

河北省 2021 版中考生物模拟试卷 B 卷

姓名:_____ 班级:_____ 成绩:_____

一、 选择题（共 40 题；共 81 分）

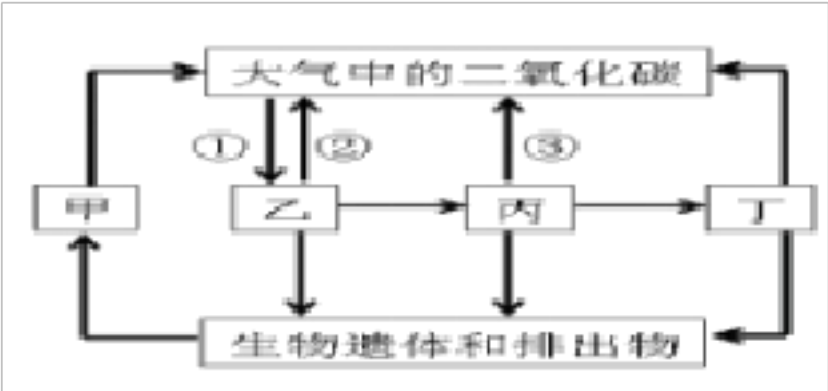
1. （2 分）（2015 八上·贺州期末）根据生态学原理要使能量流经食物链的总消耗量最少，人类应采取哪种食物结构？（ ）

- A . 以禽类、蛋类为主食
- B . 以谷类和植物蛋白为主食
- C . 以淡水养殖的鱼虾为主食
- D . 以家禽等动物的肉类为主食

2. （2 分）（2016 七上·大石桥期中）生态系统之所以能够保持稳定性，主要是由于生态系统具有（ ）

- A . 物质和能量
- B . 食物链和食物网
- C . 自动调节的能力
- D . 分解者

3. （2 分）（2019 八上·临河期末）下图是生物圈中碳循环的示意图，下列分析不符合图中表示的信息的是:
()



- A . 图中③表示的生理过程时呼吸作用;
- B . 图中甲代表的生物是腐生细菌和真菌等;
- C . 图中乙丙丁三者组成的食物链是：乙→丙→丁;
- D . 能量沿着食物链流动，在丁这一级生物体内积累最多.

4. （2 分）（2019 七上·临河期中）下列关于生态系统的叙述，正确的是（ ）

- A . 一块农田中的农作物可以看作一个生态系统
- B . 没有动物，生态系统的循环就无法进行
- C . 生态系统的成分越复杂，其自动调节能力就越强
- D . 分解者分解有机物释放的热能可以被生产者重新利用

