

|  |
| --- |
| **BANKË ME NJËSI TESTESH****DREJTIMI: ELEKTROTEKNIKË****PROFILI : Instalime civile dhe industriale, Niveli II****LËNDA: “Bazat e sipërmarrjes”, klasa 12-të**  |

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. Cili nga **tipet** e mëposhtëm t**ë sipërmarrjeve, NUK është**

 sipërmarrje sociale:

 **(1 pikë)**

1. Qëndra komunitare
2. Firmat sociale
3. Fondacion bamirësie
4. Firmë instalimesh elektrike

**Përgjigje: D**

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. Cila nga **aftësitë** e mëposhtme **sipërmarrëse**, është **më**

 **shumë e lindur sesa e fituar**:

 **(1 pikë)**

1. Aftësi menaxhuese
2. Aftësi për të punuar në ekip
3. Aftësi për të planifikuar
4. Aftësi për rezistencë

**Përgjigje: D**

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. Biznesi që ka **50 të punësuar**dhe **xhiro vjetore 250 milionë**

 është:

 **(1 pikë)**

1. Ndërmarrje e madhe
2. Ndërmarrje e mesme
3. Ndërmarrje e vogël
4. Mikrondërmarrje

**Përgjigje: B**

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. Nisur nga **qëllimi kryesor i saj**, **sipërmarrja në thelb** është:

 **(1 pikë)**

1. Lloji i veprimtarisë së parasë së shtuar
2. Lloji i veprimtarisësëvlerës së shtuar
3. Lloji i veprimtarisë së parasë dhe vlerës së shtuar
4. Asnjëra nga më sipër

**Përgjigje: B**

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. Nëse **sipërmarrja juaj** është **regjistruar** me f**ormën ligjore**

 **“person fizik”**, atëherë:

 **(1 pikë)**

1. Jeni pronar dhe menaxher i biznesit tuaj
2. Jeni një ose më shumë ortakë
3. Vendimet strategjike merren nga Asamblea e aksionerëve
4. Menaxhimi dhe vendimet e përditëshme merren nga administratori

**Përgjigje: A**

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. Nëse arrini t’i **dalloni klientët tuaj sipas vendit apo zonës ku**

 **ata jetojnë**, ju jeni duke bërë:

 **(1 pikë)**

1. Segmentim demografik të tregut
2. Segmentim psikografik të tregut
3. Segmentim gjeografik të tregut
4. Targetim të tregut

**Përgjigje: C**

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. Cili nga **faktorët** e mëposhtëm **ka ndikim mbi sjelljen**

 **konsumatore**:

 **(1 pikë)**

1. Faktorët rrethanorë
2. Faktorë të ambientit shoqëror
3. Veçoritë individuale
4. Të gjithë më sipër

**Përgjigje: D**

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. Në cilin nga rastet e mëposhtëme, **biznesi ka formën ligjore**

 **“person fizik”**:

 **(1 pikë)**

1. Shitës me shumicë pjesësh paisjesh elektrike
2. Skuadër instalimesh elektrike civile dhe industriale
3. Elektricist me të punësuar të tjerë
4. Hidrocentral i vogël

**Përgjigje: C**

1. **Plotësoni vendet bosh** me fjalët e duhura:

 **(2 pikë)**

 Ndërveprimi i kërkesës me\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ në tregun e produkteve përcakton\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e çdo produkti.

 **Përgjigje:** ofertën, çmimin.

1. **Plotësoni vendet bosh** me fjalët e duhura:

 **(2 pikë)**

 Faktorët e prodhimit (burimet), për një biznes janë katër: toka,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , kapitali dhe

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Përgjigje:** puna, sipërmarrja.

1. **Plotësoni vendet bo**s**h** me fjalët e duhura:

 **(2 pikë)**

 Një biznes i orientuar nga konsumatori bën segmentimin e tregut me njërin nga kriteret: demografik,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,psikografik apo të \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Përgjigje:**gjeografik, përfitimit.

1. **Plotësoni vendet bosh** me fjalët e duhura:

 **(2 pikë)**

 Konkurenca e çon tregun në ekuilibër, ku sasia e ofruar e një produkti barazohetme

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dhe produkti shitet me çmimin e\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Përgjigje:**sasinë e kërkuar, ekuilibrit.

1. **Plotësoni vendet bosh** me fjalët e duhura:

(**2 pikë)**

Veprimtari njerëzore quhen ato veprimtari që ndodhin në mjediset\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nën

 ndikimin e \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Përgjigje:**natyrore,njeriut.

1. Veprimtaritë njerëzore ndahen në ekonomike dhe joekonomike. **Lidhni saktë me**

 **shigjeta këto veprimtari**:

 (**2 pikë)**

 Veprimtari njerëzore ekonomike

 Profesion Punësim Shërbim social

 **Përgjigje:**

 Veprimtari njerëzore ekonomike

 Profesion Shërbim social Punësim

1. **Listoni** të paktën **tri nga elementët më të rëndësishme** që duhet të përmbajë **kontrata e punës**, duke supozuar se jeni pronari i një firme që operon në fushën e instalimeve elektrike, sapo keni punësuar disa punonjës që do të punojnë për instalimet elektrike të një banese dhe po lidhni kontratat individuale të punës me ta.

