



P.F.A. Tipa Marius George, Str. Martir Dan Carpin nr. 16, bl. 90 ap.
1 Timișoara 300290, Timiș, România

0721 455 102

Cont: RO56 BTRL 0360 1202 D759 81 XX
Banca Transilvania, Sucursala Timișoara

F35/1236/24.11.2006, CIF 19986749

mariustipa@gmail.com

www.softedu.eu

Soft la comanda orientat spre client, Soft Educational, Training si Consultanta IT, Cursuri la distanță, Grafică publicitară, Procesare foto / video, Animatie, Modelare 3D, Design, Web Design, C.A.D.

Fișa produsului educațional

Numele produsului:

Pachete de Teste Computerizate, clasa XI-a, profil tehnic, nivel de calificare 3.

M 1 Sisteme de transmitere a miscarii, teste computerizate

M 2 Asigurarea Calitatii, teste computerizate

M 5 Sisteme de actionare electrica, teste computerizate

M 6 Circuite electrice, teste computerizate

M 7 Asamblari mecanice, teste computerizate

Suport:

DVD

Instrucțiuni de rulare:

Copiați conținutul DVD-ului pe hard disk-ul stațiilor de lucru pentru care ați achiziționat licența de utilizare. Testele sunt în format EXE, au fost verificate antivirus.

Dacă antivirusul dvs. blochează deschiderea aplicațiilor executabile datorită unor setări de securitate excesive, în funcție de antivirusul utilizat, setați permisiunile pentru acest tip de aplicații.

Conține:

Pachete de Teste Computerizate, clasa XI-a, profil tehnic, nivel de calificare 3, pentru Modulul 1 Sisteme de Transmitere a Miscarii.

Pachetul cuprinde 12 teste, referitoare la urmatoarele unitati de invatare:

- dictionar de termeni tehnici referitor la organe de transmitere a miscarii
- transmisii mecanice, notiuni generale, parametrii transmisiilor, siguranta in functionare, conditii generale indeplinite de organe de masini
- transmisii cu roti dintate, caracteristici si clasificare, raport de transmitere, modulul rotii dintate
- transmisii cu roti de frictiune, definire, solutii constructive, reprezentare, avantaje si dezavantaje ale transmisiei prin roti de frictiune, materiale
- transmisii prin curele, rolul si elementele transmisiei prin curele, clasificare, conditii de exploatare, forme de curele, materiale, alunecare elastica

- transmisii prin cabluri, componenta cablului, clasificare, domenii de utilizare, raport de transmitere, materiale
- transmisii prin lanturi, raport de transmisie, distanta intre axe, tipuri de lanturi si roti de lant, lungimea lantului, avantaje/dezavantaje, forme constructive, materiale
- osii si arbori, definire, solicitari ale osiei si arborelui, forme si solutii constructive pentru osii si arbori, materiale, zone componente, utilizare
- lagare, tipuri de lagare, clasificare, sarcini preluate de lagare, materiale pentru lagare, domenii de utilizare
- lagare cu alunecare - rulmenti, tipuri de rulmenti, clasificare, reprezentare, notare standard, incarcare - sarcini, domenii de utilizare, identificarea pe desen sau imagine a solutiei constructive, defecte ale rulmentilor, montajul rulmentilor
- angrenaje cu roti dintate, parametrii geometrici ai rotilor dintate, parametrii geometrici ai angrenajelor, interferenta, pasul, modulul, avantaje si dezavantaje ale transmisiei prin angrenaje, clasificare angrenaje de roti dintate, profilul evolventic, identificarea rotii dintate si a angrenajului dupa desen sau imagine, angrenare directa si angrenare cu roata intermediara.
- cuplaje, ghidaje, parametrii geometrici ai ghidajului, tipuri si solutii constructive de ghidaje, definiti, caracteristici, cuplaje permanente, cuplaje intermitente, cuplaje fixe, cuplaje elastice, identificarea unui cuplaj in desen / imagine, ambreiaje, cuplaj cardanic, cuplaj Oldham, cuplaj manson, cuplaj dintat cu gheare, cuplaj cu flanse, ambreiaj centrifugal.

Fiecare test contine un numar de 7 - 21 de intrebari. Testele sunt de tip lacunar, de completare, cu alegere unica, cu alegeri multiple, de potrivire intre coloane - elevul deplaseaza cu mouse-ul o expresii dintr-o coloana, pentru a stabili o legatura cu expresiile din alta coloana.

Testele pot fi aplicate in programul AEL, sau pur si simplu se copiaza pe un numar (nelimitat) de computere, unde pot fi rulate independent, de un numar nelimitat de elevi.

La inceputul testului, se introduce numele elevului. Testul se poate parcurge intrebare cu intrebare, sau se pot omite intrebari la care elevul poate raspunde mai tarziu.

