

# XLV Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

etap centralny – 2022

## Blok: Architektura krajobrazu

**1. Krzewem kwitnącym przed rozwojem liści jest:**

- a) różanecznik katawbijski (*Rhododendron catawbiense*)      b) forsycja pośrednia (*Forsythia × intermedia*)  
c) pigwowiec japoński (*Chaenomeles japonica*)      d) lilak pospolity (*Syringa vulgaris*)

**2. Psiząb amerykański (*Erythronium americanum*) należy do:**

- a) hemikryptofitów      b) geofitów      c) terofitów      d) hydrofitów

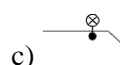
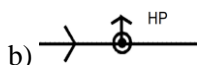
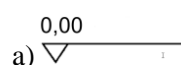
**3. Kwiatostan czosnku olbrzymiego (*Allium giganteum*) to:**

- a) baldach      b) wiecha      c) kłos      d) grono

**4. Jadalnych kwiatów nie posiada:**

- a) forsycja pośrednia (*Forsythia × intermedia*)      b) nagietek lekarski (*Calendula officinalis*)  
c) mniszek lekarski (*Taraxacum officinale*)      d) trzmielina Fortune'a (*Euonymus fortunei*)

**5. Oznaczenie rzędnej poziomu gruntu na planie przedstawiono na rysunku:**



**6. Wskaż prawidłową kolejność realizacji inwestycji:**

- a) zamówienia publiczne, wykonanie robót, kontrola, odbiór i rozliczenie robót, oddanie i eksploatacja inwestycji;  
b) wykonanie robót, zamówienia publiczne, kontrola, odbiór i rozliczenie robót, oddanie i eksploatacja inwestycji;  
c) wykonanie robót, zamówienia publiczne, oddanie i eksploatacja inwestycji, odbiór i rozliczenie robót;  
d) zamówienia publiczne, kontrola, odbiór i rozliczenie robót, oddanie i eksploatacja inwestycji, wykonanie robót.

**7. Termin kwitnienia szafirka amerykańskiego (*Muscari armeniacum*) przypada w:**

- a) styczniu-lutym      b) marcu-kwietniu      c) czerwcu-lipcu      d) sierpniu-wrześniu

**8. Budowlą zbierającą wodę i stopniowo oddającą ją do gruntu jest:**

- a) ogród deszczowy      b) staw kąpielowy      c) rów melioracyjny      d) park linearny

**9. Dziedziniec Lwów jest elementem założenia architektoniczno – ogrodowego w:**

- a) Luwrze      b) ogrodach watykańskich      c) Alhambrze      d) Wilanowie

**10. Ziemiak jadalny (*Solanum tuberosum*) został sprowadzony do Europy jako roślina:**

- a) jadalna      b) przyprawowa      c) ozdobna      d) lecznicza

**11. Na żywopłoty formowane nie należy stosować:**

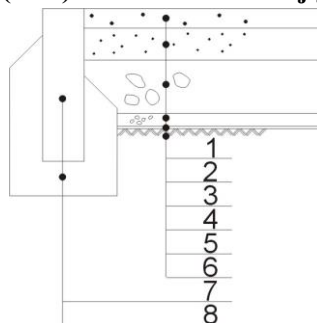
- a) mahonii pospolitej (*Mahonia aquifolium*)      b) cisa pospolitego (*Taxus baccata*)  
c) buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica*)      d) choiny kanadyjskiej (*Tsuga canadensis*)

**12. Przedstawiony na zdjęciu zestaw mebli najlepiej sprawdza się w ogrodzie o charakterze:**

- a) rustykalnym  
b) industrialnym  
c) śródziemnomorskim  
d) orientalnym



**13. Na rysunku zastosowano dodatkowy (nr 5) materiał stabilizujący. Jest to:**



- a) geowłóknina      b) chudy beton      c) folia PVC      d) bitumin

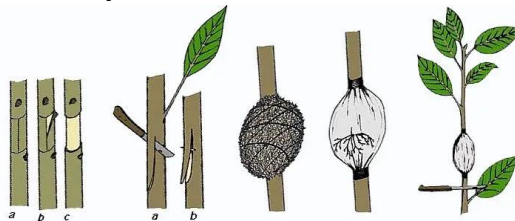
14. Do roślin krótkiego dnia należą:

- a) chryzantema (*Dendranthema sp.*)
- b) goździk (*Dianthus sp.*)
- c) rudbekia (*Rudbeckia sp.*)
- d) rozchodnik (*Sredum sp.*)

15. Która z postaci wody znajdującej się w glebie jest najbardziej dostępna dla roślin:

- a) woda związana chemicznie
- b) woda błonkowa
- c) woda higroskopowa
- d) woda kapilarna

16. Na rysunku przedstawiono schemat wykonania:



- a) odkładów zwykłych
- b) sadzonek zdrewniałych
- c) sadzonek zielnych
- d) odkładów powietrznych

