

XXXVI Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych  
eliminacje okręgowe 2011/2012

Blok: Architektura krajobrazu



- Rosliny bypne dla ogrodów renesansowych to:
  - cyprys (*Cypripedium calceolus*), platan (*Platanus acerifolia*), kosaciec (*Iris pseudacorus*), róża francuska (*Rosa gallica*), bluszcz pospolity (*Hedera helix*), wawrzyn szlachetny (*Laurus nobilis*)
  - kosaciec żółty (*Iris pseudacorus*), krysantem pospolity (*Lysichiton scutellaria*), stulicha psia (*Decoranema sophia*)
  - kasztanowiec (*Aesculus hippocastanum*), groidrzew (*Rubus psudacacia*), Uszank zwyczajny (*Acorus calamus*)
- Alhambra to przykład ogrodów:
  - włoskich
  - mauretańskich, francuskich
  - angielskich
  - hiszpańskich
- Ogród renesansowym jest:
  - Generalife
  - Sanssouci
  - Kew
  - Villandry
- Twórcą barokowej „Akrocyfnej szkoły francuskiej” był:
  - Charles Elser
  - André Le Nôtre
  - Frederick Olmstead
  - Bernardo Buontalenti
- W ogrodach Zen dominującym elementem były:
  - jednorożce rośliny kwiatowe
  - formowane żywopłoty
  - prąto
  - woda i kamienie
- Klaszory i ogrody zakonu benedyktynów lekownie były:
  - na wzgórzach
  - niezależnie od terenu
  - na polanach leśnych
  - nad rzekami i strumieniami
- Główna roślina:
  - schody ogrodowe
  - system podlewnych tramp i schodów
  - ogród zimowy
  - otwarty pawilon ogrodowy
- Do największych powierzeń i form ochrony krajobrazu należą:
  - park krajobrazowy
  - uzysk ekologiczny
  - park narodowy
  - rezerwat przyrody
- Najmłodszym parkiem narodowym w Polsce jest:
  - Białowski PN
  - Biebrzański PN
  - PN Ujście Warty
  - Ojcowski PN
- Owerna starna siedliska na podstawie rosnących tam roślin to:
  - fiorentnieca
  - fiemeliatacja
  - fiordofacja
  - fioregajacja
- Przedstawiony schemat układu terenu zieleni w mieście to układ:
  - kombinowy
  - piersieniowy
  - promieniowy
  - planowy
- Do celów projektowych architekt krajobrazu wykorzystuje mapy:
  - karatałna
  - zinsadnicza
  - glebowo – rolnicza
  - krajobrazowa
- Oswietlając obiekt z tyłu uzyskuje się efekt:
  - ciemnienia
  - konturowania
  - podkreślenia koloru
  - widoczności faktury
- Przewaga linii pionowych nad poziomymi w przazierci powoduje złudzenie:
  - zwiększenia i podwyższenia wnętrza
  - rozszerzenia i obniżenia wnętrza
  - zwiększenia i obniżenia wnętrza
  - rozszerzenia i podwyższenia wnętrza
- Zastosowanie w kompozycji barw w tonacjach zimnych powoduje wrażenie:
  - oddalenia i wpływa uspokajająco
  - oddalenia i wpływa pobudzająco
  - przbliżenia i wpływa uspokajająco
  - przbliżenia i wpływa pobudzająco
- Kolejną grupą drzew i krzewów używaną w celu naukowo-badawczym to:
  - ogród botaniczny b. alpinarium
  - rozarium
  - arborietum
  - arborvitae
- Szerokie spacerowe ulice lub aleje, obsadzone szpalernymi drzewami i krzewami, lokalizowane w reprezentacyjnych częściach miast to:
  - bulwary
  - obwodnice
  - promieniany
  - eskiady
- Choćnik z pięciokładnych na trawniku bez obrzeży, z precyzją do „druga”...
  - białostka
  - angielska
  - rynska
  - nuszyńska



- Warstwa materiału organicznego wykorzystywanego do setlikowania wokół posadzonego drzewa powinna wynosić:
  - 2-3cm
  - 3-4cm
  - 5-7cm
  - 8-9cm
- Z byłą korzeniową sadziny zawiesz:
  - rzeź
  - rośliny okrywowe
  - drzewa i krzewy liściaste
  - drzewa i krzewy iglaste
- Zbyt wybujały wzrost i większa linitowość drzew i krzewów, oraz ciemnozielone zabarwienie igieł i liści są objawami nadmiaru:
  - fosforu (P)
  - azotu (N)
  - potasu (K)
  - magnezu (Mg)
- Ciecia nad elegantami przerywni wykonujemy na wysokości:
  - 2,2m
  - 4,5m
  - 7,0m
  - 1,8m
- Planimetria to przykład stosowany do obliczania:
  - kąta poziomego w terenie
  - powierzchni na podstawie planu
  - odległości w terenie
  - kąta pionowego
- Przegoda kaplańska służy do:
  - zabezpieczenia odcieplonych i odśnieżonych korzeni drzew podczas prac ziemnych
  - zabezpieczenia powierzchni dachów podczas zakładania ogrodów
  - zabezpieczenia dna zbiornika wodnego
  - zapobiegania ubytkom wody ze zbiornika wodnego przez powstające kapilary w dani i brzegach zbiornika wodnego
- Przedstawione poniżej ułożenie cegieł w murze określamy jako:
  - mur głowkowy
  - mur flamandzki
  - mur wozowski
  - mur angielski



- Zalecaną głębokość warstwy urodzajnej dla trawnika wynosi:
  - 15-20 cm
  - 5-10 cm
  - 25-30 cm
  - 35-40 cm
- Liczba 1,2 na przedstawionym rysunku oznacza:
  - liczbę z wykasu roślin
  - wysokość żywopłotu
  - szerokość żywopłotu
  - liczbę sztuk krzewów
- Kapinosz lub Izawik to:
  - mały owadek na spodzie piły; wietrzeczej murki
  - larcech po którym woda spływa z rynną
  - rodzaj krótkiej rynnę wystającej poza obręb dachu
  - rodzaj okapu
- Przebiega głębokość fundamentowania murków o wysokości 0,5-1,2m wynosi:
  - 10-20 cm
  - 20-30 cm
  - 30-80 cm
  - 120-130 cm
- Mocny kosciak podłożymycej wymaga:
  - bluszcz pospolity (*Hedera helix*)
  - powojnik (*Clematis sp.*)
  - Terzietelna Fortana (*Emmenanthe forsteri*)
  - Kokornik wielkolistny (*Aristolochia macrophylla*)
- Do roślin bardzo dobrze znoszących brak podlewania i systematycznej opieki należy:
  - Figowiec mały (*Ficus pumila*)
  - Sansewiera odm. cylindryczna (*Sansevieria cylindrica*)
  - Nefrolepis wyniosły (*Neprolepis exaltata*)
  - Kroton psuty (*Codiaeum variegatum*)
- Korone szostkawa mają:
  - rozbina akcyjowa (*Robinia pseudoacacia*), platan Kleonasty (*Platanus acerifolia*)
  - cyprysik gęstokwiatowy (*Chamaecyparis platensis*), światek serbski (*Prinos ornatica*)
  - birzoza brodawkowata (*Betula verrucosa*), topola włoska (*Populus nigra* 'Italica')
  - Jazdyk pospolity (*Sorbus aucuparia*), bez czarna (*Sambucus nigra*)
- Dla urządzeń zabawowych o wysokości poniżej 1,5 metra minimalna średnia grubość warstwy wokół zabawki wynosi:
  - 1,5 m
  - 0,7 m
  - 2,0 m
  - 3,0 m
- Zgodnie ze wzorem  $2h \cdot b = 62$  cm wysokość podstopnicy przy długości stopnicy równej 40cm wynosi:
  - 22 cm
  - 40 cm
  - 11 cm
  - 6 cm
- Topola włoska (*Populus nigra* 'Italica') i wierzba płacząca (*Salix alba* 'Tristis') tworzą zastawienie form:
  - podobnych
  - niezależnych
  - skokowych
  - kontrastowych
- Roślina posiadająca organy spichrzowe pod pow. ziemi i zamierzająca na zimę części nadziemną to:
  - krzew
  - bylina
  - pnącze
  - krzewinka
- Długie włókna pędy i organy czepne w postaci korzeni przyczepnych występują:
  - u młun amerykański (*Campyris radicans*), bluszcz pospolity (*Hedera helix*)
  - hortensja pnąca (*Hydrangea petiolaris*), powojnik pnący (*Clematis vitalba*)
  - kolcowój zwyczajny (*Lycium barbarum*), dąbówka rozogowa (*Sida repens*)
  - witroci właściwa (*Vitis vinifera*), chmiel zwyczajny (*Humulus lupulus*)

