

Vārds

uzvārds

klase

datums

## SKĀBES UN BĀZES – PRETSTATI ĶĪMIJĀ UN DZĪVĒ

## 2. variants

## 1. uzdevums (3 punkti)

Atrodi atbilstošo jēdzienu, lai pabeigtu definīciju, un ieraksti attiecīgās atbildes burtu tabulā!

Burts	Definīcija
	..... ir ķīmiskie savienojumi, kas sastāv no metāliska elementa joniem un hidroksīdjoniem.
	..... ir saliktas vielas, kas sastāv no metāliska elementa joniem un skābes atlikuma joniem.
	..... ir organiskas vielas, kas maina krāsu skābā vai bāziskā vidē.

Jēdziens
A. Indikatori
B. Bāzes
C. Sāļi
D. Skābes

## 2. uzdevums (6 punkti)

No joniem:  $H^+$ ;  $OH^-$ ;  $Cu^{2+}$ ;  $Cl^-$ ;  $PO_4^{3-}$ ;  $Na^+$ , sastādi vienu skābes, vienu bāzes un vienu sāls formulu! Uzraksti vielu nosaukumu!

Skābes formula ....., nosaukums .....

Bāzes formula ....., nosaukums .....

Sāls formula ....., nosaukums .....

## 3. uzdevums (4 punkti)

Pabeidz ķīmisko reakciju vienādojumus!

a)  $Al(OH)_3 + HNO_3 \rightarrow$  .....

b)  $NaOH + H_2SO_4 \rightarrow$  .....

## 4. uzdevums (5 punkti)

Mājās atrodas skābes vai bāzes saturoši sadzīves ķīmijas līdzekļi. Tiem uz iepakojuma etiķetes atrodas bīstamības

simboli: a)  b) 

Par ko informē katrs bīstamības simbols?

a) .....

b) .....

Uzraksti vienu ieteikumu, kas jāievēro lietotājam, strādājot ar šiem tīrīšanas līdzekļiem!

.....

Nosauc piemēru, kur skābi vai bāzi lieto sadzīvē, pamato atbildi, ņemot vērā vielas īpašības!

.....

.....

