**pytania teoretyczne – organy wegetatywne roślin**

1. podaj, czego modyfikacją są: bulwy ziemniaka, pneumatofory, kłącze konwalii, gałęziaki\*, liściaki.
2. jakie użyłkowanie liści posiadają jednoliścienne, a jakie dwuliścienne?
3. jaki system korzeniowy charakteryzuje jednoliścienne, a jaki dwuliścienne?
4. wyjaśnij różnice między rodzajem korzeni w systemie wiązkowym i palowym.
5. czy łodyga może mieć okolnicę?
6. czy łodyga może mieć endodermę?
7. gdzie miejsce ma inicjacja wzrostu korzeni bocznych na poziomie budowy wewnętrznej korzenia?
8. wymień strefy korzenia i je scharakteryzuj.
9. jak powstaje fellogen korzenia?
10. wyjaśnij różnice między budową pierwotną, a wtórną korzenia.
11. czym są bulwy dalii + czego jest to przekształcenie?
12. wyjaśnij różnice między rodzajami drewna ze względu na pory roku + z czego te różnice wynikają.
13. czym są słoje przyrostu rocznego?
14. jaką wiązkę przewodząca ma łodyga fasoli?
15. dla jakich roślin charakterystyczny jest przyrost wtórny?
16. wymień i wyjaśnij funkcję wszystkich liści cebuli.
17. czym jest piętka cebuli?
18. wymień wszystkie poznane ci kwiatostany + podaj przykład do każdego z nich + narysuj je; (serio zrób to i naucz się tego na pamięć);
19. jaką funkcję spełniają korzenie przybyszowe?
20. wymień modyfikacje korzeni, liści, łodygi, całych pędów (w małym paluszku) + po 2 przykłady do każdego;
21. Czym są cebule?
22. podaj rodzaje pąków roślin.
23. skąd wyrastają liście?
24. czym są węzły, a czym międzywęźla?
25. czym jest biel, a czym twardziel?
26. liście bezogonkowe (podaj inną nazwę) + podaj przykład;
27. czym jest ogonek liścia + funkcja;
28. podaj rodzaje użyłkowań liścia;
29. podaj sposoby ulistnień + przykłady;
30. podaj cechy kseromorficzne liścia sosny + czym są cechy kseromorficzne?
31. podaj funkcję tkanki transfuzyjnej.