****

|  |
| --- |
| **BANKË ME NJËSI TESTESH****DREJTIMI: BUJQESI****PROFILI Ferma Bujqësore dhe Blegtorale Niveli II****LËNDA: “Toka dhe përdorimi i saj”, klasa 12-të** |

1. Rrethoni përgjigjien e saktë. **Lënda inorganike** e tokës është:

 **(1 pikë)**

1. rëra
2. kërpudhat
3. krimbat e tokës
4. mbeturinat bimore

**Përgjigje: A**

1. Rrethoni përgjigjien e saktë. Madhësia e thërmijave të dheut të tokës janë:

 **(1 pikë)**

1. ˂ se1 mm
2. 1 - 3mm
3. 3 - 4 mm
4. 5 - 6 mm

**Përgjigje: A**

1. Plotësoni **saktë vendin e lënë bosh me fjalën e duhur** në fjalinë e mëposhtme: **(1 pikë )**

 Toka është shtresa sipërfaqësore e \_\_\_\_\_\_\_\_ së ngurtë të rruzullit tokësor.

**Përgjigje: kores**

1. Listoni 3 (tre) nga **faktorët** **kryesorë** që ndikojnë **në prodhimtarinë e tokës**: **(3 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Përgjigje:**

1. **sasia e lëndës organike**
2. **mbrojtja e tokës nga gërryerja**
3. **plehërimi dhe rregullimi i pH së tokës**
4. **sistemi i qarkullimit bujqësor**
5. **ujitja dhe sistemimi i tokës**
6. **luftimi i barërave të këqija, të sëmundjeve dhe dëmtuesve**
7. Renditni 3 (tre) **horizontet e tokës**: **(3 pikë)**
8. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Përgjigje:**

1. **horizonti humusor ose shtresa aktive**
2. **horizonti iluvial ose shtresa joaktive**
3. **horizonti amnor ose tabani i tokës**
4. **Lidhni** me **shigjeta**, sipas **përkatësisë format e ujit**: **(4 pikë)**

1.Uji kapilar a) Uji që leviz nën veprimin e forcave të rëndesës (1 pikë) 2.Uji i rëndesës b) Uji që leviz në poret kapilare të tokës (1 pikë) 3.Uji nëntokësor c) Uji që rrethon grimcat e tokës (1 pikë) 4.Uji higroskopik d) Uji i grumbulluar në shtresën e parë të tokës (1 pikë)

**Përgjigje:1 me b), 2 me a), 3 me d), 4 me c).**

1. Plotësoni **saktë vendet e lëna bosh me fjalët e duhura** në fjalinë e mëposhtme.  **(6 pikë)**
2. Llojet e reaksioneve të tokës janë: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (3 pikë ) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dhe \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
3. Bëni dallimin midis reaksioneve të tokës:
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1 pikë)
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1 pikë)
6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **asnjanës, acid dhe bazik.**
2. **Dallimi:**
3. **Reaksion asnjanës me vlerë pH = 7, ku përqendrimi i kationeve H+ dhe anioneve hidroksile OH- është i barabartë.**
4. **Reaksion acid me vlerë pH 4 - 6.5, ku përqendrimi i kationeve H+ mbizotëruese ndaj anioneve hidroksile OH - .**
5. **Reaksion bazik me vlerë pH 7- 10, ku përqendrimi anioneve hidroksile OH - mbizotëruese ndaj kationeve H + .**
6. Plotësoni **saktë vendet e lëna bosh me fjalët e duhura** në fjalinë e mëposhtme **(2 pikë)**

Buferiteti i tokës është aftësia e tokës për të neutralizuar acidet , bazat, kriprat bazike ose acide, që mund të \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ose mund të \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ në tokë.

**Përgjigje: përdoren, formohen**

1. Listoni 3 (tre) nga **cilësitë fizike** kryesore të tokës: **(3 pikë)**
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **struktura tokës**
2. **poroziteti i tokës**
3. **masa vëllimore**
4. **pesha specifike**
5. **plasticiteti i tokës**
6. **fortësia f) ngjyra**
7. **ngjeshmëria**
8. Renditni 3 (tre) nga **arsye**t **kryesore** të **gërryrjes së tokës nga faktorët social**: **(3 pikë)**

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

**Përgjigje**:

1. **Braktisja e tokës.**
2. **Krijimi i zonave të reja urbane të pabazuar në studime të përcaktuara.**
3. **Shfrytëzimi pa kriter i shtretërve të lumenjve për marrjen e inerteve.**
4. **Prerja e pyjeve pa kriter.**
5. **Punimi pa kriter i tokës.**
6. **Hapja e tokave të reja jo të sistemuara në zona të pjerrëta .**
7. Listoni 3 (tre) nga **synimet** **kryesore** **të punimit të tokës**: `  **(3 pikë)**

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

**Përgjigje:**

1. **Përgatitja e shtratit sa më përshtatshëm për mbjellje.**
2. **Rritja e përshkrueshmërisë sëtokës.**
3. **Krijimi i një raporti të drejtë ujë-ajër në tokë.**
4. **Luftimi i barërave të këqija sëmundjeve he dëmtuesve.**
5. **Shpërndarja e njëtrajtshme plehrave organike dhe minerale.**
6. **Rritja e veprimtarisë së mikrogjallësave.**
7. **Krijimi i një rregjimi të qendrueshëm në tokë.**
8. **Emërtoni** pjesët **kryesore të plugut**:  **4 (pikë)**



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

**Përgjigje:**

1. **thika**
2. **plori**
3. **veshi**
4. **brazdëthelluesi i tokës**
5. Listoni 2 (dy) nga **llojet kryesore** **të plugimit sipas thellësisë**: **(2 pikë)**

1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** cm (1 pikë)
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **të cekëta 3 cm - 15 cm**
2. **të zakonshme 20 cm - 30 cm**
3. **të thella 35 cm - 45 cm**

1. Në fjalitë e mëposhtëmevendosni **germën (V)** nëse pohimi **është e vertetë** apo **germën (G)** nëse pohimi është **e gabuar**. **Koha optimale e mbjelljes përcaktohet** nga: **(4 pikë)**
2. Lartësia mbi nivelin e detit \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë )
3. Mënyra e mbjelljës \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë )
4. Temperatura në thellësinë e tokës \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë )
5. Tipi biolgjik i kultivarit dhe i hibridit \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë )

**Përgjigje:**  **a (V), b (G), c (V), d (V).**

1. Rrethoni përgjigjiën e saktë. **Thellësia e mbjelljes së fasules** është : **(1 pikë)**
2. 1 - 2 cm
3. 3 - 4 cm
4. 4 - 6 cm
5. 8 -10 cm

**Përgjigje:** **D**

1. Rendisni 3 (tre) nga **punimet** kryesore **sipërfaqësore** **të tokës**: **(3 pikë)**
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Diskimi**
2. **Lesimi**
3. **Frezimi**
4. **Branimi**
5. **Rulimi**
6. **Bëni dallimin** midis **punimeve kryesore** dhe **atyre përgatitore**:  **(6 pikë)**
7. Punime kryesore:
8. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1 pikë)
9. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1 pikë)
10. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1 pikë)
11. Punime përgatitore:
12. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
13. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
14. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigjia** :

1. ***Punime kryesore:***
2. **kryhen në thellësi nga 20 cm - 55 cm.**
3. **kryhen me plug.**
4. **Gjatë plugimit bëhet përmbysja e tokës, barërave këqija si dhe mbeturinave bimore.**
5. ***Punime përgatitore:***
6. **Kryhen në thellësi nga 5 cm -20 cm**
7. **kryhen me disk, freza, lesa, brana, rula.**
8. **bëhet shkrifrimi dhe përzirja e tokës.**
9. **Lidhni** me **shigjeta,** **normat e ujitjes me brazda** sipas **kulturave**: **(4 pikë)**
10. Perimet 1) 650 - 700 m 3 ujë /ha (1 pikë)
11. Misri 2) 400 - 700 m3 ujë / ha (1 pikë)
12. Fasulja 3) 400 - 500 m3 ujë /ha (1 pikë)
13. Gruri 4) 400 - 600 m3  ujë /ha (1 pikë)

**Përgjigje : a) me 2), b) me 1), c) me 4), d) me 3).**

1. **Lidhni** me **shigjeta** sipas përkatësisë. **Argumentoni rolin** e tyre në **rritjen** dhe **zhvillimin e bimëve**: **(6 pikë)**

1. Makroelementet 1. Azot (1 pikë)

 2. Fosfor (1 pikë)

1. Mikroelementet 3. Zinku (1 pikë)

 4. Kaliumi (1 pikë)

1. Makroelementet ndikojnë\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kurse mikroelementet ndikojnë\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(2 pikë)

**Përgjigje:**

1. **me (1 ,2 ,4 ),**
2. **me 3**
3. **në rritjen dhe zhvillimin e bimeve, në diferencimin e organeve të riprodhimit.**

1. Listoni 3 (tre) nga **përparësitë kryesore të plehrimit të tokës**: **(3 pikë)**
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Përmirësimi i stukturës së tokës.**
2. **Përmirësimi dhe rritja e pjellorisë së tokës.**
3. **Rritja e rendimentit dhe cilësisë së prodhimit.**
4. **Përmirësimi dhe rritja e veprimtarisë së mikrogjallësave.**
5. **Shtimi i larmisë biologjike në tokë.**
6. **Shëndetësimi i tokës dhe i të ushqyerit të bimëve.**
7. Renditni 3 (tre) **mënyrat** e **plehrimit të tokës**: **(3 pikë)**
8. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
9. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
10. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Pleherim bazë**
2. **Plehrim shoqërues**
3. **Plehrim plotësues**

1. **Bëni dallimin** midis **plehrave azotike** dhe **plehrave fosforike** : **(6 pikë)**
2. Plehrat azotike:
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1 pikë)
6. Plehrat fosforike:
7. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1 pikë)
8. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1 pikë)
9. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Plehrat azotike:**
2. **Plehrat azotike janë shumë të tretshme në ujë.**
3. **Bimët e përvetësojnë më shpejt azotin.**
4. **Përdoren në plehrime shoqëruese dhe plotësuese.**
5. **Plehrat fosforike:**
6. **Janë më pak të tretshme në ujë.**
7. **Bimët e përvetsojnë më ngadalë fosforin.**
8. **Përdoren në plehrime bazë dhe shoqëruese.**
9. **Llogarisni sasinë e nitratit të amonit në kg** për të plehëruar një sipërfaqe prej 1500 m2, ku për një ha tokë nevojitet 60 kg lënda aktive azot: **(2 pikë)**
10. Sa kg nitrat amoni nevojitet për një ha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
11. Sa kg nitrat amoni nevojitet për 1500 m2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **176 kg nitrat amoni**
2. **26,4 kg nitrat amoni**
3. Renditni 3 (tre) nga **faktorët** kryesorë që **ndikojnë në projektimin e një rrjeti drenazhimi**:

 **(3 pikë)**

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

**Përgjigje:**

1. **Prurja që duhet të largojnë drenat.**
2. **Thellësia e vendosjes së drenave.**
3. **Largësia midis drenave.**
4. **Kushtet hidraulike të lëvizjes së ujit në drena.**
5. Listoni 3 (tre) nga **llojet** **kryesore** të **drenave të përhershme sipas materialit të ndërtimit**:

 **(3 pikë)**

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

**Përgjigje:**

1. **qeramike,**
2. **betoni,**
3. **druri,**
4. **plastmasi**

|  |
| --- |
| **BANKË ME NJËSI TESTESH****DREJTIMI: BUJQESI****PROFILI Ferma Bujqësore dhe Blegtorale Niveli II****LËNDA: “ Mbrojtja e Bimëve”, klasa 12-të** |

1. Rrethoni përgjigjen e saktë . **Faktorët abiotik** që shkaktojnë sëmundje janë: **(1 pikë)**
2. Viruset
3. Kërpudhat
4. Temperaturat
5. Bakteriet

**Përgjigjia: C**

1. Plotësoni **saktë vendet e lëna bosh me fjalët e duhura** në fjalinë e mëposhtme:  **(2 pikë)**

Fitopatologjia studion morfologjinë dhe biologjinë e viruseve, baktereve dhe kërpudhave që shkaktojnë \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_fiziologjike e \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ në kulturat bujqësore.

