

初中生物知识竞赛题库 900 题

一、选择题

1、最早提出基因一词的人是 (A)

A. 威廉路德维希约翰逊 B 孟德尔 C 克里克

2、一对夫妇第一个和第二个孩子同时都是女儿的概率是 (C)

A. $1/8$ B. $1/16$ C. $1/4$

3、下列有关冰毒的说法正确的有 (A)

A. 冰毒的化学名称是甲基苯丙胺 B. 冰毒能用来制造海洛因 C. 吸食冰 毒者
血压圈氏

4、以下和摩尔根有关的是 (B)

A. 三倍体西瓜 B. 果蝇的遗传行为 C. 稳态概念的提出

5、下列有关艾滋病的说法正确的是 (C)

A. 其致病病毒只能侵入 T 细胞 D. 属于自身免疫病 C. 属于获得
性免疫缺陷病

6、峨眉山山顶海拔 3047 米，西藏拉萨海拔 3658 米，两地都种植小 麦
其结果是 (C)

A. 两地都能成熟 B. 峨眉山顶成熟、拉萨不能成熟 C. 拉萨能成熟、峨眉 山
顶不能成熟

7、人们通常所说的大米经加工后仅保留了稻谷的 (C)

A. 胚 B. 糊粉层 C. 胚乳

8、经常食用以下哪种食物容易引起铅中毒? (B)

A 油条 B. 松花蛋 C. 豆腐

9、 俗称”四不象”的动物是 (A)

A 康鹿 B. 羚羊 C. 骡子

10、 世界上最好的咖啡产于 (B)

A. 南非 B. 牙买加 C. 巴西

11、 生命活动的基本特征是 (C)

A 运动 B. 氧化反应 C 新陈代谢

12、 蛋白质是由氨基酸组成的，组成蛋白质的天然氨基酸约有 () 种：

(B)

A18 B20 C25

13、 生长激素的作用不包括 (C)

A. 促进蛋白质的合成 B. 促进骨的生长 C. 促进幼小动物体的发育

14、 下列有关沙漠之舟—骆驼的驼峰的说法正确的是 (B)

A. 用来贮水的 B. 用来贮脂肪的 C. 纯属多余

15、 新疆的哈密瓜之所以甘甜主要是因为： (B)

A 气候干燥 B 昼夜温差较大 C 日照充足

二、填空题

16、 人在寒冷的环境中，主要通过 (A) 方式增加产热

A、 肝脏代谢活动加强肾上腺素 B、 机体运动 C、 甲状腺激素的分泌产

热

17、 维生素是动物体不可缺少的有机成分，夜盲症是机体缺少 (B)

维生素引起的

A、维生素 E B、维生素 A C、维生素 C

18、有一类植物和恐龙同一地质年代，是恐龙的主要食物，当时种类多、分布广，称霸植物界，幸运的是它没有完全灭绝。它是 (B) 植物 A、银杏 B、苏铁 (铁树) C、蕨类植物

19、心脏的血流方向是 (C)

A、左心房—右心房—左心房—右心室 B、右心房—右心室—左心房—左心室

C、左心房—左心室—右心房—右心室

三、简答题

20、简述动物生命系统的结构层次

答：细胞—组织—器官—系统—个体—种群—群落—生态系统—生物圈

生物题组二 (五十七中)

一、选择题

1. 在动物饥饿或冬眠时，能量物质消耗的顺序是： (C)

A、脂肪—蛋白质—糖类 B、脂肪—糖类—蛋白质

C、糖类—脂肪—蛋白质

2、当人处于紧张状态的时候，什么激素在应激作用中起主要作用？

(A)

A. 肾上腺素 B. 甲状腺素 C. 胰岛素

3. 用某人的血清，分别与四个不同血型 (ABO 血型) 人的红细胞进行血型配合实验，其中三个人的红细胞均发生凝集反应，可知该人的血型是：

(C)

A、A型 B、B型 C、。型

4. 属于第 I 言号系统参与的反射活动是：(A)

A、鹦鹉学舌 B、飞蛾扑火 C、婴儿排尿

5. 湖泊在下列哪种情况下，湖水中的含氧量最低：(C)

