参考答案

主题一　奇妙的生命现象

基础训练

1. B　**2.** D　**3.** D　**4.** A　**5.** A　**6.** A　**7.** D

8. D　**9.** A　**10.** A　**11.** C　**12.** A　**13.** C　**14.** B

15. B　**16.** B　**17.** D　**18.** B　**19.** A　**20.** C

21. B　**22.** B　**23.** B　**24.** D

25. (1)转换器　遮光器　镜臂　粗准焦螺旋

(2)9　遮光器　12　反光镜

(3)4　目镜　8　物镜

(4)不能,因为显微镜下要观察的材料必须是薄而透明的。

(5)撕取的洋葱表皮太厚。

26. (1)分裂　组织　(2)清水　生理盐水

(3)遮光器　⑤　反光镜　(4)⑦　细准焦螺旋　左下方

27. (1)控制单一变量　(2)对照　(3)避免偶然性,使实验结果更可靠　(4)A

28. (1)糖溶液的香味和酒味　进行对照实验

(2)控制无关变量,确保变量的单一性

(3)避免实验的偶然性　(4)香蕉的酒味对果蝇的吸引力比香味更强

能力训练

1. C　**2.** D　**3.** A　**4.** B　**5.** A　**6.** A　**7.** C

8. B　**9.** C　**10.** C　**11.** D　**12.** B　**13.** D

14. A　**15.** D　**16.** D　**17.** B　**18.** C　**19.** A　**20.** D

21. D　**22.** C　**23.** B　**24.** C　**25.** C

26. (1)细胞壁　细胞膜　叶绿体　细胞核　液泡　细胞质　(2)1　细胞壁　(3)6　细胞质

(4)5　液泡

27. (2)清水　(4)气泡

28. (1)②③④⑥　①②③④⑤⑥⑦

(2)④　⑥　②　⑤

29. (1)乙　细胞壁　(2)②　(3)细胞核

(4)叶绿体

主题二　生物圈中的绿色植物

基础训练

1. C　**2.** D　**3.** D　**4.** A　**5.** B　**6.** D　**7.** C

8. B　**9.** A　**10.** D　**11.** B　**12.** C　**13.** B

14. C　**15.** D　**16.** A　**17.** A　**18.** B　**19.** C　**20.** C

21. A　**22.** B　**23.** C　**24.** D　**25.** D

26. (1)淀粉运走耗尽　(2)叶绿素　防止酒精溅出,发生危险　(3)ADE　(4)ACF

27. (1)逐渐降低　逐渐增多　(2)温度　光照

28. (1)呼吸作用　二氧化碳　光合作用　热

萌发的种子释放大量能量,一部分能量转变成了热能　(2)呼吸作用　氧气减少　光合作用　二氧化碳减少

29. (1)二氧化碳　有机物(或“淀粉”)　氧气

(2)蒸腾　成熟　(3)呼吸

30. (1)转运或消耗叶片中原有的淀粉　(2)对照　(3)黄白　(4)见光部分　(5)光

能力训练

1. C　**2.** D　**3.** C　**4.** A　**5.** A　**6.** A　**7.** D

8. C　**9.** A　**10.** C　**11.** D　**12.** B　**13.** D　**14.** C

15. D　**16.** C　**17.** C　**18.** C　**19.** A　**20.** B

21. A **22.** D **23.** D **24.** A **25.** D

26. (1)裸子　被子　果皮　(2)孢子　根、茎、叶　输导　(3)水杉、水稻、银杏　水绵、肾蕨、葫芦藓

27. (1)叶脉　水分和无机盐　(2)二氧化碳＋水 $\xrightarrow[\text{叶绿体}]{\text{光能}}$ 有机物(储存能量)＋氧气　(3)二氧化碳　⑤⑦⑧⑨　(4)大量使用燃料、乱砍滥伐　植树造林

28. (1)成反比　越强　(2)ab、de　(3)无机盐　根毛　(4)ACD

29. (1)A 叶绿体　(2)③水　④二氧化碳　(3)①有机物(淀粉)　②氧气　(4)叶

30. (1)二氧化碳　(2)雾霾　对照　(3)氧气　甲　(4)不能　偶然性　(5)气孔　苔藓

31. (1)②③　②　(2)设置重复实验　(3)二氧化碳　二氧化碳能使澄清的石灰水变浑浊。一天后，将 A、B 装置中的气体通入澄清的石灰水，发现 A 变浑浊，B 无明显变化

主题三　生物圈中的动物

基础训练

1. B **2.** A **3.** B **4.** A **5.** C **6.** C **7.** C

8. A **9.** B **10.** B **11.** C **12.** D **13.** A

14. C **15.** A **16.** C **17.** B **18.** B **19.** D **20.** C

21. B **22.** B **23.** B **24.** B **25.** C

26. (1)肌腱　肱二头肌　关节头　(2)支点　(3)收缩　舒张　收缩　舒张　(4)神经系统　呼吸系统

27. (1)身体呈辐射对称，有口无肛门　(2)身体柔软，体表有外套膜，运动器官是足　(3)三疣梭子蟹、口虾蛄　(4)脊椎　(5)外部形态、内部构造和生理功能

28. (1)节肢　外骨骼　(2)环节　肺　(3)提高产量，降低成本，减少环境污染

29. (1)流线型　减少　翼　(2)中空　减轻体重　[2]龙骨突　胸肌(或肌肉)　(3)[5]气囊　辅助呼吸(或储存空气)