**Përgjigje:** **ndryshimet, anatomike**

1. Renditni 3(tre) nga **nëndegët** **kryesore** të **fitopotologjisë bujqësore**: **(3 pikë)**
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Simptomatologjia,**
2. **Etiologjia,**
3. **Patogjeneza,**
4. **Anatomia patologjike,**
5. **Fiziopatologjia,**
6. **Terapia (fitoterapia),**
7. **Profilaksia**.
8. Listoni 2 (dy) nga **tiparet** **kryesore** të **sëmundjeve virusale**: **(2 pikë)**

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

**Përgjigje:**

1. **Verdhëza (kloroza),**
2. **Mozaiku,**
3. **Nekroza,**
4. **Shformimet.**
5. Rrethoni përgjigjen e saktë. **Klamidosporet** janë organe shumimi të: **(1 pikë)**
6. Viruseve
7. Bakterieve
8. Kërpudhave
9. Bimëve

**Përgjigje: C**

1. Renditni 2 (dy) nga **aparatet gojore** **kryesore** të **insekteve**: **(2 pikë)**
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Aparat gojor i tipit brejtës,**
2. **Aparat gojor i tipit thithës,**
3. **Aparat gojor i tipit thithës - lëpirës,**
4. **Aparat gojor shpues - thithës.**
5. Emërtoni **pjesët** **kryesore** të **trupit të insektit**:  **(3 pikë)**
6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
7. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
8. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigjia:**

1. **koka (haed),**
2. **kraharori (toraksi),**
3. **barku (abdomen).**
4. Në figurën e mëposhtme: **(5 pikë)**

1. **Përcakton**i nëse insekti **kalon ciklin e zhvillimit** me metamorfozë **të plotë**, o **jo të plotë**:

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

1. Përcaktoni fazat për rastin konkret:



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

**Përgjigje:**

1. **Metamorfozë e plotë.**
2. **Fazat:**
3. **faza e vezës,**
4. **larvës**
5. **nimfës,**
6. **faza e insektit të rritur.**
7. Renditni 3( tre) nga **metodat** **kryesore** të **luftimit të së**mundjeve dhe **dëmtuesve të bimëve**:

 **(3 pikë)**

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

**Përgjigje:**

1. **Metoda agroteknike (higjienike),**
2. **Metoda fiziko-mekanike,**
3. **Metoda biologjike,**
4. **Lufta e drejtuar dhe e integruar,**
5. **Masat paraprake - karantinore,**
6. **Prognozë – vrojtim – sinjalizim,**
7. **Metodat kimike dhe mënyrat e përdorimit të tyre.**
8. Rrethoni përgjigjen saktë. **Qarkullimi i kulturave bujqësore** i përket metodës : **(1 pikë)**
9. Metodës agroteknike (higjienike)
10. Metodës fiziko - mekanike.
11. Metodës biologjike.
12. Luftës të drejtuar dhe të integruar

**Përgjigje:** **A**

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. **Kanalet kapëse** shfrytëzohen si **kurthe** për kapjen e insekteve që janë:  **(1 pikë)**

1. Fluturues të dobët
2. Fluturues të mesëm
3. Fluturues të lartë
4. Fluturues shumë të lartë

**Përgjigje: A (Fluturues të dobët)**

1. Listoni 3 (tre) nga **epërsitë** **kryesore** të **metodës së integruar** në **luftimin e sëmundjeve** dhe **dëmtuesve**:  **(3 pikë)**
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Shpenzimi është më i vogël sepse përdoren më pak pesticide,**
2. **Janë më pak problem mbetjet e ndryshme në fruta,**
3. **Bien më pak pesticide në tokë,**
4. **Ndotet më pak toka, mjedisi dhe ajri,**
5. **Mënjanohet qëndrueshmëria e patogjenëve ndaj pesticideve .**

1. Renditni 3 (tre) nga **karakteristikat** **kryesore** që **duhet të plotësojnë pesticidet**: **(3 pikë)**
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Të jenë sa më pak helmuese për bimët dhe për parazitët,**
2. **Të jenë sa më pak helmuese për njerëzit dhe kafshët,**
3. **Të jenë me grimca sa më të vogla,**
4. **Të jenë sa më të qëndrueshme, sidomos ndaj nxehtësisë, shpëlarjes etj,**
5. **Lënda aktive të jetë sa më e qëndrueshme ndaj lagështirës dhe të mos avullojnë shpejt.**
6. **Argumentoni** përse **lufta e integruar** po **merr përparësi** në luftimin e sëmundjeve dhe dëmtuesit **jepni** 3 (tre) **arsye kryesore**: **(3 pikë)**

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

**Përgjigje:**

1. **Janë më pak problem mbetjet tokësike të ndryshme në fruta.**
2. **Mbrojmë tokën nga ndotjet,**
3. **Ndotet më pak mjedisi dhe ajri,**
4. **Mbrojmë shëndetin e njerëzve,**
5. **Mbrojnë biodiversitetin në ekosistem,**
6. Rrethoni përgjigjiën e saktë. **Kroma e dardhës** ul sasinë e prodhimit në masën: **(1 pikë)**
7. 20-60 %
8. 10 - 20 %
9. 60 - 80 %
10. 80 - 90 %

**Përgjigje: A**

1. Rrethoni përgjigjiën e saktë. **Temperatura optimale** për të formuar **peritecet** është: **(1 pikë)**
2. 5 0 C
3. 10 o C
4. 13o C
5. 18 o C

**Përgjigje: C**

1. Listoni **përbërësit** dhe **renditni saktë** proçedurën se si përgatitet një tretësirë lëng brodolez me përqëndrim 1 %: **(6 pikë)**
2. Listoni përbërësit:
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
6. Rendisni proçedurën:
7. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
8. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
9. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Listimi i përbërësve:**
2. **1kg gur kali,**
3. **2 kg gëlqere të tretur,**
4. **në 97 litër ujë.**
5. **Renditja e proçedurave:**
6. **Tretet 1 kg gur kali në ujë të ngrohtë,**
7. **Treten 2 kg gëlqere në një enë me ujë dhe formohet tretësira gëlqerore,**
8. **Hedhim tretësirën e gurit kalit mbi tretësirën gëlqerore dhe jo anasjelltas sepse tretësira precipiton, dhe i përziejmë ato deri sa bëhet një tretësirë homogjene**.
9. Renditni 4 (katër) **shënjat e sëmundjes** së **gjethëpërdredhjes së pjeshkës**: **(4 pikë)**
10. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
11. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
12. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
13. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Gjethet japin shenjat e përdredhjes,**
2. **Gjethet e prekura janë më të mëdha, më mishtore dhe më të trasha se normalet,**
3. **Ngjyra e gjetheve është trëndafili në të kuqe,**
4. **Gjethet e prekura nga sëmundja rrëzohen, deri sa bima pothuajse zhvishet plotësish.**
5. Rrethoni përgjigjen e saktë. **Tuberkulozi i ullirit** është: **(1 pikë)**
6. Sëmundje virusale
7. Sëmundje bakteriale
8. Sëmundje kërpudhore
9. Asnjëra prej tyre

