**苏科版七年级下册生物巩固训练 第11章 地面上的生物**



**一、单选题**

1.生长在渤海湾内中，低湖带岩右右上的石莼是一种经济价值很高的类植物。下列有关藻类植物的述，不正确的是（    ）

A. 能够进行光合竹作用的原核生生物  
B. 没有根、茎、叶的分化，主要生活在在水中  
C. 大气中氧的重要来源  
D. 水域是否被污染的指示植物

2.“西湖春色归，春水绿于染”“日出江花红胜火，春来江水绿如蓝”等诗句中湖水、江水泛起绿色，是因为（   ）。

A. 春天气温升高，岸边苔藓植物生长旺盛，有些苔癣植物流到湖水、江水中  
B. 春天降水增多，空气中含水量升高，因而出现发霉现象  
C. 春天气温升高，藻类植物大量繁殖，这些绿色的小生命漂浮在江水、湖水中  
D. 春天的天空格外明媚，岸边树木花草也长出了绿叶；江水、湖水格外绿

3.图是花生果实的部分结构，据此可判断花生属于（     ）



A. 苔藓植物                           B. 蕨类植物                           C. 裸子植物                           D. 被子植物

4.珙桐是我国珍贵的一级保护植物，开花时白色的花苞绽开，像一只只白鸽，所以又称作中国鸽子树，是植物界的“活化百”。珙桐的分类是属于（   ）

A. 被子植物                           B. 裸子植物                           C. 蕨类植物                           D. 苔藓植物

5.某类植物没有根、茎、叶等器官，释放的氧气占地球大气含氧量的90%以上，这类植物是（　　）

A. 被子植物                        B. 藻类植物                        C. 种子植物                        D. 蕨类植物

6.下列那一类植物能做检测空气污染程度的指示植物（　　）

A. 蕨类植物                        B. 藻类植物                        C. 种子植物                        D. 苔藓植物

7.苔藓植物不具有的特点是（　　）

A. 植株矮小        B. 生活在阴湿的环境中        C. 茎和叶中无输导组织        D. 根结构复杂，吸水能力强

8. 是我国一级保护植物，被誉为植物中的“大熊猫”的是（ ）

A. 侧柏                               B. 红豆杉                               C. 毛白杨                               D. 椰子

9.下列各项中属于单子叶植物的是（    ）

A. 水稻                                  B. 大豆                                  C. 花生                                  D. 萝卜

10.下列植物对二氧化硫等有毒气体敏感的是

A. 苔藓植物                           B. 藻类植物                           C. 蕨类植物                           D. 种子植物

11.中国是裸子植物种类最丰富的国家，下列植物中属于裸子植物的是（　）。

A. 核桃                                     B. 杨树                                     C. 玉米                                     D. 银杏

12.下列哪项是哺乳动物所特有的结构（　　）

A. 心脏四腔                                    B. 膈                                    C. 肺                                       D. 牙齿

13.“日出江花红胜火，春来江水绿如蓝．”江水呈现绿色的原因是水中有大量的（    ）

A. 藻类植物                           B. 苔藓植物                           C. 种子植物                           D. 蕨类植物

14.下列叙述符合苔藓植物特点的是（    ）

A. 孢子生殖                   B. 有了根茎叶的分化                   C. 能适应干旱环境                   D. 植株高大

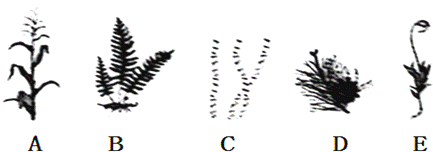
15.蕨类植物和苔藓植物只适于生活在阴暗潮湿的陆地环境中，其主要原因是(　　)

A. 不能开花．结果            B. 生殖离不开水            C. 体内无输导组织            D. 没有根、茎、叶分化

**二、填空题**

16.兔子的繁殖和哺育后代的方式与人类相似，具有\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_的特征，因而属于哺乳动物。

17.两栖动物的主要特征：幼体生活在水中，用\_\_\_\_\_\_\_\_呼吸；成体大多生活在陆地上，也可以在水中游泳，用\_\_\_\_\_\_\_\_呼吸，皮肤可辅助呼吸。

18.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）\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

19.猜谜语：身穿绿袍小英雄，夏天稻田捉害虫，冬天不见它踪影，来年又在池塘中。这种动物是\_\_\_\_\_\_\_\_，它属于\_\_\_\_\_\_\_\_动物。

