## 第一单元 第一章 认识生物

### 第一节 生物的特征

### 基础练习

单选题: 1. D2. B3. C4. A5. B6. D7. A8. B9. B10. B 能力提高

- 11. (1) 生长与发育现象。 (2) 生殖现象。 (3) 遗传现象。
  - (4) 变异现象。 (5) 对外界刺激作出反应。
- 12. (1) 能对外界刺激作出反应 (2) 营养 (3) 繁殖: 生长
- **13.** A—a B— c C—b D—d
- 14. 生物有: 老树、枯藤、昏鸦、瘦马、人;

非生物有: 小桥、流水、人家、古道、西风、 夕阳、天涯。

### 拓展练习

**15.**A-b B-d C-a D-e E-c

16. 是生物。证据是小球藻能够吸收人们排出 的二氧化碳,利用阳光,使自身产生大量营养物质并且排出氧气,净化太空飞船中 的空气。它还能以一分为二的方式进行繁殖,一昼夜产生 2~3 代。

## 第二节调查周边环境中的生物

#### 基础练习

1. A 2. A 3. B 4. B 5. C 6. B 7. A 8. C 9. D 10. A

#### 能力提高

- 11. A-b, B-c, C-a
- 12. (1) ② (2) ①③④ 陆生生物 水生生物 (3) BD
- 13. (1) 调查对象 调查方案 样本 记录
- (2) 形态结构 陆生生物 水生生物 用途
- (3) 柳树、草、睡莲
- 14. 答案提示:近视率=近视人数÷班级人数×100% 拓展练习

15. (1) 抽样调查 随机 (2) 81 很大的变化(3)

不生 54% 46%

## 第一单元 第二章 了解生物圈

### 第一节 生物与环境的关系

#### 基础练习

- 1. D 2. A 3. B 4. A 5. C 6. C 7. A 8. A 9. C 10. B 能力提高
- 11. A-d B-b C-a D-c

12.

- (1) 温度 (2) 光 (3) 水分 (4) 非生物
- 13.
- 假设: 光会影响鼠妇的生活。(合理即可)

设计方案: (2) 明亮 阴暗 结论: 光 阴暗 光照

14.

- (1) 控制单一变量 (2) 对照 (3) 减少 (4) 抑制 拓展练习
- 15. (1) B 因为 B 耳小、短,热量不易散失 (2) 生存环境
- (3)减少甚至灭绝(4)植树造林,减少温室气体排放(开发绿色能源等)

## 第二节 生物与环境组成生态系统

- 1. D 2. C 3. C 4. D 5. D 6. B 7. B 8. B 9. C 10. C 能力提高
- 11. (1) 分解者(2) 太阳能(或太阳、阳光)
- (3) 不正确。因为生产者的主要特点是能够制造有机物,而人不能。
- 12. (1)湿润 (2)土壤湿度(或湿润土与干土) (3)光、空气、温度 (4)分解
- 13. (1) 5 草→鼠→蛇→鹰 (2) 生产者 消费者 分解者 非生物部分 (3) 草 鹰 (4) 在短期内增加
- **14.** (1) 非生物 (2) 捕食 (3) 分解者 (4) 太阳能 (5) 自动调节 拓展练习
- 15. (1) 光合 呼吸(2) 动物 消费者

(3) 细菌、真菌等微生物 分解者 二氧化碳 水 绿色植物 有机物

### 第三节 生物圈是最大的生态系统

#### 基础练习

- 1. C 2. A 3. B 4. D 5. D 6. B 7. D 8. D 9. B 10. D 能力提高
- 11. 森林 湿地
- 12. A—c, B—a, C—b, D—f, E—d, F—e
- 13. (1) 4 (2) 猫头鹰 (3) 绿色植物(或草、生产者) (4) D
- 14. (1) 生物圈 (2) 空气 (3) 非生物 (4) 相互依赖、相互制约 (5) 绿色出行、不使用一次性筷子、少用塑料袋等。