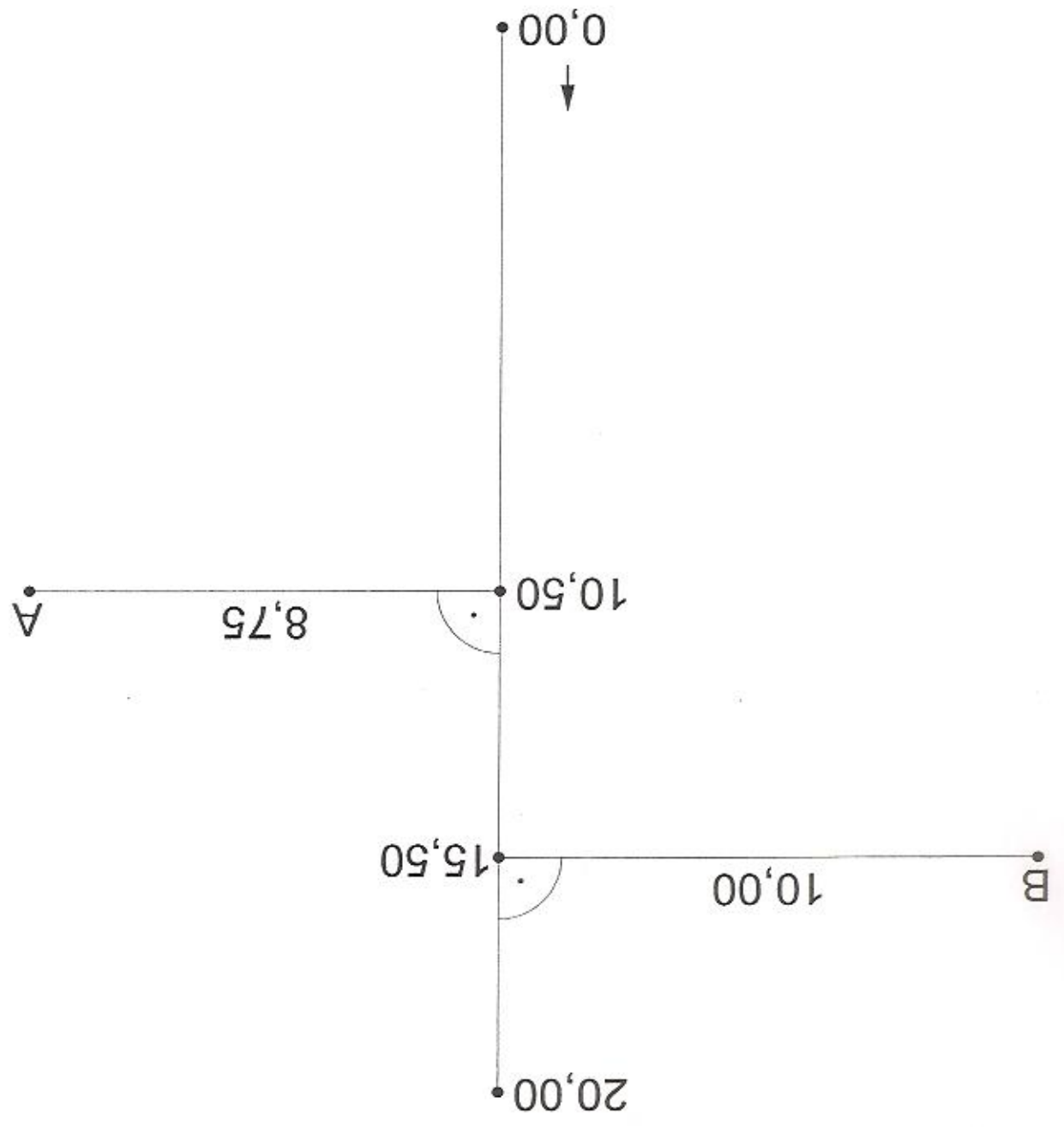
38. Zawciąg nadmorski (*Armeria maritima*), dębik ośmiopłatkowy (*Dryas octopetala*), goryczka siedmioczłona (*Gentiana septemfida*), płomyk sztydliasty (*Phlox subulata*) mogą być stosowane:
- w ogrodzie skalnym
  - jako uzupełnienie runa parkowego
  - w strefie bagiennej zbiornika wodnego
  - pod koronami starych drzew
39. Do ogrodów na dachach uprawianych metodą ekstensywną mogą być zastosowane:
- rekinik pospolity (*Hippophae rhamnoides*), koszarzewa siana (*Festuca glauca*), wierzba biała (*Salix alba*), pieris japońska (*Peris japonica*)
  - rogownica kutnerowata (*Ceratium tomentosum*), koszarzewa siana (*Festuca glauca*), leśnodółka pospolita (*Origanum vulgare*), rozchodnik kamczacki (*Sedum kamtschaticum*)
  - rojanik goścki (*Sempervivum montanum*), rozchodnik okazały (*Sedum spectabile*), wywłócznik okółkowy (*Myriophyllum verticillatum*), leśnodółka pospolita (*Origanum vulgare*), rozchodnik kamczacki (*Sedum kamtschaticum*), szafran spiński (*Crocus spicatus*), miśkank chiński (*Miscanthus sinensis*), jeżyca Przewalskiego (*Agrostis przewalskii*)
  - W trudnych warunkach miejskich najlepiej sprawdzają się:
    - jodła koreańska (*Abies koraiensis*)
    - jodła balsamiczna (*Abies balsamea*)
    - jodła kalifornijska (*Abies concolor*)
    - jodła szlachetna (*Abies procera*)
40. Do gatunków roślin objętych całkowitą ochroną gatunkową w Polsce należą:
- barwinek pospolity (*Vincetoxicum*), wrotycz pospolity (*Tanacetum vulgare*), lilija złotogłów (*Lilium martagon*), szarotka alpejska (*Leontopodium alpinum*)
  - konwalia majowa (*Convallaria majalis*), turzycza lasin (*Carex hirta*)
  - obuwik pospolity (*Cypripedium calceolus*), babka lancetowata (*Plantago lanceolata*)
  - Czerwona kora posiada:
    - brzoza brodawkowata 'Youngi' (*Betula verrucosa* 'Youngi')
    - leszczyna pospolita 'Centaurea' (*Corylus avellana* 'Centaurea')
    - oliwnik wąskolistny (*Eleagnus angustifolia*)
    - derzeń biały 'Sibirica' (*Cornus alba* 'Sibirica')
41. Duże, groniaste kwiatostany koloru niebieskofioletowego posiada:
- glicyna kwiecista (*Wisteria floribunda*)
  - aktinidia psolisma (*Actinidia kolomikta*)
  - przywarka japońska (*Schizophragma hybridum*)
  - wincosł pachnąca (*Vitis riparia*)
42. Rośliny wrzosowate preferują:
- gleby kwaśne, zwięzłe
  - gleby kwaśne, przepuszczalne
  - gleby kwaśne, przepuszczalne
  - gleby zasadowe, zwięzłe
43. Gatunkami charakterystycznymi lasów grądowych w Polsce są:
- buk zwyczajny (*Fagus sylvatica*) i kłosa javor (*Acer platanoides*)
  - olsza szara (*Alnus incana*) i czereśnia zwyczajna (*Prunus avium*)
  - olsza czarna (*Alnus glutinosa*) i jesion wynosny (*Fraxinus excelsior*)
  - lipa drobnolistna (*Tilia cordata*) i grab zwyczajny (*Carpinus betulus*)
44. Zwińnięte i sprężdzone młode liście róż są objawami obecności:
- przędziorka chmielowca
  - obnażaczy
  - zebernic
  - zwojników
45. Bładozielone lub żółtawe mity w postaci stopniowo rozszerzającego się korytarza na blaszkach liściowych to objaw żerowania:
- tarczników
  - miniarek korytarzówek
  - zwojtek
  - przędziorków
46. Czynnikiem chorobotwórczym czarnej zgnilizny korzeni są:
- bakterie
  - wirusy
  - owady
  - grzyby
47. Rozwojowi mączniaka rzekomego na roślinach sprzyjają stanowiska:
- wilgotne i ciepłe z dużymi wahaniami temperatury
  - suche i chłodne
  - suche i ciepłe z niewielkimi wahaniami temperatury
  - suche i chłodne
48. „Czarne kręgi” na trawnikach powodowane są przez rozwój:
- roślin dwuliściennych
  - muchów
  - roślin kłączowych
  - grzybów kapeluszowych
49. Jeden z ojców współczesnej Ekonomii to:
- Adam Smith
  - Silvio Berlusconi
  - Lukas Papadimos
  - Marek Belka
50. Skrót KPWiG oznacza:
- Krajowa Produkcja Wina i Grogów
  - Krajowy Przemysł Wydobyczy i Górniczy
  - Komenda Państwowa Wojska i Gwardii
  - Komenda Państwowa Wojska i Gwardii
51. *Fucus* z łaciny oznacza:
- październik
  - składka
  - koszyk
  - skrzynka na pieniądze
  - danina
52. Ryneczek monopolistyczny:
- ma najmniejsze bariery wejścia
  - poprzą jest elastyczny
  - ma produkt unikatowy
  - produkuje po najniższych kosztach
53. Funkcją płatniczą pieniądza polega na:
- możliwości zakupu towarów;
  - możliwości zakupu towarów i usług;
  - mierzeniu wartości towarów;
  - regulowaniu zobowiązań;
54. Bezrobocie strukturalne wynika z:
- braku popytu na towary;
  - rozbieżności pomiędzy kwalifikacjami a ofertą pracy;
  - braku popytu na pracę;
  - wadliwej struktury agrarnej;
55. Poprzą to:
- ilość towarów jakie nabywcy chcą nabyć po określonej cenie;
  - ilość towarów jakie przedsiębiorstwa wyprodukują po określonej cenie;
  - cenę po jakiej nabywca kupuje towar;
  - ilość towarów zwróconych sprzedawcy;
56. Niedobór na rynku występuje gdy:
- poprzą < podaż;
  - poprzą > podaż;
  - poprzą = podaż;
  - poprzą > ceny;
57. Ceny akcji na giełdzie są ustalane:
- przez rząd
  - przez sejm
  - pod wpływem popytu i podaży
  - pod wpływem banków
58. WIG to:
- Wskaźnik Inwestycyjny Gospodarki;
  - Wojskowe Instalacje Gazowe;
  - Wielkie Inwestycje Giełdowe;
  - Warszawski Indeks Giełdowy;



