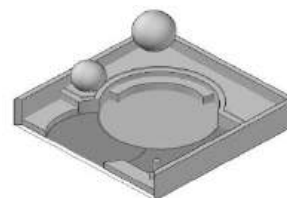


XLVII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
etap centralny – 2024
Blok: Architektura krajobrazu

1. **Pieris japoński (*Pieris japonica*) wymaga stanowiska odczynu pH:**
a) kwaśnym b) zasadowym c) obojętnym d) dowolnym
2. **Okres w ciągu którego nie wolno wchodzić na potraktowane pestycydami uprawy człowiekowi oraz zwierzętom gospodarskim, to:**
a) kompensacja b) prewencja c) karencja d) trwałość
3. **Nauka zajmująca się poznaniem rytmiki corocznego występowania zjawisk zachodzących w świecie roślinnym, to:**
a) dendrologia b) fitologia c) geologia d) fenologia
4. **Procesy biochemiczne zachodzące pod wpływem niskich temperatur u roślin ozimych, wpływające na ich zakwitanie noszą nazwę:**
a) pęcznienia b) segmentacji c) wernalizacji d) rosenia
5. **Jeżeli nawóz jest higroskopijny, oznacza to że:**
a) ma bardzo drobne granulki b) chłonie wodę z powietrza
c) jest żrący d) należy go stosować przedsięwzięcie
6. **Środki przeznaczone do zwalczania gryzoni, to:**
a) fungicydy b) moluskocydy c) retardanty d) rodentocydy
7. **Rośliną o zdrewniałej części nadziemnej jest:**
a) werbena ogrodowa (*Verbena hybrida*) b) perukowiec podolski (*Cotinus coggygria*)
c) ostróżka ogrodowa (*Delphinium ajacis*) d) paciorecznik ogrodowy (*Canna generalis*)
8. **Roślinami nie lubiącymi przesadzania są:**
a) stokrotki, rozchodniki, żywotniki b) łubiny, paprocie, brzozy
c) aksamitki, barwinki, głogi d) begonie, dąbrowki, lipy
9. **Rośliną zwiększającą ilość azotu w glebie, która może zastąpić trawę na trawnikach eksploatowanych intensywnie jest:**
a) rozchodnik kaukaski (*Sedum spurium*) b) śmiełek darniowy (*Deschampsia cespitosa*)
c) kostrzewa nitkowata (*Festuca tenuifolia*) d) koniczyna biała (*Trifolium repens*)
10. **Rabaty kwiatowe w krajach Orientu lokowane były:**
a) poniżej poziomu ścieżek b) powyżej poziomu ścieżek
c) równo ze ścieżkami d) nie zwracano uwagi na położenie rabat
11. **Altany w koronach starych, okazałych drzew, ze specjalnymi schodami są charakterystyczne dla ogrodów starożytnych:**
a) Egiptu b) Persji c) Grecji d) Rzymu
12. **Paproć zanokcica skalna (*Asplenium trichomanes*) lubi glebę o odczynie:**
a) zasadowym b) kwaśnym c) lekko kwaśnym d) bardzo kwaśnym
13. **Byliną kwitnącą wiosną na żółto o pierzastych intensywnie zielonych liściach jest:**
a) miłek wiosenny (*Adonis vernalis*) b) ciemiernik biały (*Helleborus niger*)
c) bergenia sercowata (*Bergenia cordifolia*) d) barwinek pospolity (*Vinca minor*)
14. **Większość odmian grzybienia białego (*Nymphaea alba*) należy sadzić w zbiorniku wodnym w strefie:**
a) bagiennej b) do głębokości 30cm c) od 30 do 50cm głębokości d) głębiej niż 50cm
15. **Do gatunków roślin objętych całkowitą ochroną gatunkową w Polsce na stanowiskach naturalnych należą:**
a) obuwik pospolity (*Cypripedium calceolus*), babka lancetowata (*Plantago lanceolata*), długosz królewski (*Osmunda regalis*)
b) widłak goździsty (*Lycopodium clavatum*), wiśnia karłowata (*Prunus fruticosa*), turzyca lisia (*Carex hirta*)
c) arcydziegiel litwor (*Archangelica officinalis*), brzoza ojcowska (*Betula oycoviensis*), jarząb szwedzki (*Sorbus intermedia*)
d) lilia złotogłów (*Lilium martagon*), szarotka alpejska (*Leontopodium alpinum*), gwiazdnica pospolita (*Stellaria media*)

16. Rysunek przedstawia:

- a) izometrię.
- b) perspektywę z dwoma punktami zbiegu.
- c) perspektywę z lotu ptaka.
- d) diometrię prostokątną.



17. Kamienne krawężniki i obrzeża wyrabia się najczęściej z:

- a) wapieni
- b) granitów
- c) marmurów
- d) trawertynów.