**Përgjigje: B**

1. **Lidhni** me **shigjetë**, **llojin** e **dëmtuesit** me **breznitë**: **(3 pikë)**
2. Morri përgjakshëm 1) 1- 3 brezni (1 pikë)
3. Krimbi i mollës 2) 5 brezni (1 pikë)
4. Pambukorja agrumeve 3) 10 -14 brezni (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **me 2)**
2. **me 3)**
3. **me 1)**
4. Renditni dhe shkruani 3 (tre) **masat** që **përdoren për luftimin e filokserës së hardhisë**:

 **(3 pikë)**

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

**Përgjigje:**

1. **Të mbillen vetëm fidanë të shartuar me nënshartesa të qëndrueshme antifilokserike.**
2. **Para mbjelljes fidanët duhet të dezinfektohen me sulfur karboni 150 g/m3.**
3. **Bimët e prekura shkulen dhe digjen dhe vendi pluhuroset me lindan 2,5 %.**
4. **Argumentoni** përse **në luftimin e kalbëzimit të hirtë** ka **rëndësi luftimi i tenjës** dhe **hirit**:

 **(3 pikë)**

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

**Përgjigje:**

1. **Sepse sëmundja bëhet më agresive sidomos në kokrrat që janë prekur nga tenja e rrushit dhe hiri.**
2. **Duhet të luftohet rregullisht tenja dhe hiri.**
3. **Duke luftuar tenjën dhe hirin kemi parandaluar zhvillimin kalbëzimit të hirtë.**
4. Rrethoni përgjigjen e saktë. Tek **sëmundja e hirit të grurit**, **infeksioni** shfaqet më tepër në fazën e: **(1 pikë)**
5. Mbirjes
6. Vllazërimit
7. Ngritjes deri në lulëzimit
8. Kallëzimit dhe pjekjes

**Përgjigje: C**

1. Renditni 2 (dy) nga **shënjat** më kryesore të **blozës** së **misrit**:  **(2 pikë)**
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje :**

1. **Formohen fryrje me ngjyrë të bardhë,**
2. **Më vonë ato marrin ngjyrë vjollcë deri të zezë,**
3. **Të fryrat zmadhohen,**
4. **Pjesës së fryrë, del pluhur i zi.**
5. Rrethoni përgjigjen e saktë. Për **luftimin e sëmundjeve të kulturave drufrutore** përdoren:

 **(1 pikë)**

1. Fungicidet
2. Herbicidet
3. Insekticidet
4. Limoncidet

**Përgjigje: A**

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. Në **luftimin e sëmundjes ka përparësi përcaktimi** i: **(1 pikë)**

1. Dozës optimale
2. Shkaktarit të sëmundjes
3. Shkallës së dëmit
4. Pesticidit që do të përdoret

**Përgjigje: B**

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. **Trajtimet dimërore tek drufrutorët kryhen**: **(1 pikë)**

1. Pas çeljes
2. Para krasitjes
3. Pas fryerjes së sythave
4. Para fryrjes së sythave

**Përgjigje: D**

1. Renditni 2 (dy) **momentet** kryesore **të luftimit të sëmundjeve** dhe **dëmtimit të kulturave** **drufrutore**: **(2 pikë)**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Përgjigje:**

1. **Përcaktimi i shkaktarit të sëmundjes dhe dëmtuesit,**
2. **Trajtimi me pesticide në kohën e duhur.**
3. Listoni 3 (tr)e **metodat** e **luftimit të sëmundjeve e dëmtuesit** të **drufrutoreve për marrjen e prodhimeve BIO**:  **(3 pikë)**
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Metoda mekanike**
2. **Metoda fizike**
3. **Metoda biologjike**

|  |
| --- |
| **BANKË ME NJËSI TESTESH****DREJTIMI: BUJQESI****PROFILI Ferma Bujqësore dhe Blegtorale Niveli II****LËNDA: “Të ushqyerit e kafshëve bujqësore”, klasa 12-të** |

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. **Sasia e lëndës min**erale që ndodhet në **masën trupore të shpendëve** është:  **(1 pikë)**
2. 3 - 4%
3. 5 - 6%
4. 7 - 8%
5. 9 - 10%

**Përgjigje: A**

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. **Vlera e raportit proteinik** për **kafshët e rritura për mish** është:

 **(1 pikë)**

1. 1:1 - 1:2,5
2. 1:3 - 1:5
3. 1:9 - 1:10
4. 1:10 - 1:14

**Përgjigje: D**

1. Plotësoni **saktë vendin e lënë bosh me fjalën e duhur** në fjalinë e mëposhtme: **(1 pikë)**

Të ushqyerit e kafshëve bujqësore që mbështetet në nevojat e gjendjes trupore, fiziologjike dhe të prodhimtarisë së tyre quhet \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Përgjigje: ushqyerje e normuar**

1. Plotësoni **saktë vendet e lëna bosh me fjalët e duhura** në fjalinë e mëposhtme: **(2 pikë)**

**Nevojat për energji** për prodhimin e mishit sigurohen kryesisht nga: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dhe \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Përgjigje: karbohidratet dhe lyrat**

1. Plotësoni **saktë vëndet e lëna bosh me fjalët e duhura** në fjalinë e mëposhtme: **(3 pikë)**

**Racionet ushqimore hartohen** sipas grupeve e kategorive të kafshëve në varësi të: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** dhe \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Përgjigje: moshës, drejtimit të prodhimit dhe prodhimtarisë.**

1. Plotësoni **saktë vendet e lëna bosh me fjalët e duhura** në fjalinë e mëposhtme: **(2 pikë)**

**Racioni ushqimor** shpreh \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dhe \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e ushqimit, që konsumon

kafsha për një periudhë kohe të caktuar (ditë ose më shumë).