31. b	1. a
32. b	2. b
33. a	3. d
34. c	4. b
35. d	5. d
36. b	6. a
37. a	7. d
38. a	8. a
39. b	9. c
40. c	10. c
41. b	11. c
42. d	12. b
43. a	13. b
44. c	14. a
45. d	15. a
46. d	16. d
47. b	17. c
48. d	18. c
49. a	19. c
50. d	20. d
51. a	21. b
52. b	22. a
53. c	23. b
54. c	24. d
55. d	25. c
56. b	26. a
57. a	27. b
58. b	28. a
59. c	29. c
60. d	30. d

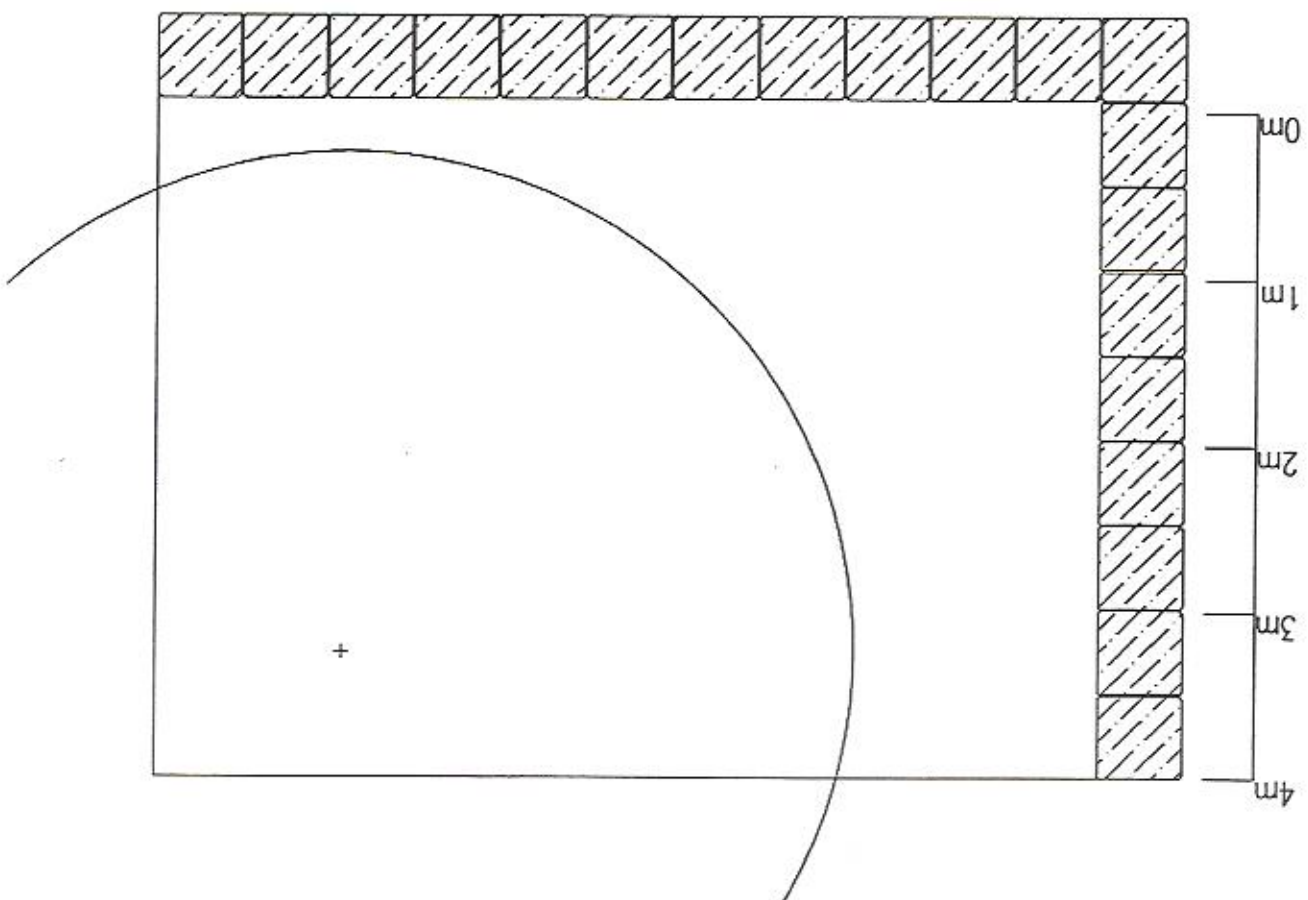


Zadanie 2  
Na podstawie szkicu wyznacz w terenie punkty A i B metodą domiarów prostokątnych z wykorzystaniem węgelnicy.



