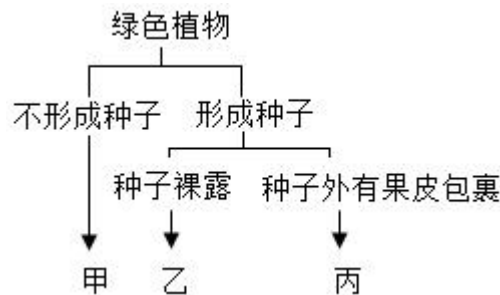


2024-2025 学年第一学期复习课作业设计（三）

八年级生物学第五单元

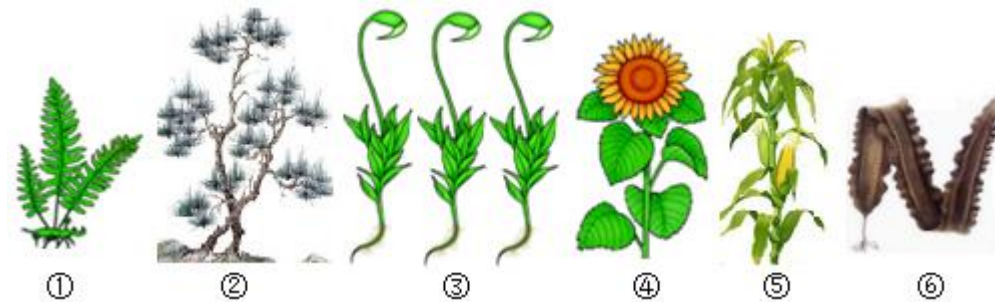
一. 选择题（每小题 1 分，共 20 小题，共 20 分）

1. 桃花和樱花同属于蔷薇科的植物，其主要原因是它们的哪些器官表现出相同的特征（ ）  
A. 根、茎 B. 花、果实、种子 C. 叶、花 D. 根、叶
2. 保护生物的多样性是在哪三个层次采取保护措施（ ）  
A. 基因、染色体、细胞 B. 基因、细胞、染色体  
C. 基因、物种、生态系统 D. 细胞、物种、生态系统
3. 在植物园或公园的各种植物的标牌就是采用双名法来表示该种植物的国际通用名称。正确表示的是（ ）  
A. 种名+属名 B. 属名+种名 C. 属名+科名 D. 种名+科名
4. 七年级四班的同学们在校园里调查并记录了一些生物，老师要求将这些生物按照形态结构进行归类，以下归类结果符合要求的是（ ）  
A. 青蛙、鲤鱼、蜻蜓、家鸽；睡莲、国槐、月季  
B. 青蛙、睡莲、鲤鱼；国槐、月季、蜻蜓、家鸽  
C. 青蛙、睡莲、鲤鱼、蜻蜓；国槐、月季、家鸽  
D. 蜻蜓、家鸽；睡莲、国槐、月季、青蛙、鲤鱼
5. 生物分类的方法多种多样，某同学将以下生物进行分类，将狗、蚂蚁、金丝雀等生物归为 A 类，而将松树、酢浆草、莲花等生物归为 B 类，细菌、真菌等生物归为 C 类。以下属于 B 类生物的是（ ）  
A. 蝴蝶、苔藓 B. 菟丝子、蜜蜂  
C. 水稻、樟树 D. 珊瑚、山茶花
6. 桫欂有“活化石”之称，曾是地球上最繁盛的植物。桫欂茎可高达 6 米甚至更高，叶螺旋状排列于茎的顶端。桫欂的繁殖依靠孢子囊产生的孢子。桫欂属于（ ）  
A. 藻类植物 B. 苔藓植物 C. 蕨类植物 D. 种子植物
7. 下列生物组合中，属于无脊椎动物的一组是（ ）  
A. 家鸽、壁虎、青蛙 B. 蝗虫、蚯蚓、鲨鱼  
C. 鲫鱼、家兔、螳螂 D. 蚂蚁、蜜蜂、蜈蚣
8. 为弄清生物间的亲缘关系和进化关系。常要进行分类，下列不能作为物分类依据的是（ ）  
A. 个体大小 B. 相似程度 C. 形态结构 D. 生理功能
9. 图示葫芦藓、肾蕨、苏铁和木瓜的分类，其中乙、丙所代表的植物分别是（ ）



