

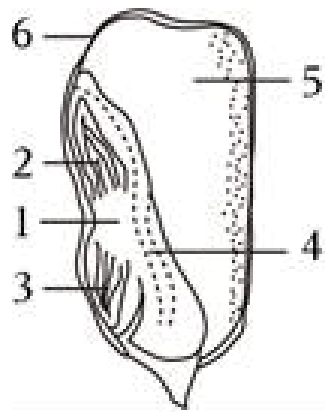
2023-2024 学年人教版七年级（上）生物寒假作业（七）

一. 选择题（共 18 小题）

1. 被子植物与裸子植物相比，最主要的不同是被子植物的种子（ ）

- A. 种子外面有种皮
- B. 种子是裸露的
- C. 根、茎、叶发达
- D. 种子外面有果皮包被

2. 如图为玉米粒的纵剖面结构示意图，我们吃的玉米胚芽油主要来自其中的（ ）



- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

3. 螺蛳粉是来宾人喜欢吃的网红美食，米粉的营养主要来自水稻种子的（ ）

- A. 子叶
- B. 胚芽
- C. 胚乳
- D. 胚根

4. 某同学在家制作豆浆，豆浆的营养物质主要来自大豆种子的（ ）

- A. 胚根
- B. 胚轴
- C. 胚芽
- D. 子叶

5. 豆浆、油条、玉米粥吃起来很爽口，制作这些早餐食物要用到黄豆、小麦面粉、菜籽油和玉米糝，黄豆、小麦面粉、菜籽油和玉米糝中的营养物质分别主要来自（ ）

- A. 黄豆种子的子叶、小麦种子的子叶、油菜种子的子叶、玉米种子的子叶
- B. 黄豆种子的子叶、小麦种子的胚乳、油菜种子的子叶、玉米种子的胚乳
- C. 黄豆种子的胚乳、小麦种子的子叶、油菜种子的胚乳、玉米种子的子叶
- D. 黄豆种子的胚乳、小麦种子的胚乳、油菜种子的胚乳、玉米种子的胚乳

6. 银杏是我国特有树种，具有很高的观赏、药用和生态价值。如图是银杏所结“白果”的结构示意图，据此判断银杏属于（ ）

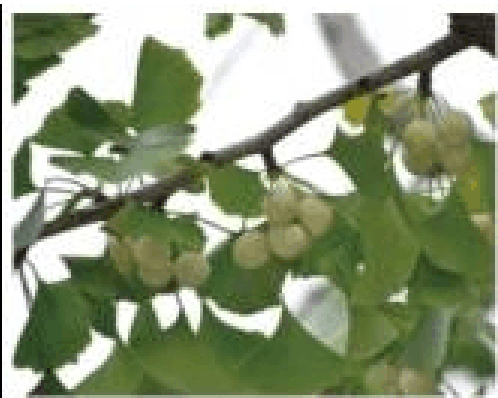


- A. 苔藓植物
- B. 蕨类植物
- C. 裸子植物
- D. 被子植物

7. 我们日常生活中做面包用的面粉和炒菜用的花生油，分别来自种子的哪一结构？（ ）
- A. 小麦种子的子叶，花生种子的子叶
B. 小麦种子的子叶，花生种子的胚乳
C. 小麦种子的胚乳，花生种子的子叶
D. 小麦种子的胚乳，花生种子的胚乳
8. 山西芦芽山国家级自然保护区保存有大面积的云杉林，云杉为我国特有树种。如图所示是云杉的球果（并非果实，而是由种子和鳞片构成）。据此判断云杉属于（ ）



- A. 被子植物 B. 蕨类植物 C. 裸子植物 D. 苔藓植物
9. 银杏和杏的主要差别是（ ）
- A. 根、茎、叶是否发达
B. 是否有种子
C. 种子外是否有果皮包被
D. 能否耐干旱和贫瘠
10. 裸子植物和被子植物根本区别是（ ）
- A. 生活的环境不同
B. 种子外有无果皮包被
C. 植株的高矮不同
D. 人类对它们的利用价值
11. 中国科学院华南植物园和上海辰山植物园的科学家在万山群岛发现了一个被子植物新物种。该物种之所以被认定为被子植物，是因为它具有（ ）
- A. 根 B. 输导组织 C. 种子 D. 果实
12. 图示银杏植株的一部分，平时我们所说的“白果”，属于银杏的（ ）