20.青蛙的受精是在\_\_\_\_\_\_\_\_进行的，发育方式是\_\_\_\_\_\_\_\_．青蛙的受精卵刚孵出来的幼体叫\_\_\_\_\_\_\_\_，用\_\_\_\_\_\_\_\_呼吸，与鱼相似，通过\_\_\_\_\_\_\_\_的摆动产生运动，适于在水中游动；成体用\_\_\_\_\_\_\_\_呼吸，兼用\_\_\_\_\_\_\_\_辅助呼吸．

**三、解答题**

21.蛇没有四肢，但它属于爬行动物．这是为什么？

**四、综合题**

22. “苔痕上阶绿，草色入帘青”，描述了苔藓等植物大量繁殖形成的自然景观，下面是有关观察葫芦藓的实验，请分析回答相关问题：



（1）采集：在校园墙角等\_\_\_\_\_\_\_\_环境中采集葫芦藓．

（2）观察：①用肉眼观察葫芦藓的形态和\_\_\_\_\_\_\_\_．

②用放大镜观察其\_\_\_\_\_\_\_\_的形态特点及假根的特点．

③葫芦藓的孢蕨（如图）中含有许多生殖细胞：\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）苔藓植物的叶只有一层细胞，可以当做\_\_\_\_\_\_\_\_的指示植物．

23.以下对绿色植物主要类群的形态、结构和生殖进行的知识梳理，请填写完整：

（1）开始有茎和叶分化，没有真正根的类群是\_\_\_\_\_\_\_\_．

（2）分化出输导组织的类群有\_\_\_\_\_\_\_\_．

（3）藻类植物、苔藓植物和蕨类植物生长到一定时期能产生\_\_\_\_\_\_\_\_，它在适宜环境条件下可长成一个新的植物体；依靠种子繁殖后代的类群是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】A

【解析】【解答】A、藻类植物的细胞内有真正的细胞核，属于真核生物，A符合题意；

B、藻类植物的种类繁多，大多生活在水中，结构简单，无根、茎、叶的分化，B不符合题意；

C、藻类植物细胞内含叶绿体，能进行光合作用，是大气中氧的重要来源，C不符合题意；

D、藻类植物大多生活在水中，污染物进入水体以后，一旦被藻类吸收，就会引起藻类生长代谢功能紊乱，从而改变水体中藻类的组成，通过分析藻类的数量和种类组成及变化，就可判断水质的污染性质和污染程度，D不符合题意。

故答案为：A

【分析】藻类植物是多种多样的，有单细胞的，如衣藻，也有多细胞的，如水绵、海带、紫菜等，它们大多生活在水中，少数生活在陆地的阴湿处，全身都能吸收水和无机盐，都能进行光合作用，无根、茎、叶的分化．

2.【答案】C

【解析】【解答】藻类植物大多生活在水中，结构简单，无根、茎、叶的分化，细胞内含叶绿体，春天，温度适宜，水中的藻类植物就会大量繁殖，漂浮在江水、湖水中，使得水呈现出绿色．因此诗句中描述的应该是藻类植物．可见C符合题意．  
故选：C  
【点评】只要熟练掌握了藻类植物的主要特征，就可轻松解答此题．

3.【答案】D

【解析】【解答】藻类植物、蕨类植物都属于孢子植物，不产生种子。裸子植物的胚珠外面无子房壁发育成果皮，种子裸露，仅仅被一鳞片覆盖起来，如松树、苏铁等。被子植物的胚珠外面有子房壁发育成果皮，胚珠发育成种子，种子包被上果皮构成果实，如花生、桃树等。从图中可以看出花生种子外面有果皮，花生油果皮和种子两部分组成，因此属于被子植物。

故答案为：D

【分析】熟记被子植物的主要特征，据此答题。  
被子植物又叫绿色开花植物，主要特征是：胚珠外有子房壁包被，种子有果皮包被；受精过程不需要水，具有双受精现象；有根、茎、叶、花、果实和种子六大器官组成。在地球上的30多万种植物中，被子植物就占20多万种。可见，被子植物是植物界中种类最多、分布最广的植物。

