苔藓植物练习题及答案

F+ VIII ATI WY
一、名词解释
原植体 颈卵器 精子器 芽孢 原丝体 孢蒴 中轴 中肋
二、填空题
1. 苔藓植物的孢子体由、和三部分组成。
2. 角苔的孢子体呈
无 <u></u> 。
3. 葫芦藓叶片中部形成类似叶脉的结构称, 其"叶"特称。
4. 苔藓植物的起源目前有两种观点,一种观点认为起源于,另一种观点
认为起源。
5. 苔藓植物具有很强的适应水湿的特性,特别是新枝不断产生,老枝逐渐死亡
形成堆积,遗传达室构成混黄,因此苔藓植物对陆地的、湖泊的
有重要的促进演替的作用。
6. 地钱雄生殖托呈状, 雌生殖托呈状.
三、是非题
1. 地钱的精子器和颈卵器生长在同种植物的不同植株上。()
2. 地钱的雄生殖托属于孢子体部分。()
3. 葫芦藓的配子体一般为雌雄同株,而地钱则为雌雄异株植物。()
4. 苔藓植物的孢子萌发形成原叶体。()
5. 苔藓植物是有胚植物。()
6. 苔藓植物绝大多数是陆生植物,受精过程摆脱了水的束缚。()
7. 苔藓植物的孢子体依附在配子体上,供给配子体养料和水分。()
8. 苔藓植物一般没有维管组织,输导能力很弱。()
9. 苔藓植物是一群小型的多细胞的高等植物。()
10. 苔藓植物配子体的形态大体可分为两大类型,即叶状体和拟茎叶体。()
11. 苔藓植物的有性生殖器官是颈卵器。()
12. 平常见到绿色的具有茎、叶和假根的葫芦藓植物体,它的染色体是单倍的
(N) \circ $($
13. 藓类(葫芦藓)的孢子体包括孢蒴、蒴柄、基足和蒴帽部分。()
四、简答题

简述藻类和苔藓植物具世代交替类型中配子体和孢子体的关系。

苔藓植物练习题答案:

一、名词解释

- 1. 原植体:没有根、茎、叶的分化的植物体。
- 2. 颈卵器:从苔藓植物出现的雌性生殖器官由多细胞组成外形如瓶状,上部细狭,下部膨大,细狭的部分为颈部,膨大的部分为腹部,颈部的外壁由一层细胞构成,中间有一个大型的细胞,称卵细胞,在卵细胞与颈沟之间的部分称腹沟细胞。
- 3. 精子器:从苔藓植物出现的雄性生殖器官由多细胞组成。外壁由一层细胞组成内具多数的精子,精子的形状是长而卷曲,带有两条鞭毛。
- 4. 芽孢:细菌的抗逆性休眠体,是渡过不良环境的一种适应结构,并不是繁殖的。:原丝体:苔藓植物孢子在适宜的生活环境中萌发成丝状体,形如丝状体绿藻类,生长一个时期后,在原丝体长在生成配子体。
- 5. 孢蒴:苔藓植物的胚在颈卵器内发育成孢子体,孢子体上端的孢子囊又称孢蒴。是孢子囊的主要部分,其形状因种类的不同而异。
- 6. 中轴:在苔藓植物中,由位于茎中央的厚壁细胞群构成,主要起机械支持作用。
- 7. 中肋:在苔藓植物中,由一群狭长的厚壁细胞组成的,多位于叶片中部,相当于中脉的位置,起支持作用而无输导作用。

二、填空题

- 1、基足、蒴柄(孢子囊柄)、孢蒴(孢子囊)
- 2、长针 基足 叶状体的配子体 孢蒴(孢子囊) 蒴柄。
- 3、肋 拟叶
- 4、 绿藻;裸蕨类。
- 5、 沼泽化 陆地化
- 6、圆盘、伞型指状芒线

三、是非题

 $1. \checkmark 2. \times 3. \checkmark 4. \times 5. \checkmark 6. \times 7. \times 8. \checkmark 9. \checkmark 10. \checkmark 11. \times 12. \checkmark 13. \times$ 四、简答题

答: A. 藻类: 同形世代交替类型中, 孢子体和配子体一样发达; 异形世代交替中, 一种是孢子体占优势, 一种是配子体占优势; 藻类植物的孢子体和配子体都能独立生活。 B. 苔藓植物: 异形世代交替, 配子体比孢子体发达, 孢子体寄生或半寄生在配子体上。