

TURINYS

Įvadas / 4

Ilgalaikis planas / 10

Trumpalaikis planas / 18

I SKYRIUS. LĄSTELĖ – GYVYBĖS PAGRINDAS / 40

1. Smulkiausias gyvybės vienetas – ląstelė / 40

2. Gyvūno ląstelė / 43

3. Augalo ląstelė / 45

4. Darnus ląstelių darbas organizme / 47

5. Gyvūnų audiniai / 49

6. Augalų audiniai / 52

7. Energijos virsmai organizme / 55

8. Rūgimas / 58

9. Medžiagų mainai tarp ląstelės ir aplinkos / 61

10. Vandens judėjimas pro plazminę membraną / 63

11. Medžiagų pernaša naudojant energiją / 65

12. Bakterijos – organizmai, neturintys branduolio / 68

13. Genetiškai modifikuotų maisto produktų kūrimas / 70

II SKYRIUS. KRAUJAS IR KRAUJOTAKOS SISTEMA / 72

1. Kraujas – skystasis audinys / 72

2. Kraujas – sveikatos atspindys / 75

3. Kraujotakos sistema / 77

4. Darnus širdies darbas / 80

5. Imunitetas – natūrali organizmo gynyba / 83

III SKYRIUS. VIRŠKINIMO ORGANŲ SISTEMA / 87

1. Maitinamės – gauname energijos / 87

2. Virškinimas susijęs su fermentų veikla / 89

3. Virškinimas prasideda burnoje / 91

4. Maisto apdorojimas skrandyje / 93

5. Stambiosios organizmo liaukos – kasa ir kepenys / 95

6. Maistas baigiamas virškinti žarnyne / 97

7. Storojoje žarnoje susidaro išmatos / 99

IV SKYRIUS. KVĖPAVIMO ORGANŲ SISTEMA / 101

1. Oro kelionė kvėpavimo takais / 101

2. Dujų apykaita plaučiuose ir audiniuose / 103

3. Kvėpavimo mechanizmas / 105

V SKYRIUS. ŠALINIMAS / 108

1. Šalinimo organai / 108

2. Inkstuose susidaro šlapimas / 111

3. Šlapimo sistema ir galimi jos sutrikimai / 114

VI SKYRIUS. HOMEOSTAZĖ / 116

1. Liaukos išskiria hormonus / 116

2. Homeostazė. Vidaus terpė / 118

3. Vandens kiekis organizme turi būti pastovus / 120

4. Pastovi kūno temperatūra / 122

5. Organizmui būtina pastovi gliukozės koncentracija / 124

VII SKYRIUS. NERVŲ SISTEMA IR GRIAUČIAI / 126

1. Nervų sistemos sandara / 126

2. Centrinė nervų sistema / 128

3. Periferinė nervų sistema / 130

4. Psichiką veikiančios medžiagos / 132

5. Akis – regos organas / 134

6. Ausis – ne tik klausos organas / 136

7. Pagrindinės žmogaus griaučių dalys / 138

VIII SKYRIUS. ORGANIZMŲ DAUGINIMASIS / 140

1. Nelytinis dauginimas. Mitozė / 140

2. Lytinis dauginimasis. Mejozė / 142

3. Augalų ir gyvūnų apvaisinimas bei vystymasis / 144

4. Žmogaus dauginimosi sistema / 146

5. Lytiniai hormonai ir jų poveikis / 148

6. Apvaisinimas ir vaisiaus vystymasis / 150

7. Nėštumas ir gimdymas / 152

8. Gimstamumo reguliavimo būdai. Abortas / 154

9. Lytinės ligos / 156

10. Organizmų klonavimas / 158

„Žinių žemėlapių“ atsakymai / 160