

Pytania kierunkowe:

1. Łańcuch dostaw energii elektrycznej – struktura, elementy, znaczenie poszczególnych ogniw.
2. Metody zarządzania zapasami - charakterystyka, znaczenie i przykłady zastosowania w przedsiębiorstwach branży energetycznej.
3. Założenia polityki klimatycznej UE.
4. Wyjaśnij pojęcie neutralności klimatycznej.
5. Jakie są główne różnice między typami elektrowni wodnych (np. przepływowe, zbiornikowe, szczytowo-pompowe) i jakie mają one zastosowanie w Polsce oraz na świecie?
6. W jaki sposób dobiera się odpowiedni typ turbiny wodnej do warunków hydrologicznych danego miejsca i jakie są podstawowe parametry charakteryzujące sprawność tych turbin?
7. Na czym polega proces produkcji biogazu z surowców roślinnych i jakie czynniki wpływają na efektywność fermentacji beztlenowej?
8. Jakie właściwości słomy decydują o jej przydatności jako paliwa energetycznego i jakie są najczęściej stosowane metody jej spalania?
9. Na czym polega zjawisko gradientu geotermicznego i jak wpływa ono na możliwości wykorzystania energii geotermalnej w różnych regionach Polski?
10. Jakie są podstawowe typy systemów pozyskiwania energii geotermalnej i na czym polega ich klasyfikacja pod względem temperatury źródła i technologii odbioru ciepła?
11. Wyjaśnienie pojęć w kontekście technologii produkcji: wódor zielony, szary, błękitny i turkusowy.
12. Znaczenie zielonego wodoru dla rozwoju gospodarczego, dekarbonizacji przemysłu oraz niezależności energetycznej Polski.
13. W jaki sposób polityka międzynarodowa wpływa na rozwój odnawialnych źródeł energii w krajach importujących surowce energetyczne?
14. Jakie znaczenie mają międzynarodowe relacje gospodarcze i polityczne dla zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego, i jakie działania mogą w tym zakresie podejmować państwa we współpracy z organizacjami międzynarodowymi?
15. Wymień przesłanki modelowania procesów w energetyce.
16. Wyjaśnij na czym polega koncepcja interesariuszy. Dokonaj podziału interesariuszy przedsiębiorstw sektora energetycznego według dwóch kryteriów - przedstaw te kryteria i przyporządkuj interesariuszy do wyodrębnionych grup.
17. Omów ekonomiczny, społeczny i środowiskowy wymiar odpowiedzialności oraz opisz jakie działania w zakresie CSR podejmują przedsiębiorstwa energetyczne w każdym z wymienionych wymiarów.
18. NPV jako kryterium oceny efektywności projektu z zakresu OZE.
19. Proszę podać przykład przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.
20. Jakie są kluczowe czynniki, które należy wziąć pod uwagę przy tworzeniu symulacji wydajności instalacji OZE w różnych warunkach klimatycznych?
21. W jaki sposób magazyny energii wpływają na stabilność i elastyczność pracy sieci w kontekście rozproszonego wytwarzania energii?
22. Jakie czynniki geopolityczne i gospodarcze mają największy wpływ na kształtowanie się cen surowców energetycznych, i jak mogą one zmieniać globalny układ sił?

23. Jakie elementy/informacje powinien zawierać raport o środowiskowych uwarunkowaniach?
24. W jaki sposób technologie inteligentnych sieci wpływają na efektywność dystrybucji energii?
25. Jakie są główne korzyści i bariery wdrażania magazynów energii na poziomie lokalnym?
26. Na czym polega koncepcja Smart City i jakie miejsce zajmuje w niej energetyka odnawialna?
27. Przedstaw podział źródeł energii.
28. Cechy i funkcje infrastruktury energetycznej.
29. Sektor energetyczny - charakterystyka, funkcjonowanie, znaczenie.
30. Co oznacza pojęcie miksu energetycznego oraz jak przedstawia się aktualnie w Polsce?

Pytania ogólne:

1. Przyczyny i sposoby walki z inflacją.
2. Przedstaw struktury (modele) rynku.
3. Wymień i omów kilka narzędzi (funkcjonalności) arkusza kalkulacyjnego, które można wykorzystać do analizy danych?
4. Omów funkcje zarządzania i przedstawi jakie odgrywają role.
5. Przedstaw proces racjonalnego podejmowania decyzji i założenia na jakich on się opiera.
6. Czy struktura finansowania przedsiębiorstwa ma wpływ na jego wartość?
7. Jaki jest warunek wystąpienia dodatniego efektu dźwigni finansowej?
8. Przedstaw osobiste i majątkowe prawa autorskie
9. Wyodrębnij obszary ochrony własności przemysłowej. Przedstaw wybrany przez siebie obszar ochrony.
10. Efektywność ekonomiczna - wyjaśnij pojęcie i podaj metody oceny efektywności ekonomicznej.
11. Jakie właściwości zapasów decydują o warunkach magazynowania?
12. Omów podstawowe metody składowania towarów w magazynie, wskazując ich główne zalety i ograniczenia.
13. Przedstaw znane Ci klasyfikacje procesów.
14. W jaki sposób można kształtować pozytywny wizerunek przedsiębiorstwa?
15. Fazy podejścia systemowego.
16. Omów pojęcie innowacji i przedstawi ich wybraną klasyfikację.
17. Przedstaw pojęcie reinżynierii procesów.
18. Wskaż jakie są funkcje zarządzania oraz ich przykładowe narzędzia ich realizacji.
19. Strumień wartości.
20. Wymień i omów poszczególne fazy cyklu życia projektu.