- A. 葫芦藓，肾蕨 B. 苏铁，木瓜  
C. 木瓜，肾蕨 D. 肾蕨，苏铁
10. 小英在上生物分类课时，将蜗牛、蝗虫分为一类，将鲤鱼、鳄鱼分为一类。你能判断小英是依据什么标准进行分类的吗？（ ）

- A. 体内是否具有脊柱 B. 是否用鳃呼吸  
C. 有无坚硬外壳 D. 是否胎生
11. 为合理开发和保护海洋鱼类资源，可以采取的措施是（ ）  
①全面禁止捕捞 ②实行休渔期，划分休渔区  
③控制鱼网网眼大小 ④制定相应的法律法规。  
A. ①②③ B. ①③④ C. ②③④ D. ①②④
12. 大豆易患萎黄病，致使植株矮缩、叶片黄化、荚小粒少。科学家利用野生大豆与易患萎黄病的大豆杂交，培育出一批抗萎黄病的优良大豆品种，大幅度提高了大豆产量。这是利用了生物多样性的（ ）  
A. 营养结构多样性 B. 基因多样性 C. 生态系统多样性 D. 物种多样性
13. 2022 年世界环境日的主题是“只有一个地球”。由于全球气候变暖，生物多样性受到严重影响。下列关于生物多样性及其保护的叙述，正确的是（ ）  
A. 生态系统多样性是生物多样性最直观的体现  
B. 保护生物多样性意味着禁止开发和利用生物资源  
C. 为了丰富我国的动植物资源，应大量引进外来物种  
D. 生物多样性的破坏和丧失，将会直接影响人类和其他生物的生存
14. 狼与兔属于哺乳纲，狼与虎属于食肉目，狼与狐属于犬科，狼与狗属于犬属，则与狼亲缘关系最近的是（ ）  
A. 兔 B. 虎 C. 狐 D. 狗
15. 由于长江生态环境持续恶化，专家建议将长江里的白鳍豚转移到湖北石首天鹅洲白鳍豚保护区进行保护和繁育。从保护生物多样性的措施来看属于（ ）  
A. 就地保护 B. 法制保护 C. 迁地保护 D. 宣传教育
16. 如图所示几种植物，据图判断下列说法错误的是（ ）



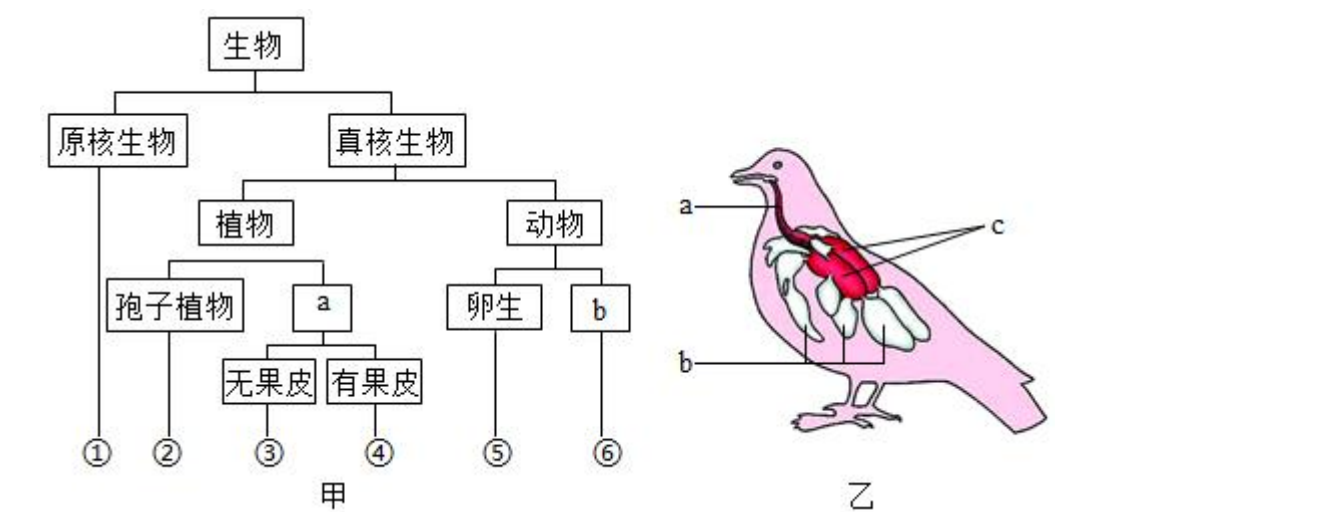
- A. 以上植物中，属于种子植物的是②④⑤  
B. 用孢子繁殖后代的植物是①③⑥  
C. ⑥的叶片只由一层细胞构成，可以作为监测空气污染程度的指示植物  
D. ②和④相比，不同点主要是②的种子没有果皮包被，④的种子有果皮包被
17. 血吸虫分布于湖南、湖北、广东、福建、上海、云南等地区，寄生于多数脊椎动物，能引起发热、贫血、腹泻、肝脾肿大、腹水等症状。它属于什么动物？（ ）  
A. 节肢动物 B. 扁形动物 C. 腔肠动物 D. 环节动物
18. 下列有关基因的多样性的叙述中错误的是（ ）  
A. 每种生物所有个体的全部基因构成基因库  
B. 基因库越丰富，生物物种的特征就越多  
C. 每种生物都是一个基因库  
D. 一只狗的全部基因是一个基因库
19. 下列关于动物与其气体交换的场所，相对应的一组是（ ）

