Ответы ожидаю до 23-59 четверга, 26 ноября с.г. Ответы, присланные после этого срока рассматривать не буду!

ВОПРОСЫ ПО 11-ой ЛЕКЦИИ

1. Организация апикальных меристем представителей классов Ginkgoopsida, Pinopsida и Cycadopsida.
2. Чем лептокаульные древесные растения отличаются от пахикаульных? В каких из рассмотренных классах Spermatophytina представлены лептокаульные и пахикаульные формы?
3. Чем пахикаульные растения отличаются от пикноксильных?
4. Что такое маноксильное растение? В каком из рассмотренных классов семенных растений они встречаются?
5. Какова специфика васкулярного снабжения листьев (строения листовых следов) у представителей Ginkgoopsida, Pinopsida и Cycadopsida?
6. Что представляет собой опылительная капля, какова ее функция?
7. Что такое халаза?
8. Что означает термин "двудомное растение"?
9. Чем различаются микроспорофиллы Ginkgoopsida, Pinopsida и Cycadopsida?
10. Чем различаются мегаспорофиллы Ginkgoopsida, Pinopsida и Cycadopsida?
11. Взаимозаменяемы ли термины "стробил" и "шишка"?
12. Чем различаются атропные и анатропные семяпочки?
13. Как устроены "женские" фруктификации древнейших Pinopsida (Cordaitanthidae)?
14. Каковы функции экзо- и эндотеция, где они находятся?
15. Из чего дифференцируются саркотеста и склеротеста?
16. Что такое первичный эндосперм?
17. Как изменяются компоненты семяпочки при ее трансформации в семя?
18. Чем отличается микроспора от пыльцевого зерна?
19. Какие оболочки свойственны предпыльцевым и пыльцевым зернам? Есть ли их гомологи у спор "споровых" Tracheophyta (Lycopodiophyta, Equisetophyta, Pteridophyta)?
20. В чем отличие предпыльцевого зерна от пыльцевого?
21. Почему применительно к Spermatophytina не применяют понятие "эндоспорический мужской гаметофит"?
22. Какие типы апертуры известны у пыльцевых зерен Ginkgoopsida, Pinopsida и Cycadopsida?
23. Чем различаются эпи- и гипогейное прорастание?
24. Чем sulcus отличается от -lete?
25. Являются ли синонимами термины "антеридиальная инициаль" и "антеридиальная клетка"?
26. Из какой клетки возникает сифоногенная клетка?
27. Чем различаются функции пыльцевой трубки у Ginkgoopsida, Pinopsida и Cycadopsida?
28. Из какой клетки образуется генеративная клетка пыльцевого зерна и какова ее функция?
29. Почему современные Pinopsida образуют безжгутиковые мужские каметы?
30. Что такое пыльцевая камера, у каких семенных растений она развивается облигатно и почему?