**Përgjigje: sasinë dhe cilësinë**

1. Një fermë blegtorale ka **40 dosa që pjellin secila nga 8 gica**. Çmimi mesatar i shitjës së një gici në vendet e Evropës perëndimore **është rreth 40$.** **Llogaritni sa dollarë** përfiton ferma nga **shitja e gicave të një pjellje**: **(1 pikë)**

Llogaritni\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ =

**Përgjigjie: 12800 $**

1. **Një dosë në laktacion** çdo ditë ka nevojë për **1.5 kg ushqim për mirëmbajtjen e vetë trupore** dhe **0.5 kg ushqim për çdo gic** të çerdhes së saj. **Llogaritni sa kg ushqim** i nevojitet një dose që **mëmëzon 10 gica**: **(1 pikë)**

Llogaritni\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ =

**Përgjigje: Nevojtet 6.5 kg ushqim në ditë**

1. **Nevojat në energji për të prodhuar 1 litër qumësht** përcaktohen në bazë të vlerës energjitike të tij dhe efektit prodhues të **1 nj.u.** që është i barabartë me **7039 kJ**. **LLogaritni** sa janë **nevojat në energji për të prodhuar 5 litra qumësht**: **(1 pikë)**

LLogaritni:

**Përgjigje:**

**1 litër qumësht(1 nj.u) = 7039 kJ**

**5 litra qumësht(5 nj.u) = X**

**X = 5 l qumësht(5 nj.u) x 7039 kJ = 35195 kJ**

1. Plotësoni tabelën e mëposhtme me vlerat e **raportit proteinik (**sasinë e nevojshme të proteinave në racion kundrejt lëndëve të tjera joproteinike) për **kafshë të ndryshme** në varësi të prodhimit. **(4 pikë)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lloji i kafshës** | **Raporti proteinik** | **Pikët** |
| 1) Për shpendë (zogj) dhe kafshët në rritje |  | (1 pikë) |
| 2) Për kafshët për prodhim qumështi  |  | (1 pikë) |
| 3) Për kafshët e punës |  | (1 pikë) |
| 4) Për kafshët e rritura për mish  |  | (1 pikë) |

**Përgjigje:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lloji i kafshës** | **Raporti proteinik** | **Pikët** |
| **1) Për shpendë (zogj) dhe kafshët në rritje** | **1:1 - 1:2,5** | **(1 pikë)** |
| **2) Për kafshët për prodhim qumështi**  | **1:6 - 1:3** | **(1 pikë)** |
| **3) Për kafshët e punës** | **1:9 - 1:10** | **(1 pikë)** |
| **4) Për kafshët e rritura për mish**  | **1:10 - 1:14** | **(1 pikë)** |

1. **Kafshët barse** kanë nevojat për lëndë minerale e vitamina për Ca dhe P. **Shkruani raportin** dhe **ç’farë sjell prishja e këtij raporti**: **(5 pikë)**
2. Raporti: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. (1 pikë)
3. Prishja e këtij raport sjell:
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
7. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Raporti: 2:1 - 2:1.5.**
2. **Prishja e këtij raport sjell:**
3. **zhvillim të dobët të frytit,**
4. **prishje të frutit,**
5. **shformim të skeletit të frytit,**
6. **shformim të vetë kafshës barrse.**
7. Në fjalinë më poshtë vendosni **germën (V)** nëse pohimi **është e vertetë** apo **germën (G)** nëse pohimi është **e gabuar**: **(1 pikë)**

**Nevojat e kafshëve për energji** llogariten në bazë të përbërjes kimike të shtesës së masës trupore.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Përgjigje: (V) e vërtetë**

1. Në fjalinë më poshtë vendosni **germën (V)** nëse pohimi **është e vertetë** apo **germën (G)** nëse pohimi është **e gabuar**: **(1 pikë)**

**Nevojat e kafshëve për energji për prodhimin e mishit** sigurohen vetëm nga karbohidratet \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Përgjigje: (G) e gabuar**

1. Rendisni 4 (katër) **nga** **faktorët kryesorë** që **ndikojnë në nevojat për mirëmbajtje te kafshët: (4 pikë)**

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

**Përgjigje:**

1. **Gjendja shëndetësore e kafshëve,**
2. **Gjëndrat me sekrecion të brendshëm,**
3. **Temperatura e mjedisit,**
4. **Përbërja e racionit ushqimor,**
5. **Raca dhe shkalla e përmirësimit racor.**
6. Renditni, 3 (tre) **nga faktorët kryesorë** që **ndikojnë në përbërjen e racionit ushqimor:**  **(3 pikë)**
	1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
	2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
	3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Sasia e llojeve të ushqimeve,**
2. **Raporti i ushqimeve të njoma me të thata,**
3. **Shfrytëzimi i ushqimeve,**
4. **Kombinimi i llojeve të ushqimeve,**
5. **Mënyrat e të ushqyerit.**
6. **Lidhni** me **shigjetë**, **llojin e ushqimeve** me **% përkatëse që përdoret në racionin ushqimor për lopët e qumështit sipas prodhimtarisë.**  **(3 pikë)**
7. ushqime të njoma (gjelbra) 1) 20% ose = 0.8 nj. u. (1 pikë)
8. ushqime të thata 2) 30% ose = 1.2 nj. u. (1 pikë)
9. ushqime të koncentruara 3) 50% ose = 2 nj. u. (1 pikë)

**Përgjigje**:

1. **me 3)**
2. **me 1)**
3. **me 2)**
4. **Ushqimet vëllimore** duhet të përmbajnë celuloze brënda një kufiri që përcakton raportin e lëndës së thatë në 1 kg dhe të njësisë ushqimore ose siç quhet koeficienti i ngjeshjes:

 **(3 pikë)**

1. Shkruani formulën e llogaritjes së:

 Koeficientit të ngjeshjes = ----------------------------------------- (1 pikë)

1. Argumentoni ç’farë lidhje ekziston ndërmjet këtij raporti dhe celulozës:
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë**)**
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë**)**

