**七年生物上册 第三单元 单元复习与测试题**

(时间: 45分钟 满分: 50分)

一、选择题(每小题只有一个正确答案，每题1分，共20分)

1.水绵、海带均为藻类植物，是因为它们( )

A.无根、茎、叶分化 B.有根、茎、叶分化

C.有茎、叶，无输导组织 D.有根、茎、叶、花、果实和种子

2. 下列各项中，有一种植物的叶既能进行光合作用，又是吸收水和无机盐的主要器官。这种植物是（ ）

A.藻类植物 B. 苔藓植物 C.蕨类植物 D. 种子植物

3. 肾蕨、江南星蕨等蕨类植物的生殖方式是( )

A. 依靠细胞分裂进行繁殖 B.依靠孢子或种子繁殖

C. 依靠种子繁殖 D.依靠孢子繁殖

4.地球上一切生命的生存、繁殖和发展的根本保证是( )

A. 细胞分裂 B. 呼吸作用 C. 光合作用 D. 产生氧气

5.胚是新植物体的幼体，下列关于菜豆种子胚的发育的说法错误的是( )

A.胚芽发育成植物的茎和叶 B.胚轴发育为植物的茎

C.胚根发育为植物的根 D.子叶为胚的发育提供营养

6.在种子结构中，最重要的结构是( )

A.种皮 B.胚 C.胚乳 D.子叶

7.早春，农民常用地膜覆盖的方法种植一些蔬菜，这样做的目的不包括( )

A.为种子萌发提供适宜的温度

B. 为种子萌发提供一 定的水分

C.为种子萌发提供充足的空气

D.保护幼苗免受低温伤害

8. 下列植物中属于裸子植物的是( )

A.梨树 B.白菜 C.侧柏 D.刺槐

9.根适于吸水的主要特点是（ )

A. 伸长区的细胞不断地伸长，使细胞体积增大

B. 分生区不断地分裂增加新的细胞

C. 根冠能保护根尖

D. 成熟区生有大量根毛

10. 合钾的无机盐能够使植物体（ )

A. 枝叶繁茂 B.幼苗发育

C.茎秆健壮 D.种子提早成熟

11.下列关于芽的说法，正确的是( )

A. 芽是新植物体的幼体

B. 芽的结构包括胚芽、胚轴和子叶

C. 芽都发育成枝条

D. 芽轴不断伸长是因为其顶端有分生组织

12. 一朵花中，主要部分是( )

A.雄蕊和雌蕊 B.花托 C.花瓣 D.萼片

13. 甜美多汁的桃肉、西瓜子、葵花籽分别是由下列哪项发育而来的( )

A.子房、子房壁、胚珠 B.子房、胚珠、子房壁

C.子房壁、胚珠、子房 D.胚珠、子房、子房壁

14.有时玉米的果穗常有缺粒的现象，这是由于下列哪个过程受影响而产生的（ ）

A.结果 B. 传粉 C.受精 D.开花

15. 在吉林省长白山地区往往降雨较多，主要原因是( )

A.植物光合作用旺盛 B.植物蒸腾作用旺盛

C.植物呼吸作用旺盛 D.植物输导作用旺盛

16.做“绿叶在光下制造有机物”实验时，将盆栽的天竺葵放到黑暗处一昼夜的目的是（ ）

A.有利于除去叶绿素 B.让叶片内原有的淀粉运走耗尽

C.利于提高光合作用强度 D.利于降低植物的呼吸作用

17. 农民经常在雨后一两天对庄稼进行松土，其意义在于（ ）

A.使土壤中充满空气，促进根部呼吸

B.铲除田间杂草，促进植物生长

C.使土壤中充满二氧化碳，抑制根的呼吸

D. 锄断庄稼过多的根，减少有机物的消耗

18.阳光下，一棵柳树所进行的生理活动有( )

