

Iestājpārbaudījums uz 10. klasi, 1.daļa

Iestājpārbaudījuma mērķis

Novērtēt izglītojamo zināšanu un prasmju kopumu, atbilstoši Ministru kabineta 2014. gada 12. augusta noteikumu Nr. 468 "Noteikumi par valsts pamatizglītības standartu, pamatizglītības mācību priekšmetu standartiem un pamatizglītības programmu paraugiem" prasībām mācību priekšmetu standartā *Matemātika, Latvijas vēsture, Bioloģija, Fizika, Ķīmija*

Iestājpārbaudījuma adresāts

Iestājpārbaudījumu veic pretendenti, atbilstoši Rīgas Valsts vācu ģimnāzijas uzņemšanas noteikumiem, uzņemšanai vispārējās vidējās izglītības programmā (visos padziļināto kursu kompleksos).

Darba uzbūve

Darbs veidots latviešu valodā, tam ir viens variants. Izpildei paredzētais laiks ir 90 minūtes.

Darbs sastāv no 3 daļām: *Matemātika, Latvijas vēsture, Dabas zinātnes (fizika, ķīmija, bioloģija)*

Iestājpārbaudījuma darba daļu īpatsvars un izpildei paredzamais laiks.

Daļa	Izpildes laiks, min
Matemātika	30
Latvijas vēsture	30
Dabas zinātnes	30
Kopā	90

Uzdevumu veidi

Matemātika, Dabas zinātnes:

Uzdevumu veidi	Īpatsvars darbā, %
Atbilžu izvēles, īso atbilžu	60
Strukturēti	40

Latvijas vēsture:

Uzdevumu veidi	Īpatsvars darbā, %
Atbilžu izvēles, tests	25
Argumentēts pārspriedums	75

Vērtēšanas kārtība

Iestājpārbaudījumu vērtē saskaņā ar iestājpārbaudījuma komisijas izstrādātiem vērtēšanas kritērijiem. Izglītojamo punktu summu visā darbā izsaka procentuālajā novērtējumā.

Palīglīdzekļi, kurus atļauts izmantot iestājpārbaudījuma laikā

Darbs veicams ar pildspalvu. Zīmējumos drīkst lietot parasto zīmuli, krāsaino zīmuli, lineālu, dzēšgumiju. Dabaszinātņu daļā drīkst izmantot ķīmisko elementu periodisko tabulu, sāļu šķīdības tabulu (eksāmena organizētāji nodrošina tabulas).

Darba saturs

Matemātikas tēmas:

1. Darbības reālo skaitļu kopā. Procenti. Skaitļa normālforma. Pakāpes. Virknes.
2. Algebriskas izteiksmes, darbības ar tām.
3. Monomi, polinomi, darbības ar tiem. Polinoma sadalīšana reizinātājos. Saīsinātās reizināšanas formulas.
4. Vienādojumi (lineāri, kvadrātvienādojumi).
5. Nevienādības (lineāras, kvadrātnevienādības).
6. Funkcijas (lineāra, kvadrātfunkcija, apgrieztā proporcionalitāte).
7. Trijstūri. Trijstūra elementi (viduslīnijas, mediānas, bisektrises, augstumi).
8. Četrstūri (taisnstūris, kvadrāts, paralelograms, rombs, trapece). Četrstūra elementi (malas, leņķi, augstumi, diagonāles).
9. Trigonometriskās sakarības taisnleņķa trijstūrī. Pitagora teorēma.
10. Riņķis, riņķa līnija.

Dabas zinātņu tēmas:

1. Bioloģiskās sistēmas un procesi tajās – dzīvo organismu daudzveidība (augi, sēnes, dzīvnieki, protisti un monēras), uzbūve un pielāgotība dzīves videi; dzīvības norises dzīvajos organismos (elpošana, vielmaiņa, vairošanās, reaģēšana, mainība), organismu daudzveidība un klasifikācija (sistemātikas principi, vienības, piemēram, valsts, tips, nodalījums, klase, kārtā, dzimta, ģints, suga); ekosistēmas, to daudzveidība un nozīme.
2. Fizikālās parādības un procesi (mehāniskie, gaismas, skaņas, siltuma, elektriskie un magnētiskie) – fizikas jēdzienu, sakarību, apzīmējumu un vienību lietošana; fizikālo parādību un procesu izpratne; uzdevumu risināšana, pētnieciskās darbības aspekti.
3. Vielas un to pārvērtības – vielas un maisījumi, to sastāvs; atomu un vielu uzbūve, vielu īpašības un pārvērtības; ķīmijas pamatterminu lietojums un aprēķini ķīmijā.

Latvijas vēstures tēmas:

1. Pirmā pasaules kara cēloņi, norise un sekas: Latvijas un pasaules vēstures konteksts.
2. Latviešu strēlnieki.
3. Latvijas valsts dibināšanas vēsturiskie apstākļi un cēloņi.
4. Latvijas valsts izveidošanās gaita un Brīvības cīņu notikumi.
5. Latvijas sabiedrotie Brīvības cīņu laikā.
6. Latvijas valsts attīstības demokrātiskais posms.

Pārsپردումā tiks vērtēta arī tekstveide (ievērojot attiecīgā teksta pazīmes), latviešu valodas ortogrāfijas likumību ievērošana tekstā, interpunkcijas normu ievērošana dažādu veidu teikumos, valodas kultūras normu ievērošana atbilstoši funkcionālajam stilam.