拓展练习

**15**.

- (1) 分解者 4 物质和能量 (2) b (3) 共生 蛇和鹰
- (4) 增加生物种类 生物影响环境

### 第二单元 第一章 细胞是生命活动的基本单位

### 第一节 练习使用显微镜

#### 基础练习

- 1. C 2. C 3. C 4. D 5. D 6. C 7. C 8. A 9. A 10. C 能力提高
- 11. (1) 物镜 目镜 反光镜 光圈 (2) 粗准焦螺旋 细准焦螺旋
- 12. (1) A (2) C (3) A
- 13. (1) b 物镜 e (2) 100 右下 (3) (3) (4) (1) (2)
- 14. (1) 反光镜 凹面 目镜 (2) 细准焦螺旋 (3) d 左上 (4) 10× 40× 拓展练习
- 15. 左上方 左上方 pbdq

#### 第二节 植物细胞

#### 基础练习

- 1. D 2. B 3. B 4. B 5. C 6. D 7. C 8. C 9. C 10. B 能力提高
- 11. 薄而透明 12. 切片 涂片 装片
- 13. (1)细胞壁 (2)B 细胞膜 (3)D 细胞核 (4)E 液泡
- 14. (1) 液泡 (2) ③ **4** ② **1** (3) 转换器 高倍 (4) 细胞核 拓展练习
- 15. (1) B→D→A (2) 细准焦螺旋 (3) 细胞核 (4) 左方

#### 第三节 动物细胞

- 1. C 2. C 3. C 4. A 5. A 6. C 7. A 8. B 9. D 10. B 能力提高
- 11. (1) 生理盐水 (2) 内壁 (3) 载玻片 生理盐水 (4) 盖玻片 气泡(5) 碘液 显微镜
- 12. (1) 乙 (2) A 细胞壁 (3) B 细胞膜 (4) C 细胞核 (5) F 液泡
- 13. 清洁口腔,减少杂质 保持口腔上皮细胞的生活状态,防止口腔上皮细胞变形或破裂

- 14. (1) 200 (2) 生理盐水 (3) 右上 (4) 细胞壁、液泡、叶绿体
- (5) 用显微镜进行观察时,视野中出现了的污点,污点的位置只有三种可能:目镜、物镜或玻片标本。判断的方法是转动目镜或移动玻片。转动目镜,污点动就在目镜上,不动就不在目镜上;移动载玻片,污点移动就在装片上,不动就不在装片上;如果不在目镜和装片上,那就一定在物镜上。拓展练习
- **15.** (1) 乙 (2)
- ①甲 重新盖盖玻片,注意用镊子夹起盖玻片,使它一边先接触载玻片上的水滴,然后缓缓放下。 避免产生气泡。
- ②丙 用洁净的纱布把载玻片和盖玻片擦拭干净。
- ③丁 重新盖盖玻片,之前注意用牙签在载玻片上的生理盐水中反复蘸几下,使口腔上皮细胞分散 开来。

### 第四节 细胞的生活

#### 基础练习

1. B 2. B 3. D 4. C 5. C 6. A 7. D 8. B 9. C 10. D

#### 能力提高

- 11. 叶绿体 线粒体 12. 光能 化学能 有机物 有机物 化学能
- 13. 无机物 氧 无机盐 有机物 脂质 核酸 无机物 有机物
- 14. ①细胞膜 ②线粒体 ③叶绿体 ④细胞核 ⑤DNA 拓展练习
- 15. (1) 3 (2) B A C B (3) 小羊多莉的遗传物质主要来自 B "妈妈"
- (4) 遗传物质主要存在于细胞核中(细胞核控制生物的发育和遗传)。

# 第二单元 第二章 细胞怎样构成生物体

## 第一节 细胞通过分裂产生新细胞

#### 基础练习

- 1. C 2. D 3. D 4. D 5. B 6. A 7. D 8. D 9. A 10. A 能力提高
- 11. (1)细胞生长 细胞分裂 (2)染色体
- 12. (1) 乙 (2) 细胞核 细胞壁和细胞膜 细胞膜 (3) 染色体
- 13. (1)细胞核 (2) (2) (3) 一致 B
- 14. (1) DNA 蛋白质 染色体(2) 细胞核 DNA 蛋白质 (3) DNA 拓展练习
- 15. (1) 核酸 蛋白质 (2) 染色体>DNA>基因 (3) 相同 复制

