

XXXVIII Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych
Eliminacje centralne – 2014
Blok: Ochrona i inżynieria środowiska

1. Aktualnie Ministrem Środowiska jest:

- | | |
|----------------------|---------------------|
| a) Stanisław Kalemba | b) Marek Sawicki |
| c) Marcin Korolec | d) Maciej Grabowski |

2. Który organ ONZ wybiera Sekretarza Generalnego?

- | | |
|---------------------------------|--|
| a) Zgromadzenie Ogólne | b) Rada Bezpieczeństwa |
| c) Rada Gospodarcza i Społeczna | d) Międzynarodowy Trybunał Sprawiedliwości |

3. Ile państw członkowskich należy do Unii Europejskiej w 2014 roku?

- | | |
|-------|-------|
| a) 24 | b) 25 |
| c) 28 | d) 30 |

4. Dokument programowy, który przedstawia sposób opracowania i wdrażania programów zrównoważonego rozwoju w życie lokalne to:

- | | |
|--------------------|------------------|
| a) Środowisko 2000 | b) Agenda 21 |
| c) ECONET | d) Przyroda 2000 |

5. Do pomiaru wilgotności gleby służy:

- | | |
|----------------|---------------|
| a) tensjometr | b) pluwiograf |
| c) psychrometr | d) heliograf |

6. Przyrząd samoczynnie rejestrujący stan i zmiany wilgotności gazów (np. powietrza) to:

- | | |
|---------------|--------------|
| a) anemometr | b) higrograf |
| c) pluwiograf | d) lizymetr |

7. Natężenie promieniowania słonecznego mierzymy w:

- | | |
|------------------------|---------------------|
| a) stopniach Celsjusza | b) cal |
| c) Lux | d) W/m ² |

8. Stosunek ilości promieniowania odbitego do padającego określa się za pomocą:

- | | |
|--------------|--------------|
| a) absorpcji | b) adwekcji |
| c) albedo | d) konwekcji |

9. Układ wiatrów, które zmieniają swój kierunek na przeciwny w zależności od pory roku nazywa się:

- | | |
|-------------|--------------|
| a) monsunem | b) fenem |
| c) pasatem | d) mistralem |

10. Kierunek wiatru określany symbolem SW to:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| a) północno-wschodni | b) północno-zachodni |
| c) południowo-wschodni | d) południowo-zachodni |

11. Najniższa i najcieńsza warstwa atmosfery ziemskiej, stanowiąca ok. 80% jej całkowitej masy to:

- | | |
|----------------|--------------|
| a) stratosfera | b) mezosfera |
| c) troposfera | d) egzosfera |

12. Proces biochemiczny polegający na przetwarzaniu materii organicznej, zachodzący w torfach i wywołany ich osuszeniem to:

- | | |
|---------------|------------------|
| a) torfienie | b) murszenie |
| c) degradacja | d) mineralizacja |

13. Proces naturalnego lub sterowanego wkraczania lasu na grunty orne w wyniku zaniechania działalności rolnej przez człowieka to:

- | | |
|---------------|-----------------|
| a) regradacja | b) stepowanie |
| c) forestacja | d) reforestacja |

14. Strefa pierwotnego oddziaływania korzeni w glebie o zasięgu zmiennym w czasie i przestrzeni to:

- | | |
|-------------------|--------------------|
| a) ryzosfera | b) pedosfera |
| c) poziom glejowy | d) poziom iluwalny |

15. Zdolność do utrzymywania stałego **pH gleby (odczynu)** to:

- a) sorpcja
- b) bonitacja
- c) buforowość
- d) humifikacja

16. Wartość pF dla punktu trwałego wędnięcia roślin wynosi:

- a) $pF > 2,2$
- b) $pF = 2,5$
- c) $pF \leq 4,0$
- d) $pF \geq 4,2$

17. Przywracanie wartości użytkowych i przyrodniczych terenom głównie leśnym i rolniczym zdezastowanym i zdegradowanym przez działalność człowieka to:

- a) restytucja
- b) rekultywacja
- c) recykling
- d) reintrodukcja

18. **Rośliny**, które dzięki **odporności na zasolenie** przystosowane są do rozwoju na silnie zasolonym podłożu to:

- a) apofity
- b) ekiofity
- c) kenofity
- d) halofity

19. Ogólna nazwa wszystkich **organizmów** żywych, żyjących w przypowierzchniowej części **gleby** to:

- a) fanerofit
- b) fauna
- c) edafon
- d) flora

20. Organizmy zasiedlające podłoże piaszczyste to:

- a) profundal
- b) litoral
- c) psammofile
- d) psammofity

21. Do ekosystemu heterotroficznego należy:

- a) łąka
- b) jaskinia
- c) las
- d) jezioro

22. Zjawisko, polegające na współżyciu **korzeni** lub **nasion roślin naczyniowych** z **grzybami** to:

- a) mikoryza
- b) hemerobia
- c) butwienie
- d) próchnienie

23. Najsilniejszy system korzeniowy wytwarza:

- a) pszenica jara
- b) pszenica ozima
- c) żyto
- d) jęczmień ozimy

24. **Gleby** ogrodowe charakteryzujące się głębokim poziomem akumulacyjnym bogatym w **próchnicę** to:

- a) czarnoziemy
- b) hortisole
- c) rigosole
- d) mady

25. Linia łącząca punkty na wykresie o takich samych prędkościach wody to:

- a) izobata
- b) izohipsa
- c) izobara
- d) izotacha

26. Wykres rozkładu prędkości wody w pionie nazywa się:

- a) tachoidą
- b) krzywą przepływu
- c) krzywą sumową
- d) krzywą konsumcyjną

27. Przepływ wody w gruncie to:

- a) flotacja
- b) soliflukcja
- c) filtracja
- d) floktuacja

28. Nauka o śródładowych zbiornikach wodnych w tym o jeziorach to:

- a) limnologia
- b) hydrologia
- c) glaciologia
- d) patomologia

29. Zbiornik retencyjny w Otmuchowie zlokalizowany jest na:

- a) Sanie
- b) Dunajcu
- c) Nysie Łużyckiej
- d) Nysie Kłodzkiej

30. Największym jeziorem w Polsce jest jezioro:

- a) Gopło
- b) Hańcza
- c) Śniardwy
- d) Mamry

31. Większość polskich jezior to zbiorniki pochodzenia:

- a) tektonicznego
- b) polodowcowego
- c) wulkanicznego
- d) krasowego

32. Instrument geodezyjny służący do pomiarów różnic wysokości pomiędzy punktami terenowymi to:

- a) niwelator
- b) tachimetr
- c) węgielnica
- d) teodolit

33. Środki chemiczne (najczęściej związki organiczne siarki i miedzi) mające zastosowanie w zwalczaniu grzybów atakujących rośliny to:

- a) algicydy
- b) herbicydy
- c) biocydy
- d) fungicydy

34. Użytki zielone na zapas możemy nawozić:

- a) potasem
- b) azotem
- c) fosforem
- d) obornikiem

35. Najbardziej energochłonnym z wymienionych zabiegów jest:

- a) kultywatorowanie
- b) orka siewna
- c) podorywka
- d) gryzowanie

36. Wprowadzenie obcego gatunku lub niższego taksonu pochodzącego z innego geograficznie regionu, jako nowego elementu danej biocenozy to:

- a) reintrodukcja
- b) introdukcja
- c) naturalizacja
- d) renatulizacja

37. Ogólna nazwa wszystkich organizmów żywych, żyjących w przypowierzchniowej części gleby to:

- a) edafon
- b) ekoton
- c) habitat
- d) nisza ekologiczna

38. Do roślin motylkowatych drobnonasiennych zaliczamy między innymi:

- a) łubin, groch, soję
- b) komonice, lucernę
- c) bobik, soczewicę
- d) wykę, fasolę

