

XXXVIII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje okręgowe – 2013
Blok: Agrobiznes

KOMITET GŁÓWNY
Organizatorzy: Instytut Rolniczo-Przemysłowy, Olsztyn
10-115 Olsztyn, ul. Dąb Mały 50
tel. 016 611 13 13, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

1. Koszeta w ostatnim okresie stopa bezrobocia rejestrowanego w Polsce, jest przede wszystkim wynikiem powiększania się rozmiarów bezrobocia:
 - a) fizycznego
 - b) strukturalnego
 - c) koniunkturalnego
 - d) ukrytego
2. Stosunek ilości pracy wykonanej, wyrażonej w jednostkach naturalnych, do poniesionych nakładów pracy przez jednego człowieka lub zespół ludzi, określa się jako:
 - a) techniczna wydajność pracy
 - b) społeczna wydajność pracy
 - c) całkowita wydajność pracy
 - d) ekonomiczna wydajność pracy
3. Wzrost poziomu inwestycji w danej gospodarce jest efektem:
 - a) pesymistycznych oczekiwań dotyczących przyszłości
 - b) spadku kosztów wyposażenia kapitałowego
 - c) spadku tempa wzrostu popytu konsumpcyjnego
 - d) wzrostu stopy procentowej
4. Faza ożywienia w cyklu koniunkturalnym charakteryzuje się:
 - a) gwałtownym załamaniem gospodarki
 - b) zjawiskiem gwałtownego spadku cen
 - c) wzrostem produkcji po wyjściu z dolnego punktu zwrotnego
 - d) spadkiem gwałtownego wzrostu cen
5. W efekcie rosnących skłonności do oszczędzania obserwuje się:
 - a) rosnące techniczne uzbrojenie pracy
 - b) obniżenie poziomu inwestycji
 - c) spadek wydajności pracy
 - d) rosnący stopień zużycia kapitału
6. Na zmiany nominalnego PKB w danym okresie wpływają:
 - a) wyłączenie zmiany cen
 - b) wyłączenie zmiany wielkości produkcji
 - c) zmiany cen i wielkości produkcji
 - d) zadania z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa
7. Polityka fiskalna państwa oddziałuje przede wszystkim na:
 - a) popytową stronę gospodarki
 - b) podażową stronę gospodarki
 - c) preferencje gospodarstw domowych
 - d) zwiększenie rozmiaru świadczeń społecznych
8. Głównymi instrumentami realizacji funkcji redystrybucyjnej państwa są:
 - a) system podatkowy i wydatki budżetowe
 - b) stopy oprocentowania
 - c) stopy redyskontowe
 - d) zadania z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa
9. Wielkość importu jest uzależniona od:
 - a) realnego dochodu narodowego
 - b) kursu walutowego
 - c) relacji cen dóbr krajowych i zagranicznych
 - d) od wszystkich wyżej wymienionych czynników
10. Pozioma krzywa popytu oznacza, że popyt jest:
 - a) sztywny
 - b) doskonale elastyczny
 - c) nieelastyczny
 - d) proporcjonalny
11. Ujemny wskaźnik cenowej mieszanej elastyczności popytu świadczy o tym, że analizowane dobro są dobrami:
 - a) komplementarnymi
 - b) subsydującymi
 - c) wyższego rzędu
 - d) podrzędnymi
12. Które z wymienionych par dóbr konsumpcyjnych charakteryzują się dodatnią elastycznością mieszanej popytu?
 - a) jabłko i pomarańcza
 - b) samochód i benzyna
 - c) płyta DVD i odtwarzacz DVD
 - d) zeszty i rower
13. Spadek ceny na dobro X powoduje powstanie efektu subsyducyjnego, ponieważ:
 - a) cena tego dobra spada w relacji do ceny innych dóbr
 - b) każdy produkt jest unikatowy i dlatego subsytucja między produktami jest niemożliwa
 - c) rośnie dochód nominalny
 - d) krośnie dochód realny
14. Przesunięcie krzywej popytu na jąta spożywcze nie może być spowodowane przez:
 - a) spadek ceny jaj spożywczych
 - b) wzrost cen jaj spożywczych
 - c) wzrost dochodów nominalnych konsumentów
 - d) zmianę preferencji konsumentów w zakresie odżywiania
15. System sterowania fizycznym przepływem towarów między przedsiębiorstwami produkcyjnymi handlowymi oraz wewnątrz tych przedsiębiorstw, określa się jako:
 - a) public relations
 - b) merchandising
 - c) marketing
 - d) logistyka
16. Intensywny wzrost sprzedaży produktu wymuszający wprowadzanie szeregu usprawnień w zakresie jego dystrybucji, charakteryzuje:
 - a) fazę wprowadzenia produktu na rynek
 - b) II fazę cyklu życia produktu
 - c) fazę nasycenia
 - d) IV fazę cyklu życia produktu
17. Grupa produktów o podobnym przeznaczeniu i zbliżonych cenach (np. słojece), oferowanych określonej grupie nabywców, to:
 - a) asortyment produkcyjny
 - b) klasa produktów
 - c) rodzina produktów
 - d) linia produktów
18. Rabat cenowy udzielany nabywcom hurtowym i detalicznym w zamian za wcześniejsze uregulowanie należności określa się jako:
 - a) skonto
 - b) rabat ilościowy
 - c) rabat sezonowy
 - d) rabat funkcjonalny
19. „Brand manager” jest odpowiedzialny za:
 - a) opracowanie kampanii promocyjnej
 - b) wprowadzenie nowego produktu na rynek
 - c) politykę dystrybucji
 - d) kreowanie marki produktu
20. Rodzaj reklamy umieszczanej na gorze lub na dole bądź też wzdłuż boku strony internetowej, nosi nazwę:
 - a) reklamy bannerowej
 - b) reklam pełnoekranowej
 - c) reklamy indywidualnej
 - d) reklamy kontekstowej
21. Sprzedaż tego samego produktu po różnych cenach w zależności od segmentu rynku lub wizerunku produktu oznacza stosowanie:
 - a) rabatów
 - b) upustów
 - c) dyskryminacji cenowej
 - d) cen promocyjnych
22. Wariant strategii promocyjnej polegający na oddziaływaniu narzędziami promocji na ostatecznego nabywcę produktu nosi nazwę:
 - a) strategii push
 - b) strategii pull
 - c) strategii premium
 - d) strategii press
23. Działalność przedsiębiorstwa polegająca między innymi na finansowaniu różnorodnych, społecznie akceptowanych dziedzin życia (np. sport, kultura, ekologia, nauka), określana się jako:
 - a) public relations
 - b) sprzedaż osobista
 - c) promocja sprzedaży
 - d) merchandising
24. Kartoteka zawierająca opis zadań podstawowych i pomocniczych realizowanych na danym stanowisku pracy oraz zakres wiedzy, umiejętności i predyspozycji niezbędnych do ich wykonywania, nosi nazwę:
 - a) księga sukcesorów
 - b) profil wymagań
 - c) opis stanowiska pracy
 - d) protokołogram
25. Związki organizacyjne powstałe na zasadzie koncentracji to:
 - a) koncerny i kartele
 - b) trusty i syndykaty
 - c) holdingi i trusty
 - d) holdingi i kartele
26. Nabyćcie akcji danej spółki wiąże się z nierozdzielnością z nabywcem:
 - a) prawa do udziału w walnym zgromadzeniu
 - b) prawa do dywidendy
 - c) prawa do udziału w masie likwidacyjnej
 - d) wszystkich wymienionych wyżej praw
27. Przedmiotem obrotu na rynku giełdowym są:
 - a) akcje zwykłe
 - b) akcje imienne
 - c) akcje na okaziciela
 - d) akcje uprzywilejowane
28. Podział wartości akcji na ustaloną liczbę części, w wyniku czego inwestor staje się posiadaczem kilku akcji o obniżonej wartości określa się jako:
 - a) umorzenie
 - b) indeksowanie
 - c) split
 - d) immunizacja
29. Pojęcie „kuponu” w odniesieniu do obligacji oznacza:
 - a) termin wykupu obligacji
 - b) cenę emisijną obligacji
 - c) cenę rozliczeniową obligacji
 - d) odsetki należne z tytułu posiadanej obligacji

