

**XLIII Edycja Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych**  
**Eliminacje szkolne – 2018/2019**  
**Blok: Ochrona i inżynieria środowiska**

- 1. Globalny program działań zwany AGENDĄ 21 został przyjęty na konferencji w:**  
a) Belgradzie w 1975r.      b) Moskwie w 1987r.      c) Paryżu w 1990r.      d) Rio de Janeiro w 1992r.
- 2. Nauka zajmująca się wzajemnym oddziaływaniem środowiska abiotycznego na poszczególne organizmy i odwrotnie to:**  
a) autekologia      b) sozologia      c) synekologia      d) komensalizm
- 3. Do oznaczenia gatunków narażonych na wyginięcie zgodnie z Czerwoną Księgą stosuje się symbol literowy:**  
a) Ex      b) ExP      c) R      d) V
- 4. Ocenę stanu uszkodzenia lasów dokonuje się w Polsce metodą:**  
a) organoleptyczną      b) termiczną      c) bioindykacyjną      d) chemiczną
- 5. Plankton jest grupą ekologiczną występującą w strefie jeziora o nazwie:**  
a) pelagial      b) litoral      c) bentos      d) profundal
- 6. Który z niżej wymienionych gatunków zwierząt należy do gromady płazów?**  
a) żółw błotny      b) jaszczurka zwinka      c) salamandra plamista      d) krokodyl
- 7. Energia geotermalna jest to energia:**  
a) biogazów      b) biomasy      c) wiatrowa      d) gorących źródeł i gejzerów
- 8. Kolektory słoneczne są to urządzenia wykorzystujące energię:**  
a) słoneczną      b) wiatrową      c) jądrową      d) wodną
- 9. Gleba o odczynie obojętnym ma pH:**  
a) 4,5      b) 5,5      c) 7,0      d) 7,3
- 10. Do zasobów nieodnawialnych nie zaliczamy:**  
a) ropy naftowej      b) gorących źródeł podziemnych      c) rud metali      d) skał budowlanych
- 11. Który z wymienionych poniżej pierwiastków ma działanie wybitnie rakotwórcze?**  
a) Fe      b) Cr      c) Co      d) Cd
- 12. W logo Biebrzańskiego Parku Narodowego jest:**  
a) batalion      b) łoś      c) żubr      d) głuszec
- 13. Wartość rolniczą oraz właściwości i warunki przyrodnicze terenu odzwierciedla:**  
a) rodzaj gleby      b) gatunek gleby      c) bonitacja      d) typ gleby
- 14. Mianem gleby określamy wierzchnią warstwę:**  
a) atmosfery      b) litosfery      c) troposfery      d) stratosfery
- 15. Gleby wytworzone z osadów morskich często o dużej zawartości wapnia to:**  
a) marsze      b) lateryty      c) huminy      d) ferrality
- 16. Zapadlisko tektoniczne wypełnione osadami naniesionymi przez rzeki to:**  
a) nisza osuwiskowa      b) nizina aluwialna      c) nisza abrazyjna      d) terasa
- 17. Wykres przedstawiający zależność pomiędzy siłą ssącą gleby, a jej wilgotnością to krzywa:**  
a) depresji      b) konsumcyjna      c) sorpcji wody      d) uziarnienia
- 18. Przemiana fazowa polegająca na bezpośrednim przechodzeniu substancji z fazy gazowej (pary) w fazę stałą z pominięciem stanu ciekłego to:**  
a) sublimacja      b) resublimacja      c) krzepnięcie      d) parowanie
- 19. Linie na mapie łączące miejsca o tym samym ciśnieniu to:**  
a) izohiety      b) izobaty      c) izohipsy      d) izobary
- 20. Decyzję o wprowadzeniu stanu klęski żywiołowej podejmuje:**  
a) Rada Ministrów      b) premier      c) prezydent      d) sejm
- 21. Kierunek wiatru określany symbolem SE to:**