4.【答案】A

【解析】【解答】根据题干中的描述，珙桐开出白色的花，有真正的花和果实，种子外有果皮包被着，属于被子植物，可见A符合题意。

故答案为：A

【分析】本题考查被子植物的主要特征，为基础题，熟记被子最主要的特征是具有根、茎、叶、花、果实、和种子六种器官，并且种子不裸露，外面有果皮包被着。

5.【答案】B

【解析】【解答】自然界中藻类植物的数量极为庞大，分布也十分广泛．藻类植物结构简单，无根、茎、叶的分化，细胞内有叶绿体，全身都能进行光合作用，放出氧气，自然界中百分之九十的氧气都是藻类植物产生的，因此藻类植物是空气中氧的重要来源．

故选：B

【分析】藻类植物的数量庞大，能进行光合作用释放氧气，据此解答．

6.【答案】D

【解析】【解答】解：苔藓植物无根，有茎、叶的分化，但体内无输导组织，叶只有一层细胞构成，二氧化硫等有毒气体容易从背腹两面侵入而威胁苔藓植物的生活，因此我们常把苔藓植物作为检测空气污染程度的指示植物，可见D符合题意．故选：D

【分析】此题考查的是苔藓植物的主要特征以及与人类的关系，据此答题．

7.【答案】D

【解析】【解答】解：A、苔藓植物体内无输导组织，不能为植株输送大量的营养物质供其利用，所以苔藓植物比较矮小．故属于苔藓植物的特征；

B、苔藓植物的生殖离不开水，生活在阴湿的环境中，故B属于苔藓植物的特征；

C、苔藓植物虽然有了茎和叶，但茎、叶内无输导组织，不能为植株输送大量的营养物质供其利用，故C属于苔藓植物的特征；

D、苔藓植物有了茎和叶的分化，但没有真正的根，故D不是苔藓植物具有的特征．

故选：D．

【分析】苔藓植物的生殖离不开水，生活在阴湿的环境中，没有真正的根，因此无法支持很高的地上部分，虽然有了茎和叶，但茎、叶内无输导组织，不能为植株输送大量的营养物质供其利用，所以苔藓植物比较矮小．苔藓植物不产生种子，用孢子繁殖后代．

8.【答案】B

【解析】【解答】：A、侧柏是裸子植物，不符合题意；

B、红豆杉是雌雄异株，是我国一级保护植物，被称为植物中的“大熊猫”，符合题意；

C、毛白杨的种子外有果皮（豆荚）包被，属于被子植物，不符合题意；

D、椰子是椰树的果实，是一种在热带地区很普及的果实，不符合题意．

故选：B

【分析】红豆杉、水杉、银杉、珙桐等都是我国的珍稀物种．

9.【答案】A

【解析】【解答】大豆、花生、萝卜的种子都有两片子叶，叶脉都为网状脉，因此都属于双子叶植物；而水稻的种子只有一片子叶，叶脉都为平行脉，因此属于单子叶植物。

故选：A

10.【答案】A

【解析】【分析】苔藓植物的叶只有一层细胞，二氧化硫等有毒气体很容易从背腹两面侵入叶细胞，使苔藓植物的生存受到威胁，因此人们通常把当做监测空气污染程度的指示植物，所以此题答案为A。  
【点评】此题为基础题，解答此题的关键是熟知苔藓植物的叶只有一层细胞。

11.【答案】D

【解析】【分析】根据种子外面有无果皮包被着，把种子植物分成裸子植物和被子植物两大类，被子植物的种子外面有果皮包被，能形成果实，裸子植物的种子外面无果皮包被，裸露，不能形成果实，题干中的银杏的种子外的假皮不是果皮，种子裸露，属于裸子植物。  
【点评】此题是基础题，关键是掌握裸子植物和被子植物的分类依据，这部分内容在考试中经常出现，要注意掌握。

12.【答案】B

【解析】【解答】哺乳动物具有体表被毛；牙齿有门齿、臼齿和 犬齿的分化；体腔内有膈；用肺呼吸；心脏四腔；体温恒定；大脑发达；胎生（鸭嘴兽是特例），哺乳等特征，而胎生哺乳、体腔内有膈、体表被毛、牙齿有分化为 哺乳动物所特有的，而心脏四腔、用肺呼吸特征其他动物也具有，其他动物也具有牙齿，并不是哺乳动物特有的．