**Përgjigje:**

  **Lënda e thatë kg**

1. **Koeficienti i ngjeshjes = -----------------------**

 **Nj. u. kg**

1. **Argumentoni cfarë lidhje ekziston ndërmjet ketij raporti dhe celulozës:**
	1. **Sa më i lartë të jetë ky raport aq më e madhe është celuloza,**
	2. **Sa më i ulërt të jetë ky raport aq më e vogël është celuloza.**
2. Renditni 3 (tre) nga **faktorët** **kryesorë** që **ndikojnë në përcaktimin e nornës ushqimore të viçat**: **(3** **pikë)**
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë**)**
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë**)**
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Pesha e gjallë në lindje e viçit,**
2. **Lloji ose raca e viçit,**
3. **Dinamika e shtimit peshës së gjallë,**
4. **Drejtimi i ardhshëm i rritjes së viçave (për rimont ose për prodhim mishi).**
5. Rrethoni përgjigjien e saktë. **Sasia e qumështit të plotë** për **një viç në muajin e parë** është:

 **(1 pikë)**

1. 100 kg
2. 120 kg
3. 170 kg
4. 150 kg

 **Përgjigjia: C**

1. **Lidhni** me **shigjetë**, **moshën** e **viçit** me **ushqimet përkatëse që përdoret në racionin ushqimor për viçat**: **(3 pikë)**

 **Mosha e viçit Ushqimet**

1. 1 mujsh 1) 1.5 - 2 kg /ditë bari i thatë (1 pikë)
2. 3 muajsh 2) 1 kg /ditë ushqime të njoma (1 pikë)
3. 6 muajsh 3) 10 kg /ditë ushqime të njoma (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **me 2),**
2. **me 3),**
3. **me 1).**
4. Rrethoni përgjigjien e saktë. **Sasia për njësi ushqimore** për **një viç deri në 9 muajsh** është:

 **(1 pikë)**

1. 1,8 -1,9
2. 1,9 - 2
3. 2,1- 2,2
4. 2,4- 2,5

**Përgjigje: D**

1. **Plotësoni vendet bosh** me numrat(sasinë) në tabelën e mëposhtme: **(3 pikë)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kategoria | Nj.u gjithësej gjatë gjithë periudhës kv | Nga këto |
| Të koncentruara | Të thata | Të njoma |
| Viçat 6-12 muajshMëshqerra mëzetër 1-2 vjeçMëshqerra mëzetër 2-3 vjeç | 8**\_\_**17 | 12**\_\_** | **\_\_**710 | 345 |

**Përgjigj: 13kv. nj.u, 2 kv të koncentruara, 4 kv të thata.**

1. Rrethoni përgjigjen e saktë. **Temperatura e ujit pishëm** për **kafshët** duhet të jetë: **(1 pikë)**

1. 5 - 6 0 C
2. 10 - 12 0 C
3. 13 - 16 0 C
4. 15 - 18 0 C

**Përgjigje: B**

1. **Lidhni** me **shigjeta** sipas përkatësisë. **Strukturën ushqimore** e lopëve barse me %:**(3 pikë)**

1. Ushqime të gjelbra të silazhuara 1) 20 - 25 % (1 pikë)
2. Ushqime të thata 2) 50-55 % (1 pikë)
3. Ushqime të koncentruara 3) 25 - 30 % (1 pikë)

**Përgjigjia: a) me 2), b) me 3), c) me 1).**

1. Plotësoni **saktë vendet e lëna bosh me fjalët e duhura** në fjalinë e mëposhtme: **(2 pikë)**

Të ushqyerit e lopëve në tharje synon të plotësojë nevojat e \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_të lopës dhe të organizmit të \_\_\_\_\_\_\_ i cili zhvillohet brënda organizmit të lopës me intensitet të lartë shtesë në peshë.

**Përgjigje: organizmit, viçit**

1. **Lidhni me shigjeta** sipas përkatësisë. **Llojet e njësive ushqimore** me **sasinë që duhet të përmbajnë** ato:  **(5 pikë)**
2. Proteina të tretshme 1) 6 - 8 gr (1 pikë)
3. Kripë gjellë 2) 120 gr (1 pikë)
4. Kalcium 3) 7 - 8 gr (1 pikë)
5. Fosfor 4) 40 -50 gr (1 pikë)
6. Karotinë 5) 10 - 12 gr (1 pikë)

**Përgjigje: a) me 2), b) me 1), c) me 5), d) me 3), e) me 4).**

1. Listoni 3 (tre) nga **ushqimet** **kryesore** **të lopëve në tharje**: **(3** **pikë)**
	1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë**)**
	2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë**)**
	3. **\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Bari i thatë ose kashtë,**
2. **Ushqime të njoma,**
3. **Ushqime të përqëndruara,**
4. **Kripë gjellë.**

1. Renditni 2 (dy) nga **fazat** **kryesore** të **periudhës së laktaciont për lopët**. **Shkruani** 4(katër) **arsyet** e **ndikimit të rolit të racionit ushqimor**: **(6 pikë)**
2. Fazat:
	1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë**)**
	2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë**)**
3. Arsyet e ndikimit të rolittë racionit ushqimor:
4. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (**1 pikë)
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
7. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Fazat:**
2. **Faza I 30 dhe 80 ditë pas pjelljes,**
3. **Faza II 90 – 200 ditë pas pjelljes,**
4. **Faza III mbi 200 ditë,**
5. **Faza IV Periudha e tharjes.**
6. **Arsyet e ndikimit të rolittë racionit ushqimor:**
7. **Racionet ushqimore nuk duhet të përmbajnë më pak se 16% të lëndës se thatë të fibrave,**
8. **Duhet të kemi kujdes në dhënien e ushqimeve të pasura me energji (misër),**
9. **Ushqehen me racione me sasi të mëdha të ushqimeve voluminoze dhe me ushqime me përmbajtje të vogël të karbohidrateve,**
10. **Lopët të ushqehen me ushqime fibroze dhe me përmbajtje të vogël të energjisë.**

|  |
| --- |
| **BANKË ME NJËSI TESTESH****DREJTIMI: BUJQESI****PROFILI Ferma Bujqësore dhe Blegtorale Niveli II****LËNDA: “Pëpunimi i Produkteve Bujqësore dhe Blegtorale”, klasa 12-të** |

1. Rrethoni përgjigjien e saktë. **Në përbërjen kimike të drithërave**, vendin e parë ndër karbohidratet e zë **amidoni**, i cili në grurë dhe misër zë rreth: **(1 pikë)**
2. 50-60%,
3. 60-75%,
4. 75-80%.
5. 85-90%.

