

江苏省连云港市海州区 2024-2025 学年八年级上学期期末考试生物学试卷

一、选择题：请在下列每题的四个选项中选出最符合题意的一项(每题 1 分，共 15 分)。
(本大题共 13 小题)

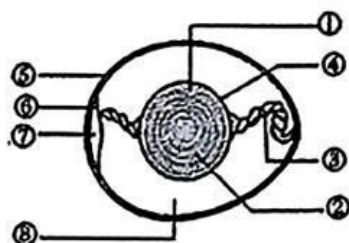
1. 生物圈中的水不断地在海洋、陆地和大气之间循环。绿色植物参与自然界的水循环，主要是通过

- A. 光合作用 B. 呼吸作用 C. 蒸腾作用 D. 运输作用

2. 牡丹素有“花中之王”的美誉，在栽培过程中，要让一株牡丹上开出黄、绿、红三种颜色的花朵，最好的繁殖方式是

- A. 扦插 B. 嫁接 C. 压条 D. 组织培养

3. 自然生态系统一般都能在较长时间内保持相对的稳定性，其主要原因是



- A. 阳光充足 B. 温度适宜

图 1

C. 没有外界干扰 D. 具有自我调节能力

4. 如图 1 所示是某同学在观察鸟卵时，所绘制的鸟卵结构示意图。下列结构中，既有保护卵细胞的作用，又能为胚胎发育提供营养的结构是

- A. ③ B. ④
C. ⑤ D. ⑧

5. 对于进行有性生殖的植物来说，其个体发育的正确顺序是

- A. 受精卵→胚→植株 B. 受精卵→胚乳→植株
C. 胚→胚乳→植株 D. 种子→胚→植株

6. 人类新生命的孕育和诞生是由生殖系统完成的，男性和女性生殖系统中产生生殖细胞的生殖器官分别是

- A. 阴囊和卵巢 B. 睾丸和卵巢 C. 阴囊和子宫 D. 睾丸和子宫

7. 当你做任何一个动作时，都会包括以下步骤：①相应的骨受到牵引 ②骨绕关节转动 ③骨骼肌接受神经传来的兴奋 ④骨骼肌收缩。这些步骤发生的正确顺序是

- A. ①②③④ B. ②①③④ C. ③④①② D. ④①②③

8. 我们食用的大米，是水稻的稻谷加工处理后的精米，加工过程如图 2 所示。下列关于水稻的说法正确的是



图 2

- A. 观察水稻稻谷结构，可知水稻不是绿色开花植物
- B. 我们从大米中获得的营养，主要来自于水稻的胚
- C. 水稻种子中只含有一片子叶
- D. 将大米播种，条件适宜可以萌发出幼苗
9. 中国药学家屠呦呦发现的青蒿素，用于疟疾的治疗。疟疾能通过一种昆虫——按蚊叮咬传播。图 3 是按蚊的生长发育过程图，其幼虫在水中完成发育。以下关于按蚊生殖方式及发育过程的说法正确的是



图 3

- A. 按蚊的生殖方式为无性生殖
- B. 按蚊幼虫和成虫在生活习性上没有明显区别
- C. 按蚊发育过程属于完全变态发育
- D. 蝗虫的发育过程和按蚊是相似的
10. 中国古代的“含嘉仓”是用于粮食贮存的农业设施。在建造“含嘉仓”时，人们深挖地窖，用火烘干窑壁，用多种吸湿性好的材料建造窑壁，可以延长种子的贮存时间。上述措施为贮存种子提供了

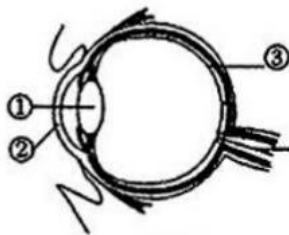


图 4

- A. 干燥环境
- B. 潮湿环境
- C. 高温
- D. 无菌环境
11. 长时间、近距离使用手机容易引起眼球某结构(甲) 过度变凸导致近视，手机发出的蓝光还会损伤眼球成像的部位(乙)。如图 4 是眼球结构示意图，表示甲、乙的两种结构分别是
- A. ①和④
- B. ①和③
- C. ②和③
- D. ②和④
12. 如图 5 是同学们用显微镜观察到的某陆生植物叶表皮结构的示意图。对图中 a、b 所示结构描述正确的是