### Zadanie 3

W projekcie przewidziano prostokątną rabatę w miejscu zacienionym. Zaproponuj dobór szesściu gatunków bylin. Gleba kat. II pH ok. 6,5.



– płyta kamienna 0,50 x 0,50

Wymiary podano w metrach



1. Politykę ekologiczną w Polsce uchwalili:  
 a) Rada Ministrów na wniosek Ministra Środowiska c) Sejm na wniosek Rady Ministrów  
 b) Prezydent RP na wniosek Sejmu lub Senatu d) Minister Środowiska
2. Krążące materię i przepływ energii w ekosystemach warunkują następujące grupy organizmów:  
 a) producenci, konsumenci, reducenti c) producenci, roślinożercy, drapieżcy  
 b) roślinożercy, drapieżcy, reducenti d) bakterie, grzyby, poroży
3. Podstawą jednostka ekologiczną, która obejmuje środowisko nieożywione i wszystkie organizmy żywe na danym terenie to:  
 a) biotop b) biocenozą c) ekocenozą d) ekosystem
4. Najbogatszą w gatunki biocenozą świata jest:  
 a) sawanna b) las liściasty c) puszcza tropikalna d) łąka
5. Kucie się obszaru ekosystemów naturalnych najbardziej niekorzystnie oddziałuje na populację:  
 a) drobnych bezkręgowców c) roślin kwiatowych  
 b) dużych zwierząt d) warzyw
6. Funkcję regulatorów zagęszczenia populacji pełni:  
 a) tylko ludzie, po rozpoznanu pojemności środowiska c) tylko paszożyty  
 b) tylko drapieżniki d) pasożyty i drapieżniki
7. Pierwszy Park Narodowy utworzono w:  
 a) Polsce b) Niemczech c) Stanach Zjednoczonych d) Wielkiej Brytanii
8. Największą osobliwością Słowińskiego Parku Narodowego są:  
 a) niechlone wydmy b) glazy narzutowe c) węgry d) jaskinie
9. Który z wymienionych niżej Parków Narodowych nie wchodzi w skład „Zielonych Płuc Polski”:  
 a) Wigierski b) Młagurski c) Narwiański d) Poleski
10. Żadnej działalności człowieka nie prowadzi w:  
 a) parkach narodowych c) rezerwach ścisłych  
 b) parkach krajoznawczych d) rezerwach częściowych
11. W którym parku narodowym znajduje się „Mazuga Herkulesa”?  
 a) Tatrzański b) Ojcowski c) Świętokrzyski d) Biłkowiński
12. Podczas spalania bioogaz wydziela się różne zanieczyszczenia. Które z nich stanowią największe zagrożenie dla środowiska przyrodniczego?:  
 a) pył b) związek węgla c) dwutlenek węgla  
 d) związek siarki
13. Produkcja biomasy móżdż i oceanów w porównaniu z łąkami jest:  
 a) dwa razy mniejsza b) dwa razy większa c) pięć razy mniejsza d) pięć razy większa
14. Do ryb roślinożerczych zaliczamy:  
 a) szczupaka b) pstrąga rzeczny c) amura białego d) węgorza
15. Większość polskich jezior to zbiorniki pochodzenia:  
 a) tektonicznego b) polodowcowego c) wulkanicznego d) karstowego
16. Najbardziej zanieczyszczona strzecha w jeziorach to:  
 a) prosta b) bańka c) pelagial d) litoral
17. Rośliny wodne całkowicie zanurzone albo w pływającym liściu to:  
 a) helofity b) higrofity c) hydrofity d) geofity
18. Budowle, które są wykorzystywane w korytach cieków w celu spiętrzenia wody to:  
 a) jazzy b) młyny c) groble d) przepławki
19. Najważniejszym źródłem zanieczyszczeń obszarowych wód jest:  
 a) energetyka b) rolnictwo c) przemysł d) ścieki komunalne
20. Do roślin modyfikujących grubość warstwy ozonowej należą:  
 a) hubin, gośch, soja b) hubin, lucerna c) gośch, seradela d) soja, konieczyzna
21. Rośliny środowisk suchych to:  
 a) helofity b) kserofity c) saprofity d) mezofity
22. Zjawisko współżycia grzyba z korzeniami roślin wyższych nosi nazwę:  
 a) mikoryzy b) mikozy c) ekiosymbiozy d) mezobiozy
23. Od rozwoju glebowego oraz zawartości substancji mineralnych i organicznych zależy:  
 a) odczyn i porowatość gleby c) odczyn i żywność gleby  
 b) siopień jej wysycenia wodą d) zawartość powietrza glebowego i żywność
24. Biologiczne metody ochrony roślin polegają m.in. na zastosowaniu:  
 a) bakterii tlenowych b) mikroorganizmów c) dużych ssaków d) bakterii beztlenowych
25. Żywe organizmy szkodliwe dla roślin uprawnych (patogeny + skodniki+ chwasty) to:  
 a) agrofagi b) entomofagi c) entomofagi d) fitocenozy
26. Tłuszcz lub związki organiczne tłuszczopodobne, wchodzące w skład tkanek roślinnych i zwierzęcych to:  
 a) polisacharydy b) lipidy c) glikozydy d) chityna
27. Produkt uboczny otrzymywany z nasion roślin oleistych po wyłoczeniu z nich tłuszczu to:  
 a) mielasa b) kopia c) makucho d) wytlaki
28. Klimatyzowane pomieszczenie zapewniające roślinom stałe i kontrolowane warunki rozwojowe to:  
 a) inwentarz b) kalutron c) fuзор d) fitotron
29. Czas, który musi upłynąć od zastosowania chemicznego środka ochrony roślin do zbiorów lub możliwości spożycia przez ludzi produktów rolnych nazywany okresem:  
 a) fenologicznym b) karbowym c) generacyjnym d) wegetacyjnym
30. Złożonoparametryczny barwnik syntetyzowany przez rośliny zielone, będący prowitaminą A to:  
 a) chlorofil b) fikobiliny c) karotenoidy d) karoten
31. Gatunki występujące wokół budynków, plotów, przy drogach i na miedzach to chwasty:  
 a) ruderalne b) termofilne c) segetalne d) rozlegowe
32. Łąki turzycowe występujące na mokrych glebach torfowych to:  
 a) łąki b) białawy c) murzowiska d) łąki
33. Zabagniony, nlewny, powierzchniowo obszar w górach pokryty ścianą i innymi bagnetą roślinnością nazywany:  
 a) torfowiskiem b) bala c) młaka d) grzęzawiskiem
34. Krzywa wskazująca z jaką siłą wiązane są okrzewione frakcje wody od stanu całkowitego nasyca gębą wodą do stanu całkowitego wysuszenia to krzywa:  
 a) sorpcji b) konsumpcyjna c) higroskopowa d) depresji
35. W rolnictwie w celu poprawy odczynu zakwaszonych gleb wykorzystuje się:  
 a) NaOH b) NaCl c) CaCO<sub>3</sub> d) CaCl<sub>2</sub>
36. Który z niżej wymienionych gatunków zwierząt należy do gromady płazów?:  
 a) żółw błoty b) jaszczurka zwinka c) padalec d) salamandra plamista
37. Doplwy związków fosforu do środowiska przyrodniczego prowadzi do:  
 a) bielicowania b) eutrofizacji c) karbonatyzacji d) murzenia
38. W Polsce największy udział z gleb strukturalnych mają gleby:  
 a) brunatne bielicowe b) rdziny i mady c) miazgowe d) lessy
39. Głęby wytworzone z osadów morskich często o dużej zawartości wapnia to:  
 a) huminy b) lateryty c) marse d) ferraliny
40. Obniżanie wydajności powierzchni terenu zachodzące pod wpływem wietrzenia to:  
 a) kolmatacja b) depresja c) abrazja d) denudacja
41. Rodzaj głębokiej zatoki wrzynającej się w łąd, często rozgałęzionej z charakterystycznymi stronynami brzegami to:  
 a) klif b) fiord c) szelf d) laguna
42. W dolinach rzek tworzą się gleby:  
 a) lessowe b) deluwialne c) aluwialne d) czarnoziemny
43. Główne procesy kształtujące pogodę i klimat zachodzą w:  
 a) stratosferze b) mezosferze c) termosferze d) troposferze

