

**XLVII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych**  
**eliminacje szkolne – 2023**  
**Blok: Architektura krajobrazu**

**1. Cmentarze należą do kategorii:**

- a) terenów zieleni towarzyszącej
- b) terenów zieleni otwartej
- c) terenów zieleni specjalnego przeznaczenia
- d) terenów zieleni wypoczynkowo – wycieczkowych

**2. Barwy dopełniające to barwy:**

- a) leżące naprzeciw siebie na kole barw
- b) barw powstające przez zmieszanie barw wtórnych z podstawowymi
- c) powstałe przez zmieszanie kolorów podstawowych
- d) leżące obok siebie na kole

**3. Rzut z góry szczegółowej koncepcji projektowej sporządza się najczęściej w skali:**

- a) 1:1000 lub 1:500
- b) 1:200 lub 1:100
- c) 1:50 lub 1:25
- d) 1:20 lub 1:10

**4. Zapis w legendzie mapy „1:200”:**

- a) jest skalą liniową i oznacza dwustukrotne zmniejszenie
- b) jest skalą liczbową i oznacza, że 1cm na mapie odpowiada 2 km w rzeczywistości
- c) jest skalą liczbową i oznacza dwustukrotne zmniejszenie
- d) jest informacją o liczbie autorów mapy

**5. Na poniższym rysunku przedstawiono:**



- a) strukturę pionową roślinności
- b) strukturę poziomą roślinności
- c) zależności konkurencyjne pomiędzy gatunkami budującymi zbiorowisko
- d) układ piętrowy ładu

**6. Leszczyzna turecka *Corylus colurna* charakteryzuje się:**

- a. czerwonymi pędami
- b) regularną stożkową koroną
- c) pogiętymi pędami
- d) dużymi owocami

**7. Do roślin dobrze nadających się na żywopłoty formowane formowanie należą:**

- a) grab zwyczajny *Carpinus betulus*, brzoza omszona *Betula pubescens*, cis pospolity *Taxus baccata*
- b) modrzew europejski *Larix decidua*, choina kanadyjska *Tsuga canadensis*, klon polny *Acer campestre*
- c) buk zwyczajny *Fagus silvatica*, ligustr pospolity *Ligustrum vulgare*, złotokap zwyczajny *Laburnum anagyroides*
- d) oczar japoński *Hamamelis japonica*, orzech czarny *Juglans nigra*, barwinek zwyczajny *Vinca minor*

**8. Metoda wegetatywnego rozmnażania drzew lub krzewów owocowych i ozdobnych polegająca na przeszczepieniu oczka (pączka liściowego) odmiany szlachetnej na podkładkę to:**

- a) klonowanie
- b) szczepienie na obrączkę
- c) szczepienie w klin
- d) okulizacja

**9. Prawidłowo uformowany żywopłot powinien:**

- a) mieć ściany przycięte pod kątem prostym
- b) zwężać się ku górze ok. 5-10%
- c) zwężać się ku dołowi
- d) mieć faliście ukształtowaną górną powierzchnię

**10. Do pierwszego koszenia po wysiewie na trawniki dywanowe najbardziej przydatne są:**

- a) kosiarki listwowe
- b) kosiarki rotorowe
- c) kosiarki wrzecionowe
- d) kosy mechaniczne

**11. Twórcą barokowej „klasycznej szkoły francuskiej” był:**

- a) Charles Eliot
- b) Andre Le Notre
- c) Frederick Olmstead
- d) Bernardo Buontalenti

**12. Gabiony to:**

- a) metalowe kosze wypełnione kamieniami      b) urządzenia do pielęgnacji trawnika
- c) specjalistyczne grabie      d) podstawa teodolitu

**13. Preparaty służące do zwalczania owadów będących szkodnikami roślin uprawnych to:**

- a) herbicydy      b) molustycydy      c) insektycydy      d) akarycydy

**14. Do gatunków roślin objętych całkowitą ochroną gatunkową w Polsce należą:**

- a) barwinek pospolity (*Vinca minor*), wrotycz pospolity (*Tanacetum vulgare*),
- b) lilia złotogłów (*Lilium martagon*), szarotka alpejska (*Leontopodium alpinum*)
- c) konwalia majowa (*Convallaria majalis*), turzyca lisia (*Carex hirta*)
- d) obuwik pospolity (*Cypripedium calceolus*), babka lancetowata (*Plantago lanceolata*)

