

七年级生物试题

一、选择题：（本大题包括 25 个小题，每小题 2 分，共计 50 分。在每小题给出的四个选项中。只有一个选项符合题目要求。）

1、菜豆种子中贮藏营养物质的结构是有什么发育来的

A、卵细胞 B、胚珠 C、子房壁 D、受精卵

2、下面所列各项中都属于生物的一项是-----（ ）

①草 ②家鸽 ③珊瑚 ④钟乳石 ⑤冬眠的蛇 ⑥恐龙化石 ⑦蘑菇

A. ①②⑤⑦ B. ①②③④ C. ②③④⑥ D. ②⑤⑥⑦

3、宋代诗人苏轼在《惠崇春江晚景》中写道：“竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知。”那么，这句诗描述的是哪一种非生物因素影响了鸭的生活：-----（ ）

A. 光 B. 温度 C. 水 D. 空气

4、植物体进行光合作用和呼吸作用的主要场所分别是-----（ ）

A、叶绿体和线粒体 B、线粒体和叶绿体 C、都是叶绿体 D、都是线粒体

5、与洋葱细胞相比，家兔细胞缺少的结构是-----（ ）

A. 细胞膜 B. 细胞质 C. 细胞壁 D. 细胞核

6、近来市场上盛行一种绿色食品——桑椹，它是桑树的果实；在生物结构层次上它属于-----
-----（ ）

A. 组织 B. 器官 C. 系统 D. 植物体

7、没有成熟的青苹果，味道很酸，这是因为苹果的果肉细胞中的（ ）中含有酸性物质

A. 细胞质 B. 细胞膜 C. 液泡 D. 叶绿体

8、在洋葱根尖细胞分裂过程中，首先进行分裂的是-----
（ ）

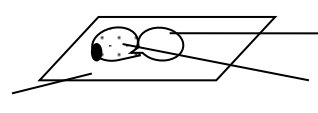
A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核

9、对于植物繁殖后代来说，花的结构中最重要的是-----
（ ）

A. 花托和花萼 B. 花瓣和花托
C. 雌蕊和雄蕊 D. 花萼和花瓣

10、桃花凋谢后不久，结出了桃子。发育成桃子的是桃花的-----（ ）

A. 花瓣 B. 花药 C. 花柱 D. 子房

11. 男性生殖系统中，能够产生精子的是（ ）
- A. 膀胱 B. 精囊腺 C. 阴茎 D. 睾丸
12. 女性生殖系统中，能产生生殖细胞的是（ ）
- A. 阴道 B. 子宫 C. 卵巢 D. 输卵管
13. 绿色开花植物体内运输水分和无机盐的结构是-----（ ）
- A. 导管 B. 管胞 C. 筛管 D. 细胞
14. 在生物圈中，有“绿色水库”之称的是（ ）。
- A. 淡水生态系统 B. 海洋生态系统 C. 森林生态系统 D. 湿地生态系统
15. 下列植物中属于被子植物的是（ ）。
- A. 苏铁 B. 云杉 C. 水稻 D. 雪松
16. 一个细胞分裂三次后，可形成（ ）细胞。
- A. 3个 B. 6个 C. 8个 D. 无数个
17. 与玉米种子相比，菜豆种子没有的结构是（ ）。
- A. 胚乳 B. 子叶 C. 胚芽 D. 胚根
18. 现代类人猿和人类的共同祖先是（ ）
- A. 大猩猩 B. 森林古猿 C. 黑猩猩 D. 长臂猿
19. 为探究草履虫对刺激的反应，某同学制作了右图的临时装片，用显微镜观察草履虫（ ）。
- A. 从左到右运动 B. 从右到左运动
- C. 来来回回运动 D. 不运动
- 清水
- 盐粒
- 草履虫培养
- 
20. 从超市买来的新鲜蔬菜用保鲜袋装起来，可以延长储存的时间，其主要原因是（ ）。
- A. 减少损失 B. 降低了蒸腾作用
- C. 抑制了呼吸作用 D. 保持了温度
21. 合理密植能够提高农作物单位面积的产量，这是由于植物充分利用了（ ）。
- A. 土壤中的无机盐 B. 土壤中的水分
- C. 空气中的二氧化碳 D. 太阳光能
22. 在“绿叶在光下制造有机物”的实验中，把叶片放入酒精中隔水加热的目的是（ ）。
- A. 溶解淀粉，避免将叶片烫死 B. 将淀粉煮熟，避免将叶片烫死
- C. 溶解叶绿体，避免酒精过度挥发 D. 溶解叶绿素，避免酒精燃烧起来