17. Na którym obrazie przedstawiono okulizak:



18. Do profilaktycznych metod ochrony roślin przed chorobami i szkodnikami należą:

- a) metoda hodowlana
- b) zwalczanie mechaniczne
- c) metoda chemiczna
- d) metoda biologiczna

19. Przebarwienie jesienne w kolorze żółtym jest charakterystyczne dla:

- a) klonu tatarskiego (*Acer ginnala*)
- b) dębu czerwonego (*Quercus rubra*)
- c) klonu polnego (*Acer campestre*)
- d) winobluszcza trójklapowego (*Parthenocisus tricuspidata*)

20. Pospólka to:

- a) kruszywo łamane powstałe z odpadów skalnych
- b) naturalna mieszanina żwiru i piasku
- c) mieszanka kruszywa łamanego niesortowanego
- d) kliniec o uziarnieniu 4-31,5mm

21. Główną funkcją geodrenów jest:

- a) izolacja warstw podłoża
- b) stabilizacja warstw podłoża
- c) odwadnianie warstw gruntu
- d) wzmacnianie nawierzchni

22. Maksymalny uskok nawierzchni ciągów pieszych przeznaczonych do użytkowania przez osoby niepełnosprawne wynosi:

- a) 4cm
- b) 5cm
- c) 2cm
- d) 6cm

23. Fundament ogrodzenia o charakterze słupowym wykonuje się na głębokość:

- a) 40-60cm
- b) 60-80cm
- c) 80-120cm
- d) >120cm

24. Wydłużony zbiornik wodny z zamaskowanymi końcami stosowany w parkach krajobrazowych to:

- a) kanał
- b) kaskada
- c) rzeka angielska
- d) teatr wodny

25. Przyrządem mierzącym kąty i odległości jest:

- a) niwelator
- b) teodolit
- c) tachymetr
- d) dalmierz

26. W przypadku montażu drewnianych słupów pergoli do fundamentów betonowych konieczne jest zastosowanie:

- a) elementów kotwiących
- b) dodatkowych drewnianych wsporników
- c) odciągów
- d) zastrzałów