**15. Czerwoną korę posiada:**

- a) brzoza brodawkowata 'Youngi' (*Betula verrucosa 'Youngi'*)
- b) oliwnik wąskolistny (*Eleagnus angustifolia*)
- c) leszczyna pospolita 'Contorta' (*Corylus avellana 'Contorta'*)
- d) dereń biały 'Sibirica' (*Cornus alba 'Sibirica'*)

**16. Roślinami zalecanymi do obsadzania ogrodów skalnych są:**

- a) smagliczka skalna (*Alissum saxatile*), floks szydlasty (*Phlox subulata*), rozchodnik okazały (*Sedum spectabile*)
- b) ostróżka ogrodowa (*Delphinium ajacis*), mieczyk ogrodowy (*Gladiolus x. tubergenii*), rojnik pajęczynowaty (*Sempervivum arachnoideum*)
- c) skalnica gronkowa (*Arabis aizoon*), prawoślaz różowy (*Altem rosea*), jaśminowiec wonny (*Philadelphus coronarius*)
- d) świerk biały odmiana stożkowata (*Picea glauca 'Conica'*), jałowiec sabiński (*Juniperus sabina*), perukowiec podolski (*Cotinus coggygria*)

**17. Geofitami są:**

- a) stokrotka pospolita (*Bellis perennis*), mniszek lekarski (*Taraxacum officinale*), babka lancetowata (*Plantago lanceolata*)
- b) szafran złotokwiatowy (*Crocus flavus*), tulipan Kaufmana (*Tulipa kaufmanniana*), konwalia majowa (*Convallaria majalis*)
- c) pałka wąskolistna (*Typha angustifolia*), grąźel żółty (*Nuphar lutea*), tatarak zwyczajny (*Acorus calamus*)
- d) brzoza brodawkowata (*Betula pendula*), dąb szypułkowy (*Quercus robur*), grab pospolity (*Carpinus betulus*)

**18. Na rysunku przedstawiono:**



- a) istniejący kwietnik      b) kwietnik do przesadzenia
- c) trawnik z siewu      d) trawnik z darni

**19. Nawożenie roślin ozdobnych azotem powoduje:**

- a) skarlłowacenie młodych pędów      b) opadanie liści i kwiatów
- c) żółknięcie liści i pędów      d) intensywny wzrost części wegetatywnej

**20. Relacja między elementami kompozycji opierająca się na podobieństwach wymiarów, kształtów, barw itp. to:**

- a) dominanta                      b) symetria                      c) paralela                      d) rytm

**21. Jedynym polskim Parkiem Narodowym wpisanym na listę Dóbr Światowego Dziedzictwa Kulturowego jest:**

- a) Biebrzański PN              b) Magurski PN                      c) Słowiński PN                      d) Białowieski PN

**22. Określenie „krajobraz pierwotny” odnosi się do krajobrazu:**

- a) w którym nie nastąpiły rażące zmiany, wynikające z działalności człowieka  
b) nienaruszonego działalnością człowieka, w którym zostały zachowane wszystkie naturalne jego cechy  
c) który jest wynikiem przemyślanej działalności człowieka  
d) który jest wynikiem nieprzemyślanej działalności człowieka, gdzie równowaga biologiczna jest naruszona.

**23. Rośliny typowe dla ogrodów średniowiecznych to:**

- a) figa pospolita (*Ficus carica*), trytoma groniasta (*Kniphofia uvalis*), berberys pospolity (*Berberis vulgaris*)  
b) róża francuska (*Rosa gallica*), bluszcz pospolity (*Hedera helix*), wawrzyn szlachetny (*Laurus nobilis*)  
c) kosaciec żółty (*Iris pseudoacorus*), krwawnica pospolita (*Lythrum salicaria*), stulicha psia (*Descurainia sophia*)  
d) kasztanowiec zwyczajny (*Aesculus hippocastanum*), robinia akacjowa (*Robinia pseudoacacia*) tatarak zwyczajny (*Acorus calamus*)