- ①草履虫 - 表膜      ②蚯蚓 - 体壁      ③缢蛏 - 鳃 ④鲫鱼 - 鳃 ⑤青蛙 - 肺和皮肤 ⑥蝗虫 - 肺  
⑦家鸽 - 肺和气囊。
- A. ①②③④⑤    B. ①②③④⑦    C. ①②④⑤⑥    D. ①②④⑥⑦

20. 春夏盛开的月季（*Rosa chinensis*）让朝气蓬勃的校园里充满生机，生物小组同学为学校植物都挂上了“名片”。从学名分析与月季亲缘关系较近的是（    ）
- A. 侧柏（ *Platycladus orientalis*）  
B. 玉兰（*Magnolia denudata*）  
C. 蔷薇（*Rosa multiflora*）  
D. 鹅掌楸（*Liriodendron chinense*）

二. 非选择题（每空 1 分，共 30 分）

21. 如图的甲图是金丝猴、朱鹮、水杉、大肠杆菌、肾蕨和珙桐六种生物分类表解图，乙图是鸟类呼吸系统结构图。请据图回答下列问题：



- (1) 请根据生物的特征写出甲图中数字所代表的生物：①\_\_\_\_\_；②\_\_\_\_\_；⑤\_\_\_\_\_。
- (2) 请完善甲图中 a、b 两处应该填写的内容 a \_\_\_\_\_；b \_\_\_\_\_。
- (3) 朱鹮的呼吸作用旺盛，不论是吸气还是呼气，肺内都有富含氧气的空气通过，从而提高了气体交换的效率，这与它具有乙图中[\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_结构有关。
- (4) 生物学按照不同等级的分类单位对生物进行分类，可以弄清生物之间的亲缘关系。上述六种生物中，与水杉亲缘关系最近的是 \_\_\_\_\_（填写相应数字）。

22. 下面是小麦、满江红和月季的分类等级图，请回答。

|   |        |       |        |
|---|--------|-------|--------|
| 界 | 植物界    | 植物界   | 植物界    |
| 门 | 被子植物门  | 蕨类植物门 | 被子植物门  |
| 纲 | 单子叶植物纲 | 蕨纲    | 双子叶植物纲 |
| 目 | 禾本目    | 槐叶苹目  | 蔷薇目    |
| 科 | 禾本科    | 满江红科  | 蔷薇科    |
| 属 | 小麦属    | 满江红属  | 蔷薇属    |
| 种 | 小麦     | 满江红   | 月季     |

- (1) 亲缘关系最近的两种植物是 \_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_。判断的理由是 \_\_\_\_\_。
- (2) 进化中比较低等的植物是 \_\_\_\_\_。
- (3) 包含生物最多的分类单位是 \_\_\_\_\_。