La final, se afiseaza un raport, care contine: data si ora aplicarii testarii, numarul de intrebari totale, numarul de intrebari la care s-a raspuns corect, numarul de greseli, timpul de lucru, dar mai ales raspunsurile date de utilizator si raspunsurile corecte la fiecare intrebare.

Raportul se poate tipari sau se poate salva in format RTF (care poate fi deschis cu Wordpad, Word, Notepad).

Dupa parcurgerea testului, putem evalua rezultatele, putem vedea unde am gresit, apoi putem relua testul, pana obtinem un scor onorabil. Raportul afisat la final arata la ce intrebari am raspuns corect, la care am raspuns incorect si care ar fi fost raspunsul bun. Din acest motiv, testele sprijina elevii si in procesul de invatare a notiunilor continute de disciplina respectiva.

Pachet de Teste Computerizate pentru disciplina: Modulul 2 Asigurarea Calitatii, profil tehnic, nivel de calificare 3.

Pachetul de teste computerizate M2 Asigurarea calitatii contine 126 de intrebari, grupate in 11 capitole. Parcurgerea testului are si o importanta functie de instruire / invatare, datorita feedbackului oferit in cazul raspunsurilor gresite - vezi exemplu mai jos, in

"utilizarea testului". Intrebarile din teste au fost concepute conform Anexei nr. 2 la OMEdC 3172/30.1.2006 si conform planificarii calendaristice.

Testul calculeaza automat si in mod real punctajul, actualizat in functie de numarul de intrebari la care s-a raspuns pana in acel moment.

Pachetul de teste acopera urmatoarele capitole:

- glosar de termeni uzuali
- Conceptul de Asigurare a Calitatii
- Conceptul de Sistem de Calitate
- Elemente de desfasurare a sistemului calitatii
- Documentele Sistemului Calitatii
- Procedurile referitoare la sistemul de management al calitatii - Sisteme specifice de management al Calitatii
- Documente specifice locului de munca. Sisteme de management al Calitatii.
- Conceptul de Audit al Calitatii
- Planul de Audit, Raportul de Audit
- Instrumentele Calitatii. Diagrama Pareto. Diagrama Ishikawa. Histograma defectelor. Fisa de inspectie
- Structura Generala a Standardelor ISO 9000/2000.

Pachete de Teste Computerizate, clasa XI-a, profil tehnic, nivel de calificare 3, pentru M5 / Modulul 5 Sisteme de Actionare Electrica.

Pachetul de teste cuprinde urmatoarele unitati de invatare:

- notiuni generale referitoare la particularitatile modulului
- notiuni introductive despre masinile electrice
- masini electrice de curent continuu
- transformatorul electric
- masina asincrona
- motorul asincron
- motorul trifazat

Testele sunt de tip lacunar, de completare, cu alegere unica, cu alegeri multiple, de potrivire intre coloane - elevul deplaseaza cu mouse-ul o expresii dintr-o coloana, pentru a stabili o legatura cu expresiile din alta coloana.

La inceputul testului, se introduce numele elevului. Testul se poate parcurge intrebare cu intrebare, sau se pot omite intrebari la care elevul poate raspunde mai tarziu.

La final, se afiseaza un raport, care contine: data si ora aplicarii testarii, numarul de intrebari totale, numarul de intrebari la care s-a raspuns corect, numarul de greseli, timpul de lucru, dar mai ales raspunsurile date de utilizator si raspunsurile corecte la fiecare intrebare.

Dupa parcurgerea testului, putem evalua rezultatele.

Iata cateva din subiectele tratate:

Schema bloc a unui sistem de actionare electrica, partile componente ale unui sistem de actionare electrica, tipuri de pierderi, ecuatii de miscare, forte rezistente, regimuri de functionare ale masinilor electrice: motor, generator, convertizor, frana, masini sincrone, masini asincrone, procesul de transformare energetica realizat de masinile electrice, pierderi de energie – cauze si tipuri de pierderi, masuri de limitare, randamentul masinilor electrice, turatia masinii electrice asincrone, masini electrice de curent continuu, cuplul electromagnetic al motorului de curent continuu, moduri de conectari ale

infasurarilor de excitatie fata de infasurarea indusului la masinile de curent continuu, ecuatiile de tensiuni la motoarele de curent continuu functie de tipul excitatiei, excitatiile motoarelor de curent continuu, transformatorul electric, reguli ale transportului de energie, parametrii de functionare ai transformatorului electric, domeniile de utilizare ale transformatorului electric, caracteristica mecanica a motoarelor asincrone trifazate, regimuri de functionare ale masinii electrice asincrone, domenii de utilizare pentru masini asincrone, simbolizarea masinii asincrone, hysterezis, conexiunea in stea sau triunghi a masinii asincrone cu inele, reglarea vitezei motoarelor asincrone cu inele, reglarea vitezei motorului asincron prin reostat, pornirea motoarelor electrice cu reostat de pornire, pornirea motoarelor electrice asincrone cu rotorul in scurtcircuit, pornirea prin conectare directa la retea.