 **(3 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

Kontrata e punës, e lidhur me shkrim, duhet të përmbajë:

* identitetin e palëve
* vendin e punës
1. **përshkrimin e përgjithshëm të punës**

- datën e fillimit të punës,

1. **kohëzgjatjen kur palët lidhin kontratë me afat të caktuar**

- kohëzgjatjen e pushimeve të paguara

- afatin e njoftimit për zgjidhjen e kontratës

1. **elementet përbërëse të pagës dhe datën e dhënies së saj**

- kohën normale javore të punës

- kontratën kolektive në fuqi

1. Për pohimet e mëposhtëme, shënoni në vendet bosh: **V nëse janë të vërteta** dhe **G nëse janë të gabuara**:

 **(2 pikë)**

1. Duke konsideruar konstante gjithçka tjetër, kur çmimi rritet/zvogëlohet, sasia e

 kërkuar zvogëlohet/ rritet.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

1. Nëse keni zgjedhur një zonë, ku biznesi i juaj është i vetëm, ju pothuaj veproni në

 një situatë tregu oligopol.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje: a** - V; **b** - G

1. Le ta zemë se një **menaxher i një biznesi në fushën e instalimeve elektrike civile dhe**

 **industriale**, ka vendosur për një trajtim ***të përqëndruar* ose *të diferencuar*** të klientëve**.**

 **(3 pikë)**

1. Cili do të ishte hapi pasues?:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Çfarë duhet të analizojë menaxheri për të përcaktuar dhe tërhequr tregjet e synuara?(1 pikë)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

1. Cili do të ishtë një rast i veçantë?:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

 **Përgjigje:**

1. Hapi pasues do të ishte identifikimi i *tregjeve të synuar,* i grupeve të klientëve, të cilët mund të pëlqejnë produktet e biznesit të tij.
2. Menaxheri duhet të analizojë pikat më të forta të biznesit të tij, për të përcaktuar dhe tërhequr tregjet e synuara.
3. Një rast i veçantë do të ishte gjetja e një tregu ”nishë”, një grup klientësh të gatshëm të paguajnë edhe më tepër, mjaft të kënaqen sa më mirë nevojat apo dëshirat e tyre.
4. Ju jeni **pronar i një biznesi** në fushën e **instalimeve elektrike civile dhe industriale.**

 **(3 pikë)**

1. A do të zgjidhnit të zhvilloni veprimtarinë biznesore në kushtet e një konkurence të

 plotë?:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

1. Argumento përgjigjen:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

1. Çfarë do të bënit për të siguruar një farë pozicioni të veçantë edhe në këtë lloj tregu?(1 pikë)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**Përgjigje:**

1. Jo, nuk do të zgjidhjatë zhvilloja veprimtarinë biznesore në kushtet e një konkurence

të plotë.

1. Nëse do të veproja në kushtet e një konkurence të plotë, atëherë sa herë do të ngrija

çmimet, blerësit shumë lehtë të drejtoheshin tek konkurenti im më i afërt. Unë do humbisja klientë dhe fitimet do të më zvogëloheshin.

1. Konkurenca e plotë në treg bën që çmimet të vendosen nga tregu, nga oferta dhe

kërkesa. Në këto kushte,unë mund dhe duhet të përshtasja çmimet e mia në përputhje me ndryshimet e këtyre dy faktorëve.

1. Ju po shqyrtoni mundësinë e blerjes së një biznesi ekzistues. Në tabelën më poshtë

 shëno me **“+” për avantazhet** dhe me **“– “ për disavantazhet** që shoqërojnë blerjen e këtij biznesi:

**(4 pikë)**

|  |  |
| --- | --- |
| Klientelë e stabilizuar  |  |
| Procedura të krijuara  |  |
| Vendndodhje e papërshtatshme  |  |
| Mundësi për t’u kredituar nga bankat  |  |

 (1 pikë)

 (1 pikë)

 (1 pikë)

 (1 pikë)

**Përgjigje:**

|  |  |
| --- | --- |
| Klientelë e stabilizuar  |  **+**  |
| Procedura të krijuara  |  **+**  |
| Vendndodhje e papërshtatshme  |  **─** |
| Mundësi për t’u kredituar nga bankat  |  **+** |

1. **PPB** e Shqipërisë në vitin 2013ka qënë 12,34∙109$, ndërsa në vitin 2012 ka qënë 12,89∙109$. **(5 pikë)**
2. Me sa $ ka ndryshuar PPB nga viti 2012 në vitin 2013?:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1 pikë)
3. Si ka ndryshuar PPB nga viti 2012 në vitin 2013?:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. Sa ka qënë vlera në$ e PPB për frymë për të dy vitet, nëse popullsia ka qënë 2,8

 milion banorë?:

1. për vitin 2012: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1 pikë)
2. për vitin 2013: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1 pikë)
3. Argumento pse nuk është e vërtetë se çdo pjestar i familjes tuaj ka marrë 4407$ në

 vitin 2013.:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1 pikë)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

 **Përgjigje:**

1. Ndryshesa: 12,89∙109- 12,34∙109= 0,55∙109$
2. PPB në vitin 2013 është ulur në krahasim me vitin 2012.
3. PPBfr = PPB/ N . Zëvendësojmë vlerat për të dy vitet dhe gjejmë:
4. për vitin 2012: PPBfr12 = 12,89∙109 / 2,8 ∙106 = 4603 $
5. për vitin 2013: PPBfr13 = 12,34∙109 / 2,8 ∙106 = 4407 $
6. Nuk është e vërtetë që çdo pjestar i familjes sime ka marrë 4407 $, sepse shifra 4407 $

 është vlerë që ka dalë nga llogaritje statistikore dhe si e tillë ajo tregon një shpërndarje

 mesatarisht të barabartë të.

|  |
| --- |
| **BANKË ME NJËSI TESTESH****DREJTIMI: ELEKTROTEKNIK, Niveli II****LËNDA: “Furnizimi me energji elektrike”, klasa 12të** |

1. **Plotësoni vendet bo**sh me fjalët e duhura:

 **(2 pikë)**

 **Diagrama e ngarkesës** përfaqëson \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_nga \_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**Përgjigje:** varësinë e ndyshimit të ngarkesës (fuqisë) elektrike nga koha.

1. **Plotësoni vendin bo**sh me fjalët e duhura:

 **(1 pikë)**

Quhet **diagramë ngarkesa ditore** kur ajo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**Përgjigje:** ndërtohet për një ditë.

1. **Plotësoni vendin bo**sh me fjalët e duhura:

 **(1 pikë)**

 Quhet **diagramë ngarkesa mujore** kur ajo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**Përgjigje:** ndërtohet për një muaj

1. Listoni, cilat janë **karakteristikat kryesore të diagramave të ngarkesës**:

 **(4 pikë)**

1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
3. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
4. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. koefiçenti i mbushjes
2. koha e shfrytëzimit të ngarkesës maksimale.
3. energjia e prodhuar.
4. koha e punës me ngarkesë maksimale.
5. Tregoni(shkruani),**vlerat e tensionit nominal** të **marrësit të energjisë elektrike të rrymës së vazhduar** :

**(1 pikë)**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Përgjigje:** 110V; 220V; 440V;

1. Listoni, **vlerat e tensionit nominal** të **marrësit të energjisë elektrike të rrymës alternative tre fazore** (për linjën dhe fazën):

 **(2 pikë)**

1. për linjën \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. për fazën \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. për linjën: 220V; 380V;6KV;10KV; 35KV;110KV; 220KV; 400KV
2. për fazën: 127V; 220V
3. Listoni, si **klasifikohen automatet sipas parametrit** me të **cilin ata veprojnë**:

 **(4 pikë)**

1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
3. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
4. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. automate të rrymës maksimale
2. automate të rrymës maksimale dhe tensionit minimal (të kombinuar )
3. automate të tensionit minimal
4. automate të drejtimit të rrymës
5. Tregoni, cilat janë **kushtet e zgjedhjes së çelësave të tensionit të ulët**:  **(3pikë)**
6. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
7. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
8. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)

**Përgjigje:** çelësat zgjidhen sipas këtyre kushteve:

1. Un,ap > Upun
2. In,ap > Ipun
3. vendit ku do të vendoset.
4. Tregoni, cilat janë **kushtet e zgjedhjes së automatëve të tensionit tëulët**:

 **(3pikë)**

1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
3. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)

 **Përgjigje**: automatët zgjidhen sipas këtyre kushteve:

1. Un,ap > Upun,  In,ap > Ipun
2. numri i poleve,
3. ndërtimi,lloji i rrymës
4. **Plotësoni vendin bo**sh me fjalët e duhura:

 **(1 pikë)**

Fuqia e instalimit të baterisë së akumulatorëve varet nga \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**

**Përgjigje:** konsumi i përgjithshëm i rrymës së vazhduar.

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. **Akumulatori është një burim**:

 **(1 pikë)**

1. kimik
2. termik
3. elektrik
4. biologjik

**Përgjigje**: A

1. Listoni, cilat **janë elementët përbërës të akumulatorëve**:

 **(4 pikë)**

1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
3. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
4. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. ena
2. blloqete pllakave positive dhe negative
3. elektroliti
4. kapëset
5. Tregoni, **përse shërbejnë qarqet dytësore:**

 **(1 pikë)**

Qarqet dytësore shërbejnë për: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Përgjigje:** furniziminme energji elektrike të aparateve matëse të parametrave të energjisë elektrike, të izolimit, temperaturës, sinjalizimit, mbrojtjes, komandimit etj…..