## 第二节 动物体的结构层次

- 1. C 2. D 3. A 4. C 5. A 6. B 7. D 8. D 9. C 10. B 能力提高
- 11. (1) 分裂 数目 (2) 生长 体积 (3) 分化 组织
- 12. A-b B-a C-c D-d

- 13. (1) 受精卵(2) 细胞分裂 复制(3) 结缔组织(4) 细胞分化(5) 消化(6) 统一的整体
- 14. (1) D 结缔 (2) 大 (3) A 神经 (4) C

拓展练习

15. (1) 分裂 分化 (2) 神经 结缔 (3) 器官 系统

### 第三节 植物体的结构层次

#### 基础练习

- 1. C 2. B 3. C 4. D 5. C 6. C 7. C 8. B 9. C 10. B 能力提高
- 11. (1)保护(2)营养(3)输导(4)器官
- 12. A-d B-f C-a D-b E-c F-e
- 13. (1) 组织 系统 植物体 (2) 系统
- 14. (1) ⑤ 保护组织 (2) ③ 营养组织 (3) ④ 输导 (4) 茎 器官 拓展练习
- 16. (1) 细胞液 液泡 (2) 保护 营养 (3) 输导 (4) 组织 器官

### 第四节 单细胞生物

#### 基础练习

- 1. C 2. C 3. A 4. A 5. B 6. A 7. B 8. D 9. B 10. B 能力提高
- 11. A—a B—c C—b D—e E—d
- 12. (1)细胞核 染色体 生长 (2)个体 (3)天然饵料 污水净化
- 13. (一) (1) 表 氧 (2) 低 棉花纤维 (二) (1) 培养液 (2) 清水 (3) 有利刺激 有害刺激
- 14. (1) ③ 纤毛 (2) ① 表膜 细胞膜 (3) ⑦ 口沟 ⑥ 食物泡 (4) 叶绿体 分解者 拓展练习
- 15. (1) 相同 (2) 平均值 (3) 细胞分裂 受到生存空间的影响 黑暗

# 第三单元 第一章 生物圈中的绿色植物

## 第一节 藻类、苔藓和蕨类植物

- 1. D 2. D 3. B 4. A 5. B 6. C 7. D 8. D 9. D 10. C 能力提高
- 11. 叶 茎 根 蕨类 孢子
- 12. (1) 藻类 (2) 蕨类 苔藓 (3) 孢子 孢子
- 13. (1) 阴湿(潮湿) 茎、叶 输导
- (2) 不是 苔藓植物没有真正的花,"苔花"其实是苔藓植物的孢子囊
- (3) 空气污染
- 14. (1) 光合 二氧化碳 氧气 (2) 根、茎、叶 藻类(3) 有光照(4) 航空领域 拓展练习
- 15. (1) 藻类 (2) 孢子 苔藓

### 第二节 种子植物

### 基础练习

- 1. B 2. C 3. B 4. B 5. C 6. B 7. A 8. B 9. B 10. B 能力提高
- 11. (1) A (2) CBAD
- 12. 种子植物 裸子植物 被子植物 果皮 裸露 绿色开花植物
- 13. A-b B-a C-c D-e E-d
- 14. (1) 菜豆 玉米 (2) ⑥ 胚乳 (3) ② 子叶 (4) 茎和叶 根 (5) 胚 (6) ①②③④ 89⑩⑪(7) 子叶 胚乳 拓展练习
- 15. (1) 针 (2) 种子 果皮 被子 (3) 网状 双

## 第三单元 第二章 被子植物的一生

### 第一节 种子的萌发

#### 基础练习

- 1. D 2. B 3. D 4. A 5. A 6. A 7. C 8. C 9. C 10. B 能力提高
- 11. (1) 2号花盆的水应该适量 (2)光照对绿豆发芽没影响
- 12. (1) 没有充足水分 没有充足空气 没有适宜温度 (2) 胚不完整或死亡
- 13. (1) 水分 (2) 胚根 胚芽 胚轴 (3) 根 胚芽

