰，使实验现象更明显，C 正确；

D、叶片见光部分能进行光合作用制造淀粉，因此滴加碘液后变蓝色；遮光部分缺乏光没有进行光合作用制造淀粉，因此滴加碘液后不变蓝色。所以实验结果：叶片见光部分加碘液变蓝，遮光部分加碘液不变蓝，D 正确。

故选：B。

6. （2分）如图为益阳当地森林中的常见植物，对这种植物的叙述中，错误的一项是（ ）



- A. 具有明显的根、茎、叶的分化
- B. 体内有输导组织
- C. 能进行有性生殖
- D. 该植物具有果实

【解答】解：图中植物松树有球果，树叶针型，属于裸子植物，具有裸子植物的特征。

裸子植物的根、茎、叶发达，体内有输导组织，能产生种子，进行有性生殖，但是种子外无果皮包被着，裸露，不能形成果实。

故选：D。

7. （2分）母亲的生育不容易，父母把我们养育成人更不容易，我们应对父母怀有感恩之心。下列说法错误的是（ ）

- A. 人的生殖过程中要经过细胞分裂，不经过细胞分化
- B. 胎盘是胎儿与母体进行物质交换的结构
- C. 输卵管是受精卵形成的场所
- D. 子宫是胚胎发育的场所

【解答】解：A、人的生殖过程中要不断的经过细胞分裂、细胞分化，A 错误。

B、胎儿生活在子宫内半透明的羊水中，通过胎盘、脐带从母体获得所需要的营养物质和氧气，胎儿产生的二氧化碳等废物，也是通过胎盘经母体排出体外的。即胎儿与母体进行物质交换的主要结构是胎盘，B 正确。

C、输卵管输送卵子及受精完成与胚胎初期发育的地方，C 正确。

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/857133044010006102>