



Przedmiot fakultatywny : „Wpływ klimatu na życie i zdrowie człowieka” ; Semestr zimowy 2013/2014

Zagadnienia do zaliczenia:

1. Wymień 4 podstawowe (główne) zespoły bodźców atmosferycznych
2. Wymień grupy bodźców biometeorologicznych w zespole bodźców fizycznych
3. Wymień co najmniej 3 reakcje termoregulacyjne w organizmie człowieka
4. Opisz działanie biologiczne promieniowania UV A, UVB, UVC
5. Co to jest standardowa dawka rumieniowa?
6. Wymień reakcje termoregulacyjne w organizmie człowieka na wysoką i niską temperaturę powietrza
7. Wymień zakres temperatury powietrza określający tzw. komfort termiczny. Co oznacza dla człowieka jest komfort termiczny ?
8. Jakie elementy meteorologiczne wchodzi w skład zespołu termiczno-wilgotnościowego?
9. Jakie elementy pogody kształtują tzw. klimat odczuwalny?
10. Jakie elementy meteorologiczne wchodzi w skład bodźców fotoaktywnych?
11. Jakie elementy meteorologiczne wchodzi w skład bodźców mechanicznych?
12. Jakie elementy meteorologiczne wchodzi w skład bodźców chemicznych?
13. Jakie elementy wchodzi w skład bodźców biologicznych?
14. Wymień co najmniej 3 zmysły będące odbiorcami bodźców atmosferycznych
15. Co to jest stan parności i jak wpływa na organizm człowieka?
16. Podaj kryterium komfortu warunków wilgotnościowych powietrza
17. Jaki jest wpływ wilgotności względnej na stan higieniczny powietrza i odczucia cieplne człowieka?
18. Wymień co najmniej 3 biologiczne reakcje, które mogą pojawić się w czasie wiatru halnego (fenu)
19. Wymień prędkość wiatru, która działa silnie aerodynamicznie na człowieka. Jak miasto wpływa na pole wiatru?

20. Co to jest bryza miejska?. Wyjaśnij pojęcie z wykorzystaniem rysunku.
21. Co to jest ciśnienie atmosferyczne? Jaka zmiana międzydobowa ciśnienia jest silnie odczuwalna przez człowieka – wymień prawdopodobne reakcje na taką zmianę?
22. Wymień co najmniej 3 zaburzenia w organizmie człowieka wywołane hałasem
23. Hałas o jakim natężeniu (w decybelach) jest nieszkodliwy, a od jakiego zaczyna się próg bólu fizycznego?
24. Jakie parametry opisują elektroklimat?
25. Wymień naturalne i sztuczne źródła jonizacji powietrza
26. Przedstaw przykłady oddziaływania jonów ujemnych i dodatnich na człowieka?
27. Podaj przykłady środowiska przyrodniczego bogatego w jony ujemne
28. Co to jest RADON (Rn-222) i jaki ma % - owy udział w sumarycznej rocznej dawce efektywnej promieniowania jonizującego otrzymanej przez mieszkańca Polski
29. Co jest źródłem RADONU w środowisku? Podaj przykłady miejsc o podwyższonym stężeniu promieniotwórczym tego gazu.
30. Gdzie w Polsce jest podwyższony potencjał radiogeniczny i dlaczego?
31. Jakie jest oddziaływanie biologiczne RADONU? Czy może stanowić zagrożenie dla człowieka? Jeśli tak- to podaj przyczynę.
32. Gdzie są wyższe stężenia RADONU w powietrzu: dom, otoczenie budynku, gleba. Uporządkuj od najwyższego stężenia do najniższego.
33. Wymień co najmniej 3 cechy mikroklimatu jaskiń
34. Środowisko jaskiń a człowiek. Podaj 3 przykłady wykorzystania jaskiń przez człowieka dla różnych celów.
35. Wymień co najmniej 3 walory lecznicze mikroklimatu jaskiń
36. Wymień co najmniej 3 walory lecznicze bioklimatu podziemnych komór solnych. Gdzie w Polsce praktykuje się leczenie w wyrobiskach solnych?
37. Co to jest meteoropatia i wymień co najmniej 3 sytuacje pogodowe mające znaczenie meteorotropowe?
38. Co to jest zespół meteorotropowy?
39. Na czym polega zdrowotna rola lasu?
40. Jakie są cechy bioklimatu leśnego?