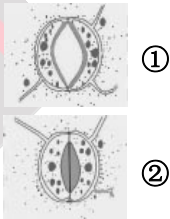
23. 下表是对几种生物体内农药含量的测定结果，这些生物之间存在吃与被吃的关系，请分析下列哪一条食物链的联系是正确的（ ）。

生物种类	①	②	③	④	⑤
单位体积中农药含量/毫克	0.045	0.024	0.003	0.145	0.009

- A. ⑤→②→③→④→①
B. ③→⑤→②→①→④
- C. ④→①→②→③→⑤
D. ④→①→③→②→⑤

24. 下图是气孔张开和闭合示意图，下列有关的叙述错误的是（ ）

- A. 气孔是植物蒸腾失水的“门户”，也是气体交换的“窗口”。
- B. 当夜幕降临时，叶片的大多数气孔缩小或闭合，蒸腾作用随之而减少。
- C. 当太阳升起时，叶片的气孔慢慢张开，空气就涌进气孔。
- D. 图①表示叶片的气孔是关闭的，图②表示气孔是张开的。



25. “小草依依，踏之何忍”这提示语提示人们不要踩踏小草，因为经常在草地上走，会造成土壤板结，从而影响草的生长。其主要原因是（ ）。

A. 植物缺少无机盐，影响根的呼吸作用
B. 植物缺少水，影响光合作用

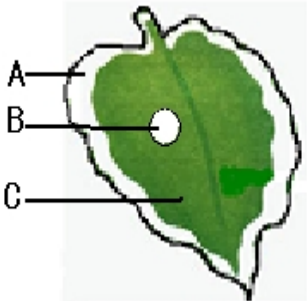
C. 土壤缺少氧气，影响根的呼吸作用
D. 小草气孔关闭，影响光合作用

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
答案													
题号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
答案													

二、非选择题：（本大题包括 9 个小题。共 50 分）

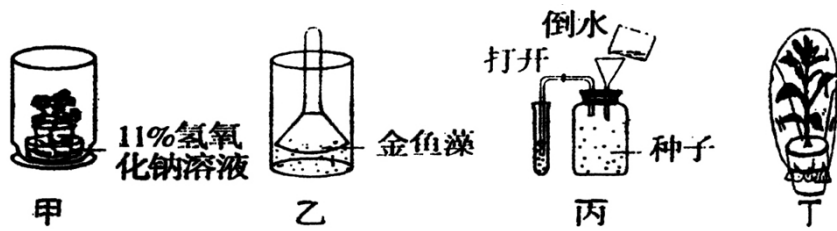
26. （4 分）如图所示为某种植物的银边叶片，探究光合作用实验（B 处两面遮光）。分析回答：

- （1）在 A、B、C 三部分中，，变蓝的是_____。
- （2）为了证明下面两项结论，各需要比较图中 A、B、C 中的哪两项？
光合作用需要光_____；光合作用需要叶绿体_____
- （3）把变蓝的叶片切下来制成装片，放在显微镜下观察，