A、白天，未被污染 B、夜间，未被污染 C、夜间，被污染

6. 神经调节的特点是：(C)

A、调节幅度小 B、作用广泛而持久 C、作用迅速，准确和短暂

7. 有丝分裂中，姊妹染色单体着丝粒分开发生于：(C)

A、前期 B、中期 C、后期

8. 酸雨主要是由——弓 I 起的：(A)

A、NO₂，SO₂ B、NO，CO₂ C、CO₂，SO₂

9. 玉米与大豆套种，相对单独种植来说，可以提高产量，下列解释不恰当的是：(A)

A、可以充分地利用光能 B、可以充分通风，增加二氧化碳的浓度

C、能改变食物链，防止病虫害

10. 下列对叶绿素分子功能的叙述，不正确的是：(C)

A、吸收光能 B、传递光能 C、储藏光能

二、填空题

11. 动物生活所需要的营养物质最终来自于（绿色植物的光合作用）

12. 我们常说的噪声污染是指 dB 以上（90）

13 . 酒最宜在吃海鲜时饮用 (干白葡萄酒)

14 . 正常情况下, 人的尿液中不应该出现 (葡萄糖蛋白质)

15 . 园艺上常根据原理进行果树整枝修建? (顶端优势)

三、简答题

16. 米虫、谷象从来不喝水, 为何不会渴死?

答案: 米虫、谷象在有氧呼吸过程中产生了大量的水。

17. 严重缺氧的病人输氧时, 要在纯氧中混入 5%的 CO_2 , 目的是什么? 答

案: 因为 CO_2 是呼吸中枢的有效生理刺激, 混入 CO_2 会使病人呼吸 增强。

18. 一些山区、半山区流传出” T 弋肿、二代傻、三代以后断根芽” 的说法, 有何道理?

答案: 因这些地区缺碘, 人们易患地方甲状腺肿, 当孕妇缺碘时, 其后 代很容易患呆小症, 而呆小症的特征之一就是性器官发育不全, 因此不 能产生 后代

19. 为什么增月峪易减肥难?

答案: 因为糖类可以大量转化为脂肪, 而脂肪不可以大量转化为糖类

20. 如果把每一张牌看成一条染色体, 则除大小王外, 一副牌中有几个 鴻 体组?

答案: 四个

生物题组三 (六十三中)

一、选择题

1. 人类基因组计划共绘制了人类多少条染色体的基因遗传图谱 (B)

A. 23 B. 24 C. 46

2. 人的红细胞主要职能是运输氧气，但在运输的过程中需要消耗能量，问他们消耗的能量

量主要是哪种呼吸方式产生的 (A)

A. 无氧呼吸 B. 有氧呼吸 C. 无氧呼吸和有氧呼吸

3. 土豆是植物的 (C)

A 根 B. 果实 C. 茎

4. 雄虎和雌狮交配，产下的后代叫 (B)

A. 狮虎兽 B. 虎狮兽 C. 神兽

5. 人体最大的器官是 (A)

A·皮肤 B·大腿 cm

二、填空题

6. 人类的味觉可以分为四种。(酸、甜、苦、咸)

7. 糖尿病人口服胰岛素降低血糖。(不能)

三、简答题

8. 一对夫妻,血型都是 A 型,有一个 O 型血的男孩,问这个孩子从遗传学的角度是不是亲生的?

答案: 是

9. 香蕉有种子吗?