- A. 花 B. 果实 C. 种子 D. 叶
13. 我国被称为“裸子植物的故乡”，下列不属于裸子植物的是（ ）
- A. 油松 B. 杏 C. 侧柏 D. 红豆杉
14. 我们生活中常吃的豆腐和玉米饼营养物质主要分别来自（ ）
- ①种皮 ②胚芽 ③子叶 ④胚乳.
- A. ④③ B. ③② C. ③④ D. ①④
15. 裸子植物和被子植物的共同特点是（ ）
- ①用种子繁殖后代
②种子有果皮保护
③都开花
④有输导组织
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④
16. 2022年北京冬奥会的开幕式和闭幕式上，分别用“来时迎客松”和“走时送别柳”来表达中国人民独特的浪漫方式。松和柳的主要区别是（ ）
- A. 有无输导组织 B. 有无孢子
C. 有无种子 D. 有无果皮包被
17. 如图所示的植物为海枣，树叶呈羽状复叶形，叶片狭长。开花时花蕊呈白色。雌树会结枣子，枣子集结成串从茎上悬挂下来。从植物学分类来看，海枣属于（ ）



- A. 被子植物 B. 裸子植物 C. 蕨类植物 D. 苔藓植物
18. 如图所示的浙江楠是分布在杭州云栖、九溪的珍贵稀有物种，是优良的园林绿化树种。若 P、Q、R、S 这四株植物中有一株植物是浙江楠，则它是（ ）



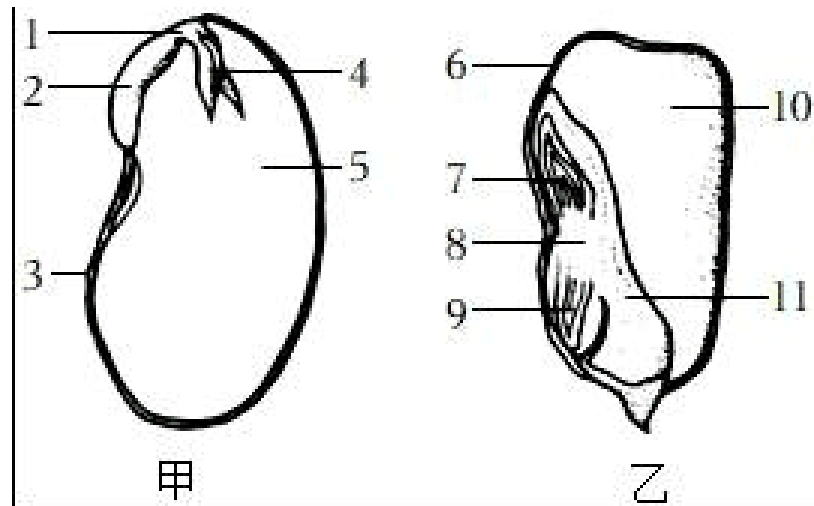
- 1a 有叶 ----- 2
- 1b 没有叶 ----- P
- 2a 有种子 ----- 3
- 2b 没有种子 ----- Q
- 3a 种子有包被 ----- R
- 3b 种子无包被 ----- S

A. P B. Q C. R D. S

二. 解答题 (共 2 小题)

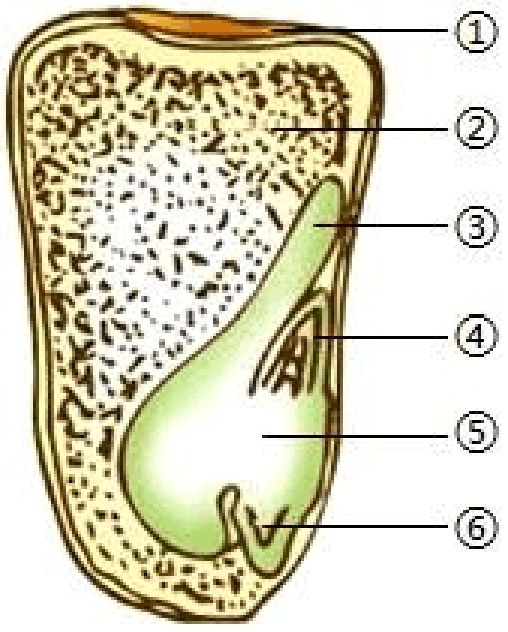
19. 如图甲、乙分别为菜豆种子和玉米种子的结构示意图, 请据图回答下列问题:

- (1) 比较菜豆种子和玉米种子的结构, 两者的相同点是都有 _____。
- (2) 图甲中[5]_____为种子萌发提供营养, [4]将来发育成植物的 _____。
- (3) 在图乙玉米种子的剖面上滴一滴碘液, 变成蓝色的部分是[10]_____。
- (4) 玉米、菜豆的种子外面都有 _____包被, 所以为被子植物, 它是植物界中结构和功能最完善、分布最广的植物类群。



20. 如图是玉米种子的基本结构模式图。请根据图回答下列问题。

- (1) 新植物体的幼体是 _____, 它是由图中的 _____组成的 (填标号)。
- (2) 将浸软的玉米种子从中央纵向剖开, 在剖面上滴一滴碘液, 变蓝的部位是 _____ (填名称)。
- (3) 图中标号 _____是子叶, 只有一片。



2022-2023 学年人教版七年级（上）生物寒假作业（七）

参考答案与试题解析

一. 选择题（共 18 小题）

1. 被子植物与裸子植物相比，最主要的不同是被子植物的种子（ ）

- A. 种子外面有种皮
B. 种子是裸露的
C. 根、茎、叶发达
D. 种子外面有果皮包被

【考点】 被子植物的主要特征及经济意义；裸子植物的主要特征.

【专题】 归纳推理；生物的分类.

【答案】 D

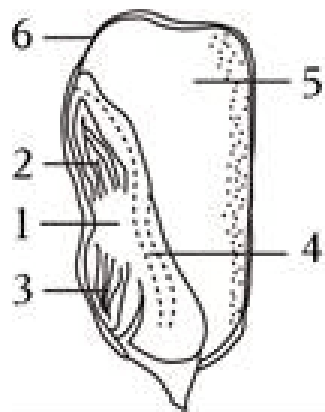
【分析】 种子植物包括裸子植物和被子植物；被子植物的种子外面有果皮包被，能形成果实；裸子植物的种子外面无果皮包被，裸露，不能形成果实。

【解答】 解：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，可见二者的主要区别是种子外有无果皮包被着。因此，被子植物与裸子植物相比，最主要的不同是被子植物的种子外面有果皮包被。

故选：D。

【点评】 关键点：裸子植物和被子植物的分类依据是种子外面有无果皮包被着。

2. 如图为玉米粒的纵剖面结构示意图，我们吃的玉米胚芽油主要来自其中的（ ）



- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

【考点】 双子叶植物种子与单子叶植物种子结构的异同；种子的结构和成分.

【专题】 结构示意图；归纳推理；种子的结构和萌发专题.

【答案】 A

【分析】 玉米种子的结构包括种皮和果皮、胚和胚乳。图中，1 胚轴、2 胚芽、3 胚根、4 子叶、5 胚乳、6 果皮和种皮。

【解答】 解：玉米的营养物质储存在胚乳里，主要成分是淀粉；玉米胚芽油来自与图中

的 2 胚芽。

故选：A。

【点评】掌握玉米种子的结构是解题的关键。

3. 螺蛳粉是来宾人喜欢吃的网红美食，米粉的营养主要来自水稻种子的（ ）

A. 子叶 B. 胚芽 C. 胚乳 D. 胚根

【考点】种子的结构和成分；双子叶植物种子与单子叶植物种子结构的异同。

【专题】结合课本知识的信息；归纳推理；种子的结构和萌发专题。

【答案】C

【分析】一般双子叶植物种子的结构包括胚和种皮；单子叶植物种子的结构包括种皮、胚和胚乳。它们的胚都包括胚芽、胚轴、胚根和子叶，不过双子叶植物种子的子叶 2 片，肥厚，贮存着丰富的营养物质；单子叶植物种子的子叶 1 片，营养物质贮存在胚乳里。