能力训练

1. C **2.** D **3.** A **4.** A **5.** C **6.** C **7.** A

8. A **9.** C **10.** C **11.** C **12.** C **13.** C

14. B **15.** D **16.** A **17.** B **18.** D **19.** D **20.** D

21. B **22.** C **23.** B **24.** D **25.** B

26. (1)A　(2)古代鱼类　(3)用肺呼吸，皮肤裸露辅助呼吸　(4)体表覆盖角质鳞片或甲　(5)体内受精　受精卵外有坚韧的壳保护，摆脱了对水的依赖

27. (1)气囊　储存气体　双重呼吸　(2)牙齿极短　暂时贮存和软化　研磨和初步消化　(3)流线

28. (1)头　胸　(2)外骨骼　(3)节肢　脊椎骨　脊柱

29. (1)1 肌腱　受到神经传来的兴奋会收缩　神经系统　器官　(2)3 关节软骨　(3)关节面　关节囊　关节腔　支点　(4)收缩　收缩

30. Ⅰ.(1)肌肉与刚毛　③、Ⅱ　(2)[4]关节软骨　[6]肱二头肌　器官　(3)A　骨骼肌一般要跨越一个或几个关节，由肌腱附着在相邻的骨上

Ⅱ.(1)先天性　更好地适应不断变化的环境　(2)性外激素　信息交流(或通讯)

主题四　生物圈中的微生物

基础训练

1. D **2.** C **3.** A **4.** C **5.** B **6.** B **7.** D

8. D **9.** D **10.** A **11.** B **12.** C **13.** D

14. D **15.** C **16.** B **17.** A **18.** D **19.** B

20. B **21.** B **22.** A **23.** D **24.** D **25.** D

26. (1)细胞　蛋白质　RNA　(2)会，因为病毒比细菌小得多，能通过细菌过滤器进入

滤液中　(3)RNA　遗传

27. (1)细胞壁　细胞膜　未成形的细胞核　细胞质　鞭毛　荚膜　(2)4　细胞膜　6　细胞质　5　未成形的细胞核　(3)异养

28. (1)A　水分　(2)C 组不发霉　适宜的温度　(3)真菌　腐生　孢子　(4)干燥、低温有利于食物保存

能力训练

1. C　**2.** B　**3.** B　**4.** B　**5.** A　**6.** B　**7.** A

8. C　**9.** C　**10.** D　**11.** D　**12.** C　**13.** B

14. B　**15.** B　**16.** D　**17.** C　**18.** D　**19.** B

20. A　**21.** C　**22.** B　**23.** B　**24.** A　**25.** C

26. (1)少　(2)近　(3)相似　属　科　目　(4)目

27. (1)左下方　(2)转换器　c　(3)D　细胞壁　液泡　(4)分裂生殖　自我复制　孢子生殖　(5)B　A 没有成形的细胞核　(6)B

28. (1)③　④　叶绿体　(2)⑤　没有细胞壁　(3)②没有成形的细胞核　(4)细胞膜、细胞质和细胞核(不全不得分)　(5)分裂　芽孢　发酵和酿酒

主题回顾

主题一回顾

1. D　**2.** D　**3.** D　**4.** D　**5.** C　**6.** D　**7.** C

8. B　**9.** D　**10.** B　**11.** D　**12.** D　**13.** D

14. C　**15.** A

16. (1)10 镜臂　(2)左眼　(3)4 物镜　9 细准焦螺旋　(4)6 遮光器　7 反光镜　凹面镜　大光圈　(5)右下方

17. (1)细胞壁　(2)细胞膜　(3)线粒体　叶绿体　(4)⑤　(5)④　(6)细胞膜、细胞质、细胞核

18. (2)蛆是外界苍蝇产的卵,孵化来的　(3)纱布　(5)蛆是外界苍蝇产的卵,孵化来的　(6)对照实验

19. (1)细胞分化　(2)B_1　保护组织　B_2　输导组织　(3)器官　(4)根、茎、叶　(5)系统

20. (1)④　液泡　碘液　(2)③盖盖玻片　①④　(3)细胞膜　(4)分裂　分化　功能

21. (1)黄粉虫能够吃塑料,并能将塑料消化吸收　食物是否含泡沫塑料　(2)为防止偶然性,增强实验的可信性　(3)黄粉虫能食用有机塑料并将其消化、吸收,黄粉虫体内存在着可以消化有机塑料的活性物质　(4)可利用黄粉虫(生物方法)来处理塑料垃圾,消除环境中的白色污染

