

**XLII Edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych**  
**Eliminacje centralne – 2018**  
**Blok: Ochrona i inżynieria środowiska**

- 1. Gleba bardzo ciężka to taka gleba, w której zawartość części splanowanych przekracza:**  
a) 30%                      b) 50%                      c) 70%                      d) 90%
- 2. Gleby wytworzone ze skał bogatych w wapń (wapienie, margle, gipsy) i zawierające dużo próchnicy to:**  
a) czarnoziemy              b) lessy                      c) rędziny                      d) mady
- 3. Gleby powstałe z osadów wymytych ze zboczy wzniesień i odłożonych u ich podnóży to gleby:**  
a) autogeniczne              b) deluwialne              c) inicjalne                      d) hydrogeniczne
- 4. Gleba o odczynie lekko kwaśnym ma pH:**  
a) 4,5                      b) 5,4                      c) 6,4                      d) 7,4
- 5. Do nieużytków zaliczamy:**  
a) lasy                      b) wydmy piaszczyste      c) łąki                      d) pastwiska
- 6. Osiadanie gruntu i związane z nim wyciskanie wody z porów glebowych nazywa się:**  
a) konsolidacją              b) filtracją                      c) ściśliwością              d) stabilizacją
- 7. Najbardziej wartościową trawą występującą na użytkach zielonych jest:**  
a) kostrzewa trzcinowa      b) życica trwała              c) stokłosa bezostna        d) drżączka średnia
- 8. Czas, jaki musi upłynąć od ostatniego zabiegu z zastosowaniem środka ochrony roślin do momentu bezpiecznego zbioru roślin przeznaczonych do spożycia to okres:**  
a) karencji                      b) wegetacyjny              c) ochronny                      d) zbioru
- 9. Preparaty służące do zwalczania owadów będących szkodnikami roślin uprawnych to:**  
a) akarycydy                      b) herbicydy                      c) insektycydy                      d) moluskocydy
- 10. Strefa przejściowa, między co najmniej dwoma ekosystemami to:**  
a) biotop                      b) ekoton                      c) bental                      d) biocenoza
- 11. Strefa kuli ziemskiej, zamieszкана przez organizmy żywe, w której odbywają się procesy ekologiczne to:**  
a) ozonosfera                      b) troposfera                      c) stratosfera                      d) biosfera
- 12. Znaczne zmniejszenie ilości tlenu rozpuszczonego w wodzie zbiornika wodnego lub jego części to:**  
a) seston                      b) przyducha                      c) potamal                      d) arenal
- 13. Niszczenie brzegów przez falowanie, przyplawy i odpływy to:**  
a) abrazja                      b) deflacja                      c) korazja                      d) sufozja
- 14. Ilość wody, jaka jest przechowywana pomimo grawitacji przez naturalną ziemię przez dwa dni po dłuższym okresie opadów lub po odpowiedniej irygacji to:**  
a) woda higroskopowa      b) woda grawitacyjna      c) pojemność polowa      d) woda kapilarna
- 15. Jeżeli rów ma wymiary: szerokość dna 0,7 m, głębokość 1 m oraz nachylenie skarp 1:2 to szerokość tego rowu górą wynosi:**  
a) 2,2 m                      b) 3,7 m                      c) 4,2 m                      d) 4,7 m
- 16. O ile obniży się dno rowu odwadniającego na odcinku 200 m przy spadku wynoszącym 2‰?**  
a) 0,004m                      b) 0,04m                      c) 0,4 m                      d) 4m
- 17. Działka o wymiarach 120 x 140 m ma powierzchnię:**  
a) 16,80 a                      b) 1,68 ha                      c) 16,8 ha                      d) 168 ha
- 18. Linie na mapie łączące miejsca o tej samej głębokości (np. w morzu, rzece) to:**  
a) izohiety                      b) izobary                      c) izohipsy                      d) izobaty
- 19. Krzywe łączące na mapie punkty pomiarowe o tej samej dacie wystąpienia danego zjawiska meteorologicznego to:**  
a) izohipsy                      b) izofeny                      c) izobary                      d) izotermy