故选：B

【分析】哺乳动物特有的结构是体内有膈、胎生哺乳的特征，据此答题．

13.【答案】A

【解析】【解答】解：“日出江花红胜火，春来江水绿如蓝．”描写的是春天温度适宜，阳光明媚，水中的藻类大量繁殖，这些绿色的小生物自由的漂浮在水中，使春水荡漾着绿波．

故选：A．

【分析】藻类植物大都生活在水中，结构简单，没有根、茎、叶的分化．全身都能吸收水和无机盐，细胞内有叶绿体，能进行光合作用．用孢子繁殖后代，孢子在适宜的地方都能萌发长成一个植物体．

14.【答案】A

【解析】【解答】解：A、苔藓植物用孢子繁殖后代，属于孢子植物．A正确；

B、苔藓植物没有真正的根，B错误；

C、苔藓植物虽然有了茎和叶，但茎、叶内无输导组织，必须生活在潮湿的陆地上，C错误；

D、苔藓植物无输导组织，不能为植株输送大量的营养物质供其利用，所以苔藓植物比较矮小．D错误．

故选：A

【分析】苔藓植物没有真正的根，因此无法支持很高的地上部分，虽然有了茎和叶，但茎、叶内无输导组织，不能为植株输送大量的营养物质供其利用，所以苔藓植物比较矮小．用孢子繁殖后代，属于孢子植物．

15.【答案】B

【解析】【解答】蕨类植物和苔藓植物只适于生活在阴暗潮湿的陆地环境中，因为在生殖过程中，这两者靠孢子进行繁殖，还脱离不了对水的依赖。

【分析】本题考查蕨类植物和苔藓植物的生殖。

二、填空题

16.【答案】胎生；哺乳

【解析】【解答】家兔的生殖方式和人类的相似，为胎生、哺乳，同称为哺乳动物，大大提高了后代的成活率，增强了对陆上生活的适应能力。  
故答案为：胎生；哺乳

【分析】哺乳动物的主要特征体表面有毛，一般分头、颈、躯干、四肢和尾五个部分；牙齿分化，体腔内有膈，心脏四腔，用肺呼吸；大脑发达，体温恒定，是恒温动物；哺乳；胎生．

17.【答案】腮；肺

【解析】【解答】两栖动物指幼体在水中生活，用鳃呼吸，成体既能在水中生活，也能在陆上生活，用肺呼吸，肺不发达，其皮肤裸露而湿润，具有辅助肺呼吸功能。  
故答案为：鳃；肺  
【分析】两栖动物的主要特征：a.幼体生活在水中，用腮呼吸.b.成体大多生活在陆地上，也可在水中游泳，用肺呼吸，皮肤辅助呼吸.

18.【答案】C；藻；E；苔藓；B；蕨；桫椤；A；被子；绿色开花；银杏，苏铁

【解析】【解答】（1）图中的C属于藻类植物，它结构简单，没有根、茎、叶的分化，有单细胞的，也有多细胞的．如衣藻和小球藻就是单细胞的．  
（2）E苔藓植物无根，有茎、叶的分化，但体内无输导组织，叶只有一层细胞构成，二氧化硫等有毒气体容易从背腹两面侵入而威胁苔藓植物的生活，因此我们常把苔藓植物作为检测空气污染程度的指示植物．  
（3）B蕨类植物有了根、茎、叶的分化，并且体内开始有了输导组织，能为植株输送大量的营养物质供植株生长利用，因此一般比较高大．但其生殖仍离不开水．蕨类植物中的桫椤是国家一级保护植物．  
（4）A是被子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，具有真正的花和果实，它又被称为绿色开花植物．  
（5）我国素有裸子植物故乡的美誉，裸子植物十分丰富，如松、水杉、银杏 苏铁等．  
故答案为：（1）C；藻．  
（2）E；苔藓，  
（3）B；蕨；桫椤．  
（4）A；被子；绿色开花；  
（5）银杏；苏铁．  
【分析】1、根据绿色植物的繁殖方式的不同一般把绿色植物分为孢子植物和种子植物两大类．  
2、孢子植物包括藻类植物、苔藓植物和蕨类植物，都不结种子，都靠孢子繁殖后代，属于孢子植物．  
3、种子植物包括裸子植物和被子植物，都用种子繁殖后代，裸子植物的种子无果皮包被着，裸露；被子植物的种子外面有果皮包被着，能形成果实．  
4、图中A是被子植物，B是蕨类植物，C是藻类植物，D是裸子植物，E是苔藓植物．