30. Funduszem powierczonym w spółdzielni jest:
- fundusz założycielski
 - fundusz udziałowy
 - kapitał udziałowy
 - kapitał wspólników
31. W Polsce podatek dochodowy od osób fizycznych naliczany jest według skali:
- regresywnej
 - degresywnej
 - progresywnej
 - liniowej
32. VAT nakładany jest jako:
- podatek bezpośredni
 - podatek kwotowy
 - podatek ad valorem
 - katastralny
33. Do grupy podatków majątkowych nie zalicza się:
- podatek VAT
 - podatek od nieruchomości
 - podatek od spadków i darowizn
 - podatek leśnego
34. Równoznaczne określenie weksla suchego brzmi:
- weksel ciągnięty
 - weksel trasowany
 - sola weksel
 - trasant weksel
35. Awal wekslowy oznacza:
- zabezpieczenie zapłaty weksla
 - datę i miejsce wystawienia weksla
 - datę i miejsce wystawienia weksla
 - wysokość sumy wekslowej
36. W której grupie wymienione są wyłącznie rzeczowe formy zabezpieczenia kredytu?
- zastaw i przelew wierzytelności
 - hipoteka umowna i gwarancja bankowa
 - hipoteka kaucyjna i gwarancja bankowa
 - zastaw i hipoteka kaucyjna
37. Pierwszym działaniem przedsiębiorcy ubiegającego się o kredyt bankowy jest złożenie we właściwym oddziale banku, dokumentu określającego nazwę:
- wniosek kredytowy
 - biżnes plan
 - raport kredytowy
 - sprawozdanie finansowe
38. Rodzaj leasingu, w którym leasingodawca (podmiot finansujący zakup leasingowanego obiektu) zalicza obiekt leasingu do własnych aktywów trwałych, to:
- leasing finansowy
 - leasing krótkoterminowy
 - leasing operacyjny
 - leasing lewarowany
39. Skróć Ci stosowany jest w celu oznaczenia:
- prawej strony konta służącej do księgowania wielkości ujemnych
 - lewej strony konta służącej do księgowania wielkości aktywów dodatnich
 - obciążenia konta
 - debetowej strony konta
40. 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 memoriału
 - zasada ciągłości
 - zasada istotności
41. Licencjonowane oprogramowanie komputerowe stosowane w przedsiębiorstwie jest składnikiem:
- wartości niematerialnych i prawnych
 - finansowego majątku trwałego
 - rzecznego majątku trwałego
 - rozliczeń międzyokresowych
42. Miernikami informującymi o szybkości zwrotu kapitału zaangażowanego w przedsiębiorstwie są wskaźniki:
- rentowności
 - sprawności działania
 - wypłacalności
 - płynności finansowej
43. Skróć EBIT stosowany jest dla oznaczenia:
- zysku z działalności operacyjnej
 - zysku netto
 - zysku brutto
 - zysku z tytułu zmian wartości
44. Suma odpisów amortyzacyjnych przeznaczana na odnowienie środków trwałych poprzez dokonanie remontu kapitałowego lub zakup nowego środka trwałego, to:
- odpisy amortyzacyjne
 - rata amortyzacyjna
 - stopa amortyzacji
 - fundusz amortyzacyjny
45. Procentową strukturę produkcji towarowej lub końcowej gospodarki wyrażoną w cenach bieżących, określa się jako:
- strukturalną
 - system gospodarczy
 - strukturalną
 - system gospodarczy

46. Najskuteczniejszym sposobem zwiększenia wielkości produkcji w gospodarstwie rolniczym jest:
- zwiększenie wydajności i obniżenie kosztów produkcji
 - zmniejszenie wydajności i obniżenie kosztów produkcji
 - wydłużenie czasu pracy
 - zatrudnienie większej liczby osób w gospodarstwie
47. Podatek rolny w indywidualnym gospodarstwie rolniczym jest kosztami:
- majątkowym
 - utrąconych korzyści
 - zmienionym
 - krancowym
48. W gospodarstwie rolniczym koszty produkcji nie są uzależnione od:
- wielkości produkcji
 - technologii produkcji
 - cen czynników wytwórczych
 - popytu na produkty rolne
49. Produkcja tuczniaków w gospodarstwie rolniczym to:
- dział gospodarcza
 - gałąź gospodarstwa
 - rodzaj działalności
 - kierunek produkcyjny
50. Oczyszczalnia ścieków komunalnych zlokalizowana na terenie gminy miejsko – wiejskiej jest elementem, infrastruktury:
- społecznej
 - organizacyjnej
 - informacyjnej
 - technicznej
51. Wskaźnik bonitacji gleb określa:
- jakość rolniczej przestrzeni produkcyjnej
 - liczbę hektarów przeznaczonego w gospodarstwie
 - średnią, jakość gleb w gospodarstwie
 - liczbę hektarów fizycznych w gospodarstwie
52. Zestawienie przewidywanego zapotrzebowania na poszczególne rodzaje pasz dla wszystkich grup zwierząt występujących w gospodarstwie, to:
- struktura powierzchni paszowej
 - podstawowa powierzchnia paszowa
 - preliminarz paszowy
 - globalna powierzchnia paszowa
53. W strukturze użytków rolnych w Polsce, trwale użytki zielone zajmują około:
- 15,5%
 - 25,6%
 - 32,8%
 - 19,7%
54. Największy udział w strukturze użytków rolnych w Polsce ma:
- II klasa bonitacyjna
 - IV klasa bonitacyjna
 - III klasa bonitacyjna
 - V klasa bonitacyjna
55. Z Funduszu składowego funkcjonującego w ramach KRUS finansowane są:
- ubezpieczenia wypadkowe, chorobowe i macierzyńskie
 - ubezpieczenia emerytalno-rentowe
 - działalność prewencyjno-rehabilitacyjną
 - koszty administracyjne KRUS
56. W Polsce ubezpieczenie OC rolników należy do grupy:
- dobrowolnych ubezpieczeń społecznych
 - dobrowolnych ubezpieczeń majątkowych
 - obowiązkowych ubezpieczeń społecznych
 - obowiązkowych ubezpieczeń majątkowych
57. We współczesnym systemie bankowym wyłączne prawo emisji pieniądza posiadają:
- banki komercyjne
 - banki specjalne
 - banki centralne
 - bankowe grupy kapitałowe
58. Kompleksowy nadzór nad rynkiem finansowym w Polsce sprawuje:
- Komisja Nadzoru Bankowego
 - Komisja Nadzoru Finansowego
 - Bankowy Fundusz Gwarancyjny
 - wszystkie wyżej wymienione instytucje
59. Organ Unii Europejskiej, w skład którego wchodzi ministerstwo spraw zagranicznych państw członkowskich oraz inni ministrowie upoważnieni do działania w imieniu swoich rządów, to:
- Komisja Europejska
 - Rada Unii Europejskiej
 - Rada Unii Europejskiej
 - Rada Unii Europejskiej
60. Parlament Europejski reprezentuje:
- wspólny interes UE
 - rządy krajów członkowskich
 - państwa członkowskie
 - państwa członkowskie

XXXVII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje okręgowe – 2013
Blok: Agrobiznes

Klucz do testu wyboru:

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

XXXVII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

Eliminacje okręgowe – 2013

Blok: Agrobiznes

Zadania praktyczne

Zadanie 1.

W przedsiębiorstwie Agro-Vita koszty stałe wynoszą 4000 zł miesięcznie, a koszty zmienne przypadające na jednostkę wyrobu gotowego - kształtują się na poziomie 40 zł/szt. Cena sprzedaży produktu wynosi 80 zł za sztukę. Obliczyć:

- wielkość sprzedaży, dla której przychody ze sprzedaży zrównają się z ponoszonymi kosztami (ilościowy i wartościowy próg rentowności);
- wielkość sprzedaży (w szt.), niezbędną do zapewnienia zysku w wysokości 2000 zł miesięcznie.

Ogółem:

Zasady oceny zadania nr 1.

- Obliczenie ilościowego i wartościowego progu rentowności - 12 pkt
- Obliczenie wielkości sprzedaży niezbędnej do zapewnienia zysku na poziomie 2000 zł/miesiąc - 8 pkt

20 pkt

XXXVII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

Eliminacje okręgowe – 2013

Blok: Agrobiznes

Zadania praktyczne

Zadanie 2.

