

Контрольна робота № 1

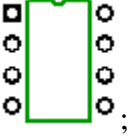












з навчальної дисципліни «САПР ЕА»





















№ п/п	Текст завдання	Варіанти відповідей
1	Комплекс заходів, які забезпечують пошук технічних рішень, що задовольняють заданим умовам, їх оптимізацію й реалізацію у вигляді комплексу конструкторської документації та дослідного зразка (зразків), та проходять цикл випробувань на відповідність вимогам технічного завдання має назву:	а) Життєвий цикл продукції. б) Виробництво продукції. в) Проектування. г) Розробка конструкторської документації. д) Діагностування
2	Дослідно-конструкторським роботам передус:	а) Утилізація. б) Дослідження і приймання зразка. в) НДР. г) Технологічна підготовка виробництва. д) Діагностика
3	Підставою для технічного проектування, в ході якого виконується визначення і розробка принципових технічних рішень, є:	а) Ескізний проект. б) ДКР. в) ОКР. г) ТЗ. д) СТБ
4	Метод проектування, за якого попередньо створені деталі об'єднуються в одну конструкцію, називається:	а) Рекурсивний метод. б) Метод «зверху-вниз». в) Метод «знизу-вгору». г) Метод Шеннона. д) Метод збіжності
5	Проектування, при якому всі проектні рішення або їх частина отримуються шляхом взаємодії людини з обчислювальною технікою, називається:	а) Наскрізним. б) Автоматизованим. в) Пришвидшеним. г) Проектування другого порядку. д) Ручним
6	Автоматизована система, що реалізує інформаційну технологію виконання функцій проектування, являє собою організаційно-технічну систему, що призначена для автоматизації процесу проектування та складається з комплексу технічних, програмних і інших засобів автоматизації її діяльності називається:	а) САПР. б) ДКР. в) СУБД. г) НДР. д) ФТП
7	Системи автоматизованого проектування для радіоелектроніки мають назву:	а) САПР. б) МСАД. в) АЕС.

		г) ECAD або EDA. д) KPT
8	САПР, що використовується для проектування об'єктів з кількістю складових частин від 1000 до 2000 одиниць, називається:	а) САПР для нескладних об'єктів. б) САПР для об'єктів середньої складності. в) САПР для об'єктів високої складності. г) кСАПР. д) Загальні САПР
9	САПР з рівнем автоматизації 55 % належить до:	а) САПР низької автоматизації. б) САПР середньої автоматизації. в) САПР високої автоматизації. г) Автоматичні САПР. д) Загальні САПР
10	Сукупність математичних методів, моделей і алгоритмів проектування, представлених в заданій формі, що використовуються САПР, називаються:	а) Інформаційне забезпечення САПР. б) Технічне забезпечення САПР. в) Програмне забезпечення САПР. г) Математичне забезпечення САПР. д) Технічне забезпечення САПР
11	Сукупність пов'язаних і взаємодіючих технічних засобів, що забезпечують роботу САПР, називаються:	а) Інформаційне забезпечення САПР. б) Технічне забезпечення САПР. в) Програмне забезпечення САПР. г) Організаційне забезпечення САПР. д) Математичне забезпечення САПР
12	Сукупність машинних програм, необхідних для здійснення процесу проектування, що містять системне і прикладне ПО, називається:	а) Інформаційне забезпечення САПР. б) Технічне забезпечення САПР. в) Програмне забезпечення САПР. г) Лінгвістичне забезпечення САПР. д) Математичне забезпечення САПР
13	Сукупність даних, необхідних для виконання проектування, що містять СУБД, саму базу даних і базу знань, називається:	а) Інформаційне забезпечення САПР. б) Технічне забезпечення САПР. в) Програмне забезпечення САПР. г) Лінгвістичне забезпечення САПР. д) Математичне забезпечення САПР
14	Системи автоматизованого проектування, призначені для проектування і створення креслень, мають назву:	а) CADD. б) CAGD. в) САА. г) САПР. д) GAP
15	Системи автоматизованого проектування, призначені для геометричного моделювання, мають назву:	а) CADD. б) CAGD. в) САА. г) САПР. д) GAP
16	Системи автоматизованого проектування призначені для автоматизації інженерних розрахунків, аналізу і симуляції фізичних процесів, що виконують динамічне моделювання, перевірку і оптимізацію виробів, називаються:	а) CADD. б) CAGD. в) САЕ. г) САПР. д) GAP
17	Системи автоматизованого проектування, призначені для	а) CADD. б) CAGD.

	автоматизації планування технологічних процесів, називаються:	в) САЕ. г) САРР. д) GАР
18	Математична модель, що відображає склад і структуру елементів називається:	а) Функціональна. б) Топологічна. в) Алгоритмічна. г) Імітаційна. д) Істинна
19	Математична модель, призначена для відображення фізичних або інформаційних процесів, що відбуваються в об'єкті при його функціонуванні чи виготовленні, називається:	а) Функціональна. б) Топологічна. в) Алгоритмічна. г) Імітаційна. д) Істинна
20	Математична модель, що являє собою явні вирази вихідних параметрів як функцій вхідних і внутрішніх параметрів, називається:	а) Функціональна. б) Топологічна. в) Аналітична. г) Імітаційна. д) Істинна
21	Математична модель, що відображає поведінку об'єкта дослідження в часі при заданих зовнішніх впливах на об'єкт, називається:	а) Функціональна. б) Топологічна. в) Аналітична. г) Імітаційна. д) Істинна
22	Сукупність документів, що визначають склад проектної організації, зв'язок між підрозділами, а також форму представлення результатів проектування і порядок розгляду проектних документів називається:	а) Інформаційне забезпечення САПР. б) Технічне забезпечення САПР. в) Організаційне забезпечення САПР. г) Лінгвістичне забезпечення САПР. д) Правильна відповідь відсутня
23	Сукупність мов проектування, включаючи терміни, визначення, правила формалізації мови, методи архівування і розгортання текстів називається:	а) Інформаційне забезпечення САПР. б) Технічне забезпечення САПР. в) Програмне забезпечення САПР. г) Лінгвістичне забезпечення САПР. д) Правильна відповідь відсутня
24	Технічне завдання на технічний об'єкт включає в себе:	а) повний опис об'єкта проектування; б) часткове опис об'єкта проектування; в) комбіноване опис об'єкта проектування; г) первинне опис об'єкта проектування; д) кінцевий опис об'єкта проектування.
25	Які роботи виконуються на етапі технічної пропозиції:	а) виконується пошук принципової можливості побудови технічної системи; б) виконується детальна проробка можливості побудови системи; в) виконується укрупнене уявлення конструкторських та технологічних рішень; г) виконується детальна проробка вузлів і деталей проектованої системи. д) аналізується попит на даний виріб.