答案: 香蕉是三倍体, 没有种子

10. 无籽番茄与无籽西瓜无籽的原理相同吗？

答案：不同

11. 冬虫夏草是虫还是草？

答案：都不是，是冬虫夏草菌的菌体

12. 哺乳动物都是胎生吗？

答案：不是，鸭嘴兽就不是

13. 某人不小心中碰到了仙人掌，问他是先缩手还是先感觉到疼？

答案：先缩手

14. 草原上的鹿独自生活容易被狮子捕获还是集群生活容易被狮子捕获

答案：独自生活更容易被捕获

15 从海洋中首先登陆并定居的生物是动物还是植物

答案：植物

16. 我们在菜市场经常买来食用的蘑菇不属于植物界

答案：不属于，属于真菌界

17. 猪笼草按生态系统的组成结构分属于生产者还是消费者

答案：既是生产者也是消费者

18. 家里的蚊子很早以前喜欢停在白墙上很好逮，但现在的蚊子都藏的

越来越隐蔽，是它们

学聪明了吗？

答案：不是，是自然选择的结果，喜欢停在白墙上的蚊子很难存活，其相

对应的基因频率逐渐减少，而善于隐蔽的蚊子容易存活，其相对应的基因

频率逐渐增加，所以现在的蚊子在家里越来越难找。

19. 太原的清徐除了醋有名，清徐的葡萄也很有名，清徐的葡萄又大又甜原因是什么？ 答案：清徐以农业为主，早晚温差相对来说比较大，白天光合作用强产生的有机物多，晚上温度低，呼吸消耗的有机物少，一天的糖类净积累量多，所以相对来说葡萄又大又甜。

20. 醋属于酸性食品还是碱性食品？

答案：碱性食品

生物题组四（六十五中）

1、选择题

1. 止痛药（如“杜冷丁”）并不损伤神经元的结构，在阻断神经冲动传导过程中，检测到突触间

隙中神经递质（乙酰胆碱）的量不变。试推测它的作用机制是（A） A. 与突触后膜的受体结合

B. 与突触前膜释放的递质结合

C. 抑制突触前膜递质的释放

2. 有些植物在春天开花时，叶子尚未生长出来，开花时期植物需要的能量主要来自（D）

A. 春天植物从土壤中吸收的矿质元素

B. 春天植物从土壤中吸收的有机肥料

C. 上一年贮存在植物体中的营养物质

3. 人们观看健美运动员的展示时，运动员身体某处多次产生隆起是由于

(A)

A. 肌肉组织具有收缩功能

B. 肌肉组织具有产生传导兴奋的功能

c · 上皮组织具有保护功能

4. 下列各项中, 你认为属于激素调节的是(C)

A. 食物误入气管引起剧烈咳嗽

B. 看到酸杏流唾液

C · 男同学在青春期喉结突出

5. 下列有关海豚为何喜欢争当”活雷锋”的原因说法不正确的是? (B)

A 海豚有”照料天性“

B. 海豚喜欢把人推到岸边后再吃 C. 海豚”玩性大发”, 将落水人当作了玩具

6. 五禽戏”又称百步汉戏是我国汉代名医华佗根据五种禽兽的活动形态创编的一种健身养

生术, 这五种禽兽是(A)

A. 虎、狮、豹、狗、鸟

B. 虎、鹿、熊、猿、鸟

C. 虎、鹿、熊、狗、鸟 7. 苍蝇飞落在某处就匆忙搓脚, 它是在(C)

A 清洁瀚, 准备开饭

B. 发射生物雷达波, 探测食物

C. 品尝味道

8. 辛弃疾的词中写到”稻花香里说丰年, 听取蛙声一片”, 这里的蛙声实

际上是指(A)

A. 雄蛙的鸣叫

B. 雌蛙的鸣

C. 雌蛙和雄蛙的鸣叫

9. 为什么增肥容易减肥难? (A)

A. 因为糖类可以大量转化为脂肪, 而脂肪却不能大量转化为糖类

B. 因为糖类和脂肪都不可以被迅速氧化分解

C. 因为糖类可以迅速转化为脂肪, 脂肪也可以转化为糖类, 只是该糖类不能被氧化分解

10. 世界卫生组织(WHO)统计表明, 到 2005 年全球糖尿病患者已多达 3 亿, 在我国糖尿病患者

将近 4000 万, 潜在的糖尿病人群不低于 3000 万。糖尿病是一种常见病, 发病率有逐渐增加

的趋势。下列有关糖尿病的叙述正确的(C)

A. 医疗上判断糖尿病病情的方法用班氏糖定性试剂测定患者尿中的 $C_6H_{12}O_6$

B. 现在有多种根治糖尿病的方法

C. 糖尿病是因为病人体内的胰岛 B 细胞受损而引起的

11. ”穿花峡蝶深深见, 点水蜻蜓款款飞”诗句分别描述了这两类昆虫的 (B)