**24. Rekonstrukcja ma na celu:**

- a) uczynienia widocznym zabytku                      b) wyposażenie zabytku w nowoczesne instalacje  
c) utrzymywanie zabytku w dobrym stanie                      d) przywracanie brakującej części zabytku

**25. Hermy stanowiły element architektury ogrodów:**

- a) egipskich                      b) średniowiecznych              c) renesansowych                      d) chińskich

**26. W starożytnych Chinach smok był symbolem:**

- a) wiosny                      b) pierwiastka męskiego              c) uroku kobiecego                      d) północy

**27. „Czarcie kręgi” na trawnikach powodowane są przez rozwój:**

- a) roślin dwuliściennych              b) mchów                      c) roślin kłączowych              d) grzybów kapeluszowych

**28. 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*)

**29. Wierzba sachalińska (*Salix udensis*) ‘Sekka’ charakteryzuje się:**

- a) jaskrawymi, koralowoczerwonymi pędami                      b) mocno skrzyconymi „w korkociąg” gałęziami  
c) niesymetrycznymi spłaszczonymi i zawiniętymi na końcach pędami                      d) skrzyconymi liśćmi

**30. Cięcie powojników kwitnących wioną wykonuje się:**

- a) na przełomie marca i kwietnia                      b) tuż po kwitnieniu              c) zimą                      d) jesienią (IX-X)

**31. Rośliną o zdrewniałej części nadziemnej jest:**

- a) werbena ogrodowa (*Verbena hybrida*)                      b) perukowiec podolski (*Cotinus coggygria*)  
c) ostróżka ogrodowa (*Delfinium ajacis*)                      d) paciorecznik ogrodowy (*Canna generalis*)

**32. Trawnik zbliżony składem gatunkowym do naturalnie występujących muraw to:**

- a) łąka kwietna                      b) murawa sportowa              c) trawnik rekreacyjny              d) trawnik dywanowy

**33. Roślinami nie lubiącymi przesadzania są:**

- a) stokrotki, rozchodniki, żywotniki  
b) łąbiny, paprocie, brzozy  
c) aksamitki, barwinki, głogi  
d) begonie, dąbrówki, lipy

**34. *Pieris japoński (Pieris japonica)* wymaga stanowiska odczynie:**

- a) kwaśnym                      b) zasadowym                      c) obojętnym                      d) dowolnym

**35. Przy różnicy poziomów ponad 50cm w ogrodzie należy zaprojektować pochylnię o spadku:**

- a) 17%                      b) 6%                      c) 10%                      d) 15%

**36. Piasek suchy bez spoiwa; gleba uprawna zaorana lub ogrodowa; torf bez korzeni zaliczane są do gruntów kategorii:**

- a) IV                      b) III                      c) II                      d) I

**37. W rysunku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego parki oznacza się kolorem:**

- a) czerwonym i literą U                      b) niebieskim i literami WS  
c) żółtym i literą R                      d) zielonym i literami ZP

**38. Reper to:**

- a) stabilizowany punkt wysokościowej osnowy geodezyjnej, dla którego wyznaczono wysokość w przyjętym układzie odniesienia  
b) przyrząd do wyznaczania kątów prostych w terenie  
c) przyrząd umożliwiający ustalanie płaszczyzn lub prostych w kierunku pionowym lub poziomym  
d) przyrząd służący do pomiarów kątów poziomych i pionowych

**39. Przegroda kapilarna to:**

- a) rodzaj zabezpieczenia korzeni drzew na placu budowy  
b) materiał stosowany do uszczelniania dna zbiornika  
c) zabezpieczenie brzegów zbiornika zapobiegające „wyciąganiu” wody poza zbiornik  
d) przelew

**40. Linie kreskowaną cienką na rysunku technicznym stosuje się w celu pokazania:**

- a) widocznych zarysów obiektów i konstrukcji                      b) osi symetrii  
c) niewidocznych zarysów obiektów i konstrukcji                      d) urwania rzutów przekrojów

**41. Synantropizacją nazywamy:**

- a) usuwanie najstarszych drzew z lasu                      b) wprowadzenie drzew iglastych do drzewostanów liściastych  
c) ujednoczenie gatunkowe drzewostanu                      d) przeobrażenie szaty roślinnej w wyniku działalności człowieka