26	Яка з перерахованих підсистем САПР вирішує завдання інженерних розрахунків:	а) CAD; б) CAM; в) CAE; г) PDM. д) CPP.
27	Яка з перерахованих підсистем вирішує завдання управління підприємства:	а) ERP; б) MRP; в) SCM; г) CRM. д) CAE
28	Яка із зазначених систем відноситься до САПР «важкого» класу:	а) AutoCAD; б) SolidWorks; в) Pro / ENGINEER; г) PowerMill.
29	Коли автоматизоване проектування стає автоматичним проектуванням:	а) коли чверть проектних процедур виконується із застосуванням обчислювальної техніки; б) коли половина проектних процедур виконується із застосуванням обчислювальної техніки; в) коли всі проектні процедури виконуються із застосуванням обчислювально техніки; г) коли обчислювальна техніка не застосовується. д) немає такого виду проектування.
30	Яка САПР забезпечує комплексну технічну підготовку виробництва:	а) багаторівнева; б) однорівнева; в) дворівнева; г) комбінована. д) комплексна.
31	Яка із зазначених систем відноситься до САПР «середнього» класу:	а) AutoCAD; б) SolidWorks; в) Pro / ENGINEER; г) PowerMill.
32	Який відсоток проектних процедур виконується із застосуванням обчислюваної техніки при автоматичному проектуванні:	а) 25%; б) 0%; в) 50%; г) 100%. д) 75%.
33	Типове проектне рішення це:	а) проміжне або кінцеве опис об'єкта проектування; б) існуюче проектне рішення, використовуване при проектуванні; в) проектне рішення, що задовольняє заданим вимогам; г) сукупність приписів, необхідних для виконання проектування.
34	Яка із зазначених систем відноситься до САПР «легкого» класу:	а) AutoCAD; б) SolidWorks; в) Pro / ENGINEER; г) PowerMill.
35	Функціональне проектування пов'язане з:	а) конструкторської реалізацією функціонального проектування;

		б) реалізацією результатів конструкторського проектування; в) розробкою алгоритмів функціонування ЕОМ; г) розробкою структурних, функціональних та принципівих схем.
36	У САПР DipTrace редактор принципівих схем називається:	а) Schematic. б) PCB Layout. в) Pattern Editor. г) Component Editor. д) EWB
37	У САПР DipTrace редактор друкованих плат називається:	а) Schematic. б) PCB Layout. в) Pattern Editor. г) Component Editor. д) EWB
38	У САПР DipTrace редактор компонентів називається:	а) Schematic. б) PCB Layout. в) Pattern Editor. г) Component Editor. д) EWB
39	У САПР DipTrace редактор корпусів електронних компонентів називається:	а) Schematic. б) PCB Layout. в) Pattern Editor. г) Component Editor. д) EWB
40	Як у САПР DipTrace позначається посадочне місце мікросхеми з корпусом Dip?	а)  ; б)  ; в)  ; г)  ; д) 
41	Якою кнопкою задається впорядкування елементів у редакторі плат PCB Layout?	а)  ; б)  ; в)  ; г)  ; д) 
42	Якою кнопкою задається створюється контактна площадка у редакторі плат PCB Layout?	а)  ; б)  ; в) 

		г)  ; д) 
43	Як називається перевірка помилок трасування в редакторі плат PCB Layout?	а) QFP; б) Dip; в) DRC; г) Pattern Editor; д) JPG
44	Яку функцію в редакторі Schematic САПР DipTrace виконує ERC?	а) Перенесення схеми в редактор PCB Layout. б) Створення корпусу компонента. в) Створення посадочного місця для вказаного елемента. г) Перевірка правильності зв'язків між елементами схеми. д) Оптимізація трас
45	На який кут може повертатись траса в PCB Layout?	а) 90 і 180. б) 45 і 90. в) 45 і 75. г) 50 і 100. д) Довільно
46	Яка кнопка в PCB Layout відповідає за детрасування зв'язків між виділеними елементами?	а)  ; б)  ; в)  ; г)  ; д) 
47	Яка кнопка в редакторі компонентів САПР DipTrace відповідає за встановлення виводу?	а)  ; б)  ; в)  ; г)  ; д) 
48	За що в PCB Layout відповідає DRC?	а) Перевірка цілісності корпусу. б) Перевірка помилок автотрасування. в) Перевірка авто позиціонування. г) Перевірка захищеності від завад. д) Захист від завад
49	Яка кнопка в PCB Layout відповідає за відображення помилок трасування?	а)  ; б)  ; в)  ; г)  ; д) правильна відповідь відсутня
50	Яка кнопка в PCB Layout відповідає за запуск автопозиціонування?	а)  ; б)  ; в)  ; г)  ; д) правильна відповідь відсутня