Dana jest 3-letnia obligacja o wartości nominalnej 1000 zł i oprocentowaniu zmiennym ustalonym wg stopy referencyjnej (stopa oprocentowania określana przez Radę Polityki Pieniężnej) z marżą w wysokości 1,5 punkta procentowego. Kupony od tej obligacji wypłacane są co pół roku. Wykorzystując dane zawarte w niżej zamieszczonej tabeli, obliczyć strumień płatności przysługujący właścicielowi obligacji.

Termin płatności kuponu	Stopa referencyjna (%)	Roczna stopa oprocentowania obligacji (%)	Półroczna stopa oprocentowania obligacji (%)	Wartość płatności
po 0,5 roku	6,00			
po 1 roku	6,50			
po 1,5 roku	6,50			
po 2 latach	6,50			
po 2,5 roku	6,00			
po 3 latach	5,50			

Zasady oceny zadania nr 2.

- Obliczenie rocznej stopy oprocentowania obligacji w kolejnych okresach płatności kuponu - 6 pkt
- Obliczenie półrocznej stopy oprocentowania obligacji w kolejnych okresach płatności kuponu - 6 pkt
- Obliczenie strumienia płatności przysługujących właścicielowi obligacji w poszczególnych okresach płatności kuponu - 8 pkt

Ogółem:

20 pkt

XXXVII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

Eliminacje okręgowe – 2013

Blok: Agrobiznes

Zadania praktyczne

Zadanie 3.

W II kwartale roku 2012 na wyprodukowanie jednostki wyrobu zużyto 5,2 roboczogodziny (rhn). W kwartale następnym wykonano 22 000 szt. wyrobu i przepracowano ogółem 90 000 roboczogodzin. Ustalić, czy nastąpił wzrost wydajności pracy w kwartale II w porównaniu z kwartałem I. Ewentualny wzrost/spadek określić jako zmianę procentową.

Zasady oceny zadania nr 3.

1. Obliczenie wydajności pracy w kwartale III
 2. Wyznaczenie zmiany procentowej
- Ogółem:

- 16 pkt
- 4 pkt
20 pkt

XXVII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

eliminacje okręgowe – 2013

Blok: Architektura krajobrazu

KOMITET GŁÓWNY
Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
08-110 Stedice, ul. 3-go Maja 54
tel./fax 025-643-13-09
tel. 025-643-13-20, 025-643-13-06
e-mail: kmit@op.pl, stedice.pl

1. Skoślawiecki ogród ziółowy to:
 - a. giardino secreto
 - b. knot garden
 - c. giardino di semplici
 - d. herbarius
2. Za najstarszy istniejący ogród botaniczny w Europie uważany jest ogród:
 - a. Kew Gardens
 - b. w Montpellier
 - c. w Padwie
 - d. w Pizie
3. Rośliny typowe dla ogrodów starożytnego Egiptu to:
 - a. figa pospolita (*Ficus carica*), trytoma granatowa (*Kriophya uvifera*), berberys pospolity (*Berberis vulgaris*)
 - b. daktylowiec właściwy (*Phoenix dactylifera*), figowiec sykomora (*Ficus sycomorus*), lotos błękitny (*Nymphaea caerulea*), cibora papirusowa (*Cyperus papyrus*)
 - c. kosaciec żółty (*Iris pseudacorus*), krwawnica pospolita (*Lythrum salicaria*), stulicha psia (*Descurainia sophia*)
 - d. kasztanowiec (*Aesculus hippocastanum*), grochodrzew (*Robinia pseudacacia*), tatarak zwyczajny (*Acorus calamus*)
4. „Myśli różne o sposobie zakładania ogrodów” – XIX wieczny poradnik ogrodowy to dzieło:
 - a. Aleksandry z Czarnoryskich Ogńskiej
 - b. Izabeli z Flemingów Czarnoryskiej
 - c. Heleny z Przedzięcień Radziwiłłowej
 - d. Izabeli (Elzbiety) z Czarnoryskich Lubomirskiej
5. Ogrodem maurolskim jest:
 - a. Generalife
 - b. Sanssouci
 - c. Kew
 - d. Villandry
6. Symboliczne wyobrażenie wody w postaci fal wygrabionych w zwierze stosowano w ogrodach:
 - a. średniowiecznych
 - b. włoskich
 - c. japońskich
 - d. angielskich
7. Drewniana konstrukcja w ogrodzie średniowiecznym, po której piły się rośliny naśladując odpowiednie przycięcie krzewy lub drzewa to:
 - a. estrada
 - b. gloria
 - c. pergola
 - d. fontanna
8. Ananasy w ogrodach krajobrazowych to:
 - a. ozdoba obora
 - b. ciepłarnia
 - c. kawiarnia ogrodowa
 - d. wiatarek
9. Wyposażenie zabudowy w instalacje i urządzenia odpowiadające współczesnym wymagom cywilizacyjnym (np. urządzenia sanitarne) to:
 - a. adaptacja
 - b. rewitalizacja
 - c. modernizacja
 - d. rekatywacja
10. Zwinęte i sprężyste młode liście róż są objawami obecności:
 - a. przedziorka chmielowca
 - b. obnażaczy
 - c. zebrnic
 - d. zwolkowek
11. Preparaty służące do zwalczania rozrodczy, poljeńców, moliaków to:
 - a. herbicydy
 - b. moluscydy
 - c. insektycydy
 - d. akarocydy
12. Kreskowanie skupienia zarodników iennich i przetrwałnych na liściach traw są objawami występowania:
 - a. pleśni śniegowej
 - b. grzybow plamkowych
 - c. grzybow rdzawinkowych
 - d. mączniaka prawdziwego
13. Herbacyd Roundup jest środkiem działającym na rośliny:
 - a. jednoliśienne
 - b. dwuliśienne
 - c. cebulowe
 - d. wszystkie wymienione
14. Na rysunku przedstawiono:
 - a. siołrodek pospolity (*Bellis perennis*)
 - b. babkę lancetową (*Plantago lanceolata*)
 - c. rdzię plasi (*Polygonum arvense*)
 - d. gwiazdnicę pospolitą (*Stellaria media*)