主题二回顾

1. A　**2.** B　**3.** B　**4.** A　**5.** B　**6.** B　**7.** A

8. B　**9.** C　**10.** A　**11.** B　**12.** C　**13.** A

14. C　**15.** D　**16.** D　**17.** D　**18.** A　**19.** C

20. D

21. (1)A、B、E　C、D　(2)种子外是否有果皮包被　(3)温暖潮湿的　有真正的根、茎、叶,有输导组织　(4)阳光　温度　空气　水分　(5)同种生物　不同种生物　(6)活化石　(7)藻类

22. (1)氧气(氧)　(2)二氧化碳　(3)E　叶片　(气孔不给分)

23. (1)C　(2)叶的数量　(3)A>B>C　(4)叶是蒸腾作用的主要器官　(5)4

24. (1)氧气　(2)呼吸　弱　(3)G 点　(4)光照

25. (1)导管　(2)A　呼吸作用　5 线粒体　(3)光照强度、环境温度、空气湿度、空气流动　(4)增加光照、提高二氧化碳含量、增施有机肥料、合理密植、间作套种

26. (1)将叶片中原有的淀粉运走或耗尽

(2)2　(3)乙、丙　(4)蒸腾作用

(5)一定量的二氧化碳和光照时间

主题三回顾

1. A　**2.** D　**3.** C　**4.** D　**5.** D　**6.** D　**7.** D

8. B　**9.** B　**10.** B　**11.** B　**12.** B　**13.** D

14. D　**15.** B　**16.** A　**17.** C

18. (1)[1]肌腱　受到刺激而收缩(收缩)　神经　器官　(2)[3]关节软骨　(3)关节面　关节囊　关节腔(4、5、8 也对)　支点

(4)收缩　舒张

19. (1)B　(2)B　D、E　(3)膈　胎生、哺乳

(4)促进生物圈的物质循环

20. (1)A　A　(2)体内有无(由脊椎骨组成的)脊柱　体温是否恒定　(3)体壁干燥,无法呼吸　(4)防御　先天性　(5)头、胸、腹　气门　保护和支持内部结构,有效防止体内水分蒸发　(6)鳃、肺和皮肤辅助呼吸、肺　(7)双重呼吸　气囊　减轻身体密度、减轻器官间的摩擦、散热等(合理即可)

(8)膈　胎生、哺乳

21. (1)肌腹　肌腱(二者顺序可调换)

(2)肱二头肌　舒张　收缩　神经系统

(3)③关节腔　②关节囊(序号与名称不对应不给分)　支点

22. (1)蚕吃桑叶这一行为是先天性行为

(2)叶片的种类　(3)C

(4)C　减少实验中的误差和偶然性

主题四回顾

1. A　**2.** D　**3.** D　**4.** B　**5.** B　**6.** A　**7.** A

8. A　**9.** D　**10.** D

11. (1)DNA　(2)叶绿体　(3)1　(4)芽孢

(5)异养　分裂

12. (1)B、C　(2)孢子繁殖　分裂繁殖　自我复制　(3)构成 A 的细胞内具有成形的细胞核　(4)B　(5)蛋白质　遗传物质

13. (1)呼吸作用　光合作用　分解作用

(2)A　B　(营腐生生活的)微生物

综合测试

1. D　**2.** C　**3.** D　**4.** B　**5.** B　**6.** A　**7.** C

8. D　**9.** B　**10.** D　**11.** D　**12.** B　**13.** B

14. A　**15.** D　**16.** C　**17.** D　**18.** B　**19.** D

20. C　**21.** A　**22.** D　**23.** D　**24.** D　**25.** C

26. (1)用镊子夹住盖玻片使它一侧先接触载玻片上的液滴,缓缓放平　暗　⑥细准焦螺旋　(2)细胞壁、液泡、叶绿体　(3)生理盐水　碘液　(4)④细胞核　(5)生长　遗传物质的复制　(6)⑤液泡

27. (1)B 蒸腾作用　③叶脉　(2)A、B　(3)⑥气孔　(4)I　叶绿体　合理密植　间作套种　(5)光照强度、环境温度、空气湿度、空气流动状况(至少答出其中两个)　(6)有机物(储存能量)＋氧气　→　二氧化碳＋水＋能量

28. (1)气管　湿润的体壁　鳃　(2)双重呼吸　暂时储存气体(辅助呼吸)　(3)胎生、哺乳　膈　(4)外骨骼　防止体内水分的蒸发　(5)A、B、E 体内有脊柱,CD 体内无脊柱

29. (1)A 没有成形的细胞核　(2)分裂生殖　自我复制　蛋白质外壳和内部遗传物质

(3)B、C、D　异养　C　A　(4)B、C、D　A

30. (1)②关节囊　⑥肱二头肌　神经

(2)A　骨骼肌一般要跨越一个或两个关节,由肌腱附着在相邻的骨上

31. (1)降低含氧量　(2)植物的光合作用需要二氧化碳或二氧化碳是光合作用的原料

(3)叶片是进行蒸腾作用的主要器官

(4)将植物罩上黑色塑料袋或将整个装置放在黑暗处 3～4 小时　(5)BC