图 5

- A. a 为气孔，它的开闭由 b 控制
- B. b 为保卫细胞，细胞内不含叶绿体
- C. a 的开闭不会影响植物的光合、呼吸作用
- D. 该植物叶上下表皮相比，上表皮上分布有更多的 a

13. “薄暮蛙声连晓闹，今年田稻十分秋”“劝君莫打三春鸟，子在巢中望母归”“穿花蛱蝶深深见，点水蜻蜓款款飞”都是描写动物生殖行为的诗句，下列相关描述错误的是

- A. “蛙声连晓闹”是雄蛙在以鸣声吸引雌蛙
- B. 在巢中没有独立生活能力的雏鸟，为晚成鸟
- C. “蜻蜓点水”是蜻蜓在进行产卵
- D. 诗句中的四种动物，都是体内受精的卵生动物

二、综合题(共 15 分) (本大题共 4 小题)

14. (3 分)人体进行生命活动时，必须不断地与外界环境进行物质和能量的交换，以维持体内的平衡。图 7 为维持人体正常生命活动的相关结构示意图，请据图回答下列问题：

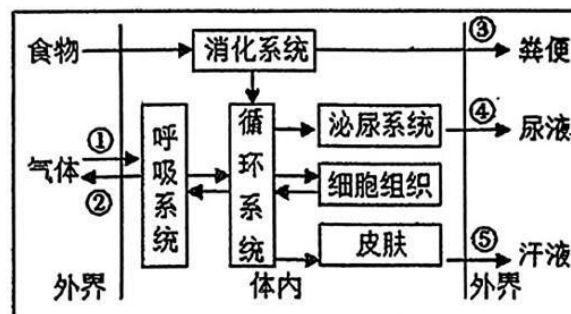


图 7

- (1) 在②③④⑤四个生理过程中，可以排出体内代谢废物的途径有 ▲ (填序号)。
- (2) 经过①过程，血液中 ▲ (选填“氧气”或“二氧化碳”) 含量会增加。
- (3) 泌尿系统排出尿液的途径为肾脏→ ▲ →尿道。

15. (4 分)“予独爱莲之出淤泥而不染，濯清涟而不妖”。莲是一种水生草本植物，其生命周期中经历着种子萌发、幼苗生长、成株开花、结实成熟等一系列自然过程。图 8 为莲以及莲子的结构示意图，请据图回答：



图 8

- (1) 莲花鲜艳清香，吸引昆虫传粉后，还需要经历_____过程，才能结出果实和种子。
- (2) 我们会把莲蓬中莲子当成种子，实际上带有硬壳的莲子是一个完整的果实，所以莲子由莲花的_____发育而来。
- (3) 绿色微苦的莲芯，由胚芽、胚轴、胚根组成，它们和子叶一起，构成了幼体[①]_____。
- (4) 莲的地下茎具有生长旺盛、不断分枝的特点，因此也可以利用地下茎的分枝进行繁殖，这样的繁殖方式属于_____繁殖。

16. (4 分) 某同学选取若干颗粒饱满、结构完整的玉米种子，用于探究种子萌发所需的外界条件，实验装置如图 9 所示。请据图分析回答以下问题：

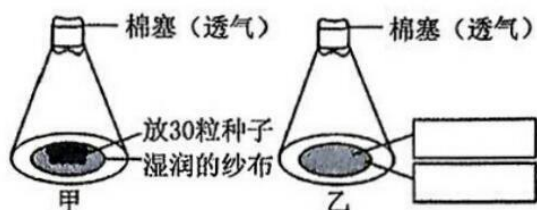


图 9

- (1) 如果实验的目的是探究水分对种子萌发的影响，那么根据甲组的条件设置，乙组两个框内应补充的内容分别是_____、_____。
- (2) 如果再增设一个丙组，条件与甲组完全一致，然后将甲组置于光下，将丙组进行遮光处理。则甲、丙两组可以用来探究_____。
- (3) 一段时间后，该同学观察了甲、乙、丙三个装置的种子萌发情况，发现甲、丙萌发率较高，乙中没有种子萌发。据此实验可知，_____是影响玉米种子萌发的外界条件。

