
《植物生产与环境》专业知识考试题库大全-中(多选题汇总)

多选题

1.下列选项中属于植物体内激素的有()

- A、整形素
- B、生长素
- C、萘乙酸
- D、赤霉素

答案：BD

2.籼稻和粳稻的区别，说法正确的是()

- A、籼稻出米率比粳稻高
- B、粳稻吸水比籼稻慢
- C、籼稻分蘖能力比粳稻强
- D、籼稻叶比粳稻宽

答案：BCD

解析：籼稻出米率比粳稻低，碎米多，胀性大。

3.植物基本组织又称薄壁组织，下列说法正确的是()

- A、细胞分化程度低
- B、细胞壁薄
- C、液泡较小
- D、排列紧密

答案：AB

4.下列细胞组成成分中，属于无生命的有（ ）

- A、导管
- B、后含物
- C、厚角组织处的细胞
- D、木栓化细胞

答案：ABD

解析：厚角组织是活细胞，其他都是死细胞，无生命物质。

判断题

5.改善作物产品品质的途径包括（ ）。

- A、选育优良产品
- B、调节土壤
- C、改善作物生态环境
- D、改进栽培技术

答案：ABCD

解析：调节土壤、选育优良产品、改善作物生态环境、改进栽培技术是改善作物产品品质的途径。

6.下列属于水土保持耕作技术的有（ ）

- A、沟垄种植
- B、水平犁沟
- C、覆盖耕作
- D、间作套种

答案：ABCD

7.自交系间杂交种包括 ()

- A、单交种
- B、双交种
- C、三交种
- D、综合杂交种

答案：ABCD

解析：自交系间杂交种包括：单交种、双交种、三交种、综合杂交种。

8.提高播种质量主要抓好 3 个环节是 ()

- A、除草
- B、播深适宜
- C、播后镇压
- D、下子均匀

答案：BCD

解析：提高播种质量主要抓好 3 个环节是播深适宜、播后镇压、下子均匀。

9.异花、常异花授粉作物调节亲本播期的原则有 ()

- A、宁可母本等父本，不可父本等母本
- B、宁可父本等母本，不可母本等父本
- C、将母本安排在最适宜的播期，然后调节父本的播期
- D、将父本安排在最适宜的播期，然后调节母本的播期

答案：AC

解析：异花、常异花授粉作物调节亲本播期的原则：一是"宁可母本等父本，不可父本等母本"，二是将母本安排在最适宜的播期，然后调节父本的播期。

10.沙土的优点主要有 ()

- A、通透性强
- B、耕性好
- C、保水保肥性好
- D、养分含量丰富

答案：ABD

11.下列各项中，为热性肥料的有 ()

- A、猪粪肥
- B、牛粪肥
- C、羊粪肥、兔粪肥
- D、马粪肥

答案：CD

12.与小麦阶段发育理论应用的有关说法，正确的是 ()

- A、北种南引表现迟熟，甚至不抽穗
- B、南种北引表现早熟，易遭受冻害
- C、同纬度的东西之间引种容易成功
- D、冬性品种的耐寒性强，可适当早播

答案：ABCD

解析：从理论上讲北种南引表现迟熟，甚至不抽穗、南种北引表现早熟，易遭受冻害、同纬度的东西之间引种容易成功、冬性品种的耐寒性强小麦阶段发育有关。

13.植物细胞分化是细胞在形态、结构和功能上发生改变的过程，下列说法正确的是 ()

-
- A、分化后的细胞担负不同的功能
 - B、越高级的植物，细胞分化水平越高
 - C、细胞分化时会有细胞结构上的变化
 - D、根、茎、叶、花、果、种子的形成均与细胞的分化有关

答案：ABCD

解析：分化是植物生长发育多方面的变化，高等植物分化水平更高。

14.炎热中午，井水浇地，造成植物萎蔫，这种现象不属于（ ）

- A、大气干旱
- B、土壤干旱
- C、生理干旱
- D、干热风害

答案：ABD

解析：炎热中午，用井水浇地，造成植物萎蔫等现象属于生理干旱。

15.无机肥的特点有（ ）

- A、易溶
- B、无机
- C、速效
- D、肥效期短

答案：ACD

16.植物叶表皮细胞中有气孔器，下列说法正确的是（ ）

- A、单子叶植物、双子叶植物气孔器的组成不同
- B、气孔器均由 4 个细胞组成

C、保卫细胞的形状为哑铃型

D、气孔器可以打开也可以关闭

答案：AD

解析：双子叶植物气孔器由两个细胞组成，保卫细胞为肾形。

17.被子植物的果实大体可分为（ ）三类。

A、坚果

B、单果

C、聚合果

D、聚花果

答案：BCD

解析：被子植物的果实大体可分为单果、聚合果、聚花果三类。

18.下列植物符合低等植物特征的有（ ）

A、真菌类

B、细菌类

C、蓝藻类

D、地钱植物

答案：ABC

解析：地钱属于蕨类植物。

19.DNA 与染色体关系非常密切，比例有时为 1：1，有时为 2：1。细胞增值过程中，DNA 与染色体之比为 2：1 的时期有（ ）

A、有丝分裂前期

B、减 I 前期

C、有丝分裂后期

D、减 II 后期

答案：AB

解析：染色体复制之后，共同的着丝点连接 2 条姊妹染色单体

20.细胞壁的功能有（ ）

A、支持和保护着原生质体，并使细胞保持一定形状

B、参与植物组织的吸收、运输和分泌等方面的生理活动

C、在细胞生长调控、细胞识别等重要生理活动中也有一定作用

D、具有胞饮、胞吐、吞噬作用

答案：ABC

解析：细胞壁支持和保护着原生质体，并使细胞保持一定形状。细胞壁还参与植物组织的吸收、运输和分泌等方面的生理活动；在细胞生长调控、细胞识别等重要生理活动中也有一定作用。

