**第一章《生物圈中有哪些绿色植物》测试题**



**一、单选题（每小题只有一个正确答案）**

1．下列有关芽的叙述中，不正确的是（　　）

A．芽中具有分生组织 B．枝条由芽发育而来

C．芽全部发育成枝条 D．枝条上的芽可再发育成新枝条

2．“日出江花红胜火，春来江水绿如蓝”。使江水如此美丽的是哪类植物（ ）

A．藻类植物 B．苔藓植物 C．种子植物 D．蕨类植物

3．有一种观赏植物，有根茎叶的分化，根茎叶里有输导组织，靠孢子繁殖后代，在比较阴湿的环境里生长状态较好，请判断它是哪类植物？（ ）

A．藻类植物 B．蕨类植物 C．裸子植物 D．被子植物

4．与桃树相比，松树最主要的不同之处是（ ）

A．果实内有种子 B．胚珠外面有子房壁保护

C．无果皮、种子裸露 D．无种皮、胚裸露

5．以下特征属于被子植物的是（ ）

A．果实外面有种皮 B．胚珠外面无子房壁

C．种子外面有果皮 D．胚珠外面有果皮

6．关于蕨类植物的描述不正确的是

A．蕨类植物有根、茎、叶的分化

B．蕨类植物有专门运输物质的输导组织

C．蕨类植物用孢子繁殖后代

D．蕨类植物的茎大多长在地上

7．我国有不少举世瞩目的珍稀特有树种，其中被称为“鸽子树”的是（ ）

A．珙桐 B．银杉 C．水杉 D．桫椤

8．某类植物提供了空气中绝大部分的氧气，没有根、茎、叶的分化，分布在占地球表面约71%的水域环境中。这类植物是

A．苔藓植物 B．藻类植物 C．蕨类植物 D．种子植物

9．“李氏果”是科学家在我国辽宁首次发现的迄今最早的双子叶被子植物化石。判断“李氏果”是被子植物的主要依据是（ ）

A．有根、茎、叶的分化 B．根、茎、叶中有输导组织

C．能产生果实和种子 D．种子是由胚和种皮构成的

10．湖北巴东的白果树和利川的水杉王都是我国珍稀植物，你知道它们分别属于什么类群吗？（　　）

A．蕨类植物 棵子植物 B．棵子植物 被子植物

C．被子植物 被子植物 D．裸子植物 裸子植物

11．制作面包的面粉主要来自小麦种子结构的（　　）

A．胚乳 B．胚芽 C．胚轴 D．子叶

12．海带、葫芦藓、铁线蕨等植物的共同特征是

A．都有茎、叶 B．都有输导组织

C．都有根 D．都用孢子繁殖后代

13． 我市的不少农产品如花生、小麦、水稻、玉米因营养丰富，味道优美而享誉神州。你知道这些优质品种的营养主要储存在相应植物种子的

①子叶 ②胚乳 ③胚根 ④胚轴

A．①②②② B．②③③③ C．③④④④ D．④①①①

14．从种子的结构看，我们食用的面粉主要是由小麦种子的哪部分加工而成的？（ ）

A．胚乳 B．子叶 C．果实和种皮 D．胚

15．苔藓植物具有保持水土的作用这是因为（ ）

A．根系发达，能吸收大量的水分 B．长得矮小，密集生长覆盖地面

C．叶的蒸腾作用很小，散失水分少 D．输导组织发达，保水能力强

16．下列属于单细胞藻类的是（　　）

A．石花菜 B．海带 C．水绵 D．衣藻

17．下列选项与“测定种子的发芽率”的探究活动不相符的是(　　)

A．此探究活动不需要作出假设

B．为了使测定的结果接近总体的真实情况,应抽取种子总量2/3作为待测种子

C．抽取待测种子时应随机取样

D．应重复测定2次,取平均值作为测定结果

18．下列有关生物学知识的说法中，错误的是

A．我们平时吃的爆米花和花生，主要是玉米的胚乳和花生的子叶

B．在玉米种子纵切面上，滴加碘液后，子叶变蓝，说明子叶中含淀粉

C．松树与杏树相比，最主要的区别是：松树没有果实，种子裸露

D．种子植物比孢子植物更适应陆地生活的一个重要原因是产生种子

19．植物分类的重要依据是 ( )

A．根、茎、叶 B．花、果实、种子 C．叶、果实、种子 D．根、茎、叶和果实

20．伴随着《中国诗词大会》的火热进行，实验中学举办了“生物诗词大会”。在单人追逐赛环节，要求选手说出“有茎叶的植物”的诗词。叙述下列哪句诗词的选手会被淘汰？（　　）