【解答】解：水稻种子由种皮、胚、胚乳三部分组成，胚由胚芽、胚轴、胚根和一片子叶组成，营养物质贮存在胚乳里。米粉的营养主要来自水稻种子的胚乳。

故选：C。

【点评】掌握单子叶植物和双子叶植物的区别是解题的关键。

4. 某同学在家制作豆浆，豆浆的营养物质主要来自大豆种子的（ ）

A. 胚根 B. 胚轴 C. 胚芽 D. 子叶

【考点】双子叶植物种子与单子叶植物种子结构的异同；种子的结构和成分。

【专题】结合课本知识的信息；归纳推理；种子的结构和萌发专题。

【答案】D

【分析】双子叶植物种子的结构一般包括胚和种皮，营养物质储存在子叶里；单子叶植物种子的结构一般包括种皮、胚和胚乳，营养物质贮存在胚乳里。

【解答】解：大豆属于双子叶植物，子叶肥厚，贮存着丰富的营养物质。所以，豆浆的营养物质主要来自大豆种子的子叶。

故选：D。

【点评】掌握双子叶植物和单子叶植物种子的结构是解题的关键。

5. 豆浆、油条、玉米粥吃起来很爽口，制作这些早餐食物要用到黄豆、小麦面粉、菜籽油和玉米糝，黄豆、小麦面粉、菜籽油和玉米糝中的营养物质分别主要来自（ ）

A. 黄豆种子的子叶、小麦种子的子叶、油菜种子的子叶、玉米种子的子叶

B. 黄豆种子的子叶、小麦种子的胚乳、油菜种子的子叶、玉米种子的胚乳

- C. 黄豆种子的胚乳、小麦种子的子叶、油菜种子的胚乳、玉米种子的子叶
D. 黄豆种子的胚乳、小麦种子的胚乳、油菜种子的胚乳、玉米种子的胚乳

【考点】 双子叶植物种子与单子叶植物种子结构的异同；种子的结构和成分。

【专题】 课本知识同类信息；归纳推理；种子的结构和萌发专题。

【答案】 B

【分析】 一般，双子叶植物种子没有胚乳，营养物质主要储存在子叶内，单子叶植物具有胚乳，营养物质主要储存在胚乳中。

【解答】 解：黄豆和油菜属于双子叶植物，其种子的营养物质主要储存在子叶内；小麦和玉米属于单子叶植物，其营养物质主要储存在胚乳中。所以黄豆、小麦面粉、菜籽油和玉米糝中的营养物质分别主要来自黄豆种子的子叶、小麦种子的胚乳、油菜种子的子叶、玉米种子的胚乳。B 正确。

故选：B。

【点评】 解答此题的关键是明确种子的结构和成分及双子叶植物种子与单子叶植物种子结构的异同。

6. 银杏是我国特有树种，具有很高的观赏、药用和生态价值。如图是银杏所结“白果”的结构示意图，据此判断银杏属于（ ）



- A. 苔藓植物 B. 蕨类植物 C. 裸子植物 D. 被子植物

【考点】 裸子植物的主要特征。

【专题】 结合课本知识的信息；归纳推理；生物的分类。

【答案】 C

【分析】 裸子植物和被子植物的分类依据是种子外面有无果皮包被着，解答即可。

【解答】 解：植物分类的重要依据是花、果实和种子。根据种子外面有无果皮包被着，把植物分成裸子植物和被子植物。如图，银杏属于裸子植物，其结的白果，是种子，外面肉质的部分是种皮，其种子无果皮包被着，裸露，不能形成果实。

故选：C。

【点评】掌握裸子植物的特点是解题的关键。

7. 我们日常生活中做面包用的面粉和炒菜用的花生油，分别来自种子的哪一结构？（ ）

- A. 小麦种子的子叶，花生种子的子叶
- B. 小麦种子的子叶，花生种子的胚乳
- C. 小麦种子的胚乳，花生种子的子叶
- D. 小麦种子的胚乳，花生种子的胚乳

【考点】双子叶植物种子与单子叶植物种子结构的异同；种子的结构和成分。

【专题】类比推理；生物的分类。

【答案】C

【分析】小麦属于单子叶植物，营养物质储存在种子的胚乳中，花生属于双子叶植物，营养物质储存在种子的子叶中，据此答题。

【解答】解：首先我们知道吃的面粉主要成分是淀粉，小麦为单子叶植物，小麦种子由种皮、胚和胚乳组成，营养物质主要储存在胚乳中。花生油是来自于花生种子的脂肪，花生种子由种皮和胚组成，胚由胚芽、胚轴、胚根、子叶组成，双子叶植物的种子的营养物质一般储存在子叶中。所以我们日常生活中做面包用的面粉和炒菜用的花生油，分别来自小麦种子的胚乳，花生种子的子叶。