Pachete de Teste Computerizate, clasa XI-a, profil tehnic, nivel de calificare 3, pentru Modulul 6 Circuite Electrice.

Pachetul se refera la urmatoarele unitati de invatare:

- circuite electrice, reguli generale
- rezistoare
- asocierea rezistoarelor
- condensatoare si rezistoare
- relee de protectie
- receptoare electrice
- montarea aparatelor de protectie
- aparate electrice de joasa tensiune

Cateva din temele tratate:

Marcarea rezistoarelor pentru curenti tari, legea lui Ohm, asocierea rezistoarelor in serie, asocierea rezistoarelor in paralel, capacitati echivalente ale condensatoarelor, montarea condensatoarelor, condensatoare, capacitatea condensatorului, relee electrice, relee electromagnetice, relee de protectie, receptoare electrice, simbolizarea corpurilor de iluminat, montajele corpurilor de iluminat, sigurante de protectie si MPR, aparate electrice de joasa tensiune.

Testele sunt de tip lacunar, de completare, cu alegere unica, cu alegeri multiple, de potrivire intre coloane - elevul deplaseaza cu mouse-ul o expresii dintr-o coloana, pentru a stabili o legatura cu expresiile din alta coloana.

Testele pot fi aplicate in programul AEL, sau pur si simplu se copiaza pe un numar (nelimitat) de computere, unde pot fi rulate independent, de un numar nelimitat de elevi.

La inceputul testului, se introduce numele elevului. Testul se poate parcurge intrebare cu intrebare, sau se pot omite intrebari la care elevul poate raspunde mai tarziu.

La final, se afiseaza un raport, care contine: data si ora aplicarii testarii, numarul de intrebari totale, numarul de intrebari la care s-a raspuns corect, numarul de greseli, timpul de lucru, dar mai ales raspunsurile date de utilizator si raspunsurile corecte la fiecare intrebare.

Raportul se poate tipari sau se poate salva in format RTF (care poate fi deschis cu Wordpad, Word, Notepad).

Dupa parcurgerea testului, putem evalua rezultatele, putem vedea unde am gresit, apoi putem relua testul, pana obtinem un scor onorabil. Raportul afisat la final arata la ce intrebari am raspuns corect, la care am raspuns incorect si care ar fi fost raspunsul bun.

Din acest motiv, testele sprijina elevii si in procesul de invatare a notiunilor continute de disciplina respectiva.

Pachete de Teste Computerizate, clasa XI-a, profil tehnic, nivel de calificare 3, pentru Modulul 7 Asamblari Mecanice.

Pachetul cuprinde urmatoarele unitati de invatare:

- notiuni generale despre asamblari demontabile si nedemontabile
- asamblari filetate
- asamblari sudate
- asamblari nituite
- asamblari elastice, arcuri
- asamblari cu pene

Cateva din temele tratate:

Procedee de sudare, sudarea MIG, sudarea cu arc electric, sudarea SEI, sudarea SG, sudarea SAMPG, sudarea MIG, sudarea MAG, sudarea WIG, sudarea TIG, sudarea oxiacetilenica, asamblari nituitesuprapuse , asamblari nituite cu eclisa, tipuri de nituri, defecte ale asamblarii nituite, deformarea nitului, caracteristica arcului, asamblari elastice, domenii de utilizare ale arcului disc, arc spiral plan, arc elicoidal cilindric, arc elicoidal conic, arc bara de torsiune, arc in foi, asamblari cu pene longitudinale, asamblari cu pene transversale, pene de fixare, pene de strangere, pana cu nas.

Testele sunt de tip lacunar, de completare, cu alegere unica, cu alegeri multiple, de potrivire intre coloane - elevul deplaseaza cu mouse-ul o expresii dintr-o coloana, pentru a stabili o legatura cu expresiile din alta coloana.

Testele pot fi aplicate in programul AEL, sau pur si simplu se copiaza pe un numar (nelimitat) de computere, unde pot fi rulate independent, de un numar nelimitat de elevi.

La inceputul testului, se introduce numele elevului. Testul se poate parcurge intrebare cu intrebare, sau se pot omite intrebari la care elevul poate raspunde mai tarziu.

La final, se afiseaza un raport, care contine: data si ora aplicarii testarii, numarul de intrebari totale, numarul de intrebari la care s-a raspuns corect, numarul de greseli, timpul de lucru, dar mai ales raspunsurile date de utilizator si raspunsurile corecte la fiecare intrebare.

Raportul se poate tipari sau se poate salva in format RTF (care poate fi deschis cu Wordpad, Word, Notepad).

Dupa parcurgerea testului, putem evalua rezultatele, putem vedea unde am gresit, apoi putem relua testul, pana obtinem un scor onorabil. Raportul afisat la final arata la ce intrebari am raspuns corect, la care am raspuns incorect si care ar fi fost raspunsul bun.

Din acest motiv, testele sprijina elevii si in procesul de invatare a notiunilor continute de disciplina respectiva.