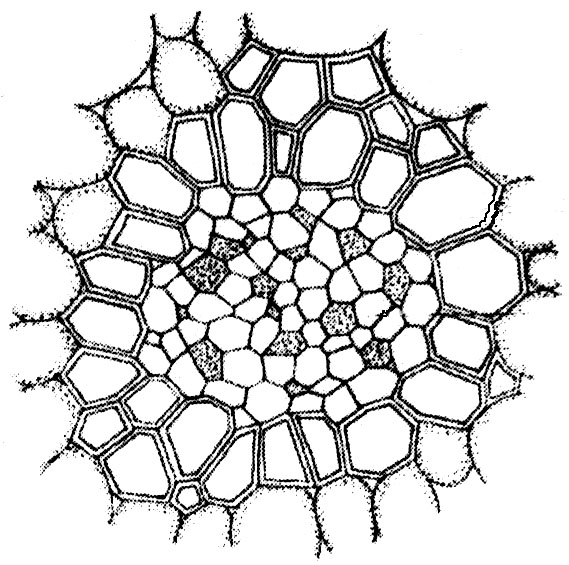
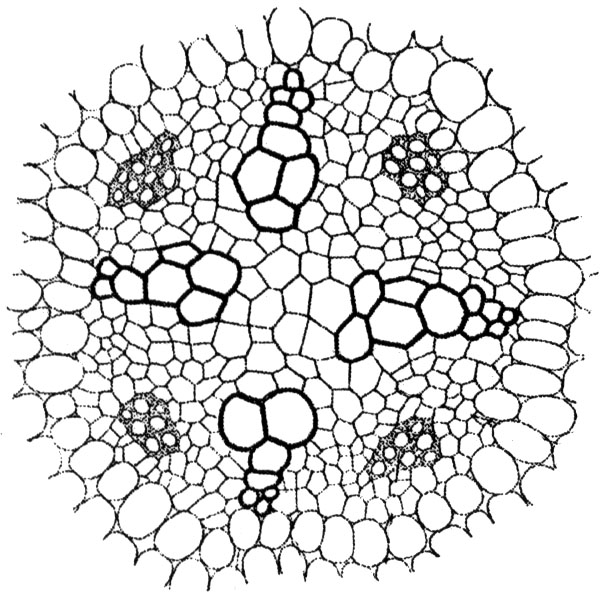
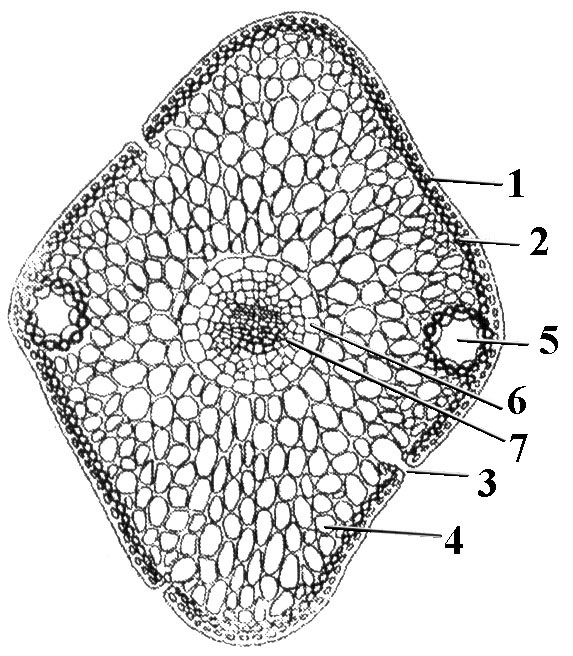
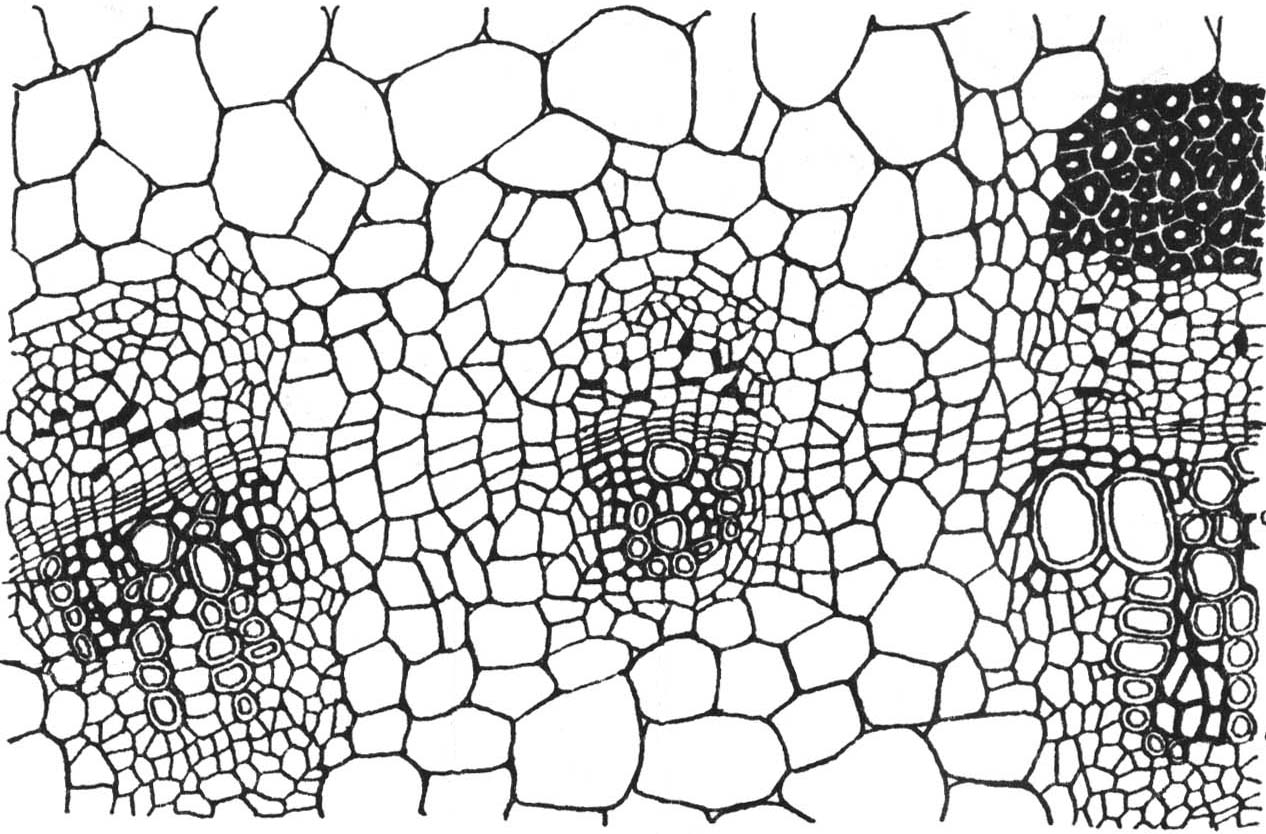
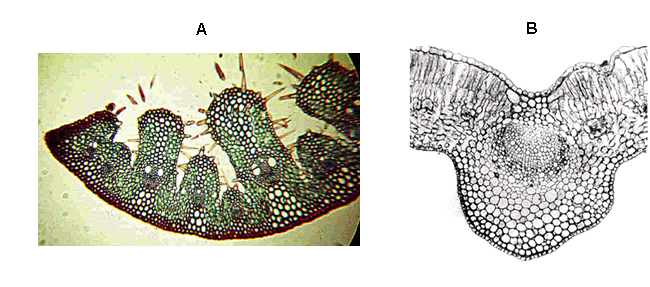
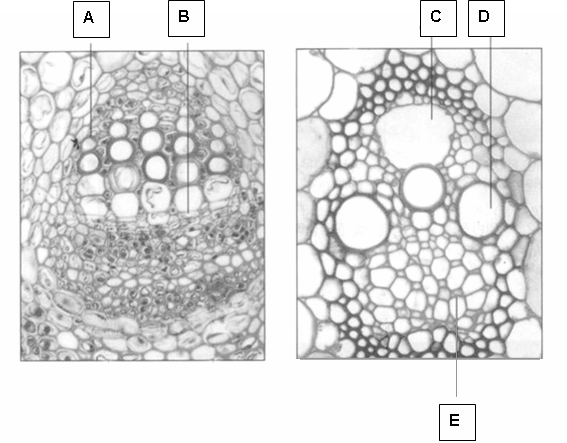
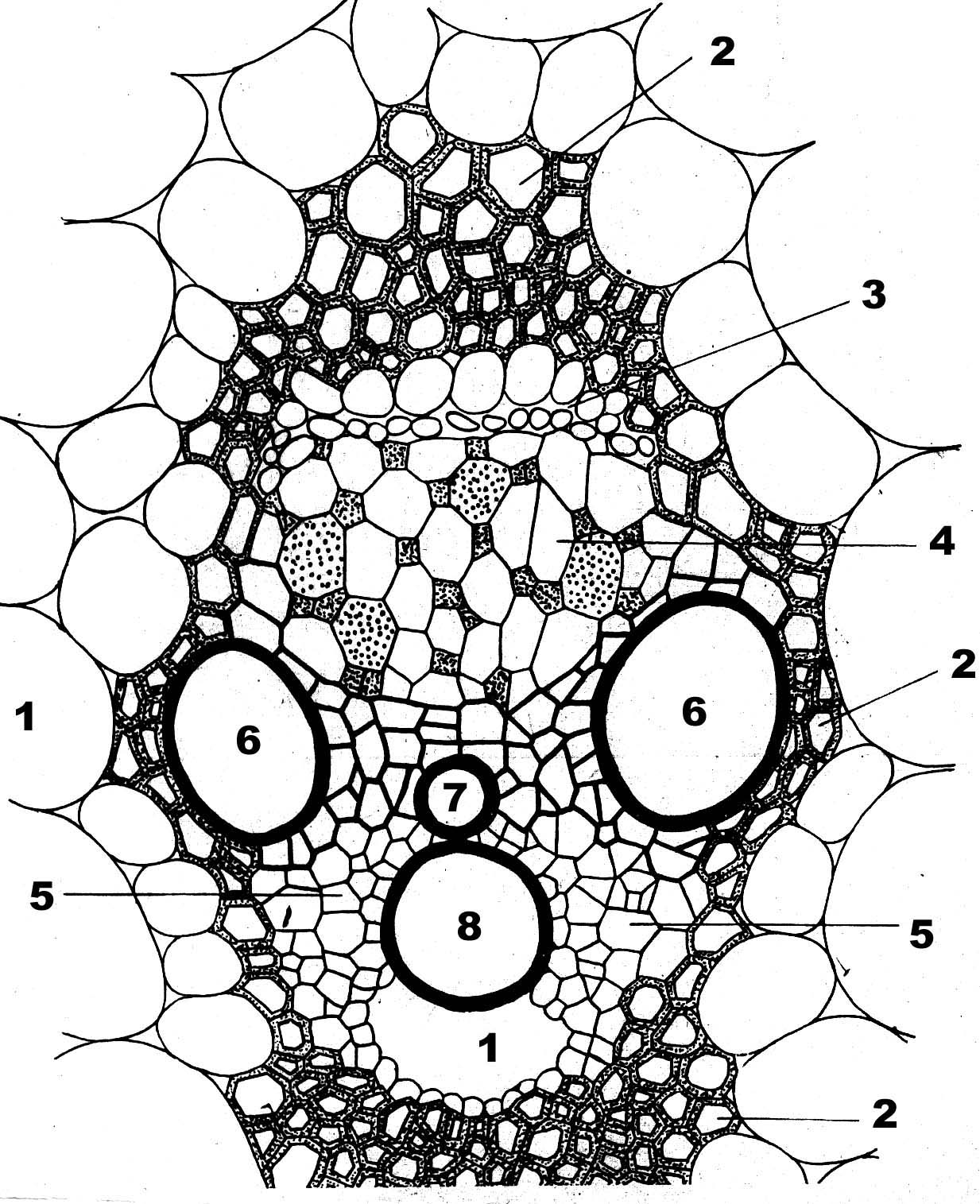
**Тест по теме «Проводящие пучки»**

**1. Н****а рисунке изображен поперечный срез проводящего пучка (корневище ландыша), который является:**а) закрытым коллатеральным;  
б) концентрическим амфивазальным;   
в) концентрическим амфикрибральным;  
г) радиальным.

**2. Н****а рисунке изображен проводящий пучок на поперечном разрезе:**а) корневища папоротника;  
б) корневища однодольного растения;  
в) корня однодольного растения;  
г) корня двудольного растения.

**3. На рисунке изображен поперечный разрез хвоинки ели. Соотнесите обозначения на рисунке (1 – 7) с названиями элементов строения:**А ­– эпидерма;   
Б – эндодерма;   