### 发芽种子数×100% 种子总数

- 14. (1) 抽样检测法 (2)
- (3) 采取随机抽样的方式,尽量避免人为因素的影响 (4) 96% 拓展练习
- 15. (1) 种子萌发需要水 (2) 探究种子萌发是否需要空气
- (3)增加一个与 B 相同的装置,并在装置外罩上一个不透光的箱子。
- 16. (1) 土质 渡渡鸟 (2) 大颅榄树种子萌发与渡渡鸟有关 (3) 实验观察

### 第二节 植株的生长

- 1. D 2. D 3. C 4. C 5. A 6. D 7. B 8. A 9. A 10. B 能力提高
- 11. (1) 2 分生区 3 伸长区 (2) 1 根冠 4 成熟区 增大和土壤接触面积
- 12. (1) 蒸馏水中没有无机盐 (2) 对照 (3) 植物的生长需要无机盐
- 13. (1) 无机盐 (2) 不同 氮 磷 钾 (3) 土壤
- 14. (1) 侧芽 (2) ① 幼叶 ② 芽轴 (3) ③ 芽原基 拓展练习
- 15. A

### 第三节 开花和结果

#### 基础练习

- 1. A 2. A 3. A 4. C 5. A 6. A 7. B 8. C 9. D 10. B 能力提高
- 11. 果皮 种皮 胚
- 12. (1) 雄蕊 雌蕊 (2) 6 花药 传粉 (3) 3 子房 10 胚珠 受精卵
- 13. (1) 花粉 花粉管 (2)子房壁 (3)胚 (4)精子
- 14. ①胚珠 ②胚 ③果皮 ④果实

#### 拓展练习

15. (1) 雌 雄 两性 (2) B、C A、C (3) B (4) 异花 自花 (5) 风 昆虫

### 第三章 绿色植物与生物圈的水循环

#### 基础练习

- 1. D 2. C 3. D 4. B 5. D 6. B 7. D 8. B 9. D 10. D 能力提高
- 11. (1) 输导 营养 (2) 靠近上表皮细胞排列紧密,叶绿体较多
- (3) (5) 叶脉 导管 (4) 气孔 7 保卫细胞
- 12. (1) D (2) A (3) BC C (4) 下表皮上的气孔多于上表皮的气孔
- 13. (1) A、B(2) 气孔 蒸腾作用(3) 环境的温度 水和无机盐的运输 (4) 水
- 14. (1) 成熟 导管
  - (2) 蒸腾 植物体内的水分变成水蒸气会吸收周围的热能 气孔
- (3) 植物茎叶承接着雨水,能大大减缓雨水对陆地的冲刷,使更多的雨水渗入地下,补充地下水; 植物的根系和枯枝落叶对地面土壤有很好的固定和保护作用,能吸纳大量的雨水。

#### 拓展练习

#### **15.**

- (1) 种子萌发需要一定的水分
- (2) 植物体的重要组成部分 不同
- (3) 提高大气湿度,增加降水
- (4) 工业用水要加大循环使用力度;农业用水要改漫灌为滴灌;生活用水要节约;等等。

16.

- (1)蒸腾作用 白天,用干燥的密封塑料袋罩住一正常生长的带叶枝条放在光下,一段时间后发现塑料袋的内壁上出现了小水珠,证明水分以气体状态从植物体内散发到体外。
- (2)细胞壁薄,细胞质少,液泡大。
- (3) 使大气中的氧和二氧化碳的含量保持稳定。

### 第四章 绿色植物是生物圈中有机物的制造者

#### 基础练习

1. C 2. D 3. A 4. C 5. D 6. C 7. B 8. A 9. C 10. D 能力提高

11.