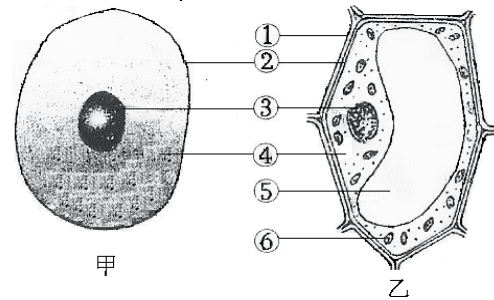
发现细胞中被染成蓝色的结构是_____。

27.（8分）认真分析下图所示的实验装置，并回答下列问题：



- (1) 甲装置可用来验证光合作用需要_____。若此装置需要一个对照实验，对照实验装置的水槽中应装有_____。
- (2) 乙装置可用来验证_____，此装置必须放在_____的条件下。
- (3) 丙装置可用来验证_____的实验，丙装置中的试管内盛有_____。
- (4) 丁装置若用来验证蒸腾作用，此装置有无不妥之处？_____若有应该怎样改进？_____

28、（每空1分，共5分）图1是细胞模式图，请根据图示回答问题。



- (1) 图中乙细胞最外层①是_____。
- (2) ②是_____，控制着物质的进出，
- ③是_____，其中储存着遗传信息。
- (3) 含有细胞液的结构是_____（填图中的数字序号）。
- (4) 图中甲细胞没有结构⑥，你认为该结构最可能是_____。

29、下面已经写出了呼吸作用的关键词，你能写出光合作用的关键词吗？（共5分）

呼吸作用的关键词

- 释放能量
- 消耗氧气
- 放出二氧化碳
- 分解有机物
- 线粒体

光合作用的关键词

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

30、(共 4 分)桃是常见的水果，含有丰富的营养物质。图 2 是桃花的结构示意图，请回答：

(1) 图中_____构成雌蕊，花粉位于_____中。(填序号)

(2) 花粉从花药中散发出来落在柱头上的过程叫_____。

(3) 图中能发育成种子的部位是_____。

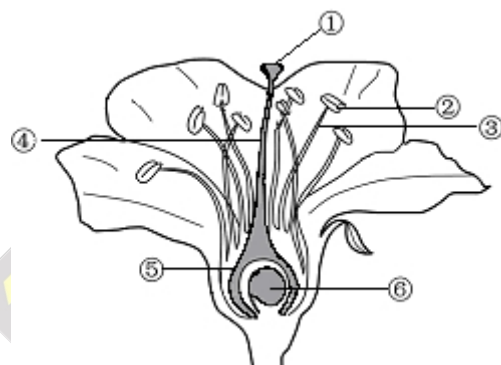
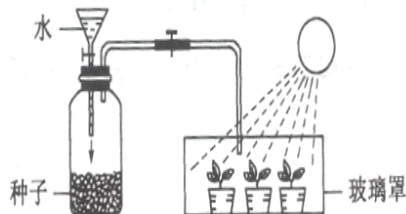


图 2

31. 右图为种子呼吸作用和植物光合作用实验图，请根据图回答问题。(共 8 分)

(1) 瓶中种子萌发时，种子的_____作用会加强，致使玻璃瓶内_____气体浓度增大，从而使玻璃罩内幼苗的_____作用增强。种子在萌发过程中，如果用手触摸盛有种子的玻璃瓶，会感到_____。



(2) 如果把漏斗和玻璃管阀门关闭，幼苗的_____作用逐渐减弱，原因_____。

(3) 根据上述实验现象，可以看出光合作用和呼吸作用的密切关系，请完成呼吸作用和光合作用的反应式。

光合作用的反应式：

呼吸作用的反应式：

32. 请根据右图染色体、DNA 和基因结构关系图，回答下列问题。(共 6 分)