故选：C。

【点评】解答此类题目的关键是掌握双子叶植物种子和单子叶植物种子的异同点。

8. 山西芦芽山国家级自然保护区保存有大面积的云杉林，云杉为我国特有树种。如图所示是云杉的球果（并非果实，而是由种子和鳞片构成）。据此判断云杉属于（ ）



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

【考点】裸子植物的主要特征；被子植物的主要特征及经济意义。

【专题】归纳推理；生物的分类。

【答案】C

【分析】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。

【解答】解：云杉的球果并非果实，而是由种子和鳞片构成。可见种子裸露，仅仅被一

鳞片覆盖起来，因此属于裸子植物。

故选：C。

【点评】解答此题的关键是熟练掌握裸子植物的主要特征。

9. 银杏和杏的主要差别是（ ）

- A. 根、茎、叶是否发达
- B. 是否有种子
- C. 种子外是否有果皮包被
- D. 能否耐干旱和贫瘠

【考点】裸子植物的主要特征；被子植物的主要特征及经济意义。

【专题】结合课本知识的信息；归纳推理；生物的分类。

【答案】C

【分析】裸子植物和被子植物的主要区别是种子外有无果皮包被着，据此作答。

【解答】解：AB、银杏和杏都属于种子植物，都有发达的根、茎、叶，都能产生种子。

AB 不符合题意。

C、银杏的最外面肉质的部分是种皮，而不是果皮，因此银杏的种子裸露，无果皮包被，属于裸子植物。而杏的最外面可食用的部分则是果皮，可见杏的种子外有果皮包被着，属于被子植物。C 符合题意。

D、银杏和杏都属于种子植物，用种子繁殖后代，脱离了水的限制，都能生活在干旱和贫瘠的陆地上，D 不符合题意。

故选：C。

【点评】关键是掌握裸子植物和被子植物的区别，分析银杏和杏的种子特点，即可解答此题。

10. 裸子植物和被子植物根本区别是（ ）

- A. 生活的环境不同
- B. 种子外有无果皮包被
- C. 植株的高矮不同
- D. 人类对它们的利用价值

【考点】裸子植物的主要特征；被子植物的主要特征及经济意义。

【专题】归纳推理；生物的分类。

【答案】B

【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。

【解答】解：被子植物与裸子植物的根本区别是种子外面有无果皮包被着。裸子植物的种子外面无果皮包被着，种子裸露，仅仅被一鳞片覆盖起来。被子植物的种子外面有果皮包被着，种子包上果皮构成果实。子房的子房壁发育成果皮，胚珠发育成种子，整个的子房就发育成果实，如果胚珠的外面无子房壁，就不能发育成果皮，那么胚珠发育成的种子就是裸露的，这样的植物就是裸子植物。

故选：B。

【点评】关键点：裸子植物和被子植物的分类依据是种子外面有无果皮包被着。

11. 中国科学院华南植物园和上海辰山植物园的科学家在万山群岛发现了一个被子植物新物种。该物种之所以被认定为被子植物，是因为它具有（ ）

A. 根 B. 输导组织 C. 种子 D. 果实

【考点】被子植物的主要特征及经济意义；裸子植物的主要特征。

【专题】归纳推理；生物的分类。

【答案】D

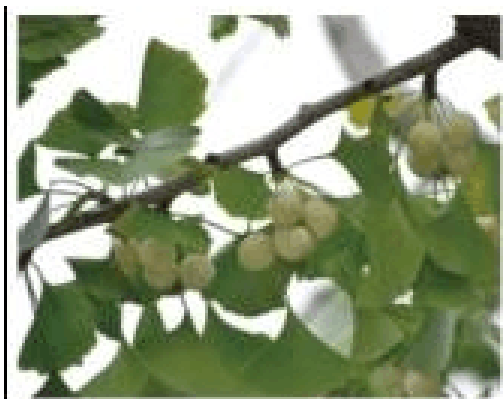
【分析】藻类植物、苔藓植物、蕨类植物都属于孢子植物，不产生种子。裸子植物的胚珠外面无子房壁发育成果皮，种子裸露，仅仅被一鳞片覆盖起来，如松树、苏铁等。被子植物的胚珠外面有子房壁发育成果皮，胚珠发育成种子，种子包被上果皮构成果实，如花生、桃树等。

【解答】解：被子植物的种子外面有果皮包被，形成果实，所以，一个植物被认定为被子植物，是因为它具有果实。

故选：D。

【点评】解题关键是掌握被子植物的主要特征。

12. 图示银杏植株的一部分，平时我们所说的“白果”，属于银杏的（ ）



A. 花 B. 果实 C. 种子 D. 叶

【考点】 裸子植物的主要特征.