15. Do grupy roślin wykorzystywanych do obsadzenia strefy przydrożnej wody (30-60cm) należą:
 - a. okryzniczka bagienna (*Potamogeton pectinatus*), pakka drobna (*Typha minima*), rdzię ziemnowodny (*Polygonum amphibium*)
 - b. wyłocznik okółkowy (*Myriophyllum verticillatum*), dzięgieł lilior (*Angelica archangelica*), grzybień biały (*Myrica alba*)
 - c. miskan chiński (*Miscanthus sinensis*), tojeść kropkowana (*Lysimachia punctata*), rzęsa drobna (*Lemma minor*)
 - d. kosaciec syberyjski (*Iris sibirica*), siń rozproszony (*Linum catharticum*), tawułka korcańska (*Astilbe korana*)
16. Do gatunków roślin objętych całkowitą ochroną gatunkową w Polsce na stanowiskach naturalnych należą:
 - a. acydatęgiel litwor (*Archangelica officinalis*), brzoza ojowska (*Betula oxycontensis*), jarząb szwedzki (*Sorbus intermedia*)
 - b. wiak goździsty (*Lycopodium clavatum*), wiśnia karłowata (*Prunus fruticosa*), turzyca lisia (*Carex vulpina*)
 - c. obuwik pospolity (*Cypripedium calceolus*), babka lancetowata (*Plantago lanceolata*), dżugosz królowski (*Osmunda regalis*)
 - d. lilia złotogłów (*Lilium martagon*), szarotka alpejska (*Leontopodium alpinum*), gwiazdnica pospolita (*Stellaria media*)
17. Roślinami przeznaczonymi do obsadzenia kwiatnika sezonowego są:
 - a. aser alpejski (*Aster alpinus*), funkia Siebolda (*Hosta sieboldiana*), rozchodnik okazały (*Sedum spectabile*)
 - b. lobelia przyładkowa (*Lobelia erinus*), szalwia byszczacz (*Salvia splendens*), petunia ogrodowa (*Petunia hybrida*)
 - c. aksamitka rozpięzcha (*Tagetes patula*), smagliczka skałna (*Alyssum saxatile*), lilowiec rdzawy (*Heimerocallis fulva*)
 - d. plomyk szdłasty (*Phlox subulata*), mak wschodni (*Papaver orientale*), słonecznik zwyczajny (*Helianthus annuus*)
18. Hydrofity to rośliny:
 - a. stanowisk wilgotnych
 - b. stanowisk suchych
 - c. roślin wodne
 - d. rosące na stanowiskach zasolonych
19. Roślina o zielonym kolorze młodych pędów jest:
 - a. dereni biały (*Syrbica*) (*Cornus alba* *Syrbica*)
 - b. brzoza papiewowa (*Betula papyrifera*)
 - c. głóg cętkowany (*Crataegus punctata*)
 - d. zimoziemnik (*Cytisus scoparius*)
20. Roślina z rodziny jaskrowatych, będąca pod ochroną, osiągnęła wysokość 30-60cm, o żółtych kwiatach pojawiających się na wiosnę, preferująca stanowiska słoneczne, glebę żyzną i wilgotną do podmokłej to:
 - a. knieć błona (*Calluna palustris*)
 - b. petlik europejski (*Trollius europaeus*)
 - c. wiśiołek ozdobny (*Oenothera missouriensis*)
 - d. mniszek lekarski (*Taraxacum officinale*)
21. Rośliność segalnina 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, okoliczności pól, gruzowisk, rosące w szczelinach płyt chodnikowych
 - d. zbiorowiska roślin towarzyszące uprawom
22. Drzewami mającymi w formie naturalnej szostkowaty pokrój są:
 - a. leszczyna turecka (*Corylus colurna*), świerk pospolity (*Picea abies*), cyprysik Lawsona (*Chamaecyparis lawsoniana*)
 - b. świerk klujacy (*Picea pungens*), dąb biały (*Quercus palustris*), wierzba biała (*Salix alba*)
 - c. cis pospolity (*Taxus baccata*), jesion wyniośły (*Fraxinus excelsior*), dąb czerwony (*Quercus rubra*)
 - d. chłonna kanadyjska (*Tunga canadensis*), jodła pospolita (*Abies alba*), klon jesionolistny (*Acer negundo*)

23. Drzewka średnia (*Briza media*), śniadek darniowy (*Dactylis glanica*) należą do:

- a. roślin cehulowych b. traw c. paproci d. krzewinek

24. Rośliny o ozdobnych liściach to:

- a. bluszcz pospolity (*Hedera helix*), funkia kędzierzawa (*Hosta crispula*)
b. zawzięt nadmorski (*Armeria maritima*), bergenia sercowata (*Bergenia cordifolia*)
c. przyłazka pospolita (*Hepatica trilobata*), goździk kropkowany (*Dianthus deltoides*)
d. rodgersja kasztanowcowa (*Rodgersia aesculifolia*), jeżówka purpurowa (*Echinacea purpurea*)

25. W trudnych warunkach miejskich najlepiej sprawdza się:

- a. jodła koreańska (*Abies korwiana*) b. jodła balsamiczna (*Abies balsamea*)
c. jodła kalifornijska (*Abies concolor*) d. jodła szlachetna (*Abies procera*)

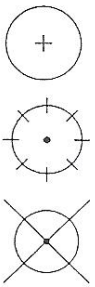
26. Rośliny wrzosowate preferują:

- a. gleby kwaśne, zwężle b. gleby zasadowe, przepuszczalne
c. gleby kwaśne, przepuszczalne d. gleby zasadowe, zwężle

27. Działka o wymiarach 50x50m ma powierzchnię:

- a. 0,25ha b. 2,5ha c. 1,0ha d. 2,5ha

28. Ponizsze 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

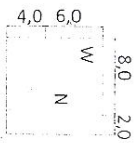
29. Jeśli skarpa na 8m długości obniża się ona o 40cm to jej spadek wynosi:

- a. 40% b. 20% c. 10% d. 5%

30. Bonseki to:

- a. japońskie miniaturowe krajobrazy łacowe b. miniaturowe drzewo
c. ogród herbaciany d. rodzaj pagody

31. Powierzchnia wykopu przedstawionego na rysunku wynosi:



- a. 1,2m²
b. 2,4m²
c. 24m²
d. 4,8m²

32. Symbol, który może znajdować się na materiałach budowlanych, przedstawiony poniżej to:



- a. znak oznaczający mater łatwopalny
b. znak zgodności z przepisami Unii Europejskiej
c. oznaczenie mrozoodporności
d. oznaczenie wodoodporności

33. Wysokość stopnia w schodach to:

- a. bieg b. stopnica c. podstopnica d. spocznik

34. Zabiegem uprawowym ograniczającym rozrost melchów na trawniku jest:

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

35. Światłocieniem i jego układami m.in. w krajobrazie zajmuje się:

- a. dendrologia b. helioplastyka c. himnografia d. luminografia

36. Nośność gruntu to:

- a. stosunek suchej masy gruntu do zawartej w nim wody
b. stosunek objętości porów do objętości całkowitej
c. ciężar jednostki objętości gruntu
d. zdolność gruntu do przenoszenia obciążeń

37. Barwy chromatyczne to:

- a. wszystkie odcienie jednej barwy b. tylko trzy barwy podstawowe
c. wszystkie barwy oprócz czerni, bieli i szarości d. odcienie szarości

38. Siarczan amonu jest nawozem:

- a. azotowym b. fosforowym
c. magnezowym d. potasowym

39. Wysokość oparcia w ławkach ogrodowych dla dorosłych powinna wynosić:

- a. 25-30cm b. 35-40cm c. 45-50cm d. 55-60cm

40. Planimet to:

- a. punkt na mapie określający wysokość
b. przyrząd służący do pomiaru powierzchni na planie
c. przyrząd służący do pomiaru różnic wysokości
d. przyrząd służący do pomiaru kątów prostych

41. Źródłem mechanicznej siły pociągowej w ciągniku rolniczym jest:

- a. silnik b. koła jezdne c. wałek odbioru mocy d. układ rozrządu

42. Pierwszym etapem tworzenia projektu wykonawczego terenu zieleni jest:

- a. sporządzenie wstępnej koncepcji
b. prezentacja własnej koncepcji inwestorowi
c. poznanie życzeń i oczekiwań inwestora oraz sporządzenie inwentaryzacji terenu
d. sporządzenie projektu nasadzeń roślinnych

43. Ile sztuk konwali majowej (*Convallaria majalis*) należy wysadzić na rabacie o wymiarach 1x2,5m, jeśli rośliny sadzimy w rozstawie 10x10cm?:

- a. 50szt. b. 100szt. c. 200szt. d. 250szt.

44. Allelopatia to:

- a. oddziaływanie na siebie różnych gatunków roślin, za pośrednictwem fizjologicznie czynnych substancji
b. oddziaływanie na siebie różnych gatunków zwierząt
c. działanie lecznicze roślin
d. oddziaływanie zwierząt na rośliny

45. Walowanie trawnika najlepiej wykonywać:

- a. jesienią b. latem c. wiosną d. latem i jesienią

46. Na rysunku przedstawiono:



- a. człowieka wirtuwańskiego
b. proporcje Dürera
c. kanon stanów
d. modułor Le Corbusier'a

47. Piaskownica powinna mieć głębokość:

- a. 10-30cm b. 40-60cm c. 70-80cm d. 90-100cm

48. Okres karencji to:

- a. czas jaki musi upłynąć od ostatniego zabiegu z zastosowaniem środka ochrony roślin do momentu bezpiecznego zbioru roślin przeznaczonych do spożycia
b. czas jaki musi upłynąć między zabiegiem z użyciem środka ochrony roślin a pierwszym obłożeniem roślin kwiatowych przez pszczoły zapobiegający ich zatruciu
c. okres w którym nie można używać środków ochrony roślin
d. czas jaki musi upłynąć między kolejnymi zabiegami z użyciem środków ochrony roślin

