1. In sistemele expert, algoritmul de control este pastrat in:
2. Cod
3. Cunostinte(date)
4. Ambele cazuri anterioare

R: a

1. Sloturile unei piese sunt caracteristici de …
2. Fabricare
3. Proiectare
4. Ambele cazuri anterioare

R: a

1. Nervurile unei piese sunt caracteristici de:
2. Fabricare
3. Proiectare
4. Niciuna dintre celelalte raspunsuri

R: b

1. Caracteristicile abstracte presupun:
2. Cunoasterea tuturor informatiilor, incepand cu faza de proiectare.
3. Cunoasterea partial a unor informatii in faza de proiectare
4. Cunoasterea partial a unor informatii, cu semnificatie inginereasca, in faza de proiectare.

R: c

1. Care dintre urmatoarele elemente sunt campuri “stiintifice” de interes ale proiectarii:
2. Produsele CAD cunoscute de proiectant
3. Intuitia proiectantului
4. Cunostintele de proiectare
5. Procesul de proiectare
6. Obiectul proiectarii

R: c d e

1. Conditiile necesare pe care trebuie sa le indeplineasca o caracteristica pentru a fi considerate ca atare sunt:

a) Sa fie inteleasa de managerul companiei

b) Sa fie un constituent fizic al piesei

c) Sa fie desenata utilizand un produs CAD

d) Sa aiba semnificarie inginereasca

e) Sa fie atasabila la o parte a piesei

R: b d e

1. Proiectarea bazata pe caracteristici produce modele de caracteristici complete?
2. Nu
3. Da

R: Nu

1. Precizati ordinea corecta de inlantuire a modulelor:
2. CAPP 🡨🡪 CAM 🡨🡪 CAD
3. CAPP 🡨🡪 CAD 🡨🡪 CAM
4. CAM 🡨🡪 CAD 🡨🡪 CAPP
5. CAD 🡨🡪 CAPP 🡨🡪 CAM
6. CAD 🡨🡪 CAM 🡨🡪 CAPP
7. CAM 🡨🡪 CAPP 🡨🡪 CAD

R: d

1. Cunostintele de proiectare se obtin din:
2. Proiecte anterioare
3. Informatii din presa
4. Cataloage
5. Intuitie
6. Standarde

R: a c d e

1. Care dintre urmatoarele sunt caracteristici ale unei interfete standard in CAD-CAM?
2. Sistemul trebuie sa fie inchis
3. Nu trebuie pierduta informative semantica in timpul transferului
4. Manipulare doar a informatiilor de informare

R: b

1. Recunoasterea caracteristicilor apartine de:
2. CAD
3. CAM
4. CAPP

R: a

1. Problemele de management a datelor in relatia CAD/CAM, la schimbare unei dimensiuni, presupun:
2. Reevaluare constrangerilor existente
3. Schimbarea materialului din care se va face piesa
4. Recalcularea intersectiilor

R: a c

1. Ingineria concurenta cuprinde echipe formate din:
2. Specialisti in politica
3. Portari
4. Crescatori de albine
5. Proiectanti
6. Ingineri de fabricatie
7. Specialisti in marketing

R: d e f

1. Care dintre urmatoarele atribute apartin caracteristicilor de fabricare?
2. Geometria
3. Limitari intrare/iesire
4. Sa aiba un identificator numeric
5. Limite de adancime
6. Pretul
7. Tolerantele

R: a b d f

1. Integrarea sistemica a sistemului expert cu CAD-ul se face prin
2. Folosirea interactiva a ambelor sisteme prin intermediul unei interfete commune
3. Gestionarea logica, centralizata a datelor
4. Transfer de fisiere
5. Deducerea automata a caracteristicilor piesei

R: b

1. Folosirea sistemelor CAPP are urmatoarele potentiale avantaje:
2. Permite control din partea clientului
3. Produce planuri realizabile
4. Reduce munca fabricantul ui
5. Reduce munca planificatorului calificat

R: b d

1. Baza de cunostinte a sistemului expert cuprinde
2. Date tehnologice
3. Date geometrice
4. Reguli de tip if C then D1 else D2

R: a b

1. Planificarea operatiilor in fabricare include:
2. Selectarea sculelor de prelucrare
3. Alegerea masinii effective pe care se va face prelucrarea
4. Selectare locului de depozitare a produsului
5. Interpretare modelului produs
6. Selectare masinilor de prelucrare

R: a d e

1. Care este conceptul de viitor pentru “managementul prin obiective”?
2. Management al calitatii totale ( TCM )
3. Management prin exceptii
4. Management prin invatare si imbunatatire continua

R: c

1. Care din urmatorii sunt factori externi ce influenteaza adaptabilitatea unei intreprinderi?
2. Tehnologia
3. Clientii
4. Politica publica
5. Piata
6. Managementul
7. Calitatea

R: b c d

1. Care este conceptul de viitor pentru “baze de date + programe aplicatie = system”?
2. Sisteme informatice centralizate
3. Date + Operatii = Obiect
4. Colectii de agenti inteligenti = sisteme inteligente