【专题】 归纳推理；生物的分类.

【答案】 C

【分析】 银杏属于裸子植物，白果是银杏的种子。

【解答】 解：银杏属于裸子植物，种子裸露，没有果皮包被，没有果实，食用的白果的是银杏的种子。

故选：C。

【点评】 重点掌握裸子植物的主要特征，仔细分析银杏的特点，即可解答。

13. 我国被称为“裸子植物的故乡”，下列不属于裸子植物的是（ ）

A. 油松 B. 杏 C. 侧柏 D. 红豆杉

【考点】 裸子植物的主要特征.

【专题】 归纳推理；生物的分类.

【答案】 B

【分析】 我国裸子植物资源十分丰富，是裸子植物种类最多、资源最丰富的国家，裸子植物的胚珠外面无子房壁发育成果皮，种子裸露。

【解答】 解：A、B、D中的银杏、侧柏、红豆杉的种子外无果皮包被，裸露，都属于裸子植物。

C、杏的种子外有果皮包被着，形成果实，属于被子植物。

故选：B。

【点评】 解答此题的关键是熟练掌握裸子植物的主要特征，明确裸子植物的种子裸露，无果皮包被。

14. 我们生活中常吃的豆腐和玉米饼营养物质主要分别来自（ ）

①种皮 ②胚芽 ③子叶 ④胚乳.

A. ④③ B. ③② C. ③④ D. ①④

【考点】 双子叶植物种子与单子叶植物种子结构的异同.

【专题】 结合课本知识的信息；类比推理；种子的结构和萌发专题.

【答案】 C

【分析】 双子叶植物种子的结构包括种皮和胚两部分，胚包括胚根、胚芽、胚轴和子叶，子叶两片、肥厚，营养物质储存在子叶中；单子叶植物种子的结构包括种皮、胚和胚乳，

子叶一片，营养物质储存在胚乳中。

【解答】解：豆腐是由黄豆加工而成的，黄豆属于双子叶植物，营养物质储存在子叶中；玉米是单子叶植物，种子的结构包括胚、果皮和种皮、胚乳，营养物质储存在胚乳中。

故选：C。

【点评】回答此题的关键是要明确单子叶植物和双子叶植物种子的异同。

15. 裸子植物和被子植物的共同特点是（ ）

①用种子繁殖后代

②种子有果皮保护

③都开花

④有输导组织

A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①④

【考点】裸子植物的主要特征；被子植物的主要特征及经济意义。

【专题】归纳推理；生物的分类。

【答案】D

【分析】植物根据生殖方式的不同可分为孢子植物和种子植物，孢子植物用孢子来繁殖后代，包括藻类植物、苔藓植物和蕨类植物；种子植物用种子来繁殖后代，种子植物又包括裸子植物和被子植物。

【解答】解：①被子植物和裸子植物都属于种子植物，都用种子繁殖，符合题意。

②裸子植物没有果皮保护，被子植物有果皮保护，不合题意。

③裸子植物一般没有真正的花，被子植物有花，不合题意。

④裸子植物和被子植物都有发达的输导组织，符合题意。

故选：D。

【点评】关键点：被子植物和裸子植物都属于种子植物，都用种子繁殖。

16. 2022年北京冬奥会的开幕式和闭幕式上，分别用“来时迎客松”和“走时送别柳”来表达中国人民独特的浪漫方式。松和柳的主要区别是（ ）

A. 有无输导组织

B. 有无孢子

C. 有无种子

D. 有无果皮包被

【考点】裸子植物的主要特征；被子植物的主要特征及经济意义；种子植物的主要特征及其与人类生活的关系。

【专题】归纳推理；生物的分类。

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/186204210045010112>