Arch. Kojelewan

49. Bez zezwolenia można wyciąć drzewa:
a. których wiek nie przekracza 10 lat
b. rosnące na prywatnej działce
c. rosnące przy drodze
d. wyższe niż 20m
50. Stamt wawerki za panowania Władysława Jagiełły wprowadzili ochronę:
a. żubrów
b. bobrów
c. dębów i cisów
d. jesionów i jarzębów
51. Ile czasu musi przechowywać dokumenty podatnik nie prowadzący działalności gospodarczej:
a. 3 lata
b. 5 lat
c. 2 lata
d. 7 lat
52. Bezpośrednia wymiana jednego towaru na inny to:
a. leasing
b. bessa
c. ryczałt
d. barter
53. Biznesplan to:
a. plan strategiczny
b. plan operacyjny
c. plan przedsięwzięcia gospodarczego
d. plan spłaty zobowiązań finansowych
54. Koncepcja to:
a. rodzaj limitowanej produkcji
b. opłata za prowadzenie działalności
c. zezwolenie na prowadzenie określonej działalności
d. podatek od gier losowych
55. Cena to:
a. element „marketing mix”
b. koszty pracy
c. zysk przedsiębiorstwa
d. wartość towaru
56. W pozycjonowaniu ceny produktu najbardziej istotny jest:
a. zysk przedsiębiorstwa
b. dywidenda akcjonariuszy
c. koszty produktów
d. informacja rynkowa
57. Koszt jednostkowy to:
a. koszt poniesiony w jednym roku
b. koszt przypadający na jednostkę produktu
c. koszt użytych surowców
d. koszty ogólnozakładowe
58. Rynek monopolistyczny:
a. ma najmniejsze bariery wejścia
b. występuje gdy popyt jest elastyczny
c. występuje gdy produkt jest unikatowy
d. produkuje po najniższych kosztach
59. Funkcją płatniczą pieniądza polega na:
a. możliwości zakupu towarów
b. możliwości zakupu towarów i usług
c. pomiarze wartości towaru
d. regulowaniu zobowiązań
60. Bezrobocie strukturalne wynika z:
a. braku popytu na towary
b. rozbieżności pomiędzy kwalifikacjami a ofertą pracy
c. braku popytu na pracę
d. wadliwej struktury agrarnej

XXXVII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

eliminacje okręgowe - 2013

Blok: Architektura krajobrazu

Klucz odpowiedzi do testu

KOMITET GŁÓWNY

Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

08-110 Siedlce, ul. 3-go Maja 54

tel./fax 025-643-13-09

tel. 025-643-13-20, 025-643-13-06

e-mail: kurir@op.siedlce.pl

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

XXXVII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
eliminacje okręgowe – 2013

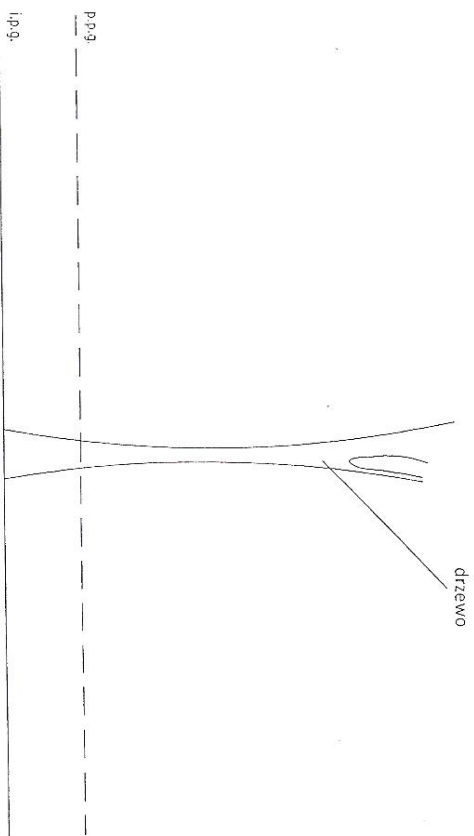
Blok: Architektura krajobrazu

Zadania praktyczne:

Zadanie 1

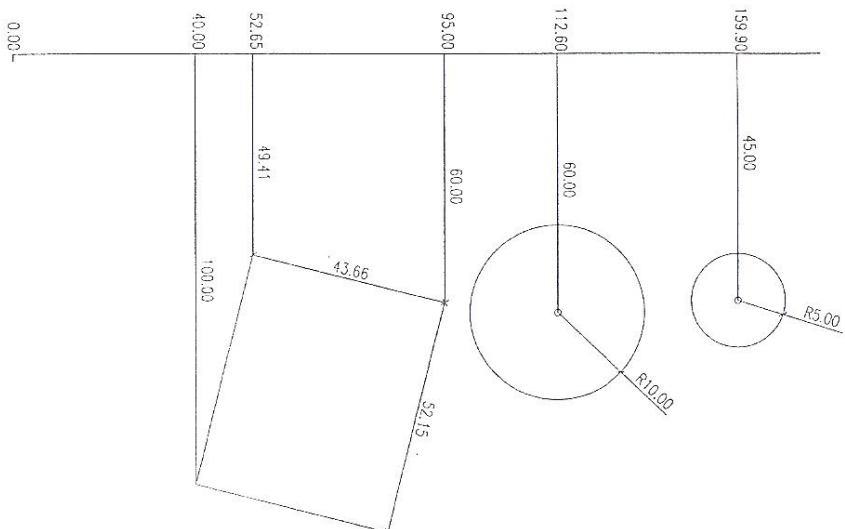
Na załączonym rysunku wykonaj schemat zabezpieczenia drzewa w przypadku podniesienia poziomu gruntu

KOMITEI GŁÓWNY
Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
ul. 3-go Maja 54
08-110 Stędek, tel. 025-643-13-09
tel./fax 025-643-13-20, 025-643-13-06
e-mail: kmita@stędek.pl



Zadanie 2

Na podstawie szkicu poleowego wykonaj rysunek w skali 1:100



*Zad. 2.
Z przekształconego naskia (rozpoznał)
10 galewiska i polej ile pełnia, m...*

XXXVII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych

eliminacje okręgowe 2013

Blok: Mechanizacja Rolnictwa

KOMITET GŁÓWNY
Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
08-110 Stedica, ul. 3-go Maja 54
tel./fax 025-643-13-09
tel. 025-643-13-20, 025-643-13-06
e-mail: kurt@ap.stedice.pl