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

**22. Suchy i gorący wiatr wiejący w basenie Morza Śródziemnego to:**

- a) fen    b) sirocco    c) mistral    d) pasat

**23. Proces polegający na szlifowaniu, żłobieniu, zdzieraniu i wygładzaniu powierzchni skał (podłoża skalnego) wskutek uderzeń ziaren piasku niesionego przez wiatr to:**

- a) soliflukcja    b) abrazja    c) deflacja    d) korazja

**24. Skala termometryczna, absolutna, w której zero w tej skali oznacza najniższą teoretycznie możliwą temperaturę, jaką może mieć ciało to skala:**

- a) Celsjusza    b) Kelvina    c) Fahrenheita    d) Richtera

**25. Główną przyczyną „kwaśnych deszczy” są:**

- a) ozon i fluor    b) metale ciężkie    c) tlenki azotu i siarki    d) związki chloru

**26. Urządzenie rejestrujące zmiany poziomu wód stojących lub płynących poprzez zapis liniowy kreślony automatycznie na specjalnie wyskalowanym pasku papieru to:**

- a) limnigraf    b) łata wodowskazowa    c) higrograf    d) pluwiograf

**27. Zalew Sulejowski zlokalizowany jest na:**

- a) Wiśle    b) Odrze    c) Warcie    d) Pilicy

**28. Woda niedostępna dla roślin znajduje się w glebowych porach:**

- a) makroporach    b) drobnych    c) średnich    d) dużych

**29. Żywe organizmy szkodliwe dla roślin uprawnych (patogeny + szkodniki+ chwasty) to:**

- a) cenozy    b) fizjocenozy    c) efemerydy    d) agrofagi

**30. Gatunki występujące wokół budynków, plotów, przy drogach i na miedzach to chwasty:**

- a) ruderalne    b) termofilne    c) segetalne    d) rozłogowe

**31. Organizmy, które przystosowały się do życia w warunkach bardzo gorących dzięki możliwości magazynowania wody w różnych tkankach to:**

- a) tropofity    b) hygrofity    c) sukulenty    d) mezofity

**32. Herbicydy niszczące zarówno chwasty jak i rośliny uprawne to preparaty:**

- a) selektywne    b) totalne    c) kontaktowe    d) systemowe

**33. Zjawisko polegające na powolnym (do kilku cm na rok) pełzaniu wierzchniej warstwy gruntu to:**

- a) korazja    b) abrazja    c) flotacja    d) soliflukcja

**34.**

**Optyczny instrument geodezyjny przeznaczony do pomiaru kątów poziomych, kątów pionowych oraz odległości to:**

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

**35. Do stabilizacji punktów wysokościowych służą:**

- a) węgielnice    b) tyczki miernicze    c) repery    d) teodolity

**36.**

**Nauka zajmująca się zasadami i metodami pomiarów na mapie to:**

- a) kartoznawstwo    b) kartologia    c) kartografia    d) kartometria

**37. Na mapie w skali 1: 10 000 odległość mierząca 2 cm w rzeczywistości wynosi:**

- a) 2 m    b) 20 m    c) 200 m    d) 2 000 m

**38. O ile obniży się korona grobli na odcinku 400 m przy spadku wynoszącym 2‰?**

- a) 8m    b) 0,8 m    c) 0,08m    d) 0,008m

**39. Jeżeli szerokość rowu górą wynosi 5m, głębokość 1 m oraz nachylenie skarp 1:2 to szerokość dna tego rowu powinna wynosić:**

- a) 2 m    b) 1,5 m    c) 1 m    d) 0,5 m

**40. Obszar pozbawiony możliwości grawitacyjnego odpływu wody to:**

- a) polder    b) wyżyna    c) wysoczyzna    d) grobla

**41. Szerokie spacerowe ulice lub aleje, obsadzone szpalerami drzew i krzewów, lokalizowane w reprezentacyjnych częściach miast to:**

- a) obwodnice    b) bulwary    c) estakady    d) promenady

**42.**

**Zadarnione pasy o szerokości 2-5 metrów, których głównym zadaniem jest zmniejszenie skażenia wód w ciekach wodnych noszą nazwę stref:**