19.【答案】青蛙；两栖

【解析】【解答】解：青蛙属于两栖动物，幼体生活在水中，用鳃呼吸，成体既能生活在水中，又能生活在陆地上，用肺呼吸，皮肤辅助呼吸。青蛙以农业害虫为食，所以青蛙被称为“田园卫士”。  
【分析】理解两栖动物的特征及青蛙的形态特点，据此答题。  
两栖动物的特征：幼体生活在水中，用鳃呼吸，成体既能生活在水中，也能生活在潮湿的陆地上，用肺呼吸，皮肤辅助呼吸。

20.【答案】水；变态发育；蝌蚪；鳃；尾巴；肺；皮肤

【解析】【解答】解：雌蛙和雄蛙经过抱对，分别将卵细胞和精子排放到水中，精子和卵细胞在水中结合，形成受精卵，所以青蛙的受精是在水进行的，发育方式是变态发育．青蛙的受精卵刚孵出来的幼体叫蝌蚪，用鳃呼吸，与鱼相似，通过尾巴的摆动产生运动，适于在水中游动；成体用肺呼吸，兼用皮肤辅助呼吸．  
故答案为：水；变态发育；蝌蚪；鳃；尾巴；肺；皮肤  
【分析】青蛙的发育过程为：受精卵→蝌蚪→幼蛙→青蛙，并且幼体和成体在形态结构上有较大的差别，所以为变态发育．青蛙的生殖和发育都离不开水．

三、解答题

21.【答案】蛇的身体表面覆盖有鳞片，用肺呼吸，体内受精，在陆地上产卵，卵表面有坚韧的卵壳

【解析】【解答】蛇虽然四肢退化，但身体表面覆盖有鳞片，用肺呼吸，体内受精，在陆地上产卵，卵表面有坚韧的卵壳，符合爬行动物的主要特征，所以蛇是爬行动物。  
故答案为：蛇的身体表面覆盖有鳞片，用肺呼吸，体内受精，在陆地上产卵，卵表面有坚韧的卵壳  
【分析】爬行动物的主要特征：体表覆盖角质鳞片或甲，用肺呼吸，体温不恒定，会随外界的温度变化而变化．心脏只有三个腔，心室里有不完全的隔膜，体内受精，卵生或少数卵胎生．

四、综合题

22.【答案】（1）阴湿

（2）结构 ；茎、叶 ；孢子

（3）监测空气污染程度

【解析】【解答】解：（1）苔藓植物多生活在阴湿的环境中，如阴湿的地面和背阴的墙壁上，常密集的生长着苔藓植物，所以在校园墙角等阴湿环境中采集葫芦藓．（2）观察：①用肉眼观察葫芦藓的形态和结构．②用放大镜观察其茎、叶的形态特点及假根的特点．③葫芦藓的孢蕨（如图）中含有许多生殖细胞：孢子．（3）苔藓植物植株矮小，多生活在潮湿的环境中．苔藓植物的叶只有一层细胞，二氧化硫等有毒气体可以从背腹两面侵入叶细胞，使苔藓植物的生存受到威胁．人们利用苔藓植物的这个特点，把它当做监测空气污染程度的指示植物．

故答案为：（1）阴湿；（2）①结构；②茎、叶；③孢子；（3）监测空气污染程度

【分析】苔藓植物没有真正的根，只有假根，只起到固着作用，一般具有茎和叶，但茎、叶内无输导组织，所以植株比较矮小，苔藓植物多生活在阴湿的环境中，如阴湿的地面和背阴的墙壁上，常密集的生长着苔藓植物，它们就像毛茸茸的绿毯，常见的苔藓植物有墙藓、葫芦藓等．只要熟练掌握了苔藓植物的主要特征，结合题意，即可解答此题．

23.【答案】（1）苔藓植物

（2）蕨类植物

（3）孢子 ；种子植物

【解析】【解答】解：（1）苔藓植物有茎和叶的分化，但没有真正的根；（2）有根茎叶的分化，且开始出现输导组织的类群时蕨类植物;（3）苔藓植物、蕨类植物和藻类植物，都用孢子繁殖后代．孢子在适宜环境条件下可长成一个新的植物体．依靠种子繁殖后代的类群是种子植物．

【分析】生物圈的绿色植物多种多样，主要分成四大类群：藻类植物、苔藓植物、蕨类植物和种子植物，种子植物包括被子植物和裸子植物，据此答题．