1. P_a (pneumat) to:
 - a) $\frac{1}{N}$,
 - b) $1 \text{ N} \times \text{m}$,
 - c) 1 N/m^2 ,
 - d) 1 kg/l .
2. Najmniejszą żelazną z wymiennymi rud zawiera:
 - a) żelazo,
 - b) syngit,
 - c) magnetyt,
 - d) hematyt.
3. Stop miedzi i aluminium z dodatkami niklu, magnezu i żelaza to:
 - a) babit,
 - b) brąz,
 - c) mosiądz,
 - d) spitz.
4. Różnica między wymiarem granicznym górnym i dolnym mosti nazwę:
 - a) luz,
 - b) odchyłki,
 - c) tolerancji,
 - d) pasowania.
5. Śruba rymska ma zastosowanie przy:
 - a) skręcania elementów wału korbowego,
 - b) wałce odbioru mocy,
 - c) mocowaniu głowicy silnika,
 - d) cieżle centralnym.
6. Prędkość T (tera) oznacza:
 - a) 10^6 ,
 - b) 10^{12} ,
 - c) 10^{15} ,
 - d) 10^{18} .
7. Przełożenie przekładni wyrażany w:
 - a) $\frac{N}{\text{min}}$,
 - b) $\frac{\text{obr}}{\text{min}}$,
 - c) $\frac{\text{obr}}{N}$,
 - d) wartość bezwymiarowa.
8. Lepkość względna oleju wyraża się w:
 - a) stopniach Englera,
 - b) $\frac{g}{N}$,
 - c) liczbach Koga,
 - d) $\frac{\text{slim}}$.
9. Elementem charakterystycznym dla 1 fazowego silnika elektrycznego jest:
 - a) komutator,
 - b) stojan,
 - c) wirnik,
 - d) uzwojenie.
10. Uproszczone przedstawienie zasady budowy i działania maszyny to:
 - a) plan,
 - b) rysunek,
 - c) szkic,
 - d) schemat.
11. Pompa przeponowa działa na zasadzie:
 - a) przesuwni zaworów,
 - b) działania sprężyny na zawory,
 - c) zmiany wielkości przepływu,
 - d) zmian objętości komory.
12. Przelicznik zero-gwiazda-trójkąt stosuje się w celu:
 - a) zmniejszenia mocy silnika na rozruchu,
 - b) zwiększenia mocy silnika,
 - c) zwiększenia prądu rozruchu,
 - d) zmniejszenia prądu rozruchu.
13. Wzmacniacz momentu w ciągu stosowany jest w celu:
 - a) poprawienia charakterystyki mocy ciągu,
 - b) zwiększenia mocy ciągu,
 - c) zmniejszenia wymiarów skrzyni biegów,
 - d) możliwości zmiany przełożenia pod obciążeniem.
14. Blokady mechanizmu różnicowego w ciągu stosuje się:
 - a) gdy jedno koło wpada w poślizg, tylko w czasie jazdy na wprost,
 - b) gdy brak mocy ciągu,
 - c) gdy wykonujemy skręt na miejscu,
 - d) gdy ciągłak grzęźnie.
15. W wynuszonym układzie chłodzenia pompa wodna podaje ciecz do:
 - a) głowicy,
 - b) chłodnicy,
 - c) termostatu,
 - d) kadłuba silnika.
16. Rozłącznym i nierozłącznym może być połączenie:
 - a) rurowe,
 - b) wpustowe,
 - c) klinowe,
 - d) kołkowe.
17. Nagrzanie stali do określonej temperatury, wygrzanie jej w tej temperaturze i powolne studzenie w piecu to:
 - a) wyżarzanie,
 - b) hartowanie,
 - c) odpuszczanie,
 - d) utwardzanie.
18. Masa 1 m³ owsa wynosi:
 - a) 150-350 kg,
 - b) 400 - 600 kg,
 - c) 700 - 800 kg,
 - d) 850- 1000 kg.
19. Praktyczna wysokość ssania pompy wynosi nie więcej jak:
 - a) 8 m,
 - b) 10 m,
 - c) 12 m,
 - d) 14 m.
20. Do skrzyni biegów nie należy:
 - a) wałek ałazujący,
 - b) wałek pośredni,
 - c) wałek sprzęgłowy,
 - d) wałek zdawczy.
21. Regulacja siłowa ciągu jest wykorzystywana przy:
 - a) bromowaniu,
 - b) orce,
 - c) kultywatorowaniu,
 - d) walowaniu.

22. Kąt pochylenia sworznia zwrotnicy, to kąt zawarty między osią sworznia zwrotnicy a:
 - a) osią pojazdu,
 - b) pionem,
 - c) osią symetrii pojazdu,
 - d) poziomem.
23. W bilansie czasu pracy agregatu T₂ to czas:
 - a) efektywny,
 - b) pomocniczy,
 - c) operacyjny,
 - d) roboczy zmiany.
24. Zawór przelewowy rozdzielacza w opryskiwaczu służy do:
 - a) regulacji dawki cieczy na 1 ha,
 - b) napełniania wody opryskiwacza,
 - c) mieszania cieczy roboczych,
 - d) utrzymania optymalnego ciśnienia.
25. W skład tylnego mostu napędowego nie wchodzi:
 - a) wahacz różnicowy,
 - b) przekładnia główna,
 - c) mechanizm różnicowy,
 - d) wolnice planetarne.
26. Zawór redukcji w układzie hydraulicznym ciągu określany jest jako:
 - a) szybkozłącz,
 - b) zawór ssawny,
 - c) zawór bezpieczeństwa,
 - d) zawór rozdzielczy.
27. Ciągłaki klasyfikujemy według:
 - a) siły uciągu,
 - b) zużycia paliwa,
 - c) kształtu,
 - d) długości.
28. Zasada działania hydrostatycznego napędu hydraulicznego polega na wykorzystaniu praw:
 - a) Pascala,
 - b) Newtona,
 - c) Archimidesa,
 - d) Bernoulliego.
29. Regulacja długości bel w prasie wysokiego stopnia zgniotu zależna jest od:
 - a) prędkości jazdy,
 - b) ustawienia zdzierzaka,
 - c) prędkości WOI,
 - d) ustawienia przytrzymywacza.
30. Wartość podciśnienia w dojarkach mechanicznych powinna wynosić:
 - a) 15 kPa,
 - b) 25 kPa,
 - c) 50 kPa,
 - d) 75 kPa.
31. Zmianka rozdziela nasiona pod względem:
 - a) barwy,
 - b) masy,
 - c) kształtu,
 - d) długości.
32. W siewczarniach zawieszanych do kukurydzy noże rozdzielające są:
 - a) warunkowo wymienne,
 - b) nie wymienne,
 - c) wymienne z całym bębniem,
 - d) wymienne.
33. Inkubatory służą do:
 - a) termicznej obróbki wody,
 - b) wylęgu piskląt,
 - c) dezynfekcji jaj,
 - d) sterylizacji opakowań.
34. Narzędziem doprawiającym rolę nie jest)
 - a) brona,
 - b) plug,
 - c) kultywator,
 - d) włoka.
35. Do orki gleby organicznej zadawionej służy plug:
 - a) łukowy,
 - b) talerzowy,
 - c) wahadłowy,
 - d) podorywkowy.
36. Blokada NO-SPIN działa na zasadzie:
 - a) sprzęgieł kłowych jednokierunkowych,
 - b) przekładni planetarnej,
 - c) satelitów i kół koronowych,
 - d) przekładni hydraulicznej.
37. Poziomowanie wzdłużne pluga umożliwia:
 - a) koło podporowe,
 - b) prawy wieszak,
 - c) ciężko boczne,
 - d) łącznik (śruba rymska).
38. Szerokość orki w plugu zawieszonym regulujemy za pomocą:
 - a) łącznika,
 - b) prawego wieszaka układu trzypunktowego,
 - c) koła kopijnego,
 - d) pokręćla na ramie pluga.
39. W bilansie czasu pracy agregatu T₄ to czas:
 - a) efektywny,
 - b) usuwana usługa,
 - c) operacyjny,
 - d) roboczy zmiany.
40. Górka palcowa służy do:
 - a) regulacji górnego położenia biłaków rozdzielacza,
 - b) wydziałania zanieczyszczeń z buraków,
 - c) wydziałania zanieczyszczeń z ziemniaków,
 - d) regulacji dolnego położenia chwytaków w sadzarce.
41. Poidla ociekowe stosujemy dla:
 - a) drobin,
 - b) owiec,
 - c) koni,
 - d) bydła.
42. Stroboskop to urządzenie do:
 - a) badania dynamiki silnika,
 - b) wykrywania nieszczelności silnika,
 - c) regulacji kąta wyprzedzenia zapłonu,
 - d) pomiaru stopnia sprężania silnika.