**20. Pola, przez które przepuszcza się ścieki komunalne celem naturalnego oczyszczenia nazywamy polami:**

- a) irygacyjnymi      b) depresyjnymi      c) zalewowymi      d) odłogowymi

**21. Zwierciadło wody gruntowej układa się według linii, która nosi nazwę krzywej:**

- a) sorpcji      b) konsumcyjnej      c) depresji      d) odwodnienia

**22. Obniżanie wyniosłości powierzchni terenu zachodzące pod wpływem wietrzenia to:**

- a) kolmatacja      b) depresja      c) abrazja      d) denudacja

**23. Formy terenu powstałe w dolinie rzecznej wskutek erozyjnej działalności płynących wód nazywamy:**

- a) cyplami      b) terasami      c) ostrogami      d) mierzejami

**24. Według WHO najbardziej szkodliwy dla zdrowia ludzi spośród innych zanieczyszczeń atmosferycznych jest pył zawieszony o średnicy  $\leq 2,5 \mu\text{m}$ . Jak on jest oznaczany?**

- a) PS 2,5      b) PZ 2,5      c) PM 2,5      d) PT 2,5

**25. Która z metod oczyszczania ścieków została wymieniona błędnie?**

- a) biologiczna      b) chemiczna      c) zamknięty obieg wody      d) termiczna

**26. Najbogatszą w gatunki biocenozą świata jest:**

- a) sawanna      b) łąka      c) puszcza tropikalna      d) las liściasty

**27. Opadanie skoagulowanych cząstek koloidalnych na dno nazywa się:**

- a) sedymentacją      b) akumulacją      c) flokulacją      d) adsorpcją

**28. Jednorazowa dawka obornika nie powinna przekraczać:**

- a) 20 t/ha      b) 30 t/ha      c) 40 t/ha      d) 50t/ha

**29. Najlepszą porą wapnowania gleby jest:**

- a) późna jesień      b) wczesna wiosna      c) okres zimowy      d) okres poźniwy

**30. Największy wpływ na dobry rozwój systemu korzeniowego ma:**

- a) fosfor      b) magnez      c) wapń      d) azot

**31. Rośliny przystosowane do życia na silnie zasolonym podłożu to:**

- a) heliofity      b) halofity      c) saprotrofy      d) neofity

**32. Pomiary, których celem jest określenie pionowej odległości punktów terenowych od powierzchni odniesienia to pomiary:**

- a) niwelacyjne      b) tachimetryczne      c) sytuacyjne      d) kątowe

**33. Którego polskiego Parku Narodowego symbolem jest ryś?**

- a) Pienińskiego      b) Tatrzańskiego      c) Bieszczadzkiego      d) Świętokrzyskiego

**34. Ciepły i suchy wiatr wiejący z gór w doliny to:**

- a) pasat      b) fen      c) chamsin      d) monsun

**35. W skali Beauforta mierzy się:**

- a) wilgotność powietrza      b) ciśnienie atmosferyczne      c) promieniowanie słoneczne      d) prędkość wiatru

**36. Długotrwały brak opadów atmosferycznych powodujący wyczerpanie wilgoci w glebie oraz wysychanie roślin to:**

- a) posucha      b) susza hydrologiczna      c) susza glebowa      d) susza fizjologiczna

**37. Główne procesy kształtujące pogodę i klimat zachodzą w:**

- a) stratosferze      b) troposferze      c) mezosferze      d) termosferze

**38. Proces ubywania śniegu i lodu tworzącego lodowce, lód pływający lub pokrywą śnieżną w efekcie topnienia, sublimacji lub erozji mechanicznej nazywa się:**