27. Mapa zasadnicza do celów projektowych wykonywana jest w skali:

- a) 1: 250
- b) 1: 500
- c) 1:5 000
- d) 1: 10 000

28. Kolekcja drzew i krzewów utrzymywana w celu naukowo-badawczym to:

- a) byliniarnia
- b) alpinarium
- c) rozarium
- d) arboretum

29. Cięcia nad ciągami pieszymi wykonujemy na wysokości:

- a) 2,2m
- b) 4,5m
- c) 7,0m
- d) 1,8m

30. Dla urządzeń zabawowych o wysokości poniżej 1,5 metra minimalna strefa upadku wokół zabawki wynosi:


- a) 1,5 m
- b) 0,7 m
- c) 2,0 m
- d) 3,0 m

31. Cięcie krzewów, które kwitną w lecie lub na jesieni na pędach tegorocznych przeprowadzane jest:

- a) tuż po kwitnieniu
- b) jesienią
- c) wczesną wiosną
- d) przed kwitnieniem

32. Stylizowaną imitacją lasu w ogrodzie jest:

- a) klomb
- b) boskiet
- c) bindaż
- d) oszyjek

33. Najodpowiedniejszy skład granulometryczny podłoża pod trawniki wynosi:
- 10-40% części szkieletowych i 60-90% części spławianych
  - 60-90% części szkieletowych i 10-40% części spławianych
  - 50% części szkieletowych i 50% części spławianych
  - 45% części szkieletowych i 60% części spławianych
34. Wgłębnik stosuje się do:
- określenia typu gleby
  - wyznaczania krzywej neutralizacji podłoża
  - zróznicowania terenu
  - badania zdrowotności pnia.
35. Kontemplacyjna funkcja ogrodów orientalnych występuje również w ogrodach:
- średniowiecznych
  - renesansowych
  - barokowych
  - sentymentalnych
36. Symbole literowe zaczynające się z małej litery na mapach zasadniczych (np. eNN, kd) określają rodzaj:
- punktu i osnowy geodezyjnej
  - elementu zabudowy
  - budowli i urządzeń inżynierskich
  - terenu zieleni
37. Której pracy nie wolno wykonywać samotnie bez asekuracji drugiej osoby?
- defoliacja
  - czyszczenie oczka wodnego
  - karczowanie drzew
  - stosowanie insektycydu o II klasie toksyczności
38. Pasywacja to:
- pokrycie warstwą farby
  - pokrycie cienką warstwą metalu odpornego na korozję
  - pokrycie tlenkiem tego samego metalu
  - pokrycie warstwą tworzywa sztucznego
39. Rośliny formowane geometrycznie to tak zwane:
- putta
  - pilastry
  - ars topiaria
  - rozety
40. Interpolowanie przebiegu warstw najczęściej i najwygodniej wykonuje się metodą:
- analityczną
  - graficzną
  - paletki
  - punktów rozproszonych.
41. Za najstarszy, istniejący do dziś, ogród botaniczny w Europie uważany jest ogród:
- Kew Gardens
  - w Padwie
  - w Montpellier
  - w Pizie
42. Ogrody renesansowe rozwinęły się:
- w Angli
  - we Francji
  - we Włoszech
  - w Niemczech
43. W ogrodach barokowych nie stosowano:
- roślin jednorocznych
  - roślin strzyżonych
  - róż
  - roślin oranżeryjnych
44. Faszyna służy do zabezpieczania:
- ubytków powierzchniowych drewna
  - ubytków wgłębnych drewna
  - korzeni
  - skarp
45. Przedstawiony schemat układu terenów zieleni w mieście to układ:
- kombinowany
  - pierścieniowy
  - promienisty
  - plamowy
- 
46. Przewaga linii pionowych nad poziomymi w przestrzeni powoduje złudzenie:
- zwężenia i podwyższenia wnętrza
  - rozszerzenia i obniżenia wnętrza
  - zwężenia i obniżenia wnętrza
  - rozszerzenia i podwyższenia wnętrza
47. Oświetlając obiekt z tyłu uzyskuje się efekt:
- cieniowania
  - konturowania
  - podkreślenia koloru
  - uwidocznienia faktury
48. Ocena stanu siedliska na podstawie rosnących tam roślin to:
- fitoremediacja
  - fitomelioracja
  - fitoindykacja
  - fitoregulacja
49. Twórcą metody jednostek architektoniczno – krajobrazowych był:
- W. Niemirski
  - L. Majdecki
  - J. Bogdanowski
  - G. Ciołek
50. Do roślin wiatropylnych należą:
- pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*), tymotka łąkowa (*Phleum pratense*), groch zwyczajny (*Pisum sativum*)
  - sosna zwyczajna (*Pinus silvestris*), miskant chiński (*Miscanthus sinensis*), leszczyna turecka (*Corylus colurna*)
  - brzoza brodawkowata (*Betula verrucosa*), mietlica pospolita (*Agrostis capillaris*), kokorycz szlachetna (*Corydalis nobilis*)
  - śmiałek darniowy (*Deschampsia caespitosa*), życica trwała (*Lolium perenne*), lucerna sierpowata (*Medicago falcata*)

51. Zdolność materiału do wchłaniania wody to:

- a) wilgotność                      b) higroskopijność                      c) nasiąkliwość                      d) kapilarność

52. Kolorem podstawowym na kole barw jest:

- a) fioletowy                      b) zielony                      c) pomarańczowy                      d) żółty

53. Jeżeli stok skarpy na 8,0m długości obniża się o 40 cm to ma ona spadek:

- a) 30%                      b) 20%                      c) 10%                      d) 5%

54. Kosztorys sporządzany przez jednostkę projektowania wykonującą dokumentację techniczną obiektu i zawierający opis robót, szczegółowy przedmiar oraz podstawy do ustalania nakładów rzeczowych to:

- a) kosztorys nakładczy                      b) kosztorys ofertowy  
c) kosztorys ślepy                      d) kosztorys powykonawczy

55. Projekty zieleni w parkach zabytkowych zatwierdza:

- a) Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska                      b) Wojewódzki Konserwator Zabytków  
c) właściciel parku                      d) służby architektoniczno-budowlane

56. Przy rozstawie 25 x 25 cm liczba roślin na 1m<sup>2</sup> wynosi:

- a) 9                      b) 16                      c) 25                      d) 36

57. Klon jawor to:

- a) *Acer pseudoplatanus*                      b) *Acer platanoides*                      c) *Acer campestre*                      d) *Acer tataricum*

58. Roślinność synantropijna to:

- a) drzewostan, który osiągnął swoje maksymalne rozmiary i w którego obrębie nie zmieniają się już wysokość drzew ani średnice ich koron i pni  
b) rośliny mające szczególne właściwości, dzięki którym w wyniku ich zastosowania możliwe jest usuwanie zanieczyszczeń ze środowiska, przeciwdziałanie rozwojowi procesów geomorfologicznych itp.  
c) rośliny przydrożne, okolic płotów, gruzowisk, rosnące w szczelinach płyt chodnikowych  
d) zbiorowiska wtórne, wykształcone po zniszczeniu przez człowieka pierwotnej roślinności naturalnej

59. Drżączka średnia (*Briza media*), śmiełek darniowy (*Deschampsia caespitosa*), strzęplica sina (*Koeleria glauca*) należą do:

- a) roślin cebulowych                      b) traw                      c) paproci                      d) krzewinek

60. Poniższe oznaczenia graficzne oznaczają kolejno drzewa:



- a) liściaste istniejące, iglaste do przesadzenia, liściaste projektowane  
b) liściaste projektowane, iglaste istniejące, liściaste do usunięcia  
c) liściaste do usunięcia, iglaste projektowane, liściaste istniejące  
d) liściaste projektowane, iglaste istniejące, liściaste do przesadzenia