5. （2 分）（2015 八上·召陵期末）下列那一项不是生物多样性包括的内容（ ）

- A . 生物种类的多样性

B . 基因的多样性

C . 生态环境的多样性

D . 生物食性的多样性

6. （2分）（2018 八下•庆云开学考）下列有关达尔文自然选择学说的叙述中，不正确的是（ ）

A . 生物普遍具有很强的繁殖力，因而会导致种内、种间出现生存斗争

B . 生物都有遗传和变异的特性，变异的有利和不利与生物的进化无关

C . 自然环境中的生物，通过激烈的生存斗争，适者生存、不适者被淘汰

D . 现代物种的多样性是自然选择的结果

7. （2分）（2015•岳池模拟）有关生态系统的叙述中，正确的是（ ）

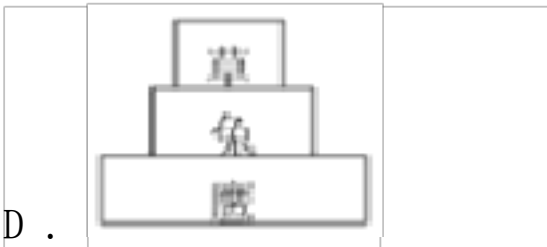
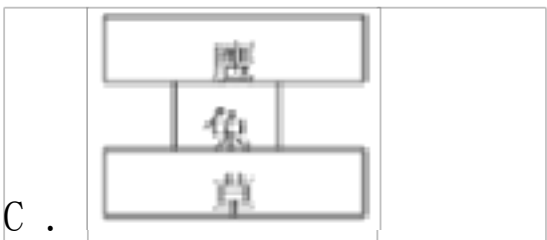
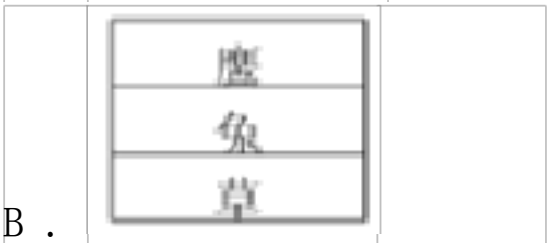
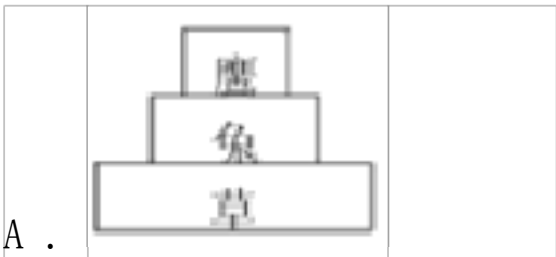
A . 生态系统是由生产者、消费者和分解者组成

B . 生态系统中越高级的消费者所获得的物质和能量就越多

C . 任何一个生态系统遭到破坏后，都能自动调节恢复

D . 地球上有多多种多样的生态系统，最大的生态系统是生物圈

8. （2分）（2018 七上•施秉月考）下列哪一个图能正确表示草原生态系统中鹰、兔子和草类的数量关系()



9. （2分）（2012•内江）运用你所学的生物学知识想一想，下列各项叙述中，错误的是（ ）

A . 小麦、水绵和水杉都能产生种子

B . 哺乳动物生殖发育的特点是胎生哺乳

C . 人的有耳垂与无耳垂属于一对相对性状

D . 生态系统由非生物成分和生物成分两部分组成

10. （2分）（2015 七上•青川期中）假定一个草原是由鹿和狼组成的相对封闭的生态系统，若把狼杀绝，鹿

群的数量将会（ ）

- A . 迅速上升
- B . 缓慢上升
- C . 保持相对稳定
- D . 上升后又下降

11. (2分) (2019 九上·萍乡期末) 下列有关人工生态系统的叙述, 错误的是 ()

- A . 农田生态系统中的农作物抵抗旱涝和病虫害能力较差
- B . 城市生态系统由于人口密集, 容易产生环境问题
- C . 园林生态系统在需市生态平衡平衡中具有重要的地位和作用
- D . 人工生态系统能否持续发展, 人作为生产者起着决定性作用

12. (2分) (2019 八下·北流期中) 根据始祖鸟身体结构跟爬行类、鸟类动物都有相同之处, 经逻辑推理可得出如下结论是 ()

- A . 爬行类进化成鸟类
- B . 鸟类进化成爬行类
- C . 爬行类与哺乳类有亲缘关系
- D . 生命起源于无机物

13. (2分) (2017·中山模拟) 生物进化的原因是 ()

- A . 过度繁殖
- B . 有利变异、选择、遗传的综合作用
- C . 可遗传的有利变异
- D . 生物产生了有利变异

14. (2分) (2017 八上·莒县月考) 达尔文认为生物出现生存斗争的原因是 ()

- A . 生物个体之间有强有弱
- B . 生物同时存在着遗传和变异之间的矛盾
- C . 生物过度繁殖和有限的生存空间之间的矛盾
- D . 适者生存, 不适者被淘汰

15. (2分) 在人类的进化历程中, 从森林古猿进化成人中的关键一步是什么 ()

- A . 直立行走
- B . 运用天然工具
- C . 脑容量的扩大
- D . 产生语言和意识

16. (2分) (2018 八下·保定期末) 医生在治疗感染 H1N5 患者过程中, 发现抗病毒药物对一些重症患者很难起作用, 研究证明 H1N5 病毒已出现变异。下列对这一现象的解释正确的是 ()