44. Prognozy krótkoterminowe dotyczą okresu:  
 a) 1 - 2 dni  
 b) 2 - 3 dni  
 c) 4 - 5 dni  
 d) 6 - 7 dni
45. Długoterminy brak opadów atmosferycznych powodujący wyszerzenie wilgoci w glebie oraz wysychanie roślin to:  
 a) posucha  
 b) susza hydrologiczna  
 c) susza glebowa  
 d) susza fizjologiczna
46. Oddzielna, gruba, biała, klebiasta chmura, złożona z kropeł wody to:  
 a) altostratus  
 b) cirrus  
 c) stratus  
 d) cumulus
47. Przyrząd służący do wyliczania kątów prostych, pełnych i półpełnych to:  
 a) aliniarz  
 b) węgielnica  
 c) młociar  
 d) planimetr
48. Urządzenie rejestrujące zmiany poziomu wód stojących lub płynących poprzez zapis liniowy to:  
 a) hantograf  
 b) barograf  
 c) pliwigraf  
 d) aneroid
49. Firma zajmująca się oceną wiarygodności kredytowej podmiotów pożyczających pieniądze to agencja:  
 a) kredytowa  
 b) ratingowa  
 c) budżetowa  
 d) depozytowa
50. W syntetycznej formie odzwierciedla efektywność działania przedsiębiorstwa:  
 a) superata  
 b) renument  
 c) rentowność  
 d) stopno
51. Procesy dostosowawcze na konkurencyjnym rynku prowadzą do:  
 a) równowagi rynkowej  
 b) kapitalizmu  
 c) nadwyżek rynkowych  
 d) niedoborów rynkowych
52. Termin giełdowy oznaczający długotrwały spadek kursu giełdowego papierów wartościowych lub cen towarów notowanych na giełdzie to:  
 a) spin  
 b) bossa  
 c) krach  
 d) bossa
53. Zestawienie aktywów i pasywów jednostki na początek i koniec okresu sprawozdawczego (obrachunkowego) to:  
 a) saldo  
 b) bilans  
 c) superata  
 d) dywidenda
54. Ograniczenie podaży pieniądza na rynku powodujące wzrost siły nabywczej pieniądza to:  
 a) deflacja  
 b) inflacja  
 c) aprecjacja  
 d) deprecjacja
55. Niedopłata i bezwrotna pomoc finansowa udzielana najczęściej przez państwo określonym podmiotom dla poprawienia ich działalności to:  
 a) depozyt  
 b) depural  
 c) subwencja  
 d) kredyt
56. Zmowa państw lub przedsiębiorstw w tej samej lub podobnej gałęzi gospodarki mająca na celu całkowitą kontrolę nad rynkiem i jego regulację to:  
 a) syndykat  
 b) kartel  
 c) monopool  
 d) holding
57. Miernik przyschodu, jaki przysługuje posiadaczowi kapitału z racji udostępnienia go innym to stopa:  
 a) inflacyjna  
 b) depozytowa  
 c) dyskontowa  
 d) procentowa
58. Najbardziej prawidłowa cena za jaką można sprzedać daną nieruchomość na wolnym i konkurencyjnym rynku to wartość:  
 a) rynkowa  
 b) kapitalowa  
 c) maksymalna  
 d) minimalna
59. Zdolność danego dobra do zaspokojenia potrzeb człowieka to wartość:  
 a) wymienna  
 b) ekonomiczna  
 c) użytkowa  
 d) finansowa
60. Zmiana popytu może być efektem zmiany:  
 a) technologii  
 b) dochodów konsumentów  
 c) kosztów produkcji  
 d) cen czynników produkcji



**Klucz do testu na eliminacje okręgowe 2012**  
**XXXVI edycji OWiUR.**  
**Blok: Ochrona i inżynieria środowiska**

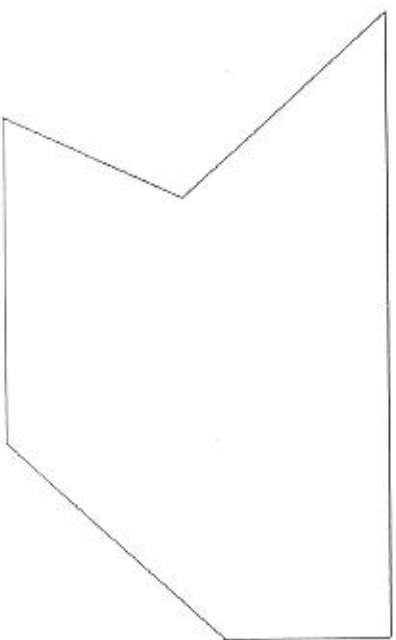
- |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| 1.  | c | 31. | a |
| 2.  | a | 32. | b |
| 3.  | d | 33. | c |
| 4.  | c | 34. | a |
| 5.  | b | 35. | c |
| 6.  | d | 36. | d |
| 7.  | c | 37. | b |
| 8.  | a | 38. | a |
| 9.  | d | 39. | c |
| 10. | c | 40. | d |
| 11. | b | 41. | b |
| 12. | c | 42. | c |
| 13. | a | 43. | d |
| 14. | c | 44. | b |
| 15. | b | 45. | a |
| 16. | d | 46. | d |
| 17. | c | 47. | b |
| 18. | a | 48. | a |
| 19. | b | 49. | b |
| 20. | a | 50. | c |
| 21. | b | 51. | a |
| 22. | a | 52. | d |
| 23. | c | 53. | b |
| 24. | b | 54. | a |
| 25. | a | 55. | c |
| 26. | b | 56. | b |
| 27. | c | 57. | d |
| 28. | d | 58. | a |
| 29. | b | 59. | c |
| 30. | d | 60. | b |

XXXVI Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych  
Eliminacje okręgowe – 2012  
Blok: Ochrona i inżynieria środowiska

**Zadanie 1**

Oblicz powierzchnię załączonego fragmentu powierzchni w  $\text{cm}^2$  metodą analityczną. Wielobok należy podzielić na figury proste i dokonać dla nich stosownych obliczeń. Po uwzględnieniu skali dla powierzchni całkowitej wynik należy podać w  $\text{m}^2$ , arach i hektarach.

skala 1 : 2000



**Punktacja:**

Propozycja kryteriów oceny

1. podział powierzchni na proste figury geometryczne
2. prawidłowe obliczenie powierzchni figur prostych
3. prawidłowe obliczenie powierzchni całkowitej
4. obliczenie powierzchni rzeczywistej w zadanych jednostkach

0 – 4 pkt

0 – 8 pkt

0 – 4 pkt

0 – 4 pkt

**Zadanie 2**

Wyznacz w terenie wysokość punktów A i B oraz oblicz spadek odcinka AB.