39. Kaszę jaglaną uzyskujemy z ziarna:

- a) pszenicy
- b) owsa
- c) prosa
- d) jęczmienia

40. Podstawowym surowcem do produkcji kawy zbożowej jest:

- a) brukiew
- b) burak pastewny
- c) ziemniak
- d) cykoria

41. Który z niżej wymienionych produktów spożywczych kumuluje najwięcej arsenu?

- a) grzyby
- b) ziemniaki
- c) ryby
- d) jabłka

42. Który z niżej wymienionych gatunków zwierząt należy do gromady płazów?

- a) ropucha szara
- b) wąż
- c) krokodyl
- d) żółw

43. Niechęć, wrogość, lęk wobec obcych (np. cudzoziemców) to:

- a) fonofobia
- b) ksenofobia
- c) mizofobia
- d) transfobia

44. Symptodem zbliżającej się wiosny w Polsce jest kwitnienie:

- a) topoli
- b) dębu
- c) leszczyny
- d) wiśni

45. Firma zajmująca się oceną wiarygodności kredytowej podmiotów pożyczających pieniądze to agencja:

- a) kredytowa
- b) ratingowa
- c) budżetowa
- d) depozytowa

46. Termin giełdowy oznaczający długotrwałą zwyżkę kursu giełdowego papierów wartościowych lub cen towarów notowanych na giełdzie to:

- a) split
- b) bessa
- c) krach
- d) hossa

47. Wartość obliczona na podstawie wyceny **akcji** wybranych **spółek giełdowych** to:

- a) indeks giełdowy
- b) kurs giełdowy
- c) kurs akcji
- d) ceduła

48. Obniżenie **wartości** nominalnej **akcji** przy jednoczesnym utrzymaniu dotychczasowego **kapitału akcyjnego spółki** to:

- a) kapitalizacja
- b) dewaluacja
- c) split
- d) float

49. **Miernik przychodu, jaki przysługuje posiadaczowi kapitału z racji udostępnienia go innym to stopa:**

- a) inflacyjna
- b) depozytowa
- c) dyskontowa
- d) procentowa

50. **Jeżeli popyt jest nieelastyczny, a cena dobra wzrosła, to przychody całkowite firm:**

- a) wzrosną
- b) spadną
- c) pozostaną bez zmian
- d) żadna z powyższych

51. **Jeżeli konsumenci wydają mniej na produkt po spadku jego ceny, to popyt jest:**

- a) elastyczny
- b) nieelastyczny
- c) neutralny
- d) sztywny

52. **Jeżeli na rynku cena równowagi żywca wieprzowego wynosi 20 zł/kg i rząd wprowadzi cenę minimalną na poziomie 40 zł/kg, to na rynku będzie:**

- a) równowaga
- b) nadwyżka popytu
- c) nadwyżka podaży
- d) niedobór podaży

53. **Realny PKB jest miarą produkcji wyrażonej w:**

- a) cenach bieżących
- b) cenach stałych
- c) jednostkach naturalnych
- d) kosztach wytwarzania

54. **Funkcja płatnicza pieniądza polega na:**

- a) możliwości zakupu towarów
- b) możliwości zakupu usług
- c) pomiarze wartości towaru
- d) regulowaniu zobowiązań

55. **Naturalna stopa bezrobocia obejmuje bezrobocie:**

- a) dobrowolne
- b) przymusowe
- c) strukturalne
- d) agrarne

56. **Stagflacja jest okresem występowania wysokiej inflacji i:**

- a) ożywienia
- b) recesji
- c) niskiego bezrobocia
- d) wysokiego bezrobocia

57. **Dokument stwierdzający udzielenie pożyczki rządowi, samorządowi lub innym organom nazywamy:**

- a) obligacją
- b) akcją
- c) dywidendą
- d) depozytem

58. **Najważniejszy indeks giełdowy Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie to:**

- a) DowJones
- b) MIDWIG
- c) WIG
- d) WIRR

59. **Instrumentami rynku kredytowego są:**

- a) akcje
- b) kredyty inwestycyjne i obrotowe
- c) bony skarbowe
- d) wieloletnie obligacje

60. **Nieefektywność konkurencji jest najbardziej widoczna w:**

- a) konkurencji monopolistycznej
- b) oligopolu
- c) duopolu
- d) monopolu