**42. Zabiegiem uprawowym ograniczającym rozrost mchów na trawniku jest:**

- a) ściółkowanie                      b) wapnowanie c) nawożenie azotowe                      d) spulchnianie gleby

**43. Pergola to:**

- a) tunel z drzew owocowych, winorośli lub róż pnących się po drewnianej konstrukcji  
b) drewniana konstrukcja po której pięły się odpowiednio przycięte krzewy i drzewa  
c) zamknięty ogród służący odpoczynkowi  
d) ogród przeznaczony do prywatnego odpoczynku właściciela znajdujący się przy ścianie budynku

**44. Do gruntów wysadzinowych zaliczamy:**

- a) żwiry                      b) piaski                      c) pyły lessowe                      d) pospółki

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

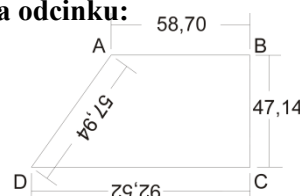
- a) elementów kotwiących      b) dodatkowych drewnianych wsporników      c) odciągów      d) zastrzałów

46. Do wiosennych geofitów występujących w mezo- i eutroficznych lasach liściastych zaliczamy

- a) turzyca pigułkowata (*Carex pilulifera*), jastrzębiec kosmaczek (*Hieracium laevigatum*), wiciokrzew pomorski (*Lonicera periclymenum*)  
b) siódmaczek leśny (*Trientalis europaea*), borówka czarna (*Vaccinium myrtillus*), borówka bagienna (*Vaccinium uliginosum*),  
c) brzoza niska (*Betula humilis*), nercznica grzebieniasta (*Dryopteris cristata*), porzeczka czarna (*Ribes nigrum*)  
d) czosnek niedźwiedzi (*Allium ursinum*), zawilec żółty (*Anemone ranunculoides*), złoć mała (*Gagea minima*)

47. Prawidłowe umiejscowienie liczb wymiarowych występuje na odcinku:

- a) AB  
b) BC  
c) CD  
d) DA



48. Najwyższą wartość współczynnika przewodzenia ciepła ma:

- a) ceramika      b) kamień      c) metal      d) drewno

49. Do pnączy jednorocznych należą:

- a) wilec purpurowy (*Ipomoea purpurea*), kobeja pnąca (*Cobaea scandens*)  
b) chmiel zwyczajny (*Humulus lupulus*), kolczurka klapowana (*Echinocystis lobata*)  
c) glicynia kwiecista (*Wisteria floribunda*), winobluszcz trójklapowy (*Parthenocissus tricuspidata*)  
d) winobluszcz pięciolistkowy (*Parthenocissus quinquefolia*), bluszcz pospolity (*Hedera helix*)

50. Skutkami przenawożenia trawników azotem jest:

- a) zmniejszenie mrozoodporności, zwiększenie podatności na choroby  
b) żółknięcie trawnika, wysychanie trawy  
c) pojawianie się plackowatych „łysin”, wybujwały wzrost  
d) zahamowanie wzrostu trawy, bardzo ciemny, zielony kolor liści

51. Roślinami stosowanymi na żywopłoty formowane w warunkach miejskich są:

- a) migdałek trójklapowy (*Prunus triloba*), jaśminowiec wonny (*Philadelphus coronarius*), hortensja drzewiasta (*Hydrangea arborescens*)  
b) porzeczka alpejska (*Ribes alpinum*), ligustr pospolity (*Ligustrum vulgare*), berberys Thunberga (*Berberis thunbergii*)  
c) mahonia pospolita (*Mahonia aquifolium*), irga Dammera (*Cotoneaster dammeri*), szczodrzeniec położony (*Cytisus decumbens*)  
d) magnolia gwiazdzista (*Magnolia stellata*), perukowiec podolski (*Cotinus coggygia*), leszczyna pospolita (*Coryllus avellana*)

52. Ściółkowanie roślin korą powoduje:

- a) wzrost pH gleby      b) pochłanianie azotu      c) uwstecznianie fosforu      d) uwalnianie sodu