**Përgjigje: B**

1. Rrethoni përgjigjien e saktë. **Drithrat përmbajnë substanca minerale në masën** rreth:

 **(1 pikë)**

1. 2%
2. 3%
3. 4%
4. 5%

**Përgjigje: A**

1. Rrethoni përgjigjien e saktë. **Ruajtja e drithit në gjendje të thatë** është mënyra e ruajtjes **kur drithi ka lagështirë të ulët deri** në: **(1 pikë)**
2. 12%.
3. 14%.
4. 16%.
5. 18%.

**Përgjigje: B**

1. Rrethoni përgjigjien e saktë. **Temperatura e brumit** duhet të jetë: **(1 pikë)**
2. 15-17 ºC
3. 20-22 ºC
4. 25-27 ºC
5. 28-30ºC

**Përgjigje: D**

1. Rrethoni përgjigjien e saktë. **Amidoni** është përbërësi kryesor i miellit dhe **zë** afërsisht:

 **(1 pikë)**

1. 1/3 e peshës së miellit të grurit.
2. 2/3 e peshës së miellit të grurit
3. 3/3 e peshës së miellit të grurit
4. 4/3 e peshës së miellit të grurit

**Përgjigje: B**

1. Listoni 3 (tre) **mënyrat** e **ruajtjes së drithrave: (3 pikë)**

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

**Përgjigje:**

1. **Ruajtja e drithit në gjendje të thatë,**
2. **Ruajtja e drithit në gjëndje të ftohtë**,
3. **Ruajtja e drithit ne kushtet e mungesës së oksigjenit.**
4. **Frymëmarrja kryhet** në kushte **aerobe** dhe **anaerobe**. **Aerobe** është frymëmarrja që realizohet në prani të O2 e çliron CO2& H2O ndërsa ajo **anaerobe** ndodh pa praninë e O2 e ka si produkt alkoolin etilik. **Shkruani reaksionet kimike** për të dy rastet: **(2 pikë)**

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

**Përgjigje:**

1. **(Frymëmarrja Aerobe) C6H12O6+6 O2 = 6CO2+6H2O+E**
2. **(Frymëmarrja Anaerobe) C6H12O6 = 2CH3–CH2–OH+2CO2+E**
3. Plotësoni saktë **vendet e lëna bosh** me **fjalët e duhura** në fjalinë e mëposhtme: **(3 pikë)**

Në strukturën përbërëse të miellit bëjnë pjesë:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, hiri, uji dhe tharmet.

**Përgjigje: karbohidratet, lëndët e azotuara(proteinat), lyra.**

1. Plotësoni saktë **vendet e lëna bosh** me **fjalët e duhura** në fjalinë e mëposhtme: **(3 pikë)**

Tharmimet që zhvillohen gjatë prodhimit të bukës janë:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ etj.

**Përgjigje: tharmimi alkoolik, tharmimi laktik, tharmimi etanik.**

1. Plotësoni saktë **vendet e lëna bosh** me **fjalët e duhura** në fjalinë e mëposhtme: **(2 pikë)**

Temperatura e brumit duhet të jetë \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ºC. Brumi i zënë lihet të fermentojë për \_\_\_\_\_\_\_\_\_ orë.

**Përgjigje: 28-30ºC. 1-2 orë.**

1. Përshkruani 3 (tre) **llojet** e **përdorimin të drithërave**: **(3 pikë)**
2. Si:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. Si:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. Si:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Si ushqimi i njeriut, ato janë lëndë e parë për përfitimin e produktit ushqimor themelor të bukës e prodhimeve të ndryshme me bazë brumi.**
2. **Si ushqimi për bagëti, përdoren frytet e disa drithërave si dhe mbeturinat e tyre.**
3. **Si lëndë e parë industriale nga drithëra të ndryshëm mund të fitohen shumë produkte, si për shembull: niseshte, alkool, birrë, vaj për ushqim, letër etj.**
4. Listoni 4 (katër) **faktorët** që **ndikojnë në frymëmarrjen e drithërave**: **(4 pikë)**

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

**Përgjigje:**

1. **lagështira,**
2. **temperatura,**
3. **plotëshmëria e kokrrave,**
4. **aftësia mbirëse.**
5. Listoni 4 (katër) **faktorët** që **ndikojnë në cilësinë e përgatitjes së brumit**: **(4 pikë)**

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

**Përgjigje:**

1. **Cilësia e miellit**,
2. **Përpjestimi ujë - miell**,
3. **Temperatura e zënies së brumit**,
4. **Mënyra dhe koha e gatimit të brumit.**
5. Listoni 3 (tre) **treguesit fiziko – kimik të miellit**: **(3 pikë)**

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

**Përgjigje:**

1. **Aciditetet,**
2. **Sasia dhe cilësia e glutenit,**
3. **Aftësia ujëthithëse.**
4. Renditni 4 (katër) **proceset** **e prodhimit të bukës**: **(4 pikë)**
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
7. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
8. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Përgatitja e lëndës së parë,**
2. **Përgatitja e brumit,**
3. **Përpunimi i brumit,**
4. **Pjekja dhe ruajtja e bukës.**
5. Renditni 4 (katër) prej **llojeve** të **përpunimit të perimeve të ruajtura**: **(4 pikë)**

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

**Përgjigje:**

1. **Perimet e ngrira,**
2. **Perimet e sterilizuara,**
3. **Perimet e pasterizuara,**
4. **Perimet e marinuara (perimet në uthull).**
5. Rrethoni përgjigjien e saktë. **Qumështi i lopës** zë: **(1 pikë)**

1. 3.5 - 4.6%. yndyrë,
2. 3.8 - 5% yndyrë,
3. 6.5 - 8.5%, yndyrë,
4. 7.7 - 8.5% yndyrë,

**Përgjigje: B**

1. Rrethoni përgjigjien e saktë. **Aciditeti i qumështit** gjatë skremimit duhet të jetë: **(1 pikë)**

1. 32-350C
2. 36-380C
3. 40-410C
4. 42-480C

**Përgjigje: D**

1. Rrethoni përgjigjien e saktë. **Përqindja maksimale e yndyrës në qumështin** për konsum të drëjtpërdrejt, **sipas standartit tonë shtetëror duhet të jetë**: **(1 pikë)**

1. Qumësht me 6.5 % yndyrë
2. Qumësht me 5.5 % yndyrë
3. Qumësht me 4.5% yndyrë
4. Qumësht me 3,5% yndyrë

**Përgjigje: D**

1. Rrethoni përgjigjien e saktë. **Gjatë përgatitjes së qumështit për djathë,** qumështi qëndron në fermentim për rreth: **(1 pikë)**

1. 10-15 minuta
2. 15-20 minuta.
3. 20-25 minuta.
4. 25-30 minuta.

