

Контрольні запитання до розділу 2

- 1 Якого роду зв'язки можуть існувати між елементами машин?
- 1 Що слід розуміти під терміном з'єднання?
- 2 Які з'єднання деталей машин належать до роз'ємних, а які до нероз'ємних?
- 3 У чому полягає принцип конструкції різьбових з'єднань?
- 1 Які розрізняють типи різі за призначенням і по геометричній формі і які з них є стандартними?
- 2 Які переваги й недоліки різьбових з'єднань?
- 3 За якими ознаками класифікують різі?
- 9 Якими геометричними параметрами характеризується метрична різь?
- 10 Які типи кріпильних різьбових з'єднань застосовують для з'єднання деталей?
- 11 Як розподіляється навантаження по витках при затягуванні різьби?
- 12 Чому для болтів застосовують трикутну різь?
- 13 Чому метричні різь з крупним кроком має переважне застосування?
- 14 Коли застосовують різі з мілким кроком?
- 15 Як розраховується різь?
- 16 Які розрізняють болти і винти за формою головок і які з них нормалізовані ГОСТами?
- 17 Які гайки, шайби і гієчні замки розрізняють по конструкції і які з них нормалізовані ГОСТами?
- 18 Які пристрої застосовують для розвантаження болта від діючої поперечної сили?
- 20 У яких випадках застосовуються штифтові з'єднання
- 21 Як класифікують штифти?
- 22 Які види навантаження й критерії розрахунку штифтів ?
- 23 Яка конструкція й основне призначення шпонкових з'єднань ?
- 24 Назвіть переваги і недоліки шпонкових з'єднань.
- 25 Як класифікують шпонкові з'єднання?
- 26 Яким шпонками виконується ненапружене шпонкове з'єднання?
- 27 Які види навантаження й критерії розрахунку шпонок ?
- 28 У яких випадках застосовуються шліцьові з'єднання?
- 29 Які види навантаження й критерії розрахунку шліців ?
- 30 Які види з'єднань застосовують для з'єднання типу «вал-маточина» та для з'єднання інших співвісних деталей?
- 31 Які види навантаження зазнають з'єднання типу «вал-маточина» та для з'єднання інших співвісних деталей?
- 32 Як утворюється зварне з'єднання?
- 33 Вкажіть типи зварних швів.
- 34 Класифікація зварних з'єднань за призначенням.
- 35 Як розрахувати стиковий зварний шов?
- 36 Як розраховують кутові зварні шви: лобові, флангові і комбіновані?

- 37 Як розраховують зварний шов, підвержений дії згинального моменту?
- 38 Умова міцності кутового зварного шва.
- 39 Як розраховують зварний шов, що зазнає дію крутного моменту; змінних навантажень?
- 40 Вкажіть типи клепаних з'єднань.
- 41 Які матеріали використовують для виготовлення заклепок?
- 42 Який існує зв'язок між діаметром заклепки і товщиною листа?
- 43 Назвіть види руйнувань заклепкових швів.
- 44 За якими критеріями оцінюють роботоздатність клепаних з'єднань?
- 45 Як розраховують міцні і прочноміцні заклепкові шви?
- 46 Як утворюються з'єднання з гарантованим натягом?
- 47 Переваги та недоліки пресових з'єднань.
- 48 Умова міцності пресового з'єднання при навантаженні його:
- а) осьовою силою;
 - б) крутним моментом;
 - в) осьовою силою і крутним моментом одночасно.
- 33 Область застосування паяних та клейових з'єднань.
- 34 Від яких факторів залежить міцність паяних з'єднань?