- A . 药物的质量越来越差
- B . H1N5 病毒的繁殖速度越来越快
- C . H1N5 病毒的耐药性永远都是有利的
- D . 抗病毒药物的选择使有耐药变异的 H1N5 病毒保留下来

17. （2 分） 在某个经常刮大风的海岛上，有许多无翅或残翅的昆虫，请分析，在这个海岛上，为什么无翅的昆虫特别多？（ ）

- A . 大风把所有有翅的昆虫刮的海里去了
- B . 这是长期的自然选择的结果
- C . 这个海岛经常刮大风，有翅的昆虫随风飞到其他地方进行生殖繁衍
- D . 这个海岛环境相对稳定，昆虫不会发生不利变异，它会朝着有利于生存的方向进化

18. （2 分） （2015 七上·玛纳斯期中）地球上最大的生态系统叫做（ ）

- A . 生物圈
- B . 大气圈
- C . 水圈
- D . 岩石圈

19. （2 分） 下列关于生态系统各成分功能的叙述中，不正确的是（ ）

- A . 非生物因素为生命的存在提供了物质基础和能量的最终来源
- B . 绿色植物是生产者，为动物的生存提供氧气和营养
- C . 分解者能够分解植物的残枝落叶和动物的遗体残骸、排泄物，供消费者再利用
- D . 消费者不能制造有机物，只能直接或间接以绿色植物为食物

20. （2 分） （2015 七上·武威月考）在广阔的草原生态系统中，数量最多的是（ ）

- A . 草本植物
- B . 野鼠
- C . 牛羊
- D . 狼

21. （2 分） （2019 八上·长春期末）在生态平衡状态下，生态系统的生物数量将会（ ）

- A . 逐渐增加
- B . 逐渐减少
- C . 稳定不变
- D . 相对稳定

22. （2 分） （2017 八下·卢龙期中）“始祖鸟”化石的发现，为生物进化提供了典型证据，它是介于哪两类生物之间的过渡类型？（ ）

- A . 鱼类→两栖类
- B . 两栖类→爬行类
- C . 爬行类→鸟类
- D . 爬行类→哺乳类

23. （2分）（2017 八下•揭西期末）原始地球条件下，最初生成有机小分子物质和有机大分子物质的场所依次是（ ）

- A . 原始大气、原始大气
- B . 原始海洋、陆地
- C . 原始大气、原始海洋
- D . 原始海洋、原始海洋

24. （2分）（2018 八下•潮阳期中）下面关于生物进化的叙述正确的是（ ）

- A . 体色鲜艳的箭毒蛙在自然界能长期生存，不能用自然选择学说来解释
- B . 生物产生的变异都有利于适应环境
- C . 米勒的实验表明原始地球上能形成氨基酸等有机物
- D . 在晚近的地层中不可能找到低等生物的化石

25. （2分） 在生命起源过程中，起决定作用的阶段是（ ）

- A . 从无机物合成有机物
- B . 从有机小分子 物质形成有机大分子物质
- C . 从有机大分子物质演变为原始生命
- D . 从原始生命到形成原始单细胞生物

26. （2分） “最早的鱼儿怎么没有下巴/最早的鸟儿怎么嘴长牙/最早登陆的鱼儿怎么没有腿…”，这是摘自诗歌《化石吟》的片段，以下说法错误的是（ ）

- A . 化石是研究生物进化的重要证据
- B . “最早的鸟儿”比“最早的鱼儿”先出现
- C . 两栖类是水生向陆生进化的过渡类型
- D . 根据“最早的鸟儿”的特征，说明鸟类可能由爬行类进化而来

27. （2分）（2019 八上•洛宁期中）长颈鹿的颈很长其原因是（ ）

- A . 人们选育的结果
- B . 经常吃树叶颈长长了
- C . 为了吃高处的树叶颈长长了
- D . 自然选择的结果

28. (2分) 草履虫在生态系统中属于

- A . 生产者
- B . 消费者
- C . 分解者
- D . 既是生产者又是消费者

29. (2分) (2017 八上·文山期末) 生态系统多种多样, 其中有“绿色水库”“地球之肺”之称的生态系统是 ()