- (1) **2**(7)**3**(6)**5**(4)**5**(1)
- (2)叶片见光部分产生淀粉,淀粉遇碘变蓝(或未见光部分没有产生淀粉,所以遇碘不变蓝)
- 12. (1) 黄白色(2) 淀粉 无叶绿体(3) 光 光是光合作用的必要条件
- 13. (1) 对照(2) D(3) (1) 光(或光照) (2) 叶绿体

- 14. (1) 叶绿素的形成需要光 (2) 光 (3) ④有光和无光 ⑤颜色
- (4) 放在有光处的幼苗是绿色的,放在无光处的幼苗是浅黄色的 拓展练习
- 16. 答案提示:将不透光而又不怕水浸的材料剪成"福"字,贴在正在生长的果实表面。

## 第五章 绿色植物与生物圈中的碳-氧平衡

### 第一节 光合作用吸收二氧化碳释放氧气

#### 基础练习

- 1. B 2. A 3. D 4. B 5. B 6. C 7. C 8. D 9. C 10. D 能力提高
- 11. 二氧化碳 水 叶绿体 光 有机物(如淀粉) 氧气 化学能 有机物(如淀粉)
- 12. (1) 二氧化碳(2) 使植物叶片中的淀粉运走耗尽(3) 对照
- 13. (1) 二氧化碳 有机物 (2) 蒸腾 水蒸气
- 14. (1) 气孔 蒸腾 B 无机盐 导管 (2) C 线粒体 ⑤ (3)

#### 拓展练习

- 15. (1) 光合 光(2) A A 装置中的植物也要进行呼吸作用,更快地消耗了氧气。(3) B
- 16. 答案提示: 金鱼藻和光源的距离越近,产生的气泡数目越多;光照越强烈,光合作用越强。

# 第二节 绿色植物的呼吸作用

#### 基础练习

- 1. B 2. C 3. A 4. B 5. A 6. D 7. D 8. C 9. B 10. A 能力提高
- 11. (1) 氧气(2) 光合 对照实验 光(3) 蒸腾 木质部 (4) 呼吸 二氧化碳
- 12. (1) 熄灭 (2) 氧气 二氧化碳 水
- 13. (1) 防止微生物的呼吸作用对实验产生干扰 B (2) P 点前
- 14. (1) 蒸腾作用
- (2) d 植物进行光合作用吸收二氧化碳
- (3)增加光照强度,白天增加二氧化碳浓度,夜间降低温度,等等(一条即可)拓展练习
- 15. (1) 呼吸作用 二氧化碳 光合作用(2) 蒸腾作用(3) 减弱

## 第六章 爱护植被,绿化祖国

#### 基础练习

1. A 2. B 3. D 4. C 5. B 6. B 7. D 8. D 9. A 10. C 能力提高

#### 11. A-e B-a C-b D-c E-d

12.

- (1) 草原 荒漠 热带雨林 常绿阔叶林 落叶阔叶林 针叶林
- (2) 1/4 衰退 退化 沙化
- (3) 中华人民共和国森林法 中华人民共和国草原法

13.

- (1) 热带雨林 植物种类多 (2) 针叶林 以松、杉为主 (3) 《中华人民共和国森林法》 3 12 14.
- (1) 降低大气温度 维持生物圈的碳氧平衡(2) 光合 蒸腾(3) 植被的种类 拓展练习
- **15.** (1) 水 (2) 防风固沙、防止水土流失 (3) 改善生态环境 **16.** 
  - (1) 破坏环境, 乱砍滥伐树木, 将使包括人类在内的地球上所有的生物都失去生存的家园。
- (2) 现在最流行的是驼峰; 嘿, 骆驼老弟, 我们越来越像你了; 敢问家在何方? 在"沙球"上的生活。

### 单元测试(一)

### (第一单元)

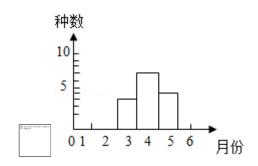
#### 单选题

,,	
序号	选项
1-10	DBDDC DBCDD
11-20	ABDDC CBCAB
21-30	CBBCA ABCDA

#### 非选择题

- 31. (1) 温度 (2) 遗传 能对外界刺激作出反应 (3) 生长和繁殖 变异(4) 营养
  - (5) 动物 水生生物 (6) 病毒 细胞
- **32.** (1) 4 草 捕食 竞争 (2) 分解者 非生物部分 (3) 自动调节 (4) 单向流动 逐级递减 (5) 鹰
- 33. (1) 生物 环境 大气圈 水圈 岩石圏 (2) 森林 (3) D
  - (4) 氧气 二氧化碳 生物圈是人类和其他生物的唯一家园(答案合理即给分)
- 34. (1) 调查 (2) 调查方案 (3) 形态结构 (4) 汇总