**Përgjigje: B**

1. Listoni 4 (katër) **proceseset e përgatitjes së kosit**: **(4 pikë)**
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Pranimi dhe cilësimi i qumështit,**
2. **Pasterizimi i qumështit,**
3. **Përgatitja e majasë dhe zënia e qumështit,**
4. **Fermentimi.**
5. Plotësoni **saktë vendet e lëna bosh me fjalët e duhura** në fjalinë e mëposhtme. **(2 pikë)**

Më tepër se në gjysmën e kripërave minerale në qumësht e përbëjnë kripërat e \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dhe \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Përgjigje: kalciumit Ca dhe të fosforit P.**

1. Dendësia e qumështit varet nga dendësia e pjesëve të tij përbërse. **Lidhni me shigjetë** sipas **përkatësisë**: **(4 pikë)**
2. yndyra e qumështit e ka dendësinë 1) 2.1555. (1 pikë)
3. laktozi(hidrat) e ka dendësinë 2) 1.2590, (1 pikë)
4. proteina(kazeina) e ka dendësinë 3) 1.5524, (1 pikë)
5. lëndët minerale e kanë dendësinë 4) 0.925, (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **me 4) →0.925,**
2. **me 3) →1.5524,**
3. **me 2) →1.2590,**
4. **me 1) →2.1555.**
5. Renditni 4 (katër) nga **faktorët** **kryesorë** që **ndikojnë në densitetin e qumështit**: **(4 pikë)**
6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
7. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
8. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
9. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **lloji i kafshës,**
2. **periudha e laktacionit,**
3. **koha e mjeljes,**
4. **temperatura e qumështit,**
5. **gjendja shëndetësore e kafshës etj.**
6. Renditni 4 (katër) **shkaktarët** që **sjellin defekte tek qumështi**: **(4 pikë)**
7. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
8. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
9. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
10. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **gjëndja shëndetësore e kafshës,**
2. **cilësia e ushqimit dhe ujit që përdoret,**
3. **kushtet higjeno - sanitare të mjedisit ku jeton dhe milet kafsha,**
4. **kushtet e përpunimit paraprak dhe të ruajtjes së qumështit etj.**
5. Listoni 4 (katër) nga **faktorët** **kryesorë** që **ndikojnë në skremimin e qumështit**: **(4 pikë)**
6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
7. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
8. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
9. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Temperatura e qumështit,**
2. **Prurja e qumështit në separator,**
3. **Koha e skremimit dhe numri i xhirove të seperatorit,**
4. **Forca centrifugale,**
5. **Aciditeti i qumështit,**
6. **Madhësia e kokrrizave të yndyrës,**
7. **Përqindja e yndyrës në qumësht.**
8. Renditni 3 (tre) **qëllimet** e **pasterizimit të qumështit**:  **(3 pikë)**
9. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
10. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
11. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Të asgjesojë të gjitha bakteriet patogjene të dëmshme për shëndetin e konsumatorit,**
2. **Të ulë në minimum mikroflorën e qumështit, pa ndryshuar përbërjen dhe vetitë e tij,**
3. **Të zgjatë kohën e ruajtjes së qumështit.**
4. Qumështi për konsum të drëjtpërdrejt, **sipas standartit tonë shtetëror klasifikohet** në:

 **(3 pikë)**

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

**Përgjigje:**

* 1. **Qumësht me 3,5% yndyrë,**
	2. **Qumësht me 2% yndyrë,**
	3. **Qumësht pa yndyrë.**
1. Renditni 3 (tre) nga **proceset** **kryesore** më të rëndësishme në të cilat **kalon qumështi për konsum**: **(3 pikë)**

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

**Përgjigje:**

1. **pranimi dhe cilësimi i qumështit,**
2. **standartizimi i yndyrës,**
3. **pasterizimi,**
4. **ftohja,**
5. **ambalazhimi,**
6. **ruajtja dhe transporti.**
7. Në praktikë **rendimenti i gjalpit llogaritet** edhe në këtë mënyrë: **përqindja e yndyrës së qumështit** që do të përpunohet për gjalpë **shumëzohet me 8 dhe pjestohet me 7**: **(2 pikë)**

**Shembull:**. Kemi 400 kg qumësht me 6% yndyrë.

 Llogaritni sa kg gjalpë përftohet:

1. --------------------------- = (1 pikë)
2. Sa kg gjalpë përftohet = (1 pikë)

**Përgjigje:**

$\frac{6 x 8}{7}$ **= 6,85 kg për 100 kg qumësht**

**100 kg Q → 6.85 kg gjalpë**

**400 kg Q → X X=** $\frac{400x6.85}{100}$ **= 27.40 kg gjalpë**

1. Listoni 4 (katër) **kërkesat** që **duhet të plotësojë qumështi i destinuar për kos: (4 pikë)**
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 pikë)

**Përgjigje:**

1. **Të merret nga kafshë të shëndetshme,**
2. **Të jetë i freskët të ketë desitet të lartë ose lendë të thatë,**
3. **Të ketë aciditetin në vlerat 16 - 18ot,**
4. **Të ketë % e duhur të yndyrës.**
5. Listoni 3 (tre) nga **faktorët** **kryesorë** që **ndikojnë në mpiksjen e qumështit për djathë**:

 **(3 pikë)**

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

**Përgjigje:**

1. **Lloji i qumështit,**
2. **Aciditeti i qumështit,**
3. **Sasia e kripërave të kalciumit,**
4. **Temperatura.**