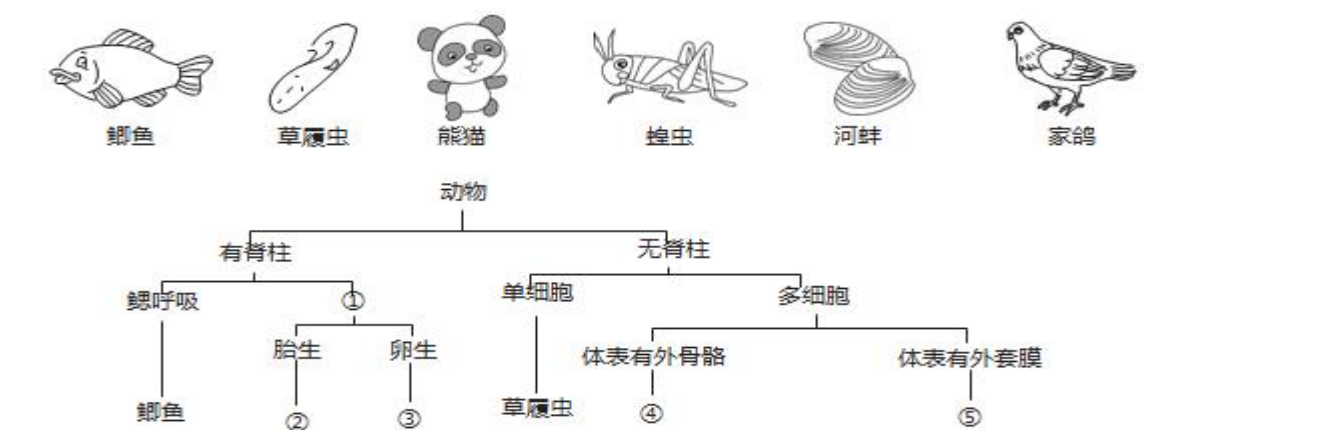
- (4) 如果在分类单位中增加一个分类单位“亚门”，其分类单位应处于 \_\_\_\_\_之间。

23. 观察图中植物，结合所学回答问题：



- (1) 海带属于 \_\_\_\_\_植物，该类植物结构简单，没有 \_\_\_\_\_的分化。
- (2) 图中可作为监测空气污染的指示植物是 \_\_\_\_\_。
- (3) 肾蕨不仅有真正的根茎叶，而且体内还具有了运输物质的通道 - - \_\_\_\_\_组织。
- (4) 向日葵和银杏属于 \_\_\_\_\_植物，二者的主要区别是银杏的种子外面没有 \_\_\_\_\_包被。
- (5) 海带、葫芦藓和肾蕨的繁殖方式相同，都是通过 \_\_\_\_\_进行繁殖的。

24. 如图是大家熟悉的几种动物，请根据索引鉴别，写出标号处的内容，并回答问题：



- (1) 在生物分类上，上述动物所属最大共同单位是\_\_\_\_\_。
- (3) 上述动物中能飞的脊椎动物是\_\_\_\_\_。
- (4) 在我国四川省卧龙地区建立的自然保护区，是对上述动物中的\_\_\_\_\_进行就地保护；从生物多样性的角度看，如果该生物灭绝，就意味着该物种所拥有的全部\_\_\_\_\_消失。
25. 5月22日是国际生物多样性日，主题为“从协议到协力：复元生物多样性”。某生物社团参加了宣传活动，搜集了相关资料。请据资料回答下列问题：

资料一：云南大理苍山气候适宜、景色秀美。有被誉为“树中君子”的苍山冷杉等植物 4052 余种；有双尾褐凤蝶、虎纹蛙、眼镜蛇、苍鹰、小熊猫等动物 873 余种；有牛肝菌等大型真菌 439 余种。

资料二：生物多样性是人类赖以生存的基本条件。我国现已建成许多保护生态系统类型的自然保护区，如云南剑湖湿地自然保护区等；保护珍稀动植物的自然保护区，如重点保护滇金丝猴的云南云龙天池国家级自然保护区等。此外，人们还把某些濒危物种移入动物园、植物园以及濒危动物繁育中心等进行特殊的保护和管理。

- (1) 资料一体现了生物多样性中 \_\_\_\_\_的多样性。冷杉属于和银杏相同的 \_\_\_\_\_植物。
- (2) 资料一所列出的动物中，会经过变态发育的有 \_\_\_\_\_。
- (3) 资料一中，苍鹰飞行耗氧量高，与此相适应的呼吸方式是 \_\_\_\_\_。苍鹰通过反复练习，捕获猎物的能力不断提高。从行为获得的途径来看，这属于 \_\_\_\_\_行为。
- (4) 资料二中，保护生物多样性最为有效的措施是 \_\_\_\_\_。