Dane:

- wysokość reperu 100,00 m

- długość odcinka AB 80,00 m

**Punktacja**

Propozycja kryteriów oceny

1. Prawidłowe ustawienie i wypoziomowanie instrumentu 0 – 5 punktów
2. Prawidłowe posługiwanie się instrumentem 0 – 5 punktów
3. Prawidłowe wyznaczenie niwelety 0 -10 punktów

**Zadanie 3**

Wytyczyć w terenie prostokątną działkę o wymiarach 12 m x 16 m oraz obliczyć jej powierzchnię w  $\text{m}^2$ , arach i hektarach. Kąty proste należy wytyczyć przy użyciu węgelnicy pryzmatycznej podwójnej.

**Punktacja:**

Propozycja kryteriów oceny

1. omówienie zasady działania węgelnicy 0 – 4 pkt
1. wytyczenie kątów prostych 0 – 6 pkt
2. odmierzenie długości boków prostokąta 0 – 8 pkt
3. obliczenie powierzchni w zadanych jednostkach 0 – 2 pkt

XXXVI Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych  
Eliminacje okręgowe – 2012  
Blok: Agrobiznes

1. W Senacie Rzeczypospolitej Polskiej zasiada:  
a) 220 senatorów  
b) 180 senatorów  
c) 100 senatorów  
d) 88 senatorów
2. W Polsce projekt budżetu państwa przygotowany jest przez:  
a) komisję sejmową  
b) Ministerstwo Finansów  
c) Radę Ministrów  
d) Sejm
3. Od 1 stycznia 2012 prezydentem w Unii Europejskiej sprawuje:  
a) Polska  
b) Dania  
c) Szwecja  
d) Holandia
4. Siedziba Trybunału Sprawiedliwości Wspólnot Europejskich znajduje się w:  
a) Strasburgu  
b) Brukseli  
c) Kopenhadze  
d) Luksemburgu
5. Funkcję Przewodniczącego Parlamentu Europejskiego sprawuje:  
a) Anders Fogh Rasmussen  
b) Jerzy Buzek  
c) Franz Fischer  
d) Martin Schulz
6. Program pomocowy zawarty w PROW 2007-2013 skierowany na osiągnięcie zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich oraz zachowanie różnorodności biologicznej na tych terenach, to:  
a) Roznicowanie w kierunku działalności mikroinhalacji  
b) Zalesianie gruntów ornych oraz innych niż grunty orne  
c) Tworzenie i rozwój mikroprzedsiębiorstw  
d) Program rolnohodowlaskowy
7. Według rankingu z listopada 2011 roku, najwartościowszą marką świata jest:  
a) Google  
b) Apple  
c) Coca Cola  
d) McDonald's
8. Kategorię rynku wyróżnianą ze względu na przedmiot obrotu rynkowego jest:  
a) rynek hurtowy  
b) rynek detaliczny  
c) rynek pracy  
d) rynek krajowy
9. Prawo popytu mówi, że:  
a) każda zmiana ceny powoduje zmianę wielkości popytu  
b) zmiana popytu jest wzrostem proporcjonalną do zmiany ceny  
c) zmiana popytu jest odwrotnie proporcjonalna do zmiany ceny  
d) zmiana wielkości popytu nie jest uzależniona od zmiany cen
10. Wskaźnik krzyżowej (mieszanej) elastyczności popytu dla produktów substytucyjnych zawsze przyjmuje wartości:  
a) dodatnie  
b) ujemne  
c) z przedziału (-1...-∞)  
d) z przedziału (0...1)
11. Położenie krzywej podaży danego dobra nie jest uzależnione w sposób bezpośredni od:  
a) cen surowców wykorzystywanych do produkcji tego dobra  
b) technologii produkcji  
c) dochodów konsumentów  
d) liczb dostawców tego produktu na rynek
12. Zjawisko wzrostu popytu na dane dobro luksusowe w sytuacji wzrostu jego ceny (przypadek Veblena), określa się również jako efekt:  
a) snoba  
b) Giffena  
c) naturalny  
d) maksimum
13. Które z wymienionych poniżej dóbr zaliczane jest do tzw. dóbr wolnych?  
a) koka węglowa  
b) energia słoneczna  
c) sprężone powietrze w butlach stalowych  
d) woda destylowana
14. Bezrobocie powstające wskutek małej mobilności zawodowej i przestrzennej pracowników, określa się jako:  
a) bezrobocie strukturalne  
b) bezrobocie koniunkturalne  
c) bezrobocie trykcyjne  
d) bezrobocie ukryte
15. Naturalna stopa bezrobocia wynosi:  
a) 0%  
b) 4 - 6%  
c) 7 - 9%  
d) 10 - 12%
16. Dóbr i usług, które można nabyć za określoną ilość pieniądza, to:  
a) płaca minimalna  
b) płaca realna  
c) płaca prowizyjna  
d) płaca podstawowa
17. Kurs walutowy kształtowany pod wpływem popytu i podaży na rynku walutowym, to:  
a) kurs kasowy  
b) kurs sztywny  
c) kurs stały  
d) kurs zmienny
18. Indeksy giełdowe uwzględniające wszystkie korzyści wynikające dla inwestora z tytułu posiadanych akcji, to:  
a) indeksy cenowe  
b) indeksy dochodowe  
c) indeksy analityczne - decyzyjne  
d) indeksy informacyjne
19. Biura maklerskie są podmiotami związanymi z rynkiem:  
a) kapitałowym  
b) pieniężnym  
c) walutowym  
d) bankowym
20. Obligacje skarbowe, to papiery wartościowe o charakterze:  
a) majątkowym  
b) pochodnym  
c) opcyjnym  
d) wierzytelnościowym
21. Przeprowadzenie dodatkowej emisji akcji przez spółkę akcyjną jest uwarunkowane:  
a) decyzją zarządu spółki  
b) uchwałą rady nadzorczej spółki  
c) uchwałą rady nadzorczej spółki  
d) decyzją rady głośno GPW S.A.
22. Wyłączenie praw do prowadzenia spraw spółki komandytowej oraz reprezentowania jej na zewnątrz przysługujące:  
a) komplementariuszowi  
b) komandytariuszowi i komandytariuszowi  
c) komplementariuszowi i komandytariuszowi  
d) wszystkim wspólnikom
23. W którym z poniższych punktów wymieniono wyłączenie spółki kapitałowej?  
a) spółka jawna i spółka z o.o.  
b) spółka komandytowa i spółka akcyjna  
c) spółka akcyjna i spółka komandytowa - akcyjna  
d) spółka akcyjna i spółka z o.o.
24. Osobowości prawną charakteryzuje się:  
a) spółka jawna  
b) spółka partnerska  
c) spółka cywilna  
d) spółka z o.o.
25. Działalność spółki partnerskiej reguluje:  
a) kodeks spółek handlowych  
b) kodeks cywilny  
c) Ustawa z dnia 23 grudnia 2000 r. o działalności spółek osobowych. Dz. U. z 2001 r., nr 144  
d) Ustawa z dnia 18 lutego 2002 r. Prawo spółek osobowych. Dz. U. z 2002 r., nr 32
26. Dla własności spółdzielczej charakterystyczne jest:  
a) wpływ na zarządzanie nie jest uzależniony od liczby udziałów wniesionych przez jednego członka  
b) brak możliwości wniesienia do spółdzielni udziału majątkowego  
c) brak samorządu  
d) członkiem spółdzielni może być tylko jej pracownik
27. Istotą zasady samofinansowania przedsiębiorstwa jest:  
a) prowadzenie działalności bez żadnych zobowiązań finansowych  
b) unikanie korzystania z kredytów bankowych  
c) pokrywanie swoich wydatków z przychodów własnych  
d) terminowe odprowadzanie podatków określonych w ustawie
28. Dla funkcjonalnego systemu powiązań komórek organizacyjnych w przedsiębiorstwie charakterystyczne jest to, że:  
a) pracownik na stanowisku wykonawczym może podlegać bezpośrednio kilku zwierzchnikom, zależnie od pełnionych przez nich funkcji  
b) podział władzy i odpowiedzialności oraz podporządkowanie komórek organizacyjnych są wyrażone określone  
c) każda komórka organizacyjna podlega bezpośrednio tylko jednemu kierownikowi szczebla wyższego  
d) sztab złożony z kierowników wyższego szczebla podejmuje wspólnie decyzje i przekazuje je do wykonania
29. Pojęcie strategiczna wynikająca z analizy SWOT, wskazująca na to, iż w przedsiębiorstwie mocne strony przeważają nad słabymi, a w otoczeniu zagrożenia nad szansami, oznaczana jest następującym symbolem literowym:  
a) SO  
b) ST  
c) WO  
d) WT
30. Podstawowym działaniem przedsiębiorstwa o orientacji marketingowej jest:  
a) dostarczenie produktu masowego po niskiej cenie  
b) analizowanie potrzeb i oczekiwań nabywców  
c) stosowanie intensywnej promocji  
d) dostarczenie produktu wytworzonego przy zastosowaniu nowoczesnych technologii produkcyjnych
31. Przedsiębiorstwa obsługujące tę samą grupę klientów co firma X, stosujące podobną do niej strategię marketingową, będą przez tę firmę identyfikowane jako:  
a) sprzedawcy substytutów  
b) konkurenci bezpośredni  
c) konkurenci potencjalni  
d) konkurenci doskonałi
32. Zastosowanie nowego wzornictwa lub nowego materiału produktu jest jednym z wariantów strategii:  
a) rozwoju rynku  
b) produktu  
c) promocji  
d) nadawania znaku towarowego
33. Rodzaj rabatu udzielanego dystrybutorowi produktu w zamian za realizowane przez niego funkcje promocyjne, to:  
a) rabat typu skonto  
b) rabat ilościowy  
c) rabat sezonowy  
d) rabat funkcjonalny