43. Palcowy zespół tnący normalnego cięcia ma rozstaw palców:
- 38,1 mm,
 - 76,2 mm,
 - 87,2 mm,
 - 99,9 mm.
44. Odchylenie palca zespołu wysadzałającego w sadzarce chwytakowej powoduje:
- zmniejszenie siły docisku na prowadnicę,
 - zmniejszenie siły docisku na prowadnicę,
 - zmniejszenie siły docisku na prowadnicę,
 - zmniejszenie siły docisku na prowadnicę.
45. W opryskiwaczach polowych najbardziej właściwymi końcówkami rozpylającymi są:
- zestawy,
 - zestawy,
 - zestawy,
 - zestawy.
46. Kapitał zakładowy w spółce jawnej nosi nazwę:
- funduszu zakładowego,
 - funduszu zakładowego,
 - funduszu zakładowego,
 - funduszu zakładowego.
47. Zasadniczym nie jest:
- kapitał,
 - podatek,
 - praca,
 - ziemia.
48. Rada Europejska składa się z:
- ministerów spraw zagranicznych,
 - przewodniczącego państw członkowskich,
 - komisarzy,
 - innych.
49. Czynnikiem produkcyjnym nie jest:
- praca,
 - podatek,
 - kapitał,
 - przedsiębiorczość.
50. Do aktywów trwałych podmiotu gospodarczego należą:
- gotowe produkty,
 - zapas,
 - środki trwałe,
 - niezależności z tytułu dostaw.
51. Popyt to:
- zapotrzebowanie na dane dobro,
 - wszystkie produkty, które kupujemy,
 - ilość dóbr oferowanych na rynku,
 - wybór towarów.
52. Czynnikiem produkcji nie jest:
- własność,
 - technologia,
 - zarządzanie,
 - zapas produkcyjny.
53. Rynek producenta na dane dobro lub usługę występuje wówczas gdy:
- popyt na to dobro lub usługę jest większy niż podaż,
 - podaż danego dobra lub usługi jest większa niż popyt,
 - producent jest monopolistą,
 - producent jest globalistą.
54. Obligacją jest papierem wartościowym, który:
- może być sprzedany przed terminem wykupu,
 - nie może być sprzedany przed terminem wykupu,
 - nie może być sprzedany przed terminem wykupu,
 - nie może być sprzedany przed terminem wykupu.
55. Podatek rolny jest podatkiem:
- majątkowym,
 - dochodowym,
 - pośrednim,
 - konsumpcyjnym.
56. Inflacja będąca wynikiem nadmiernej ilości pieniądza w obiegu nosi nazwę:
- kosztowej,
 - popytowej,
 - strukturalnej,
 - krótkiej.
57. Kalkulację sporządzoną na podstawie faktycznie poniesionych kosztów nazywamy:
- planową,
 - podziałową,
 - wynikową,
 - wstępną.
58. Suma standardowych nadwyżek bezpośrednich wszystkich działalności występujących w gospodarstwie rolnym nosi nazwę:
- żywność gospodarską,
 - wielkość ekonomiczną gospodarstwa,
 - wielkość techniczną gospodarstwa,
 - potencjał gospodarski.
59. Stala przeważa podaż nad popytem charakteryzuje rynek:
- dostawcy,
 - nabywców,
 - piętnośny,
 - wieloletni.
60. Kalkulacje różnicowe są rodzajem kalkulacji:
- kompleksowych,
 - pełnych,
 - niepełnych,
 - wstępnych.

Klucz odpowiedzi
XXXVII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
eliminacji okręgowe 2013
Blok: *Mechanizacja Rolnictwa*

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

Zadania praktyczne
XXXVII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje Okręgowe 2013
Blok: *Mechanizacja Rolnictwa*

Zadanie 1

Wskaż podstawowe oznaczenia trzech typów opon stosowanych w rolnictwie.
Wyjaśnij znaczenie poszczególnych symboli i oznaczeń.

Kryteria oceny:

Wykonanie zadania	0 - 12 pkt.
Przestrzeganie przepisów BHP	0 - 4 pkt.
Uzasadnienie teoretyczne	0 - 4 pkt.

Zadanie 2

Dokonaj oceny zużycia tulei cylindrowej na podstawie wykonanych pomiarów oraz wyglądu.

Kryteria oceny:

Wykonanie zadania	0 – 12 pkt.
Przestrzeganie przepisów BHP	0 – 4 pkt.
Uzasadnienie teoretyczne	0 – 4 pkt.

Zadanie 3

Przygotowanie siewnika do pracy i wskaż możliwe regulacje.

Kryteria oceny:

Wykonanie zadania	0 – 12 pkt.
Przestrzeganie przepisów BHP	0 – 4 pkt.
Uzasadnienie teoretyczne	0 – 4 pkt.



XXXVII Edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje okręgowe – 2013
Blok: Ochrona i inżynieria środowiska

KOMITET GŁÓWNY
Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
08-110 Świdry, ul. 3-go Maja 54
tel./fax 025-643-13-09
e-mail: kgr@ogrn.świdry.pl

1. Ministrem Środowiska w Polsce jest obecnie:
a) Stanisław Kalenba b) Marcin Korolec c) Michał Boni d) Sławomir Nowak
2. Liczba posłów w Sejmie RP wynosi:
a) 440 b) 450 c) 460 d) 500
3. Decyzję o wprowadzeniu stanu klęski żywiołowej w kraju podejmuje:
a) Rada Ministrów b) sejm c) prezydent d) premier
4. Siedziba Organizacji Narodów Zjednoczonych mieści się w:
a) Brukseli b) Nowym Jorku c) Paryżu d) Wiedniu
5. Data wejścia w życie Traktatu z Maastricht to rok:
a) 1993 b) 1995 c) 1997 d) 1999
6. Interwencyjną politykę w zakresie rolnictwa państwo prowadzi poprzez:
a) Agencję Nieruchomości Rolnych c) Agencję Własności Rolnej Skarbu Państwa
b) Agencję Rynku Rolnego d) Agencję Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
7. Polska przystąpiła do układu z Schengen w roku:
a) 2000 b) 2004 c) 2007 d) 2010
8. Ekosystem heterotroficzny to:
a) las b) torfowisko c) łąka d) jaskinia
9. Metoda rozdzielu rozdrobnionych ciał stałych, wykorzystująca różnice w zwilżalności składników to:
a) flokulacja b) flotacja c) sedymentacja d) akumulacja
10. UbYTEK liści na roślinie to:
a) defoliacja b) deforestacja c) degradacja d) dewastacja
11. Sukcesja pierwotna zachodzi na:
a) łąkach b) polach uprawnych c) lasach d) wydymach
12. Organizmy wymagające do przeżycia wysokich temperatur to:
a) adabaty b) oligotermny c) polierny d) stenotermny
13. Energia Słoneca jest przenoszona przez:
a) atomy b) elektrony c) giony d) fotony
14. Organizmy zwane wielozębnymi, nie wykazujące wybiórczości pokarmowej to:
a) polifagi b) oligofagi c) monofagi d) pantofagi
15. Rośliny magazynujące wodę to:
a) kserofity b) efemerofity c) sukulenty d) halofity
16. Ogół procesów zachodzących w organizmach żywych, w wyniku których powstają związki organiczne to:
a) synteza b) biosynteza c) biokumulacja d) apłazja
17. Organizmy cudzożywne zwiększające ilość materii nieorganicznej poprzez rozkład substancji organicznej to:
a) polifagi b) saprofagi c) reducenty d) fitofagi
18. Łańcuch detrytusowy zaczyna się od:
a) roślinożerców b) roślin zielonych c) drapieżników d) martwej materii organicznej
19. Gatunki rozprzestrzeniające się w środowisku ubogim w wodę to:
a) topofity b) hydrofity c) kserofity d) mezofity
20. Najmniejszą zdolność do samooczyszczania mają:
a) zbiorniki wód podziemnych b) stawy c) jeziora d) rzeki
21. Woda łatwo dostępna dla roślin znajduje się w porach glebowych:
a) mikroporach b) drobnych c) średnich d) dużych
22. Który gatunek drzewa dominuje w polskim lesie?
a) dąb b) grab c) świerk d) sosna
23. Las, w którym wszystkie drzewa są iglaste to:
a) łęg b) bór c) ols d) grąd