A．西湖春色归，春水绿如染 B．苔痕上阶绿，草色入帘青

C．墙角数枝梅，凌寒独自开 D．徒步南山，言采其蕨

21．下列植物中，叶既是进行光合作用的场所，又是吸收水分和无机盐的主要器官，该植物是（ ）

A．水绵 B．海带 C．葫芦藓 D．衣藻

22．花生米属于花生的种子，剥开花生皮后的两个花生瓣属于

A．胚芽 B．胚轴 C．胚根 D．子叶

23．春节期间有时蔬菜老贵了，不仅有“葱姜军”和“蒜你狠”，有时白菜也能赶上肉的价。这几种蔬菜中属于双子叶植物的是（　　）

A．白菜 B．葱 C．蒜 D．姜

**二、综合题**

24．请结合绿色植物的有关知识，分析回答下列问题：

（1）“西湖春色归，春水绿于染。”和“苔痕上阶绿，草色入帘青。”这两句诗，分别描述了 植物和 植物大量繁殖所形成的自然现象。

（2）“碧玉妆成一树高，万条垂下绿丝绦。不知细叶谁裁出，二月春风似剪刀。”诗中所描述的万千枝条及绿叶，都是由 发育成的。

（3）“墙角数枝梅，凌寒独自开。遥知不是雪，为有暗香来。”这两句诗分别描写了梅花的“品格”和“香色”。其实，梅花的 和 （填梅花的结构名称）更应值得赞美，因为它们正是在严寒环境下，却能完成传粉、受精，并孕育出新的生命——梅的种子。

25．如图所示的是几种植物，请分析并回答下列问题：

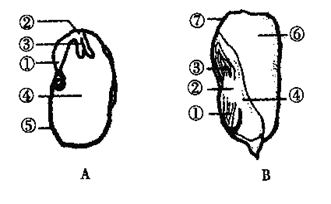


（1）没有根、茎、叶等器官分化的是［ ］\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_类植物，

（2）A类植物已经出现了\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_等器官，但它的生殖过程离不开\_\_\_\_\_\_\_，所以必须生活在阴湿的环境中。

（3）B类植物和C类植物的共同特点是都能产生\_\_\_\_\_\_\_，但B类植物的种子有\_\_\_\_\_\_包被着，C类植物的种子是\_\_\_\_\_\_的，没有\_\_\_\_\_\_包被。

26．下图为菜豆种子和玉米种子的结构图，据图回答问题。



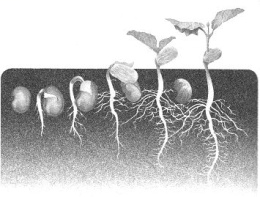
（1）填写图中各部分名称：①\_\_\_\_\_\_\_\_\_，②\_\_\_\_\_\_\_\_\_，③\_\_\_\_\_\_\_\_\_，④\_\_\_\_\_\_\_\_\_，⑤\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，⑥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）菜豆种子和玉米种子结构的相同点是都有\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_。不同点是菜豆种子的子叶有\_\_\_\_\_\_片，而玉米种子的子叶有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_片，玉米种子中有\_\_\_\_\_\_\_\_\_，而菜豆种子中没有。

（3）在玉米种子的剖面上滴加碘液后，变蓝色的部位是图中的标号\_\_\_\_\_\_\_\_\_，说明里面含有\_\_\_\_\_\_\_\_\_等营养物质。

（4）玉米种子外面有果皮包被着，因此在分类上属于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“裸子”或“被子”）植物。

27．俗话说:“种瓜得瓜,种豆得豆”,这是生物界中普遍存在的一种遗传现象。请分析回答问题。



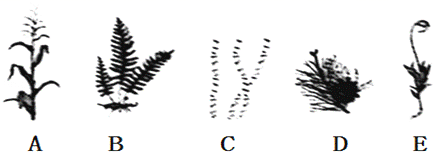
(1)从生物学角度分析,种下去的“瓜”应该是种子,收获得到的“瓜”应该是\_\_\_\_。

(2)仔细观察菜豆种子萌发过程的示意图你会发现,菜豆种子萌发时,最先突破种皮的是\_\_\_\_。菜豆幼苗是由种子的\_\_\_\_发育成的。

(3)在光照充足的条件下,若发现幼苗矮小瘦弱,叶片发黄,此时应及时补充\_\_\_\_肥。

(4)黄瓜花属于虫媒花,为提高大棚黄瓜的结果率,应采取的措施是　。

28．如图所示的是几种形态结构和生活环境各异的植物，请分析并回答下列问题：



（1）没有根、茎、叶等器官分化的是[\_\_]\_\_\_\_\_类植物．

（2）[\_\_]\_\_\_\_\_类植物可以作为检测空气污染程度的指示植物，原因是其叶只有一层细胞，有毒气体可以背腹两面浸入细胞．

（3）[\_\_]\_\_\_\_\_类植物已具有根、茎、叶等器官的分化，并且体内具有专门的输导组织，但其生殖仍离不开水．这类植物中的\_\_\_\_\_是国家一级保护植物．

（4）[\_\_]\_\_\_\_\_植物是生物圈中适应性最强、种类最多、分布极为广泛的植物，它又被称为\_\_\_\_\_植物．

（5）我国素有裸子植物故乡的美誉，请你举出你所知道的裸子植物（至少写出2种）\_\_\_\_\_．

**参考答案**

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

24．（1）藻类 苔藓 （2）芽 （3）雄蕊 雌蕊

25．D藻 根 茎 叶 水 种子 果皮 裸露 果皮

26． 胚根 胚轴 胚芽 子叶 种皮 胚乳 种皮 胚 一 两 胚乳 ⑥ 淀粉 被子

27．果实 胚根 胚 氮 引入适量的蜜蜂或者人工辅助授粉

28．C藻 E苔藓 B蕨 桫椤 A被子 绿色开花 银杏；苏铁