(1) 染色体存在于细胞结构的_____中。

(2) 构成染色体的主要物质是_____和_____，其中



遗传物质是_____。

(3) 具有特定遗传信息的 DNA 片段叫做_____。

(4) 染色体 (a)、DNA (b)、基因 (c) 三者的结构关系是_____。

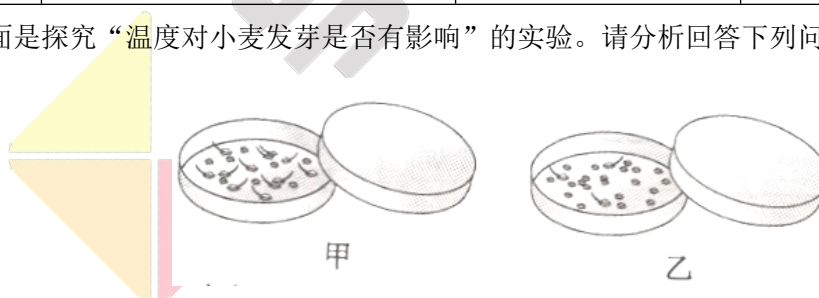


33. 辨别下面几种植物的特点及所属类群并填写下表。(共 7 分)



	结构特点	所属类群	该类植物的编号
孢子植物	没有根、茎、叶分化	_____植物	②④
	只有茎、叶分化	苔藓类植物	_____
	有根、茎、叶分化	_____植物	_____
种子植物	种子_____, 没有果皮包被	_____植物	⑦
	种子有果皮包被	被子植物	_____

34. 下面是探究“温度对小麦发芽是否有影响”的实验。请分析回答下列问题：



(1) 根据问题做出你的假设_____。

(2) 此实验中变量是_____；除此之外，你认为影响该实验的_____, _____等都应相同。

生物试题参考答案及评分标准

一、选择题：每题 2 分，共 50 分。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
答案	D	A	B	A	C	B	C	D	C	D	D	C	A
题号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
答案	C	C	C	A	B	A	C	D	D	B	D	C	

二、非选择题：（共 50 分）

26.（共 8 分）（1）C（2）B C、A C（3）叶绿体

27.（共 16 分）

（1）二氧化碳、清水（2）光合作用产生氧气、有光（3）种子进行呼吸作用释放二氧化碳、澄清石灰水（4）有、把塑料袋扎在茎的基部以上

28、（1）细胞膜（2）细胞质 细胞核（3）⑤（4）叶绿体

29、储存能量 消耗二氧化碳 放出氧气 合成有机物 叶绿体

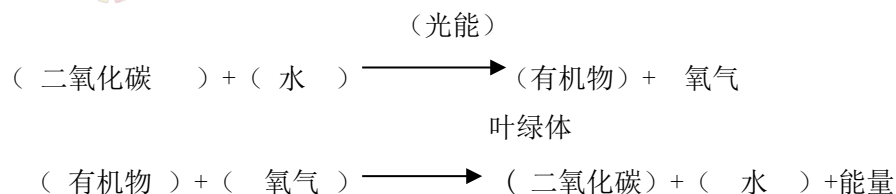
30、（1）①④⑤ ②（2）传粉（3）⑥

31.（共 8 分，没有特别说明的，每空 1 分）

（1）（4 分）呼吸，二氧化碳，光合，热。

（2）（2 分）光合，缺乏(进行光合作用的原料)二氧化碳。

（3）



32.（每空 1 分，共 6 分）

（1）（1 分）细胞核。

（2）（3 分）蛋白质，DNA，DNA。

- (3) (1 分) 基因。
- (4) (1 分) D。(填编号)

33. (每空 1 分，共 7 分)

	结构特点	所属类群	该类植物的 编号
孢子 植物	没有根、茎、叶分化	<u>藻类</u>	②④
	只有茎、叶分化	苔藓类植物	<u>①</u>
	有根、茎、叶分化	<u>蕨类</u>	<u>③</u>
种子 植物	种子 <u>裸露</u> ，没有果皮包被	<u>裸子</u> 植 物	⑦
	种子有果皮包被	被子植物	<u>⑤⑥</u>

34. (1) 温度对小麦发芽有影响。
- (3) (3 分) 温度，除温度以外种子萌发需要的环境条件（水分、空气），种子自身条件（种子的数量、大小、种类、饱满程度）。