- a) insolacją      b) drumlinem      c) dyfuzją      d) ablacją

**39. Siedzibą Europejskiej Agencji Środowiska jest:**

- a) Kopenhaga      b) Luksemburg      c) Paryż      d) Wiedeń

**40. Obecnie pracom Rady Europejskiej przewodniczy:**

- a) Polska      b) Bułgaria      c) Holandia      d) Rumunia

**41. Wyrażone wartościowo (w pieniądzu) celowe zużycie środków produkcji oraz czasu pracy pracowników to:**

- a) koszt      b) wydatek      c) nakład      d) przychód

- 42. Standardowa Produkcja (SO) to średnia wartość produkcji z:**  
a) 2 lat                                      b) 3 lat                                      c) 4 lat                                      d) 5 lat
- 43. Do spółek osobowych zaliczamy spółkę:**  
a) z o. o. jawną                              b) jawną i komandytową                              c) akcyjną i z o.o.                              d) akcyjną i komandytową
- 44. W krajach Unii Europejskiej stawka podstawowa VAT nie może być niższa niż:**  
a) 23%                                      b) 22%                                      c) 15%                                      d) 12%
- 45. Część zysku netto spółki akcyjnej, który na podstawie uchwały walnego zgromadzenia jest wypłacalny akcjonariuszem to:**  
a) dywidenda                              b) skonto                                      c) akcja                                      d) rewers
- 46. Proces wzrostu przeciętnego poziomu cen w gospodarce przekładający się na spadek siły nabywczej pieniądza krajowego to:**  
a) promocja                                      b) inflacja                                      c) przecena                                      d) deflacja
- 47. Najwyższym organem spółdzielni jest:**  
a) Prezes                                      b) Zarząd                                      c) Walne Zgromadzenie Członków                                      d) Rada Nadzorcza
- 48. Podatek od towarów i usług oznaczany jest skróto:**  
a) VAT                                      b) CIT                                      c) PIT                                      d) PAD
- 49. Inflację o stałej stopie wzrostu cen wynoszącej ok. 8% w skali roku nazywamy:**  
a) hiperinflację                                      b) pełzającą                                      c) kroczącą                                      d) galopującą
- 50. Popyt na produkty żywnościowe jest:**  
a) proporcjonalny                                      b) mało elastyczny                                      c) sztywny                                      d) doskonale elastyczny
- 51. Koszt wytworzenia dodatkowej jednostki produktu to koszt:**  
a) krańcowy                                      b) graniczny                                      c) jednostkowy                                      d) zmienny
- 52. Wartość, o jaką kwota inwestycji całkowitych w przedsiębiorstwie przewyższa zużycie środków trwałych, to:**  
a) cashflow                                      b) inwestycje brutto                                      c) inwestycje netto                                      d) dywesticje
- 53. Plan funkcjonowania przedsiębiorstwa (lub też wprowadzania do niego nowych przedsięwzięć) zawierający cel, środki, warunki i metody działania oraz przewidywane wyniki ekonomiczne i skutki finansowe to plan:**  
a) operacyjny                                      b) biznesplan                                      c) koordynacyjny                                      d) restrukturyzacyjny
- 54. Cena towaru wzrosła o 20 %, a następnie zmalała o 20%. Jak zmieniła się cena w stosunku do ceny pierwotnej?**  
a) nie uległa zmianie                                      b) nie można określić                                      c) wzrosła                                      d) zmalała
- 55. Do składników kapitału własnego przedsiębiorstwa nie zalicza się:**  
a) kredytów i pożyczek                                      b) kapitału akcyjnego                                      c) kapitału zapasowego                                      d) zysku netto
- 56. Kapitał założycielski spółki z ograniczoną odpowiedzialnością to minimum;**  
a) 50 zł.                                      b) 5 000 zł.                                      c) 50 000 zł.                                      d) 1 000 000 zł.
- 57. Obecnie realizowany Program Rozwoju Obszarów Wiejskich w Polsce dotyczy perspektywy:**  
a) 2004 - 2018                                      b) 2010 - 2020                                      c) 2014 - 2020                                      d) 2018 - 2022
- 58. O zdolności przedsiębiorstwa do generowania zysku najlepiej świadczą wskaźniki:**  
a) rentowności                                      b) kapitałochłonności                                      c) płynności finansowej                                      d) względnej wysokości kosztów
- 59. Według danych GUS-u, stopa bezrobocia rejestrowanego w Polsce na koniec marca 2018 roku wyniosła:**  
a) 4,5%                                      b) 5,0%                                      c) 6,6%                                      d) 8,5 %
- 60. Zgodnie z Konstytucją RP, państwowy dług publiczny nie może przekroczyć:**  
a) ½ PKB                                      b) 3/5 PKB                                      c) 5% PKB                                      d) 50% PKB