17. (4 分) 我国在第七十五届联合国大会上承诺 2060 年前实现“碳中和”，体现了大国担当。“碳中和”是指在一定时间内，人为活动直接或间接产生的二氧化碳排放总量，通过植树造林、节能减排等形式抵消，实现二氧化碳相对“零排放”。图 10 为兴趣小组成员探究绿色植物是否可以吸收二氧化碳的实验装置，请回答以下问题：

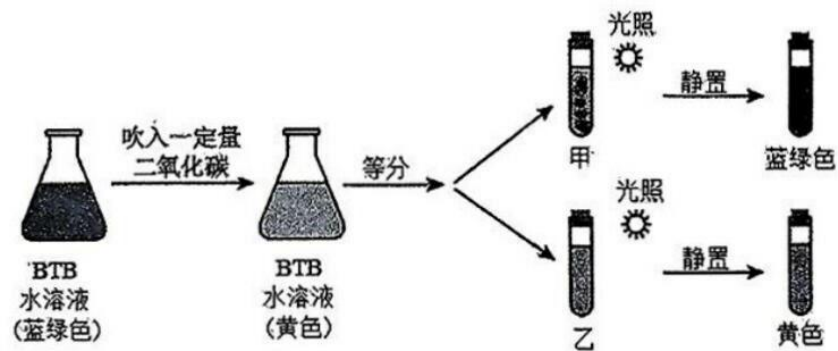


图 10

- (1) 除了生物体的呼吸作用、微生物的分解作用外，煤、石油等能源物质的_____▲_____也是二氧化碳的主要来源之一。
- (2) 在探究实验中，观察甲组 BTB 水溶液颜色变化，说明其中二氧化碳含量_____▲_____ (选填“增加”或“减少”)，可得出的实验结论是_____▲_____。
- (3) 从节能减排的角度来看，我们在日常生活中，可以通过一些做法或举动减少二氧化碳的排放， 请任意举出一例： _____▲_____。

参考答案

1. 【答案】C
2. 【答案】B
3. 【答案】D
4. 【答案】D
5. 【答案】A
6. 【答案】B
7. 【答案】C
8. 【答案】C

八年级生物第 1 页(共 4 页)

9. 【答案】C
10. 【答案】A
11. 【答案】D
12. 【答案】C

八年级生物第 2 页(共 4 页)

13. 【答案】D
14. 【答案】(1) ②④⑤ (2) 氧气 (3) 输尿管→膀胱
15. 【答案】(1) 受精 (或双受精) (2) 子房 (3) 胚 (4) 营养 (或无性)

八年级生物第 3 页(共 4 页)

16. 【答案】(1) 放 30 粒种子; 干燥的纱布
(2) 光照对种子萌发的影响
(3) 水分 (或适量的水分)
17. 【答案】(1) 燃烧
(2) 减少; 绿色植物在光照条件下可以吸收二氧化碳 (或绿色植物可以吸收二氧化碳)
(3) 节约用电、绿色出行等 (合理即可)

八年级生物第 4 页(共 4 页)

2024—2025 学年度第一学期期末学业质量调研

八年级生物试题参考答案与评分标准

一、选择题 (每小题 1 分, 共 15 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

答案	C	B	D	D	A	B	C	C	C	A	B	D	A	C	D
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

二、综合题（共 15 分）

16. （3 分）

(1) ②④⑤ (2) 氧气 (3) 输尿管→膀胱

17. （4 分）

(1) 受精（或双受精） (2) 子房 (3) 胚 (4) 营养（或无性）

18. （4 分）

(1) 放 30 粒种子； 干燥的纱布

(2) 光照对种子萌发的影响

(3) 水分（或适量的水分）

19. （4 分）

(1) 燃烧

(2) 减少； 绿色植物在光照条件下可以吸收二氧化碳（或绿色植物可以吸收二氧化碳）

(3) 节约用电、绿色出行等（合理即可）