A、 防御行为、取食行为

B、迁徙行为、繁殖行为

C、取食行为、繁殖行为

12. ”人妖”是泰国的特色旅游之一。在泰国,法律规定”人妖”的性别为男性,是通过药物催促,手术辅之,生理机能戕残而成。这里的”药物”主要指的是(A)

A .雌激素 B. 雄激素 C. 生长激素

二、填空题

13. 太原市市花是 市树是 (菊花国槐)

14. ”世界环境日”是在每年(6月5日)

15. 健康者的血糖正常值范围是(80—120mg/dl)

三、简答题

16. 为什么一山不能容二虎

答案: 虎在食物链中处于较高营养级, 能量沿食物链逐级递减

17. 红楼梦中语: 女人是水做的, 你觉得有道理吗? 说出你的理由

答案: 有。因为人体重主要有体液决定的。而体液的主要成分就是水。

18. 园艺上常根据什么原理进行果树整枝修建?

答案: 顶端优势

19. 在炎热的晴天, 正午时分植物的光合作用出现f 低谷, 这个低谷被称为光合作用”午休”

现象。请解释其出现的主要原因?

答案: 植物叶片部分气孔关闭, 光合作用原料CO₂减少

20. 人在发烧时食欲较差, 其主要原因是什么呢?

答案：消化酶活性受影响

生物题组五（二十中）

一、选择题

- 1 . 从生命系统的结构层次来分析, f 大肠杆菌对应于哪个层次 (A)
A. 细胞和个体 B. 个体 C. 种群和群落
- 2 . 在双链 DNA 分子中, 有腺 D 票吟 n 个, 占全部碱基的比例为 $1/5$, 则该 DNA 分子中鸟嘌呤的个数是 (C)
A . $0.25n$ B . $0.3n$ C . $1.5n$
3. 代谢旺盛的细胞中, 下列哪项不会上升 (C)
A . 缴立体数量 B . 自由水比例 C . DNA 含量
4. 减数分裂与有丝分裂相比较, 减数分裂所特有的是 (A)
A. 同源染色体联会, 形成四分体
B. DNA 分子的复制
C. 着丝点的分裂
5. 不在叶绿体类囊体薄膜上进行的是 (C)
A . 水在光下分解 B. ADP 转变为 ATP C . 二氧化碳的还原
6. 细胞有丝分裂过程中染色单体的形成和分离分别发生在 (B)
A. 间期和前期 B. 间期和后期 C. 中期和末期
- 7 . 变形虫的任何部位都能伸出伪足, 人体某些白细胞可以吞噬病菌, 上述生理过程的完成都依

赖于细胞膜的 (B)

A. 选择透过性 B. 一定的流动性 C. 主动运输

8 . 以 DNA 的一条链”...-A-TC...” 为模板，经复制后的子链是 (A)

A . B . C .

9. 下列物质中，通过主动运输方式进入人体组织细胞的是 (C)

A. O₂ B. 糖元 C. 氨基酸

10 . 一对夫妇生了 3 个女孩，再生一个女孩的可能性是 (B)

A. 0 B. 1/2 C. 1/3

11. 未开发的原始森林的生态系统中，为主的植物是 (A)

A . 乔木 B . 灌木 C . 草本植物

12 . 基因工程中的基因针线是 (A)

A . DNA 连接酶 B . 解旋酶 C. DNA 聚合酶

13 . 下列哪些蚊子会吸人的血 (A)

A . 雌蚊 B . 所有蚊子 C . 雄蚊

14. 在制备抗蛇毒毒素血清时，需将减毒的蛇毒注入家兔体内，引起免疫

反应，这一免疫反应

和所用的蛇毒分别是 (C)