21.下列属于薄壁细胞的特点是（ ）

A、细胞壁薄

B、液泡小

C、细胞质多

D、排列疏松

答案：AD

解析：薄壁组织的细胞间隙较大，细胞壁薄，有较大的液泡，细胞质少，排列疏松，在一定的条件下，部分细胞可转化成其它组织。

22.形成层产生的次生结构包括（ ）

-
- A、初生木质部
 - B、初生韧皮部
 - C、次生木质部
 - D、次生韧皮部

答案：CD

解析：形成层产生的次生结构包括次生木质部（向内）和次生韧皮部（向外）。

23.分生组织是一类有分裂能力的组织，其细胞具有（ ）等特点。

- A、液泡明显
- B、细胞核大
- C、细胞质浓
- D、细胞壁厚

答案：BC

解析：分生组织的细胞液不明显，细胞壁薄。

24.棉花开花期的有关说法，表述正确的是（ ）

- A、以自花授粉为主
- B、温度 25℃--30℃较为适宜
- C、开花顺序是由下到上、由外而内呈螺旋曲线发展
- D、现蕾后 25 天左右开花

答案：ABD

解析：开花顺序是由下到上、由内而外依次开放。

25.棉花棉铃的发育分为三个阶段，分别为（ ）

- A、体积增大阶段

B、内部充实阶段

C、吸水膨胀阶段

D、脱水开裂阶段

答案：ABD

26.春化作用在农业生产中的应用包括（ ）。

A、合理安排播种期

B、调种引种

C、调控花期

D、地膜覆盖

答案：ABC

解析：春化作用在农业生产中的应用包括：合理安排播种期，调种引种，调控花期。

27.与玉米生产概况有关的说法，正确的是（ ）

A、世界三大粮食作物包括小麦、水稻和玉米

B、世界玉米种植面积最大的国家是中国

C、玉米单产最高的国家是美国

D、我国广泛栽培的玉米主要是硬粒型、马齿型和甜质型

答案：AC

解析：世界三大粮食作物包括小麦、水稻和玉米，玉米单产最高的国家是美国。

28.棉花棉铃的发育分为三个阶段，分别为（ ）

A、体积增大阶段

B、内部充实阶段

C、脱水开裂阶段

D、吸水膨胀阶段

答案：ABC

解析：棉花棉铃的发育分为三个阶段，分别为体积增大阶段、内部充实阶段、脱水开裂阶段。

29.湖北的玉米种植主要分为四个区域，高产区为（ ）

A、鄂西北山地玉米区

B、江汉平原玉米区

C、鄂东丘陵低山玉米区

D、鄂北岗地夏玉米区

答案：BD

30.植物的成花过程一般包括（ ）三个阶段。

A、成花诱导

B、花器官的形成

C、授粉

D、花芽分化

答案：ABD

解析：植物的成花过程一般包括三个阶段：成花诱导、花芽分化和花器官的形成。

31.玉米产量构成因素有（ ）

A、单位面积有效穗数

B、穗粒数

C、千粒重

D、每穗颖花数

答案：ABC

32.下列关于春化作用完成后植物生理变化的说法中，正确的有（ ）

A、蒸腾作用加强

B、光合速率加快

C、酶活性增强

D、抗寒性显著增强

答案：ABC

解析：春化作用后，植物代谢旺盛，抗逆性尤其是抗寒性显著降低，故 D 项错误。

33.小麦产量构成因素包括（ ）

A、穗数

B、结实粒数

C、千粒重

D、苗数

答案：ABC

34.土壤化学性质包括（ ）

A、土壤孔隙性

B、土壤耕性

C、土壤酸碱性

D、土壤缓冲性

答案：CD

解析：孔隙性与耕性属于土壤的物理性质。

35.单子叶植物根的结构中，内皮层具有（ ）

- A、凯氏带
- B、通道细胞
- C、凯氏点
- D、五面加厚

答案：BD

解析：单子叶植物根的结构：内胚层细胞的细胞壁"五面加厚"，只有外切向壁不加厚，在横切面上呈"马蹄形"；内皮层中也有不加厚的细胞，称为"通道细胞"。

36.红壤中缺乏（ ）

- A、氮、磷、钾
- B、钙
- C、镁
- D、铁

答案：ABC

37.下列植物细胞中，由活细胞组成的是（ ）

- A、导管
- B、管胞
- C、筛管
- D、伴胞

答案：CD

解析：导管和管胞是死细胞。

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/678052063042006052>