1. Tregoni,si paraqiten grafikisht, me anë të **skemave elektrike**, **qarqet dytësore:**

  **(3 pikë)**

1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
3. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. skema funksionale
2. skema të hapura
3. skema të montimit.
4. Listoni, cilat janë **metodat e kontrollit të izolimit, në qarqet e rrymës së vazhduar:**

 **(2 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje**:

1. kontrolli i izolimit me anë të voltmetrave
2. kontrolli i izolimit me anë të rezistencave
3. **Plotësoni vendin bo**sh me fjalët e duhura:

 **(1 pikë)**

**Kontrollit i izolimit në qarqet e rrymës alternative** bëhet: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**

**Përgjigje:** bëhet në rrjetet me neuter të izoluar.

1. Listoni, cilat janë **tipet e termometrave** që **përdoren për matjen e temperaturës** së **makinave elektrike** (gjeneratorëve, transformatorëve, motorrave elektrike):

 **(3 pikë)**

1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
3. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. termometrat me merkur
2. termometrat me rezistencë
3. termometrat e tipit manometrik.
4. Listoni, cilat janë **tipet e sinjalizimeve** që **përdoren në instalimet elektrike**:

 **(4 pikë)**

1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
3. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
4. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. sinjalizimi i gjendjes
2. sinjalizimi i avarisë
3. sinjalizimi paralajmërues
4. sinjalizimi komandimit
5. Listoni, cilat janë **llojet e bllokimeve** që **përdoren në instalimet elektrike:**

 **(2 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. bllokime mekanike
2. bllokime elektromagnetike**.**
3. **Plotësoni vendin bo**sh me fjalët e duhura:

 **(1 pikë)**

**Skemat e montimit** janë vizatimet kryesore të punës, me anë të të cilave realizohet: \_\_\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**Përgjigje**: montimi i qarqeve parësore dhe dytësore.

1. **Plotësoni vendin bo**sh me fjalët e duhura:

 **(1 pikë)**

Të gjitha **elementët e skemës së montimit** paraqiten me **shenja kovencionale** që quhen \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**Përgjigje:** marketim

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. **Humbjet e energjisë** në transformator **shprehen simbolikisht**: **(1 pikë)**
2. ΔP
3. ΔPCU
4. ΔA
5. ΔPFe

**Përgjigje:** C

1. **Plotësoni vendin bo**sh me fjalët e duhura:

 **(2 pikë)**

**Humbjet e energjisë** në transformator përbëhen nga \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_dhe prej

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**Përgjigje**: humbjet në bakër; humbjeve në çelik.

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. **Humbjet e energjisë** në linjën me **tre përcjellës llogariten**:

 **(1 pikë)**

1. ΔA = 3\* I\* R \*τmax
2. ΔA = 3\*I2 \*R\*τmax
3. ΔA = 3\*I2 /R\*τmax
4. ΔA = 3\* R/I \*τmax

**Përgjigje**: B

1. Vizatoni **skemën e rregullatorit induktiv të tensionit**; trego **çfarë përfaqson ai**, **si kyçen pështjellat** e tij.

**(5 pikë)**

1. vizatoni **skemën e rregullatorit induktiv të tensionit:** (2 pikë)
2. **rregullatori induktiv i tensionit**përfaqëson: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. si **kyçen pështjellat \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (2 pikë)

**Përgjigje**: skema 

1. një motor asinkron të frenuar.
2. pështjella e statorit kyçet në rrjet, pështjella e rotorit kyçet nëseri me linjën, tensioni i së cilës do të rregullohet**.**

1. Tregoni, cili është **roli i kondesatorëve statikë**:

 **(1 pikë)**

**Kondesatorët statikë** përdoren \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**Përgjigje:** për të ndryshuar fuqinë reaktive që kalon në rrjet, kur nevojitet rritja e tensionit të konsumatorëve.

1. Tregoni, cili është **roli i kompesatorëve sinkron**:

 **(1 pikë)**

**Kompesatorët sinkron** përdoren\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Përgjigje:** për të ndryshuar fuqinë reaktive që kalon në rrjet,kur nevojitet rritja e tensionit të konsumatorëve.

1. Listoni, cilat janë **përparësitë që sjell përmirësimi i koeficentit të fuqisë cos ϕ:**  **(3 pikë)**
2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
3. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
4. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. shfrytëzim më racional i gjeneratorëve dhe transformatorëve
2. zvogëlimi i rrymës së plotë
3. zvogëlimi i humbjeve të fuqisë active në hallkat e ndryshme të transmetimit
4. **Plotësoni vendet bo**sh me fjalët e duhura:

 **(2 pikë)**

**Përmirësimi i koeficentit të fuqisë** realizohet pa\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dhe me \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**Përgjigje:** mjete kompesimi (mënyra natyrore); mjete artificial (mënyra artificiale).