18. Odcinek, który w terenie ma 12,3m na planie w skali 1:250 będzie miał długość:

- a) 4,92cm
- b) 5,12cm
- c) 1,23cm
- d) 8,46cm

19. Twardość materiałów budowlanych określa się:

- a) w skali Mosha (1-10)
- b) w g/cm³ lub kg/dm³
- c) w skali od 0 do 1
- d) w %

20. Villa suburbanae to:

- a) greckie ogrody atrialne
- b) rzymskie ogrody publiczne
- c) rzymskie ogrody przy domach miejskich
- d) rzymskie ogrody przy willach podmiejskich

21. Jako pierwszy nowe formy roślinne w postaci masywów, skupisk, niewielkich grup i pojedynczych drzew wprowadził:

- a) William Kent
- b) Lancelot Brown
- c) Charles Bridgeman
- d) William Chambers

22. Do roślin jednoliściennych należą:

- a) śmiatek darniowy (*Deschampsia caespitosa*), bylica pospolita (*Artemisia vulgaris*)
- b) komonica zwyczajna (*Lotus corniculatus*), kostrzewa czerwona (*Festuca rubra*)
- c) życica trwała (*Lolium perenne*), trzęślica modra (*Molinia caerulea*)
- d) chwastnica jednostronna (*Echinochloa crus-galli*), wierzb wiciowa (*Salix viminalis*)

23. Pneumatofory wytwarza:

- a) knieć błotna (*Caltha palustris*)
- b) cypryśnik błotny (*Taxodium distichum*)
- c) wiązówka błotna (*Filipendula ulmaria*)
- d) dąb błotny (*Quercus palustris*)

24. Roślina przedstawiona na rysunku to:

- a) konwalia majowa (*Convallaria majalis*)
- b) zimowit jesienny (*Colchicum autumnale*)
- c) lilia złotogłów (*Lilium martagon*)
- d) cebulica syberyjska (*Scilla sibirica*)



25. Roślina popularnie zwana maciejką to:

- a) gazania lśniąca (*Gazania x hybrida*)
- b) lewkonia długopłatkowa (*Matthiola longipetala*)
- c) aster nowoaangielski (*Aster novae-angliae*)
- d) celozja srebrzysta (*Celosia argentea*)

26. Elastomery to tworzywa, które:

- a) w normalnej temperaturze nie ulegają odkształceniom
- b) twardnieją pod wpływem temperatury
- c) mają zdolność odwracalnej deformacji
- d) zmieniają barwę pod wpływem temperatury

27. Planowanie przestrzenne zajmuje się:

- a) planowaniem miast
- b) planowaniem wsi
- c) określeniem zasad racjonalnego, optymalnego zagospodarowania terenu
- d) teorią rozwoju miast

28. Berso to

- a) rodzaj konstrukcji w formie tunelu porośniętej pnączami.
- b) centralne miejsce wirydarza.
- c) niewielki kwietnik usytuowany pośrodku trawnika.
- d) ozdobna waza na drzewka cytrusowe.

29. Ermitaż to

- a) zamaskowana w terenie granica ogrodu.
- b) ideowa linia, na której planowane są poszczególne elementy kompozycyjne ogrodu.
- c) budowla ogrodowa na uboczu, w formie małego domku przeznaczona do rozmyślań.
- d) pomieszczenie mieszkalne w kondygnacji strychowej dworku.

30. Kalcyfity to rośliny wymagające podłoża

- a) wilgotnego.
- b) kwaśnego.
- c) wapiennego.
- d) zasolonego.

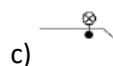
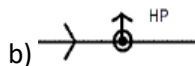
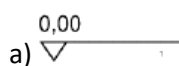
31. Skaryfikacja to

- a) zaprawianie nasion.
- b) moczenie nasion.
- c) mrożenie nasion.
- d) mechaniczne uszkodzanie nasion.

32. Na miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego tereny sportowe są oznaczone

- a) kolorem żółtym i literami TS.
- b) kreskowaniem czerwono-żółtym i literami ZP.
- c) kreskowaniem zielono-czerwonym i literami US.
- d) kolorem zielonym i literami MN.

