

Egzamin dyplomowy magisterski
ZESTAW PYTAŃ

1. W jaki sposób tworzymy typoszeregi (wiele podobnych elementów w różnych rozmiarach) w programie AutodeskInventor?
2. Różnica między mikroorganizmem a enzymem?
3. Jakie mikroorganizmy i enzymy znalazły zastosowanie w procesach wytwarzania mas włóknistych.
4. Wymienić i scharakteryzować podstawowe cechy i wymagania stawiane systemom natryskowym w maszynie papierniczej.
5. Wymień i scharakteryzuj przynajmniej trzy źródła niestabilności ciśnienia masy (pulsacje ciśnienia) wpływające na wahania gramatury wstęgi w kierunku maszynowym.
6. Proszę wymienić i scharakteryzować rodzaje błędów pomiaru?
7. Aspekty czystej produkcji w przemyśle poligraficznym.
8. Problemy lakierowania druków w technologii UV.
9. Omówić zastosowanie, wady oraz zalety określania linii zagięcia wykrojów z tektur litych i falistych przez nagniatanie i nacinanie.
10. Wyjaśnić powody zmniejszenia sztywności zginania tektury litej w miejscu nagniotu.
11. Cele i istota systemu zarządzania barwą. Rodzaje profili barwnych.
12. Określ jakie czynniki decydują o powstawaniu nowych rozwiązań elementów w konstrukcji maszyn drukujących ?
13. Scharakteryzować właściwości reologiczne papieru, farb drukowych i mieszanek powlekających.
14. Scharakteryzuj pojęcia grafiki wektorowej i rastrowej, podaj ich zastosowanie, formaty oraz różnice.
15. Pojęcie i znaczenie transmitancji operatorowej w opisie układów sterowania.
16. System sterowania jakością produkcji w liniach do łączenia wkładu z okładką (w oprawach złożonych).
17. Klasyfikacja metod sterowania w procesach drukowania.

18. Do jakiej fazy procesu wartościowania powstawania nowego obiektu technicznego (linii produkcyjnych, maszyny) należy zaliczyć prace związane z przygotowaniem do wdrożenia innowacyjnych technologii w przedsiębiorstwie?
19. Omówić wpływ twardości materiału, kąta zaostrenia, kąta przekoszenia, bicia promieniowego i osiowego oraz wartości zachodzenia i docisku noży stosowanych do cięcia wzdłużnego papierów metodą nożycową, na jakość obcięcia oraz trwałość noży.
20. Podaj przykłady operacji jednostkowych, w których zachodzi proces separacji oraz omów jedną z nich.
21. Omów najważniejsze parametry użytkowe i zasady doboru pomp odśrodkowych.
22. W jaki sposób wykonujemy obliczenia wytrzymałościowe wałów w programie AutodeskInventor?
23. Scharakteryzować surowce i proces produkcji tektury falistej.
24. Teoretyczne podstawy procesów sklejanania w introligatorstwie
25. Charakterystyka farb drukowych przeznaczonych do kontaktu z produktami spożywczymi.