34. Kanał dystrybucyjny składający się z niezależnych firm zawierających pomiędzy sobą transakcje wolnorynkowe, negocjujących każdorazowo wszystkie warunki ich realizacji, to:
- Kanali bezpośrednie
  - Kanali korporacyjne
  - Kanali konwencjonalne
  - Kanali kontraktowe
35. Strategie dystrybucji stosowana w odniesieniu do tzw. dóbr wybieralnych (np. sprzęt RTV) określa się jako:
- strategie intensywna
  - strategie selektywna
  - strategie pośrednia
  - strategie pełna
36. Liczba podmiotów uczestniczących w poszczególnych etapach dystrybucji (np. w sprzedaży detalicznej) pozwala wyodrębnić:
- długie i krótkie kanały dystrybucyjne
  - korporacyjne i konwencjonalne kanały dystrybucyjne
  - dystrybucję bezpośrednią
  - intensywną i selektywną kanały dystrybucyjne
37. Najstarszym instrumentem promocyjnym jest:
- reklama
  - promocja sprzedaży
  - lokowanie produktu w programach TV
  - sprzedaż osobista
38. Strategia promocji skierowana do oszczędnych nabywców (konsumentów) produktu, to:
- strategia pull
  - strategia push
  - strategia staff promotion
  - strategia dealer promotion
39. Liczba gospodarstw domowych obecnych na danym rynku jest mierzona:
- dynamiki rynku
  - chłonności rynku
  - wielkości rynku
  - rentowności działań na danym rynku
40. Do typowych wartości marketingowych przedsiębiorstwa zalicza się:
- wartość aktywów niematerialnych i prawnych
  - wartość produkcji w toku
  - wartość majątku trwałego ogółem
  - wartość marki
41. Koszty usuwania skutków zdarzeń losowych zaliczane są do:
- kosztów finansowych
  - kosztów usług obcych
  - strat nadzwyczajnych
  - strat nadzwyczajnych
42. W przedsiębiorstwie przetwórczym układ funkcjonalny kosztów obejmuje:
- koszty zakupu surowców i materiałów
  - wynagrodzenia pracowników
  - koszty zużycia materiałów i energii
  - świadczenia na rzecz pracowników
43. Wskaźnik rentowności produkcji oblicza się wg wzoru:
- |    |                   |                                       |      |        |
|----|-------------------|---------------------------------------|------|--------|
| a) | zysk              | x 100%                                | zysk | x 100% |
| b) | koszty produkcji  | wartość środków trwałych i obrotowych | zysk | x 100% |
| c) | koszty produkcji  | wartość produkcji                     | zysk | x 100% |
| d) | wartość produkcji | x 100%                                | zysk | x 100% |
44. Wskaźnik informujący o zdolności przedsiębiorstwa do spłaty kredytów wraz z odsetkami, to:
- wskaźnik wrażliwości kredytowej
  - wskaźnik zadłużenia kapitału własnego
  - wskaźnik ogólnego zadłużenia
  - wskaźnik pokrycia odsetek zyskiem
45. Rzeczoną formą zabezpieczenia kredytu bankowego jest:
- poręczenie
  - blokada środków na rachunku bankowym
  - weksel
  - gwarancja bankowa
46. Stosunek sumy, którą płaci pożyczkobiorca za wykorzystanie kapitału pieniężnego, do wielkości tego kapitału, to:
- stopa dyskontowa
  - stopa redyskontowa
  - stopa procentowa
  - stopa zyska
47. Urządzenie księgowe stosowane do odzwierciedlania stanu i zmian określonego składowa aktywów, pasywów lub wyniku, to:
- bilans
  - saldo
  - storno
  - konto
48. Zasada rachunkowości polegająca na ujmowaniu w księgach rachunkowych wszystkich przychodów i kosztów dotyczących danego roku obrotowego, niezależnie od terminu ich zapłaty, określana jest jako:
- zasada ostrożnej wyceny
  - zasada ciągłości
  - zasada istotności
  - zasada niemateriali
49. Metoda obliczania amortyzacji polegająca na stosowaniu odpisów amortyzacyjnych, których wysokość stopniowo ulega obniżeniu, to:
- metoda progresywna
  - metoda inwestycyjna
  - metoda degressywna
  - metoda liniowa