33. Do roślin dwuletnich zalicza się
 a) nawłóć ogrodową (*Solidago x hybrida*).
 c) szalwię błyszczącą (*Salvia splendens*).
 b) malwę różową (*Alcea rosea*).
 d) akamitkę wyniosłą (*Tagetes erecta*).
34. Metalem łatwo topliwym jest
 a) ołów.
 b) miedź.
 c) chrom.
 d) żelazo
35. Nawozem organicznym będącym źródłem Ca i Mg, stosowanym do ściółkowania roślin i mającym zdolność wiązania metali ciężkich jest:
 a) węgiel brunatny
 b) torf niski
 c) kora drzew liściastych
 d) humus
36. Entomofagi to:
 a) szkodniki roślin
 c) bakterie chorobotwórcze
 b) owadożerne organizmy pożyteczne
 d) roztocza
37. Gleb alkalicznych wymaga:
 a) pelargonia bluszczolistna (*Pelargonium peltatum*)
 c) paprotka zwyczajna (*Polypodium vulgare*)
 b) łyszczec wiechowaty (*Gypsophila paniculata*)
 d) kocanki włochate (*Helichrysum arenarium*)
38. Tabele dendrochronologiczne stosuje się w celu
 a) inwentaryzacji drzewostanu
 c) klasyfikacji drzew do wycinki
 b) określenia przybliżonego wieku drzewa
 d) pomiaru wysokości drzew
39. Gradacja oznacza
 a) czas trwania rozwoju osobniczego owadów
 c) przekształcenie czyli metamorfozę
 b) masowy pojaw szkodnika na dużym obszarze
 d) zdolność owadów do życia na jednej roślinie żywicielskiej
40. Oznaczenie na metce rośliny „*Acer platanoides* x 2 Pa 180, 14-16 B” oznacza
 a) klon jawor, dwukrotnie szkółkowany, forma pienna, wysokość pnia 180cm, obwód pnia 14-16cm, klasa B
 b) klon zwyczajny, dwupienny, w pojemniku 180cm³, wysokość całkowita 14-16cm, klasa B
 c) klon zwyczajny, dwukrotnie szkółkowany, forma pienna, wysokość pnia 180cm, obwód pnia 14-16cm, z bryłą korzeniową
 d) klon jawor, dwukrotnie szkółkowany, forma naturalna, wysokość całkowita 180cm, obwód pnia 14-16cm, klasa B
41. Kokedama to
 a) cęgi używane do formowania bonsai
 c) owinięte w mech podłoże roślinne w kształcie kuli
 b) wiszący koszyk wyłożony włóknem kokosowym
 d) kompozycja z suchych roślin
42. Które z niżej wymienionych pierwiastków biogennych wpływają na eutrofizację zbiorników wodnych?
 a) siarka, węgiel
 b) azot, fosfor
 c) chlor, tlen
 d) potas, ołów
43. Jeżeli stok skarpy na 8,0m długości obniża się o 40cm to ma ona spadek:
 a) 30%
 b) 20%
 c) 10%
 d) 5%
44. Ogród sensoryczny to teren rekreacyjny wyposażony w
 a) zabawki dla dzieci w wieku przedszkolnym
 c) wielozadaniowe boiska sportowe
 b) urządzenia oddziałujące na zmysły użytkowników
 d) kolekcję roślin górskich
45. Oznaczenie rzędnej poziomu gruntu na planie przedstawiono na rysunku:



46. Krzewem kwitnącym przed rozwojem liści jest:
 a) różanecznik katawbijski (*Rhododendron catawbiense*)
 c) pigwowiec japoński (*Chaenomeles japonica*)
 b) forsycja pośrednia (*Forsythia x intermedia*)
 d) lilak pospolity (*Syringa vulgaris*)
47. Ziemniak jadalny (*Solanum tuberosum*) został sprowadzony do Europy jako roślina:
 a) jadalna
 b) przyprawowa
 c) ozdobna
 d) lecznicza
48. Na żywopłoty formowane nie należy stosować:
 a) mahonii pospolitej (*Mahonia aquifolium*)
 c) buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica*)
 b) cisa pospolitego (*Taxus baccata*)
 d) choiny kanadyjskiej (*Tsuga canadensis*)
49. Na którym obrazie przedstawiono okulizak:



50. Główną funkcją geodrenów jest:
 a) izolacja warstw podłoża
 c) odwadnianie warstw gruntu
 b) stabilizacja warstw podłoża
 d) wzmacnianie nawierzchni

- 51. 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
- 52. Cięcie krzewów, które kwitną w lecie lub na jesieni na pędach tegorocznych może być przeprowadzane:**
- a) tuż po kwitnieniu b) jesienią c) wczesną wiosną d) przed kwitnieniem
- 53. Wgłębnik stosuje się do:**
- a) określania typu gleby b) wyznaczania krzywej neutralizacji podłoża
c) różnicowania terenu d) badania zdrowotności pnia.
- 54. Kontemplacyjna funkcja ogrodów orientalnych występuje również w ogrodach:**
- a) średniowiecznych b) renesansowych c) barokowych d) sentymentalnych
- 55. Pasywacja to:**
- a) pokrycie warstwą farby b) pokrycie cienką warstwą metalu odpornego na korozję
c) pokrycie tlenkiem tego samego metalu d) pokrycie warstwą tworzyw sztucznych
- 56. Faszyna służy do zabezpieczania:**
- a) ubytków powierzchniowych drewna b) ubytków wgłębnych drewna
c) korzeni d) skarp
- 57. Twórcą metody jednostek architektoniczno – krajobrazowych był:**
- a) W. Niemiński b) L. Majdecki c) J. Bogdanowski d) G. Ciołek
- 58. Kolorem podstawowym na kole barw jest:**
- a) fioletowy b) zielony c) pomarańczowy d) żółty
- 59. Projekty zieleni w parkach zabytkowych zatwierdza:**
- a) Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska b) Wojewódzki Konserwator Zabytków
c) właściciel parku d) służby architektoniczno-budowlane
- 60. Klon jawor to:**
- a) *Acer pseudoplatanus* b) *Acer platanoides* c) *Acer campestre* d) *Acer tataricum*