A. 非特异性免疫，抗原

B. 特异性免疫，抗体

C. 特异性免疫，抗原

二、填空题

15 在养料和空间条件充裕、气候适宜、没有敌害等理想条件下，某生物种群数量变化将呈

曲线增长（“J”型）

16. 人体最大的器官是。皮肤

17 . 唯一能飞的哺乳动物是。（蝙蝠）

18 . 歌曲《老鼠爱大米》唱遍大江南北, 大米中的淀粉在老鼠体内最终 被分解成成分

才能被吸收？（葡萄糖）

三、简答题

19. 输液为什么要用 0.9%的生理盐水或相应浓度的其它溶液？

答案：用 0.9%的生理盐水或相应浓度的其它溶液是因为它们和血浆的 浓度基本相同，这样

可以保证血细胞处于等渗溶液中，不会因细胞外液浓度低而渗透吸水破裂，也不会因为细胞

外液浓度高而渗透失水变形，破坏细胞。

20 在全世界的人口普查中发现男性和女性数量之比约为 1:1 为什么呢？

答案: 男性精原细胞减数分裂产生数量相等的 X 精子和 Y 精子；女性卵原细胞减数分裂只产

生一种含 X 染色体的卵细胞。受精时，两种精子和卵细胞的结合机会相

等, 所以男性（性染

染色体 XY) 和女性 (性染色体 XX) 的比例是 1: 1。

生物题组六 (第五实验中学)

一、选择题 1 下列物质中, 能被苏丹 IV 染液染成红色的 (B)

A 马铃薯块茎 B. 浸软的蓖麻种子 C. 蛋清液

2. 鸡蛋煮熟后, 蛋白质变性失活, 这是由于高温破坏了蛋白质的 (C)

A . 肽键 B . 肽链 C, 空间结构

3、大豆根尖细胞所含的核酸中, 含有碱基 A、C、T 的核苷酸种类数共有 (B)

A . 8 B. 5 C. 4

4、人在发高烧时, 常常没有食欲, 最根本的原因是 (C)

A. 所吃食物不能消化

B. 食物残渣不能排出

C. 体温超过 37°C , 消化酶的活性下降

5、基因型为 AADd 的植株自交, 后代表现型的比例为 (C)

A . 9:33:1 B . 1:2:1 C . 3:1

6、孟德尔的遗传规律不适合原核生物, 原因是 (B)

A. 原核生物无核物质

B. 原核生物主要进行无性生殖

C. 原核生物无完善的细胞器

7、下列关于基因的叙述, 不正确的是 (C)

A. 基因是有遗传效应的 DNA 片段

B. 基因能控制生物体的性状, 而性状的形成同时还受至 U 环境的影响

(:基因中的脱氧核苜酸共有 5 种

8、下列哪项不是由人体内环境成分明显变化引起的病症 (C)

A . 浮肿 B . 手足抽搐 C . 贫血

9、艾滋病已成为威胁人类健康的一大杀手。下列有关艾滋病的说法正 确 的是 (A)

A. HIV 主要攻击人体内的 T 细胞，使人丧失一切免疫功能

B. 获得性免疫缺陷病就是指艾滋病

C. HIV 主要由 DNA、RNA 和蛋白质构成，但没有核糖体

10. 可以证明生长素低浓度促进生长，而高浓度抑制生长的例子是 (B)

A. 植物的向光性

B. 顶端优势

C. 生长素促进扦插枝条生

根

二、 填空题

11. 减数分裂中染色体数目减半发生在时期。(第一次分裂结束)

12. 基因工程的设计施工是在水平上进行的。(分子)

13. 神经冲动在神经细胞间的传递是通过完成的。(突触)

14. 有一个男孩是色盲患者，但他的父母，祖父母和外祖父母都是色觉正 常该男孩色盲基因的传递过程是 (外祖母…—母亲…—男孩)

15. 在成人的心肌细胞中比腹肌细胞中数量显著增多的细胞器是 0 (线粒 体)