- A . 草原生态系统
- B . 森林生态系统
- C . 海洋生态系统
- D . 农田生态系统

30. (2分) 下列哪一项不属于生物多样性面临威胁的实例? ()

- A . 退耕还林、还草
- B . 引进外来物种
- C . 加速城市化进程
- D . 为了预防禽流感捕杀鸟类

31. (2分) (2017 八上·高台月考) 下列有关农田生态系统和生态农业的描述中, 正确的是 ()

- A . 农田生态系统是人工生态系统
- B . 农田生态系统的平衡不依赖人
- C . 生态农业就是农田生态系统
- D . 生态农业是一种自然生态系统

32. (2分) (2016 八上·富顺期中) 酵母菌在有氧和无氧时, 分别将葡萄糖分解为 ()

①酒精 ②二氧化碳 ③二氧化碳和水 ④二氧化碳和酒精.

- A . ①②
- B . ③④
- C . ①③
- D . ②④

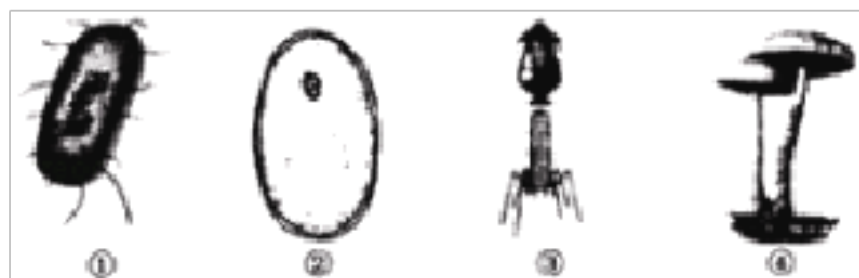
33. (2分) (2019 九下·普宁模拟) 下列食品保存方法与所利用的生物学原理, 不相符的是 ()

- A . 新鲜蔬菜放入冰箱内冷藏保鲜, 减缓微生物繁殖速度
- B . 干燥处理木耳除去水分, 抑制微生物的繁殖
- C . 低温冷冻肉食, 抑制细菌、真菌的生长和繁殖
- D . 气调包装薯片, 破坏需氧菌类的生存环境

34. （2分）我国生物科学家已成功地将人的血清蛋白基因导入奶牛的受精卵细胞中，由这样的受精卵发育成的雌牛产的奶中含有人的血清蛋白，该事实说明（ ）

- A . 细胞中的基因是成对出现的
- B . 生物的性状是由基因控制的
- C . 基因存在于生物细胞的染色体上
- D . 细胞中的基因有显隐性之分

35. （2分）（2016•荆门）下列关于四类微生物的叙述，不正确的是（ ）



- A . 图中只有③没有细胞结构，①与②的主要区别是①中没有成形的细胞核
- B . ②④只能利用现成的有机物生活，③只能寄生在活细胞中
- C . ①进行分裂生殖，④通过孢子繁殖后代
- D . 只要接触①②③类生物，人和其他动植物就会生病

36. （2分）（2017八下•揭西期末）科学家将雌黑鼠腺细胞的细胞核移入白鼠去核的卵细胞内，待发育成早期胚胎后移植入褐鼠的子宫，该褐鼠产下小鼠的体色及性别是（ ）

- A . 黑、雌
- B . 褐、雌
- C . 白、雄
- D . 黑、雄

37. （2分）下列生物均是采用现代生物技术得到的，其中所用的技术与其他三项不同的是（ ）

- A . 克隆羊多利
- B . 巨型小鼠
- C . 抗虫烟草
- D . 转基因大豆

38. （2分）（2017•营口）下列有关达尔文自然选择学说的叙述正确的是（ ）

- A . 生物进化总体趋势是由简单到复杂、由水生到陆生、个体由小到大
- B . 生物一般不具有很强的生殖能力
- C . 在生存斗争中，适者生存，不适者被淘汰
- D . 狗的牙齿坚硬，是长期磨练的结果