1. Listoni, si bëhet **zgjedhja e konsumit të përgjithshëm të rrymës së vazhduar:**

 **(4 pikë)**

1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
3. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
4. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)

**Përgjigje:** Konsumi i përgjithshëm i rrymës së vazhduar zgjidhet që të ushqejë njëkohësisht:

1. qarkun e komandimittë katër çelësave.
2. qarkun e sinjalizimit për një orë.
3. qarkun ushqyes të pajisjeve me frekuencë të lartë.
4. 50% të ndriçimit të avarisë, për tre orë.
5. Listoni, disa **paisje mbrojtëse të rrjetit elektrik**:

 **(4 pikë)**

1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
3. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
4. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. ndarësit
2. ndarësit e ngarkesës
3. siguresat
4. çelësat e tensionit të lartë
5. Listoni, disa nga kushtet e zgjedhjes se siguresës:

 **(4 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
3. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
4. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. rryma nominale
2. tensioni nominal
3. lloji i vendosjes
4. rryma kufitare e shkyçjes
5. ndërtimi
6. rryma maksimale për kohë të shkurtër
7. Vizatoni, **skemën radiale të ushqimit të konsumatorëve** me **energjinë elektrike:**

 **(4 pikë)**

**Pergjigje: Skema në figure**



1. Tregoni, çfarë të **dhënash** duhet të jepen për **hartimine projektit të ndriçimit elektrik** në **mjediset e mbyllura**:

 **(2 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. të dhëna ndërtimore
2. të dhëna teknologjike
3. Tregoni, **çfarë duhet të kemi parasysh gjatë vendosjes së ndriçuesve**:

  **(4 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
3. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)
4. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. kufizimin e verbimit të drejpërdrejt
2. ekonominë e pajisjeve ndriçuese
3. njëtrajtshmërinë e shkallës së ndriçimit
4. kërkesat arkitekturore dhe konstruktive të mjedisit
5. Tregoni, kur **temperatura e përcjellësit ka arritur vlerën e vendosur të nxehjes**:

 **(2 pikë)**

Temperatura e përcjellësit ka arritur vlerën e vendosur të nxehjes kur \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**Përgjigje**: sasia e nxehtësisë së prodhuar nga kalimi i rrymës në të i kalon mjedisit.

1. Vizatoni, **kurbat e ngrohjes** dhe **ftohjes së përcjellsit**:

 **(2 pikë)**

**Përgjigje:**

1. lakorja 1 -2 tregon proçesin e nxehjes së përcjellësit,
2. lakorja 3-4 tregon proçesin e ftohjes së përcjellësit



1. Tregoni, si klasifikohen siguresat sipas kohës së veprimit.:

 **(2 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. siguresa me kapacitet termik të vogël(veprojnë shpejt)
2. siguresa me kapacitet termik të madh(veprojnë ngadalë)
3. **Plotësoni vendet bo**sh me fjalët e duhura: çfarë duhet të **kemi parasysh gjatë zgjedhjes së përcjellsave** dhe **kabllove** sipas **kushteve të ngrohjes**:  **(2 pikë)**

Gjatë **zgjedhjes së përcjellsave** dhe **kabllove** sipas **kushteve të ngrohjes**,duhet të kemi parasysh që;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_aq më \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**Përgjigje:** sa më i madh të jetë seksioni i tyre, i vogël duhet të jetë densiteti i lejuar i rrymës në përcjellës ose në kabllo.

1. **Plotësoni vendet bo**sh me fjalët e duhura. Tregoni çfarë kuptojmë me **shmangie tensioni** dhe me **humbje tensioni**:

 **(2 pikë)**

**Shmangie tensioni** quhet: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. **Humbje tensioni** quhet: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**Përgjigje:** diferenca algjebrike ndërmjet tensionit në një pikë të rrjetit dhe tensionit nominal të saj: diferenca algjebrike ndërmjet tensionit në fillim dhe në fund të linjës.

1. Tregoni si bëhet **përcaktimi i seksionit të përcjellësit**,s ipas **madhësisë së dhënë të humbjes së tensionit** në **linjat e rrymës së vazhduar**:

 **(2 pikë)**

Në llogaritjen e linjave të rrymës së vazhduar, **përcaktimi i seksionit të përcjellësit**, sipas **madhësisë së dhënë të humbjes së tensionit** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Përgjigje:** varet nga rezistenca aktive që është në përpjestim të zhdrejtë me seksionin e përcjellësve

|  |
| --- |
| **BANKË ME NJËSI TESTESH****DREJTIMI: ELEKTROTEKNIK, Niveli II****LËNDA: “Teknologji Elektrike”, klasa 12të** |
|  |

1. Rrethoni përgjigjen e saktë.Tensioni **dytësor nominal i transformatorit matës të tensionit** është:

 **(1 pikë)**

1. U2n = 10V
2. U2n = 100V
3. U2n = 220V
4. U2n  = 127V

**Përgjigje:B**

1. Rrethoni përgjigjen e saktë.Si e **pa rrezikshme**, quhet **rryma alternative me frekuencë 50Hz** me **madhësi** : **(1 pikë)**
2. 0,1 – 1A
3. 0,2 – 2A
4. 0,01 – 0,2A
5. 1 – 3A

**Përgjigje**:**C**

1. Plotësoni vëndin bosh më **fjalët e duhura** në fjalinë e mëposhtëme:

 **(1 pikë)**

**Tokëzim** quhet \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e një pjese të instalimit elektrik me tokën e realizuar nëpërmjet një tokëzuesi.