三、简答题

16. 果子酒放久了易产生沉淀，只要加入蛋白酶就可以使沉淀消失，而加入其他的酶无济于事，

这说明什么？

答案：酶的催化作用具有专一性

17. 光合作用实质是什么？

答案：无机物转变成有机物，光能转变成化学能

18. 现有黑色短毛郑口白色长毛兔，要育出黑色长毛兔。理论上可采用的技术是

答案：①杂交育种②基因工程③诱变育种

19. 马达加斯加岛与非洲大陆只相隔狭窄的海面，但两地生物种类却有许多

不同，造成这种现象的原因是什么？

答案：自然选择的方向不同

20. 给小白鼠注射一定量的胰岛素后，小白鼠进入休克状态，要使其及时苏醒可注射适量的什么

物质？

答案：葡萄糖

初中生物易错 100 题

1. “清明插柳，端午插艾”（艾是草本植物）是烟台乡村保持多年的习俗，从谚语中可知影响这两种植物生活的非生物因素主要是（）

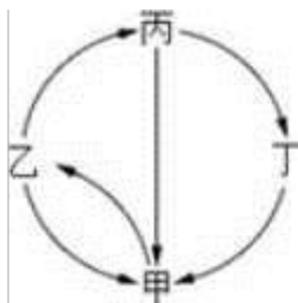
- A. 阳光
- B. 温度
- C. 水分
- D. 空气

2. 下列现象中不是生物对外界刺激作出反应的是（）

- A. 惊弓之鸟
- B. 蜻蜓点水
- C. 杯弓蛇影
- D. 望梅止渴

3. 如图表示某农田生态系统中食虫鸟、菜青虫、油菜、细菌和真菌等生物之间的关系（序号代表生物），图中代表油菜的是（）

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁



4. 生物圈是所有生物的家，地球是人类共同的家园。下列有关生物圈、地球的说法中不正确的是

- A. 不同的生物适应不同的环境，地球上所有的生物只有生物圈一个家
- B. 生物与环境的相互作用，造就了欣欣向荣的生物圈
- C. 长时间干旱，对当地水稻生产有较大影响
- D. 现代化温室虽然能为我们提供丰富的果蔬，但它不是生态系统
5. 实验室有如图一些镜头，下列哪一项目镜与物镜组合能使显微镜视野最亮？（ ）
- A. 5x 和 4x
- B. 16x 和 40x
- C. 4x 和 10 x
- D. 5x 和 40x
6. 下图是某同学观察人的口腔上皮细胞时在显微镜下看到的几个视野，以下分析正确的是（ ）
- A. 按照正确的操作顺序，该同学先后看到的视野依次是③④②①⑤
- B. 若观察过程中没有更换目镜，则观察视野⑤时用的物镜比观察②时用的物镜短
- C. 观察到视野④后，该同学向右上方移动装片可观察到视野②
- D. 要使视野①的亮度增加，把显微镜移到明亮处即可
7. 关于制作洋葱表皮细胞临时装片过程的叙述不正确的是（ ）
- A. 往载玻片上滴加的液体为清水
- B. 用镊子从鳞片叶的外表面撕取一块薄膜并在清水中展平

- C. 盖盖玻片时使它的一侧先接触液滴，然后缓缓放平
- D. 染色时在盖玻片一侧滴加碘液，从另一侧用吸水纸吸引

8. 下列与肌细胞收缩关系最大的特点是()

- A. ①可以控制物质进出
- B. ②中含有无机盐
- C. 细胞内有大量的③
- D. ④内有遗传物质

9. 黄瓜果肉细胞和人的口腔上皮细胞都有的结构是()

①细胞壁②细胞膜③细胞质④细胞核⑤线粒体⑥叶绿体⑦液泡

- A. ①⑥⑦
- B. ②③④⑤
- C. ②③④⑤⑦
- D. ①②③④⑤⑥⑦

10. 如图表示了细胞核内某些结构之间的关系，其中遗传物质和控制生物性状的分别是()

I ① I ② ③ ④

- A. (4)细胞核(1)基因

- B. (2)DNA(1)基因
- C. (3)染色体(2)DNA
- D. (2)细胞核(4)DNA

11. 一块骨属于()

- A. 一个细胞
- B. 一种组织
- C. 一个器官
- D. 一个系统

12. 动物细胞分化的结果是形成()

- A 细胞
- B. 组织
- C. 器官
- D. 系统

13. 打开居民户口簿,你会发现上面有乡镇(或街道).县区.省市等社会组织名称,这些逐级放大的社会组织构成了我们的国家,同样,一个多细胞生物体也具有严谨的结构层次,下列各组结构中,按由简到繁次序排列的是