- a) ochronnych                      b) priorytetowych                      c) buforowych                      d) przejściowych
- 43. Protokół z Kioto – międzynarodowe porozumienie dotyczące między innymi przeciwdziałaniu globalnemu ociepleniu, został wynegocjowany na konferencji w roku:**
- a) 1997                                      b) 1999                                      c) 2004                                      d) 2008
- 44. Wskaźnikami zanieczyszczeń atmosfery są:**
- a) glony                                      b) porosty                                      c) mszaki                                      d) paprotniki
- 45. Podejście do obliczania PNB, który polega na sumowaniu wartości pieniężnych wszystkich produktów finalnych nosi nazwę:**
- a) wydatkowego                      b) dochodowego                      c) zasobowego                      d) pieniężnego
- 46. Jeżeli na rynku cena równowagi żywca wieprzowego wynosi 80 zł/kg i rząd wprowadzi cenę minimalną na poziomie 110 zł/kg, to na rynku będzie:**
- a) równowaga                      b) niedobór podaży                      c) nadwyżka podaży                      d) nadwyżka popytu
- 47. Jeżeli płaca w ciągu roku wzrosła z 4000 zł do 4200 zł, a inflacja wyniosła 4%, to realna wartość płacy:**
- a) zmalała                                      b) wzrosła                                      c) nie uległa zmianie                      d) nie da się ustalić
- 48. Koszt wytworzenia dodatkowej jednostki produktu to koszt:**
- a) krańcowy                                      b) jednostkowy                                      c) alternatywny                                      d) graniczny
- 49. Jeżeli popyt jest nieelastyczny, a cena dobra wzrosła to przychody całkowite firmy:**
- a) spadną                                      b) wzrosną                                      c) pozostaną bez zmian                      d) żadna z powyższych
- 50. Proces, w którym uczestnicy rynku, dążąc do realizacji swych interesów, próbują przedstawić korzystniejsze od innych oferty, to:**
- a) deflacja                                      b) stagnacja                                      c) pauperyzacja                                      d) konkurencja
- 51. Jeżeli po wzroście dochodu konsumenta wydaje on stosunkowo więcej na pewną grupę dóbr, to możemy powiedzieć, że są to dobra:**
- a) normalne                                      b) niższego rzędu                                      c) wyższego rzędu                                      d) niezależne
- 52. W Polsce politykę pieniężną prowadzi:**
- a) Minister Finansów                      b) Rada Ministrów                                      c) Sejm                                      d) Rada Polityki Pieniężnej
- 53. Tempo, w jakim rozwija się gospodarka, najczęściej określa się poprzez tempo wzrostu:**
- a) PKB                                      b) dochodu osobistego                      c) płac                                      d) cen
- 54. Jakiego poziomu, zgodnie z konstytucją nie może przekroczyć dług publiczny?**
- a) 20 % PKB                                      b) 50 % PKB                                      c) 60 % PKB                                      d) 70 % PKB
- 55. Osoba fizyczna, zapewniająca środki finansowe na potrzeby powstania planowanej inwestycji, to:**
- a) inwestor                                      b) projektant                                      c) wykonawca                                      d) kierownik budowy
- 56. Celowe obniżenie ceny produktu poniżej kosztów jego wytworzenia to:**
- a) lobbying                                      b) sponsoring                                      c) dumping                                      d) merchandising
- 57. Gospodarcza forma organizacji skupiającej przedsiębiorstwa o odrębnej osobowości prawnej należąca do jednego właściciela to:**
- a) holding                                      b) kartel                                      c) trust                                      d) koncern
- 58. Indeks wyrażający łączną wartość względną spółek obecnych na Gieldzie Papierów Wartościowych w stosunku do ich wartości na początku jego notowania to:**
- a) WIRR                                      b) WIG                                      c) GPW                                      d) TECHWIG
- 59. W modelu ruchu okrężnego strumieni wartości w gospodarce odpływem są:**
- a) podatki                                      b) inwestycje                                      c) ceny                                      d) konsumpcja
- 60. Podstawowym celem działalności NBP jest dbałość o:**