В – гиподерма;   
Г – проводящий пучок;   
Д – мезофилл;   
Е – устьице;   
Ж ­­– смоляной ход.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обозначения** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **Структуры** |  |  |  |  |  |  |  |

1. **На рисунке изображен поперечный срез стебля подсолнечника. Тип вторичного добавочного пучка:** а) закрытый сосудисто-волокнистый;  
   б) открытый сосудисто-волокнистый;  
   в) закрытый проводящий;  
   г) открытый проводящий.
2. **Поперечные срезы листьев A и B, находящиеся ниже, представляют соответственно:**  
   а) ксерофит и мезофит;   
   б) ксерофит и плавающий на поверхности гидрофит;  
   в) плавающий на поверхности гидрофит и погруженный гидрофит;  
   г) погруженный гидрофит и ксерофит.
3. **С целью исследования передвижения по стеблю воды стебель лилейного растения был помещен в воду, окрашенную красными чернилами. Ниже представлены два поперечных среза стеблей.**  **Красное окрашивание следует ожидать в следующей, из обозначенных структур:**а) A; б) B; в) C; г) D.
4. ** На рисунке изображен поперечный срез проводящего пучка кукурузы. Соотнесите основные структуры проводящего пучка (А – З) с их обозначениями:**А – древесинная паренхима;  
   Б – склеренхима;  
   В – воздушная полость (лакуна протоксилемы);  
   Г – кольчатый сосуд;  
   Д – спиральный сосуд;  
   Е – пористые сосуды (метаксилема);  
   Ж – протофлоэма;  
   З – метафлоэма.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обозначения** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Структура** | В | Б | Ж | З | А | Е | Д | Г |