()

- A. 骨细胞、骨组织、骨骼、长骨(如肱骨)
- B. 骨细胞、骨组织、长骨(如肱骨)、骨骼
- C. 长骨(如肱骨)、骨骼、骨组织、骨细胞

D. 长骨（如肱骨）、骨组织、骨髓、骨细胞

14. 下列各项属于同一个结构层次的是（ ）

A. 导管、血管、肾小管

B. 甲状腺、肾脏、西瓜

C. 神经元、血液、洋葱鳞片叶

D. 叶表皮、皮肤、肾皮质

15. 泰山是我国著名的旅游胜地，山上的奇石异树都是优美的风景。
下

面是某同学观察了“五大夫松”和“卧龙槐”后的分析。其中不科学的是

()

A. 卧龙槐具有根、茎、叶、花、果实和种子

B. 卧龙槐种子不裸露，五大夫松种子裸露

C. 五大夫松的茎坚硬，叶针形，果实可食用

D. 卧龙槐是异花传粉，传粉媒介是昆虫

16. 有关植物类群特征的叙述，错误的是 ()

A. 藻类植物无根、茎、叶的分化

B. 苔藓植物有假根

C. 蕨类植物有输导组织

D. 裸子植物有花、果实和种子

17. 自然界的植物根据生活习性、形态和结构的特征可以分为多个类群。

下列部分植物类群代表植物的描述，正确的是 ()

A. 水绵有根茎叶等器官

B. 马尾松有真正的花和果实

C. 桃的受精卵发育成胚

D. 贯众用种子繁殖

18. 种子萌发所需的营养物质来源于 ()

A. 胚轴

B. 种皮

C. 子叶或胚乳

D. 胚根

19. 如图表示绿色开花植物的有性生殖过程，下列甲、乙、丙、丁四项中，正确的项共有（ ）

甲：图中所示的传粉方式为自花传粉

乙：结构①中的精子与④结合形成受精卵

丙：结构③发育成果皮

丁：胚珠内的细胞数决定果实内的种子数

A. 一项 B. 两项 C. 三项 D. 四项

20. 下图为一个豌豆荚，内有 6 粒豌豆种子。图中 a 表示豌豆荚，b 表示其中的一粒种子。下列有关叙述中，错误的是（ ）

A. a 是由子房发育而成

B. b 由胚珠发育而成

C. 豌豆种子的胚由受精卵发育而成

D. 每个种子的基因组合必定相同

21. 下列关于气孔的叙述中，错误的是（ ）

A. 气孔是一对保卫细胞围成的空腔

B. 气孔是蒸腾作用的“门户”和气体交换的“窗口”

C. 陆生植物叶片大多上表皮气孔少，下表皮气孔多

D. 保卫细胞失水收缩时，气孔张开

22. 植物体吸收水分的主要结构. 运输水分的通道以及水分散失的“门户”依次是（ ）

- A. 气孔、导管、根毛
- B. 根毛、气孔、导管
- C. 根毛、导管、气孔
- D. 导管、气孔、根毛

23. 如图是显微镜下观察到的某种陆生植物叶的上下表皮（ab 表示细胞），
以下判断错误的是（）

- A. 甲是上表皮
- B. a 能进行光合作用
- C. 乙是下表皮
- D. b 能进行光合作用

24. 取甲、乙两个型号相同的量筒，分别插入一个生长状况相同的天竺葵枝条，摘除其中一个枝条的叶，各注入清水至 10 毫升，然后将两装置放在光下，每隔 10 分钟记录量筒液面的读数。结果如图，分析正确的是（）

- A. 甲组是实验组
- B. 甲组减少的水分主要用于光合作用
- C. 乙组的叶片未被摘除
- D. 实验结果说明叶是蒸腾作用的主要器官

25. 温室大棚栽培蔬菜时，夜间常常适当降低大棚内的温度，其最主要的目的是（）

- A. 降低温度可以减少病虫害的发生
- B. 温度降低，呼吸作用减弱，有机物消耗减少

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/955202044123011132>