**(5)** 



### 单元测试(二)

(第二单元)

#### 单选题

序号	选项
1-10	DDCCC BCDCC
11-20	ACCCB DAADC
21-30	BBAAA CBDBB

#### 非选择题

- 31. (1) 碘液 使细胞染色 (2) 6 1 粗准焦螺旋 物 (3) 左下 4 减少 (4) 液泡
- 32. (1) 乙 (3) 叶绿体 (2) 细胞壁 (3) (2) 细胞膜 (4) (4) 细胞核 (5) (7) 线粒体
- 33. (1) 保护 B (2) A 营养 叶绿体 线粒体 (3) 输导 C 导 (4) 系统
- 34. (1) 细胞分裂 数量增多 染色体(2) 分化 组织(3) A 神经 兴奋(4) C 肌肉

### 单元测试(三)

# (第三单元第一、二章)

#### 单选题

•	
序号	选项
1-10	DDBCA BDBBA
11-20	BCBBC ACCBC
21-30	DADDB BCABB

#### 非选择题

- 31. (1) ② 子叶(2) ⑥ 胚乳 淀粉(3) 种皮 胚 (4) 胚(5) 种皮 被子
- 32. (1) 藻类 根、茎、叶(2) 葫芦藓 导 阴暗潮湿 (3) 输导 孢子 生殖 温暖潮湿 (4) 种子
- 33. (1) 5 6 (2) 传粉 受精 (3) 花药 柱头 异花传粉 (4) 子房 种子 胚珠
- **34.** (1) **93.3%** 不能 未随机抽样或者没有进行重复实验 (2)
- (2) 胚根的完整性对种子的萌发有影响(或胚根的完整性对种子的萌发无影响,合理即可。)
- (3)A和CA
- 4) 胚根的完整性对种子的萌发有影响
- (3) 重复

### 单元测试(四)

## (第三单元第三~六章)

#### 单选题

序号	选项
1-10	ADBCA CDDBC
11-20	DACCB BACBD
21-30	CDDAC DDDBA

#### 非选择题

- 31. (1) 等量清水 (2) 将叶片内原有的淀粉运走耗尽 呼吸
  - (3) 酒精 溶解叶绿素(4) 绿色植物无二氧化碳不能制造有机物

- (5) 水 导管 蒸腾作用 (6) 碳-氧
- 32. (1) 迅速 最薄 (2) 左下 (3) (3) (4) 气孔 保护 (4) (5) 叶脉 (5) 器官
- 33. (1) 叶(或叶片) 叶肉 叶绿体(2) ①呼吸作用 ②相等 ③大于
- (3) 二氧化碳和水 能量
- (4) 适时松土(或遇到洪涝及时排水) 保持干燥(或保持低温或降低氧浓度)

34.

- (1) 植物进行呼吸作用是否产生了二氧化碳
- (2) 变浑浊 有机物+氧气→二氧化碳+水+能量
- (3) 气孔 蒸腾 水和无机盐 温度 水循环
- (4) 光合

### 期末综合模拟测试

### 综合测试

#### 单选题

序号	选项
1-10	DCBDA CDBBC
11-20	DBCBA ACDBD
21-30	CCBCC DCCDB

#### 非选择题

- 31. (1) 草 牛 细菌、真菌 (2) 非生物部分 (3) 草 单 太阳能 (4) 增多 牛 破坏
- 32. (1) (1) (5) (6) (2) (1)(2)(3)(4) (4)
- (3) 花药 花丝 柱头 花柱 自花
- 33. (1) ② 筛管 (2) ⑤ 气孔 (3) 二氧化碳(或 CO2) b 叶绿体
  - (4)6到18点 气孔关闭(或温度过高)
- (5) 用透明塑料袋套住植物地上部分,观察袋内壁是否有水珠。

#### 34.

- (1) 4312 (2) 碘液 清水 (3) 低倍 凹面 通光孔
- (4) (3) (5) 左 细准焦螺旋 薄而透明