39. (2分) 不属于生物进化总趋势的是 ()

A . 简单到复杂

B . 低等到高等

C . 水生到陆生

D . 体型小到体型大

40. (3分) (2019 八下·泾阳期末) 下列有关生物多样性的有关说法, 错误的是 ()

A . 我国是世界上生物多样性最丰富的国家之一

B . 每种生物都是一个丰富的基因库

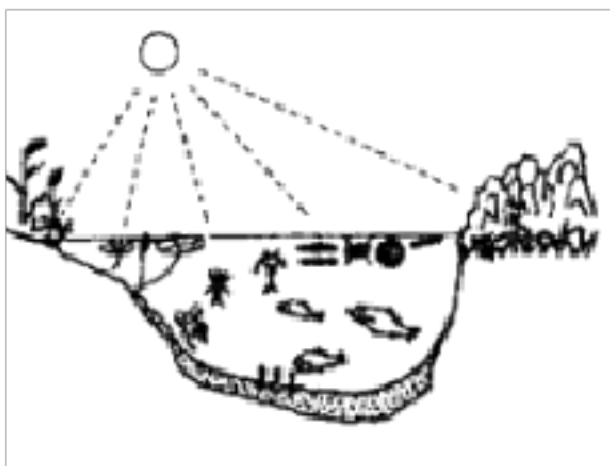
C . 生态系统的多样性仅指生物种类的多样性

D . 保护生物多样性的根本措施是建立自然保护区

二、非选择题 (共6题; 共31分)

41. (3分) (2017 八下·柘城期末) 生物技术是人们利用_____、_____对物质原料进行加工, 以提供产品来为社会服务的技术, 著名的四川泡菜主要是利用_____发酵制作的。

42. (6分) (2019 七上·东莞期中) 如图为一个池塘生态系统, 池塘内有水草、水绵、鱼、虾、河蚌等生物。根据图回答有关问题。



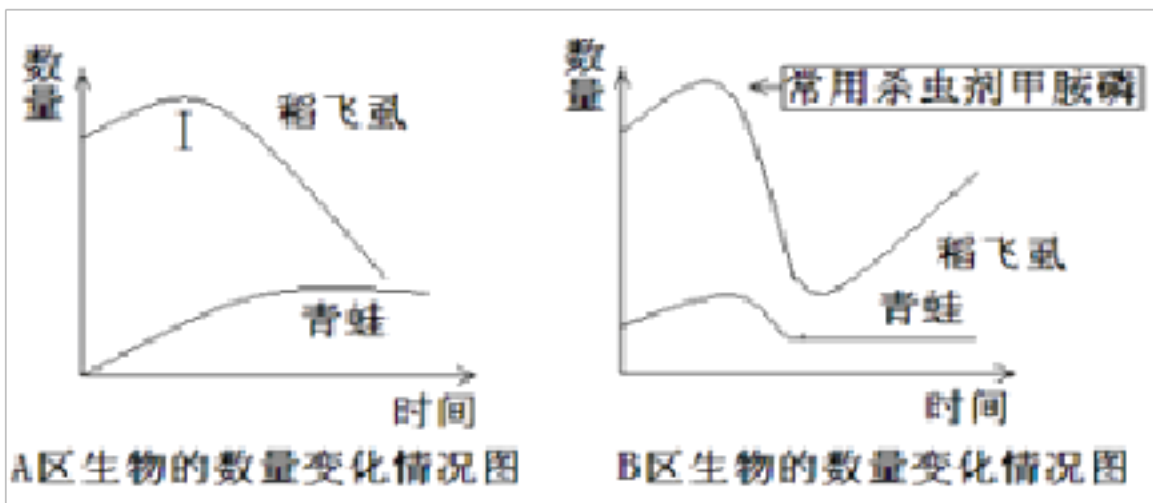
(1) 该生态系统的能量来自于_____, 其中的有机物是生产者通过_____制造的。

(2) 水草和水绵在此生态系统中属于_____, 鱼、虾等属于_____。在该生态系统中还有一类肉眼看不见的细菌、真菌等微生物, 它们的作用是分解有机物, 它们属于_____。