**Përgjigje**: lidhja elektrike

1. Plotësoni vendin bosh me **fjalët e duhura** në fjalinë e mëposhtëme:

 **(1 pikë)**

**Tokëzues** quhet \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ që gjenden në kontakt direkt me token.

**Përgjigje**: një ose disa elektroda

1. Plotësoni vendin bosh më **fjalët e duhura** në fjalinë e mëposhtëme: **(1 pikë)**

**Përcjellës tokëzimi** quhen ata \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ me tokëzuesin.

**Përgjigje**: përcjellës që lidhin pjesët e tokëzuara të instalimit.

1. Tregoni, çfarë **përfaqson rezistenca e tokëzimit**:

 **(1 pikë)**

 **Rezistenca e tokëzimit** përfaqson \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**

**Përgjigje**: rezistencën që nga paisja e tokëzuar deri te pikat me potencial zero.

1. Tregoni, çfarë **përfaqëson tensioni i prekjes:**

 **(1 pikë)**

**Tension prekje** quhet \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**

**Përgjigje**: tensioni që ushtrohet në trupin e njeriut kur ky prek pjesët nën tension

1. Tregoni çfarë quhet **neutrizim mbrojtës**:

 **Neutrizim mbrojtës** quhet\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**

**Përgjigje:** lidhja metalike e posaçme me pikën e neutrit e pjesëve metalike jorrymësjellëse që mund të hyjnë nën tension për shkak të prishjes së izolimit.

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. **Gjatë prekjes së njëkohshme të dy fazave nëpër trupin e njeriut** kalon **rryma**:

 **(1 pikë)**

1. Inj  = $\frac{\sqrt{3}}{R}$Uf
2. Inj  = $\frac{\sqrt{3}}{R}$Ul
3. Inj  = $\frac{U}{R}$
4. Inj  = $\frac{3U}{Z}$

**Përgjigje**: **A**

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. **Gjatë prekjes së një faze nëpër trupin e njeriut** kalon **rryma**:

 **(1 pikë)**

1. Inj  = $\frac{\sqrt{3}}{R}$Uf
2. Inj  = $\frac{\sqrt{3}}{R}$Ul
3. Inj  = Uf /R
4. Inj  = 3Uf /R

**Përgjigje: C**

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. **Rezistenca specifike e truallit** me **shtimin e lagështirës**:

 **(1 pikë)**

1. rritet
2. zvogëlohet
3. nuk varet nga lagështira
4. rritet shumë

**Përgjigje:B**

1. Tregoni, çfarë quhet **neutrizim mbrojtës**:

 **(2 pikë)**

**Neutrizim mbrojtës** quhet \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**Përgjigje**: lidhja metalike e posaçme me pikën e neutrit e pjesëve metalike jorrymësjellëse që mund të hyjnë nën tension për shkak të prishjes së izolimit.

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. Që **të sigurohet shkyçja e shpejtë e pjesës së dëmtuar**, **përcjellësi i neutralizimit** duhet të zgjidhet me **seksion** të tillë që **rryma e lidhjes së shkurtër për paisjet që mbrohen me siguresë të plotësojë kushtin** :

 **(1 pikë)**

1. Ish > 3Ins
2. Ish = Ins
3. Ish < 2 Ins
4. Ish = 5 Ins

**Përgjigje**: **A**

1. Rrethoni përgjigjen e saktë.Që të **sigurohet shkyçja e shpejtë e pjesës së dëmtuar**, **përcjellësi i neutralizimit** duhet të zgjidhet me **seksion** të tillë **që rryma e lidhjes së shkurtër për paisjet që mbrohen meautomatë të plotësojë kushtin** :

 **(1 pikë)**

1. Ish = IV
2. Ish > 1,5IV
3. Ish < 2 IV
4. Ish = 5 IV

**Përgjigje**: **B**

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. **Nënstacioni përbëhet** nga tërësia e instalimeve të shpërndarjes të bashkuara midis tyre me anë të:

 **(1 pikë)**

1. motorëve elektrik
2. transformatorëve të fuqisë
3. gjeneratorëve elektrik
4. transformatorëve mates

**Përgjigje**: **B**

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. Rryma nominale në pështjellën dytësore në transformatorët mates të rrymës është :

 **(1 pikë)**

1. In = 2A
2. In  = 1,5A
3. In  = 0,5A
4. In  = 5A

**Përgjigje**: **D**

1. Listoni, **faktorë**t që **ndikojnë në pasojat e goditjes elektrike**:

 **(6 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje**:

1. madhësia e rrymës
2. lloji I rrymës
3. koha e veprimit të rrymës në organizëm
4. frekuenca e rrymës
5. rruga e kalimit të rrymës në organizëm
6. vetitë individuale të të goditurit
7. Listoni, cilat janë**kushtet e shfrytëzimit të drejtë të transformatorit të rrymës**:

  **(5 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje**:

1. njëra kapse e qarkut të dytësorit duhet të tokëzohet
2. pështjella dytësore e TR të rrymës nuk duhetn të lihet e hapur
3. TR i rrymës nuk duhet të ngarkohet kurrë me fuqi më të madhe se ajo nominale.
4. duhet të bëhet kontroll i vazhdueshëm i izolimit të pështjellave dhe vajit.
5. TR i rrymës duhet të pastrohet vazhdimisht nga papastërtitë
6. Tregoni, **vlerat e tensionit të prekjes** të lejuara e të pranuara në vendin tone**:**

 **(3 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje**:

1. 65V në lokalet pa rrezik të shtuar
2. 36V në lokalet me rrezik të shtuar
3. 12V në lokalet veçanërisht të rrezikshëm
4. Listoni, cilat janë **lokalet sipas karakterit të mjedisit**:

 **(3 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje**:

1. në lokale pa rrezik të shtuar
2. në lokale me rrezik të shtuar
3. në lokale veçanërisht të rrezikshëm
4. Listoni, cilat janë **lokalet sipas kualifikimit të personelit** që merren me **paisjet elektrike:**

 **(4 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje**:

1. lokale elektroteknike të mbyllura
2. lokale elektroteknike
3. lokale të prodhimit
4. lokale komunale dhe të banimit
5. Listoni, cilat janë **masat mbrojtëse** nga **prekja e tërthortë** e **pjesëve rrymësjellëse:**

 **(7 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
7. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje**:

1. tokëzimi mbrojtës
2. neutralizimi mbrojtës
3. shkyçja mbrojtëse
4. mbështetjet izoluese
5. barazimi i potencialit
6. veshja me izolim
7. tensionet e vogla
8. Listoni, cilat janë **elementët e një instalimi shpërndarës**:

 **(4 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje**:

1. shinat
2. ndarësat
3. çelësat
4. aparatura për kufizimin e rrymave të lidhjes së shkurtër

1. Listoni, cilat janë **elementët** e një **instalimi të shpërndarjes** me **tension deri në 400V**:

 **(4 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje**:

1. instalimi shpërndarjes së nevojave vetjake
2. instalimi shpërndarjes së centraleve të vogla
3. kabinat e transformatorëve
4. kuadrot e shpërndarjes dhe komandimit

1. Tregoni,si **mund të jenë nënstacionet** dhe **instalimet e shpërndarjes**:

 **(3 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. të mbyllura
2. të hapura
3. komplete metalike

1. Tregoni, cilat janë **faktorët kryesorë** që **përcaktojnë llojin** e nënstacionit dhe instalimit të shpërndarjes:

 **(4 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. tensioni i punës
2. hapësira që disponohet
3. lloji i konsumatorit
4. mjedisi ku ai do të ndërtohet
5. Tregoni, cilat janë **pasojat e dëmshme të lidhjes së shkurtër**:

 **(4 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje**:

1. Mbas vendit të lidhjes së shkurtër të gjithë konsumatorët mbeten pa energji elektrike.
2. Rryma elektrike nga gjeneratori deri në vendin e lidhjes së shkurtër rritet disa here.
3. Karakteri i rrymës ndryshon nga aktivo-induktive në inductive.
4. Rryma e l.sh zvogëlon madhësinë e tensionit në kapset e burimit.
5. Listoni disa nga shkaqet e lidhjeve të shkurtra:

  **(3 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje**:

1. vjetërimi i izolimit.
2. manovrimet e gabuara.
3. kafshët.
4. era shiu.
5. mbitensionet atmosferike
6. Tregoni, cilat janë **llojet e lidhjeve të shkurtra** dhe **vizatoni skemat** përkatëse të tyre:

 **(8 pikë)**

1. Lidhje e \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vizatoni skemën: (2 pikë)
2. Lidhje e \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vizatoni skemën: (2 pikë)
3. Lidhje e \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vizatoni skemën: (2 pikë)
4. Lidhje e \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vizatoni skemën: (2 pikë)

**Përgjigje:**

1. Lidhje e shkurtër trefazore
2. Lidhje e shkurtër dyfazore
3. Lidhje e shkurtër njëfazore me tokën
4. Lidhje e shkurtër e dyfishtë me tokën

Skemat:



1. Tregoni, **ç’është harku elektrik**, dhe **kur shfaqet** ai:

 (**2 pikë)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Përgjigje**: Gjatë proçesit të komutimit të qarqeve elektrike,sa herë që shkëputen kontakte nën tension,në hapesirat midis tyre formohet hark elektrik.

1. Tregoni, pse **shuarja e harkut të rrymës alternative** bëhet **më lehtë**:

 (**2 pikë)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Përgjigje:** Shuarja e harkut të rrymës alternative bëhet më lehtë,sepse gjatë çdo gjysmëperiode rryma në qark bëhet zero.Në këtë çast të shkurtër harku shuhet.Kjo shfrytëzohet në pajisjet shkyçëse të rrymës alternative.