A.光合作用和呼吸作用

B.光合作用和蒸腾作用

C.呼吸作用和蒸腾作用

D.光合作用、呼吸作用和蒸腾作用

19. 下列诗词描述了不同的自然景观，从诗词描述的情景看，生态环境较差的是( )

A.大漠孤烟直，长河落日圆

B. 穿花蛱蝶深深见，点水蜻蜓款款飞

C. 两个黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天

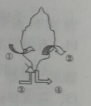
D.稻花香里说丰年，听取蛙声片

20. 全国的“植树节”定在每年的( )

A.3月12日 B. 5月1日 C. 4月12日 D.4月5日

二、非选择题(每空1分，共30分)

21. (10分)下图表示某种树叶的外形图，图中1、2、3、4分别代表不同的物质，箭头表示物质进出的方向，请据图回答下列问题:



(1)若此图为光合作用示意图:①是 ②是 ，③是 ，④是

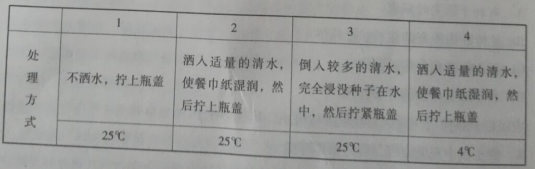
(2)若此图为呼吸作用示意图:①是 ， ②是

其表达式是

(3)若此图为蒸腾作用示意图:则图中数字②所指的物质是 。

(4) 以上三种生理活动，绿色植物在白天进行的有 种，夜晚进行的有 种。

22. (10分) 某同学在探究“种子萌发的环境条件”时，做了如下实验:取4个同样的罐头瓶，底部铺好两张餐巾纸，另取40粒同样的菜豆种子，分成4组，分别放在这4个罐头瓶中，之后进行如下操作:



请根据他的实验，回答问题。

(1)该同学设计了 组对照实验，其中对照组是 号瓶。

(2) -段时间后， 号瓶中的种子会萌发， 号瓶中的种子不会萌发。

(3)分析1号和2号瓶实验结果，说明种子萌发时需要

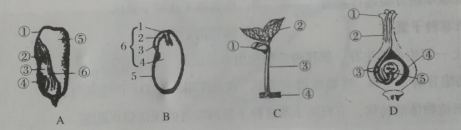
(4)根据 号和 号瓶实验结果，可以说明种子萌发时需要充足的空气。

(5) 根据2号和4号瓶实验结果的对比分析，可以说明种子萌发时需要

(6) 如果该同学还要探究菜豆种子萌发是否需要光，则还需要设计5号瓶，5号瓶应放在25°C、 的环境中，其他处理与2号瓶相同。

(7) 在上述装置中放入10粒种子，而不是1粒种子，这样做的好处是:

23. (10分) 根据下图，说出各部分的名称。(“[ ]” 中填图中序号，“ ” 上写结构名称)



(1) A中滴加碘液后变蓝的部分是[ ]

(2) B中的6是种子的 ， 是由D中的[ ] 发育而成。

(3) C中①是萌发时未脱落的 ，由此可以推测，大豆种子在萌发时，营养物质来源于 。

(4) C中③由B中[ ] 发育而成。

(5) A、B之所以分属两个类群，主要是由于 的数目不同。

参考答案

1. A 2.B 3.D 4.C 5.B 6.B 7.C 8.C 9.D 10.C 11.D 12.A 13.C 14.B 15.B 16.B 17.A 18.D 19.A 20.A
2. （1）二氧化碳，氧气，水，有机物
3. 氧气，二氧化碳，+氧气→二氧化碳+水+能量
4. 水蒸气
5. 3，2
6. （1）3，2

（2）2，1、3、4

1. 一定的水分
2. 2，3
3. 适宜的温度
4. 无光
5. 设置重复组，避免偶然性
6. （1）5，胚乳
7. 胚，5，受精卵
8. 子叶，子叶
9. 2，胚芽
10. 子叶