R: b c

1. Care dintre urmatoarele operatii se pot face unui segment GKS deschis?
2. Nu se poate reafisa
3. I se pot adauga noi primitive
4. I se pot modifica atribute
5. Nu I se pot aplica transformari geometrice
6. Se poate modifica tabela de descriere a statiei de lucru la care este afisat

R: b d

1. O proiectie la care centrul de rotatie este la distanta finita se numeste proiectie ..
2. Centrala
3. Cilindrica
4. Conica
5. Paralela

R: a c

1. O proiectie la care centrul de rotatie este la distanta infinita se numeste …
2. Centrala
3. Cilindrica
4. Conica
5. Paralala

R: b d

1. Care dintre urmatoarele elemente caracterizeaza un system cyber-fizic ( CPS )?
2. Cerinte de performanta online
3. Intrari si feedback din/spre mediul fizic
4. Distributie geografica larga
5. Sisteme de control pe scara ingusta

R: b c

1. Automatizarea productiei se ocupa cu:
2. Sisteme ( cu evenimente) discrete
3. Sisteme continue

R: a

1. Care modul al CIM este dedicate transportului intern?
2. FMS
3. ASRS
4. CAM
5. CAD
6. AGVS

R: a e

1. Polinomul care defineste o curba spline parametrizata poate fi de gradul:
2. 4
3. 3
4. 1
5. 2
6. 0(zero)

R: b c d

1. O axa de rotatie ( care trebuie sa fie o entitate geometrica de tip linie), o generatoare si doua unghiuri de rotatie ( unul de start si unul de final) , definesc o suprafata:
2. De rezolutie
3. De revolutie
4. Cilindru tabelat
5. Spline
6. Riglata

R: b

1. Spatiul de definitie(SD)
2. Foloseste acceasi unitate de masura ca si spatial de modelului
3. Este fix in raport cu modelul
4. Este temporar

R: a c

1. Care dintre urmatoarele faze apartin modelului descriptiv?
2. Definirea problemei
3. Evaluarea
4. Proiectarea detaliilor
5. Generarea operatiilor
6. Proiectarea conceptuala

R: b d

1. In GKS, transformarea “fereastra/vizor” face conversia:
2. SCR 🡪 SCD
3. SCD🡪SCR
4. SCD🡪SCN
5. SCN🡪SCR
6. SCN🡪SDC
7. SCR🡪SCN

R: f

1. In GSK, transformarea “statie de lucru” face conversia:
2. SCR-SCD
3. SCD-SCR
4. SCD-SCN
5. SCN-SCR
6. SCN-SCD
7. SCR-SCN

R: e

1. Punctul se poate reprezenta prin:
2. Coordonate naturale (matrice 1x3)
3. Coordonate omogene (matrice 1x4)
4. Coordonate omogene ( matrice 1x2)
5. Coordonate natural (matrice 1x4)

R: a b

1. A cata revolutie industrial incepe in aceasta perioada?
2. A cincea
3. A treia
4. A patra

R: c

1. Care dintre urmatoarele primitive GKS sunt suficiente pentru desene tehnice industriale?
2. Sablonul
3. Zona compacta
4. Textul
5. Linia franta
6. Primitiva de desenare generalizata
7. Polimarcaj

R: a c e f

1. Vazut ca o masina cu stari finite, cate stari operationale are GKS?
2. 6
3. 5
4. 4
5. 3

R: 5

1. Arcul de conica poate proveni dintr-o:
2. Hiperbola
3. Con
4. Cerc
5. Parabola
6. Trunchi de con
7. Elipsa

R: a d f

1. Care este conceptul de viitor pentru “solutii orientate pe tehnologie”?
2. Pachete si sisteme generice
3. Solutii IT orientate pe afaceri
4. Sisteme orientate pe elemtul uman

R: a

1. Care din urmatorii sunt factori interni ce influenteaza adaptabilitatea unei intreprinderi?

a) Calitatea

b) Clientii

c) Politica publica

d) Piata

e) Managementul

f) Tehnologia

R: e f

1. Intr-un sistem CIM, care sunt participantii la fluxul de informatie?
2. Comunicatiile
3. Informatiile special
4. Productia
5. Oamenii

R: a b c d

1. Care dintre urmatoarele faze apartin modelului prescriptiv?
2. Proiectarea detaliilor
3. Generarea operatiilor
4. Definirea problemei
5. Proiectarea conceptuala
6. Evaluarea

R: a d c

1. Spatiul modelului (SM):
2. Foloseste aceeasi unitate de masura ca si spatial de model
3. Este fix in raport cu modelul
4. Este temporar

R: a b

1. Care este conceptul de viitor pentru “solutii orientate pe tehnologie”?
2. Pachete si sisteme generice
3. Solutii IT orientate pe afaceri
4. Sisteme orientate pe elementul uman

R: f

1. Nervurile unei piese sunt caracteristici de:
2. Fabricare
3. Proiectare
4. Niciuna dintre celelalte raspunsuri

R: b

1. In care modul al CIM se produce fisa tehnologica a produsului?
2. CAPS
3. CAM
4. CAD
5. CAE
6. CAPP

R: e

1. Care modul al CIM este dedicate semifabricatelor?
2. FMS
3. CAM
4. ARS
5. ASRS
6. CAD

R: a d