(3) 一段时间后该池塘中各种生物数量处于稳定状态, 说明生态系统具有一定_____能力。

43. (4分) 经过若干万年, 古人类制造的_____越来越复杂, _____越来越发达, 在群体生活中产生了_____, 使相互之间能更好地_____。

44. (4分) (2016·长沙模拟) 某探究性学习小组调查了A、B两区的稻田, 统计了稻飞虱(水稻的害虫)和青蛙(稻田虱的天敌)的数量变化情况, 并绘制成如下曲线图, 据图回答有关问题:



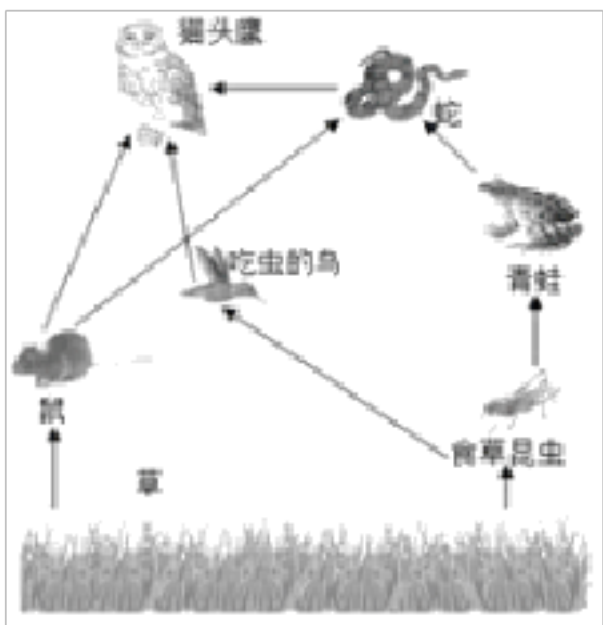
(1) 在该稻田生态系统中，没有画出的生物成分是_____。

(2) 从图中 I 点开始，A 区稻飞虱逐渐减少的原因是_____。

(3) B 区使用了杀虫剂甲胺磷后，有部分具有抗药性的稻飞虱存活下来，稻飞虱抗药性的形成是_____的结果。

(4) 上述调查表明：生物防治和杀虫剂治虫，哪种效果更好？_____

45. (5 分) (2019 七上·台商期末) 下图为草原生态系统食物网简图，请据图回答下列问题：



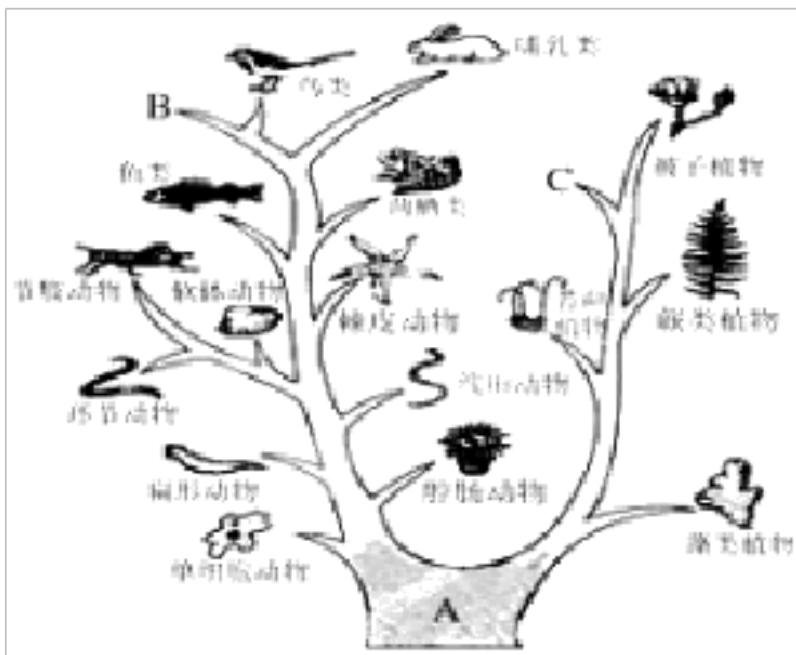
(1) 图中鼠在草原生态系统的组成成分中属于_____，猫头鹰和蛇属于_____关系。