50. Podatek od nieruchomości należy do grupy:
- podatków obciążających koszty funkcjonowania podmiotu gospodarczego
  - podatków zmniejszających przychody ze sprzedaży
  - podatków zmniejszających dochody jednostki
  - podatków od towarów i usług
51. Informacje o wielkości zysku netto spółki akcyjnej można uzyskać po przeanalizowaniu:
- raportu ze sprzedaży
  - bilansu
  - rachunku wyników
  - prospektu emisyjnego
52. Do aktywów trwałych przedsiębiorstwa nie można zaliczyć:
- środków trwałych w budowie
  - wyrobów gotowych
  - małocennych wartości niematerialnych i prawnych
  - małocennych wartości materialnych i prawnych
53. Suma ubezpieczenia określona w umowie ubezpieczenia majątkowego, to:
- suma składek wnoszonych w trakcie okresu ubezpieczeniowego
  - najwyższa kwota odszkodowania, która może zostać wypłacona w sytuacji wystąpienia wypadku ubezpieczeniowego
  - najniższa kwota odszkodowania, która może być wypłacona w sytuacji wystąpienia wypadku ubezpieczeniowego
  - wysokość składki kwartalnej wynikającej z zapisów polisy ubezpieczeniowej
54. Nawigowanie stosunku ubezpieczeniowego z mocy prawa oraz wnoszenie składek ubezpieczeniowych przez pracodawcę, charakteryzuje:
- ubezpieczenie gospodarcze
  - ubezpieczenie majątkowe
  - ubezpieczenie społeczne
  - ubezpieczenie NNW
55. Ubezpieczenie OC pojazdów mechanicznych należy do grupy ubezpieczeń:
- majątkowych dobowo-obcych
  - osobowych na życie
  - majątkowych obowiazkowych
  - wypadkowych maw
56. W gospodarstwie rolnym koszty ubezpieczenia budynków inwestarskich zaliczamy do kosztów:
- zmennych
  - niezmiennych
  - jednostkowych
  - stałych
57. Kształt figury, jaką tworzą gospodarstwa oraz rozmięszczenie poszczególnych działek względem siebie i względem budynków gospodarstwa, to:
- renta gruntowa
  - kompleks glebowo - rolniczy
  - rozciąg gospodarstwa
  - waloryzacja gospodarstwa
58. Do charakterystycznych warunków glebowo-klimatycznych danego regionu wykorzystywany jest:
- wskaźnik waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej
  - wskaźnik transformacji użytków rolnych
  - wskaźnik kondycji gleb
  - podział gruntów na kompleksy glebowo - rolnicze
59. Powierzchnia wydzielona gospodarstwa rolniczego, to:
- powierzchnia, na której rośliny pastewne uprawia się w plonie głównym
  - powierzchnia przeznaczona pasz w postaci popiołów i pólów uboższych
  - powierzchnia, która byliby potrzebna do wypodkowania pasz pochodzących z zakupu
  - suma głównej, dodatkowej oraz pozagospodarczej powierzchni paszowej
60. Dochód rolniczy powiększony o dochody uzyskiwane przez rolnika i członków jego rodziny poza gospodarstwem rolniczym, określa się jako:
- dochód osobisty
  - dochód czysty
  - dochód brutto
  - produkcja czysta

XXXVI Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych  
Eliminacje okręgowe – 2012

Blok: Agrobiznes

**KOMITET GŁÓWNY**  
Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych  
08-110 SIEDLCE, ul. 3-go Maja 54  
tel. 643-13-06, 643-10-44

Klucz do testu wyboru:

1.	c	21.	b	41.	d
2.	b	22.	a	42.	a
3.	b	23.	d	43.	a
4.	a	24.	d	44.	a
5.	d	25.	a	45.	d
6.	d	26.	a	46.	c
7.	b	27.	c	47.	d
8.	c	28.	a	48.	d
9.	a	29.	b	49.	c
10.	a	30.	b	50.	a
11.	c	31.	b	51.	c
12.	a	32.	b	52.	c
13.	b	33.	d	53.	b
14.	c	34.	c	54.	c
15.	b	35.	b	55.	b
16.	b	36.	b	56.	d
17.	d	37.	b	57.	b
18.	b	38.	a	58.	a
19.	a	39.	c	59.	d
20.	d	40.	d	60.	b

## Zadania praktyczne

## Zadanie 1.

W tabeli nr 1 przedstawiono wartość wybranych składników majątku spółki Agro-Pol na koniec roku 2011. Wykorzystując tabelę nr 2 ustal wartość i strukturę majątku trwałego spółki.

Tabela 1.

Składnik majątku	Wartość (zł PLN)
grunty i tereny	120 000,-
środki pieniężne w kasie i na bieżącym rachunku bankowym	84 000,-
budynki i budowle	218 000,-
akcje przeznaczone do sprzedaży	114 500,-
produkcyjne urządzenia techniczne	122 500,-
należności z tytułu dostaw	57 000,-
maszyny	305 500,-
zapasy wyrobów gotowych	57 000,-
środki transportu	183 500,-
długoterminowe obligacje obce	42 000,-
zapasy materiałów i surowców do produkcji	74 500,-
zapasy półproduktów i produktów w toku	51 000,-
profesjonalne oprogramowanie komputerowe	12 500,-
pożyczki długoterminowe udzielone przez spółkę Agro-Pol	23 000,-
towary	12 000,-
należności długoterminowe	16 500,-
weksle i czekii obce	5 000,-
rozpoczęte inwestycje rzeczowe	61 000,-

Tabela 2.

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość (zł PLN)	Struktura (%)
A.	Majątek trwały (1 + 2 + 3 + 4), w tym:		
1.	rzeczowe składniki (a + b)		
a.	środki trwałe		
b.	środki trwałe w budowie		
2.	wartości niematerialne i prawne		
3.	inwestycje długoterminowe		
4.	należności długoterminowe		

Uwaga: Strukturę obliczyć do pierwszego miejsca po przecinku stosując zaokrąglenia matematyczne.

## Zasady oceny zadania nr 1.

1. Identyfikacja składników majątku trwałego - 8 pkt
2. Obliczenie wartości majątku trwałego - 8 pkt
3. Ustalenie struktury majątku trwałego spółki - 4 pkt

Ogółem:

20 pkt

## Zadania praktyczne

## Zadanie 2.

W spółce Agro-Pol pracownicy A i B wynagradzani są w systemie czasowym. Pracownik A przepracował w miesiącu 168 h i jest zaszerzegowany do V kategorii, dla której współczynnik kwalifikacyjny wynosi 1,8. Pracownik B przepracował 20 dniówek, a zaszerzegowany jest do II kategorii, dla której współczynnik wynosi 1,4. Stawki podstawowe w tabeli plac wynoszą 7,85 zł/h oraz 50 zł/dzień. Obliczyć wynagrodzenie podstawowe obydwu tych pracowników.

## Zasady oceny zadania 2.

1. Obliczenie wynagrodzenia podstawowego pracownika A - 10 pkt
2. Obliczenie wynagrodzenia podstawowego pracownika B - 10 pkt

Ogółem:

20 pkt



XXXVI Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych  
Eliminacje okręgowe – 2012  
Blok: Agrobiznes

Zadania praktyczne

**Zadanie 3.**

Równania popytu i podaży dla danego dobra Y określone są następującymi wzorami:

$$P_{ps} = 30 - 3C_x \text{ (równanie popytu),}$$

$$P_{ss} = 5 + 2C_x \text{ (równanie podaży).}$$

a) Znajdź ilość i cenę równowagi dla dobra Y.

b) Wykorzystując podane równania, uzupełnij poniższą tabelę.

$C_x$ (cena)	0	1	3	5	7	9
$P_{ps}$ (popyt)						
$P_{ss}$ (podaż)						

c) Narysuj krzywą popytu i podaży, zaznacz punkty równowagi rynkowej.

**Zasady oceny zadania nr 3.**

1. Wyznaczenie ilości i ceny równowagi rynkowej dla dobra Y - 10 pkt
2. Uzupełnienie tabeli z pkt. b - 4 pkt
3. Narysowanie krzywej popytu i podaży na wykresie z zaznaczeniem punktu równowagi rynkowej - 6 pkt

Ogółem: 20 pkt