24. Powierzchnia leśna, która nie została obsadzona w ciągu dwóch lat po wyłączeniu drzewostanu to:
a) osyp b) osieze c) halizna d) macierznik
25. Warstwa w ekosystemie leśnym składająca się z krzewów rosnących obok podrostów drzew, drzewostanu i trna to:
a) podszycie b) podrost c) przerost d) przedrost
26. Zdolność do utrzymywania stałego pH (odczynu) gleby to:
a) erozja b) buforowość c) regeneracja d) mineralizacja
27. Procesy przekształceń materii organicznej gleb, polegające na częściowym rozkładzie pierwotnych związków organicznych i wtórnej syntezie to:
a) nurzenie b) próchnienie c) humifikacja d) torfienie
28. Pokrywa ochronna gleby umieszczana na jej powierzchni w celu zahamowania niekorzystnych czynników siedliskowych to:
a) torf b) mulcz c) darni d) ściółka
29. Do badań ilości i chemicznego składu roztworu glebowego przesiekającego przez poszczególne poziomy profile glebowego służy:
a) anemometr b) higrograf c) pirometr d) lizymetr
30. Część spławialne gleby mają wymiary:
a) $a < 0.02\text{mm}$ b) $b < 0.2\text{mm}$ c) $c > 0.2\text{mm}$ d) $d > 0.5\text{mm}$
31. Zsuwanie się wierzchniej, rozmarznętej warstwy gleby po zamrożeniu podłożu to:
a) osuwanie b) spłyzywanie c) soliflukcja d) odpadanie
32. Gleby powstałe w wyniku nagromadzenia się materiału niesionego przez wody i akumulowanego w wyniku wytracania energii wód to gleby:
a) aluwialne b) deluwialne c) iniejalne d) glejowe
33. Warstwa skalna, w której wolne przestrzenie całkowicie wypełnione są wodą nazywany stręgą:
a) fealtyczną b) saturacji c) aeracji d) wadyczną
34. Woda tworząca cienkie warstewki utrzymujące się między ziarnami gruntu dzięki siłom molekularnym to woda:
a) grawitacyjna b) kapilarna c) higroskopijna d) zaskórna
35. Proces naturalnego lub sterowanego wkraczania lasu na grunty orne wskutek zaniechania działalności rolniej przez człowieka to:
a) reforestacja b) deforestacja c) regeneracja d) degradacja
36. Drugi pokos trawy z łąki, uzyskany po zebraniu pierwszego to:
a) ostew b) otawa c) potraw d) pokos
37. Rośliny zasiedlające podłoża zmienione przez człowieka, szczególnie środowiska miejskie (np. okolicie śmietników, wysypiska śmieci) to rośliny:
a) segetalne b) kalcylficzne c) ruderalne d) pospolite
38. W celu odkwaszenia gleby i poprawienia jej właściwości stosuje się:
a) bromowanie b) głęboką orkę c) kretowanie d) wapnowanie
39. Urządzenie do automatycznego pomiaru ciągłych opadów, rejestrujące ich ilość, czas trwania i natężenie to:
a) barograf b) heliograf c) pluwiograf d) anemograf
40. Na obszarze jakiego oceanu występuje zjawisko El Niño?
a) Indyjskiego b) Spokojnego c) Atlantyckiego d) Północnochińskiego
41. Fronti przemieszczające się w stronę chłodnej masy powietrza to front:
a) ciepły b) chłodny c) okluzji d) stacjonarny
42. Chmury pierzaste to:
a) cumulus b) nimbus c) cirrus d) stratus
43. Druga od dołu warstwa atmosfery ziemskiej, która zaczyna się od wysokości ok. 10-20 km nad powierzchnią Ziemi, a kończy na wysokości ok. 45-55 km to:
a) troposfera b) mezosfera c) termosfera d) stratosfera
44. Koalescencja jest procesem w wyniku, którego powstają:
a) opady atmosferyczne b) mgły c) zorze d) smogi

45. Linia łącząca punkty o tej samej temperaturze to:
 a) izohiey b) izolotemy c) izobary d) izohipsy
46. Ciepły i suchy wiatr wiejący z gór w doliny to:
 a) monsun b) pasat c) fen d) tajfun
47. Skala opisująca siłę wiatru to skala:
 a) Beauforta b) Richtera c) Mercalliego d) Douglasa
48. Ilość wody zatrzymanej przez liście i bezpośrednio wyparowanej z ich powierzchni to:
 a) transpiracja b) ewaporacja c) intercepcja d) sublimacja
49. Urządzeniem rejestrującym zmiany poziomu wód stojących lub płynących poprzez zapis liniowy jest:
 a) pluwiograf b) higrograf c) miernik hydrometryczny d) limnigraf
50. Nauka zajmująca się wodą pod postacią lodu to:
 a) glaciologia b) polimologia c) kriologia d) krenologia
51. Instrument geodezyjny służący do pomiarów różnicy wysokości pomiędzy punktami terenowymi to:
 a) teodolit b) niwelator c) planimetr d) tachimetr
52. Na jakim kontynencie występuje pampa?
 a) Afryka b) Azja c) Ameryka Południowa d) Ameryka Północna
53. Bezłone zbiorowisko roślinności w zimnym klimacie strefy arktycznej i subarktycznej to:
 a) step b) puszcza c) sawanna d) tundra
54. Koncepcja uzależniająca rozwój gospodarczy i społeczny od samego człowieka to:
 a) determinizm b) nihilizm c) pozytywizm d) eternalizm
55. Rozszerzenie Unii Europejskiej o Bułgarię i Rumunię nastąpiło w roku:
 a) 2005 b) 2006 c) 2007 d) 2008
56. Papier wartościowy potwierdzający udział posiadacza w kapitale spółki to:
 a) akcja b) weksel c) obligacja d) czek
57. Bezrobocie związane z przetrwaniem w zatrudnieniu z powodu poszukiwania innej pracy lub zmianą miejsca zamieszkania to bezrobocie:
 a) cykliczne b)) strukturalne c) frykcyjne d) technologiczne
58. W obligacjach średnioterminowych okres wykupu wynosi:
 a) do 1 roku b) 1-5 lat c) 5-10 lat d) powyżej 10 lat
59. Ograniczenie podaży pieniądza na rynku powodujące wzrost ich siły nabywczej to:
 a) deprecjacja b) aprecjacja c) inflacja d) deflacja
60. Zmowa (umowa) państw lub przedsiębiorstw posiadających decydujący wpływ w tej samcej lub podobnej gałęzi gospodarki, mająca na celu całkowitą kontrolę nad rynkiem i jego regulację (ceny, podaży, popytu) to:
 a) trust b) kartel c) syndykat d) holding

Klucz do testu na eliminacje okręgowe 2013
XXXVII edycji OWiUR.
Blok: Ochrona i inżynieria środowiska

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

XXXVII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje okręgowe – 2013
Blok: Ochrona i inżynieria środowiska

Zadanie 1

Wykreślić krzywą retencyjności (pF) oraz wyznaczyć charakterystyczne stany uwilgotnienia dla gliny lekkiej.

1. Wykreślić krzywą pF na podstawie danych tabelarycznych w skali półlogarymicznej.
2. Określić wartości wilgotności dla zadanego rodzaju utworu glebowego przy:
 - a) połowej pojemności wodnej (PPW);
 - b) punkcie hamowania wzrostu roślin (PHWR)
3. Obliczyć (i zaznaczyć na wykresie) ilości wody łatwo dostępnej (WLD) dla roślin uprawnych (w %).
4. Obliczyć (i zaznaczyć na wykresie) wielkość odciekalności (O) (w %).

Podgrupy granulometryczne	Porowatość (%)	Wilgotność w (%) przy sile ssącej gleby									
		2,5 (hPa)	10,0 (hPa)	31,6 (hPa)	100 (hPa)	300 (hPa)	500 (hPa)	2500 (hPa)	15000 (hPa)		
		0,4 (log)	1,0 (log)	1,5 (log)	2,0 (log)	2,5 (log)	2,7 (log)	3,4 (log)	4,2 (log)		
Głina średnia	31,8	31,0	29,8	28,7	27,7	26,1	25,1	22,1	14,6-4		

Orientacyjna wartość wskaźnika pF dla gliny lekkiej przy uwilgotnieniu charakteryzującym PPW - 2,15 (wg Ślusarczyka)
 Orientacyjna wartość wskaźnika pF dla gliny lekkiej przy uwilgotnieniu charakteryzującym PTWR - 3,00

Punktacja:

1. Prawidłowe wykonanie wykresu współrzędnych w skali półlogarymicznej 0 – 3
2. Prawidłowe wykreślenie krzywej pF 0 – 5
3. Prawidłowe obliczenie WLD i O w % 0 – 7
4. Prawidłowe zaznaczenie na wykresie przedziałów, w których mieści się WLD i O 0 – 5

Zadanie 2

Wyznaczyć w terenie prostą przez przeszkodę (np. budynek) za pomocą dodatkowego punktu.

Punktacja:

1. omówienie metod tyczenia prostych 0 – 5 pkt
2. wyjaśnienie zasady tyczenia prostej za pomocą dodatkowego punktu 0 – 5 pkt
3. wytyczenie prostej za pomocą dodatkowego punktu 0 – 10 pkt

Zadanie 3

Wyznaczyć w terenie niwelując odcinek drogi o długości $L = 100$ m (punkty pośrednie co 10 m.) i spadku $I = 1$ ‰. Rzędna punktu początkowego 90,00 m. Wysokość reperu – 90,20 m.

Punktacja

1. Prawidłowe ustawienie i wy poziomowanie instrumentu 0 – 5 punktów
2. Prawidłowe posługiwanie się instrumentem 0 – 5 punktów
3. Prawidłowe wyznaczenie niwelery 0 -10 punktów