(2) 青蛙、猫头鹰、蛇等生物进行生命活动所需要的能量最终来源于 _____

(3) 若要组成一个完整的草原生态系统，除了图中所示的组成成分外，还应包括_____ 和非生物部分。

(4) 若大量捕杀猫头鹰、蛇和青蛙，草会锐减造成草原沙漠化，短时间难以恢复这说明生态系统的_____是有一定限度的。

46. (9 分) (2018 八下·郢城期末) 进化树又称“系统树”，简明地表示了生物的进化历程和亲缘关系。此树从树根到树梢代表地质时间的延伸，主干代表各级共同祖先，大小分枝代表相互关联的各个生物类群的进化线索。请据图分析回答：



(1) 树根处[A]代表原始生命，它诞生在_____中。

(2) 地球上最早出现的动物是原始的_____。

(3) 最高等的动物类群是_____。最早出现根、茎、叶分化的植物类群是_____。

(4) 种子植物是真正的陆生植物，它包括被子植物和 [_____]_____，二者结构上最显著的区别是_____。

(5) 观察进化树，得出的信息不正确的是_____

A . 图中所示脊椎动物中，两栖类是最低等的

B . C 与蕨类的亲缘关系较苔藓植物近

C . 鱼类的心脏结构比 B 的简单

D . 生物进化遵循从水生到陆生、低等到高等、简单到复杂的规律。

参考答案

一、 选择题（共 40 题；共 81 分）

1-1、

B

2-1、

C

3-1、

D

4-1、

C

5-1、

D

6-1、

B

7-1、

D

8-1、

A

9-1、

A

10-1、

D

11-1、

D

12-1、

A

13-1、

B

14-1、

C

15-1、

A

16-1、

D

17-1、

B

18-1、

A

19-1、

C

20-1、

A

21-1、

D

22-1、

C

23-1、	C
-------	---

24-1、	C
-------	---

25-1、	C
-------	---

26-1、	B
-------	---

27-1、	D
-------	---

28-1、	B
-------	---

29-1、	B
-------	---

30-1、	A
-------	---

31-1、	A
-------	---

32-1、	B
-------	---

33-1、	A
-------	---

34-1、	B
-------	---

35-1、	D
-------	---

36-1、	A
-------	---

37-1、	A
-------	---

38-1、	C
-------	---

39-1、	D
-------	---

40-1、	C,D
-------	-----

二、 非选择题（共 6 题；共 31 分）

41-1、	【第1空】微生物 【第2空】动植物 【第3空】乳酸菌
-------	----------------------------------

42-1、	【第1空】阳光 【第2空】光合作用
-------	----------------------

42-2、	【第1空】 生产者
	【第2空】 消费者
	【第3空】 分解者

42-3、	【第1空】 自动调节
-------	------------

43-1、	【第1空】 工具
	【第2空】 大脑
	【第3空】 语言
	【第4空】 交流

44-1、	【第1空】 生产者和分解者
-------	---------------

44-2、	【第1空】 稻田生态系统中青蛙数量的增加
-------	----------------------

44-3、	【第1空】 自然选择
-------	------------

44-4、	【第1空】 生物防治
-------	------------

45-1、	【第1空】 消费者
	【第2空】 捕食和竞争

45-2、	【第1空】 太阳能
-------	-----------

45-3、	【第1空】 分解者
-------	-----------

45-4、	【第1空】 自动调节能力
-------	--------------

46-1、	【第1空】 原始海洋
-------	------------

46-2、	【第1空】 单细胞动物
-------	-------------

46-3、	【第1空】 哺乳类
	【第2空】 蕨类

46-4、	【第1空】 C
	【第2空】 裸子植物
	【第3空】 被子植物的种子有果皮包被而裸子植物的种子无果皮包被

46-5、	A
-------	---