1. Listoni, si **klasifikohen automatet** sipas **parametrit** me të cilin ata **veprojnë:**

 **(4 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. automate të rrymës maksimale
2. automate të rrymës maksimale dhe tensionit minimal (të kombinuar )
3. automate të tensionit minimal
4. automate të drejtimit të rrymës
5. Tregoni, pse **shërben kontaktori** :

 **(1 pikë)**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .**

**Përgjigje**: Kontaktori elektrik shërben për komandimin në largësi dhe në mënyrë automatike të qarqeve të rrymës alternative dhe tëvazhduar me tension deri në 500V**.**

1. Vizatoni, **skemën elektrike parimore të kontatorit** me 2 variante:

 **(2 pikë)**

1. Vizatoni variantin 1: (1 pikë)
2. Vizatoni variantin 1: (1 pikë)

**Përgjigje**:

**Skema elektrike parimore**

 varianti 1 varianti 2

****

1. Listoni, cilat janë **elementët e kontatorit** sipas varianteve të figurave të mëposhtëme:

 **(2 pikë)**

 varianti 1 varianti 2

****

1. Elementët, varianti 1:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (1 pikë)

1. Elementët, varianti 2:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (1 pikë)

**Përgjigje**:

1. variantin 1: bërthama indukti-1,bobina-2, kontaktet kryesore-3, bllok –kontaktet ndihmës 4-5
2. variantin 2: bërthama indukti-1,bobina-2, indukti-3,zgjedha e lëvizshme 4; bllok –kontaktet kryesore 5; bllok –kontaktet ndihmës 6 - 7
3. Tregoni, cilat janë **madhësitë karakteristike të siguresës**

 **(2 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. rryma nominale e fillit shkrirës
2. rryma nominale e siguresës
3. Tregoni, cilat janë **elementët kryesor të siguresës**:

 **(3 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. filli shkrirës
2. aparatura mbajtëse e siguresës
3. pjesa harkshuese.
4. Tregoni, si **klasifikohen siguresat sipas ndërtimit:**

 **(4 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje**:

1. siguresa me tap porcelain
2. siguresa tubolare
3. siguresa të mbushura me rërë kuarci
4. siguresa me pllakë shkrirëse.
5. Listoni, disa **paisje shkyçëse të tensionit të lartë**:

 **(4 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. ndarësit
2. ndarësit e ngarkesës
3. siguresat
4. çelësat e tensionit të lartë
5. Listoni, disa nga **parametrat kryesorë** të **paisjeve shkyçëse të tensionit të lartë**:

 **(8 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
7. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
8. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. tensioni nominal
2. tensioni i series
3. rryma nominale
4. frekuenca nominale
5. fuqia e shkyçjes
6. rryma e shkyçjes
7. tensioni i kthimit
8. faktori I fuqisë
9. Tregoni, pse shërbejnë **çelësat e tensionit të lartë**, si **klasifikohen** ata.

 **(3 pikë)**

1. Shërbejnë: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. Klasifikohen:
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. shërbejnëpër shkyçjen e qarqeve elektrik nën ngarkesë ose shkyçjen gjatë l.sh.
2. Klasifikohen:
3. çelësa me vaj
4. çelësa pa vaj
5. Tregoni, përse **shërbejnë ndarësit**,cilët janë **llojet e tyre** (përgatiten) dhe si **komandohen** ata:

 **(3 pikë)**

1. Ndarësit shërbejnë:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (1 pikë)

1. Ndarësit përgatiten \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . (1 pikë)
2. Ndarësit komandohen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. për të realizuar ndërprerjen e qarqeve elektrike në mënyrë të dukshme, duke siguruar mbrojtjen e personelit të shërbimit nga pikpamja e sigurimit teknik.
2. Ndarësit përgatiten për instalime të jashtme dhe për instalime të brendëshme.
3. Ndarësit komandohen me hapje vertikale dhe horizontale Sipas numrit të poleve ndahen në 1 dhe 3 polarë.

**Pyetje shtesë:**

1. Tregoni, cilat janë **kushtet e zgjedhjes së aparateve të tensionit të ulët** për **çelësat**:

 **(3 pikë) Çelësat zgjidhen sipas këtyre kushteve:**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. Un,ap > Upun
2. In,ap > Ipun
3. vendit ku do të vendoset.
4. Tregoni, cilat janë **kushtet e zgjedhjes së aparateve të tensionit të ulët** për **Automatët**:

 **(6 pikë) Automatët zgjidhen sipas këtyre kushteve:**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. Un,ap > Upun
2. In,ap > Ipun
3. Numri i poleve,
4. ndërtimi,
5. lloji i rrymës
6. kufijtë e regjistrimit të rrymës, tensionit dhe kohës së shkyçjes.
7. Tregoni, cilat janë **kushtet e zgjedhjes së aparateve të tensionit të ulët** për**kontaktorët**:

 **(4 pikë) Kontaktorët zgjidhen sipas këtyre kushteve:**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

**Kontaktorët dhe nisësit magnetikë zgjidhen sipaskëtyre kushteve:**

1. tensionit nominal të bobinës
2. fuqisë së motorit ku është vendosur aparati,
3. ndërtimit ,
4. vendit të vendosjes