

**2026 M. PAGRINDINĖS SESIJOS INFORMATIKOS VALSTYBINIO BRANDOS
EGZAMINO PIRMOSIOS DALIES UŽDUOTIES KANDIDATŲ DARBŲ VERTINIMO
INSTRUKCIJA**

Kl. Nr.	Teisingas atsakymas	Taškai
1.	Teisingi teiginiai: Duomenų vizualizacijos tikslas – aiškiai ir veiksmingai perteikti informaciją grafinėmis priemonėmis. Pasirinkus netinkamą grafiką, informacija gali būti iškraipoma arba sunkiai interpretuojama, todėl labai svarbu, kad vizualizacijos tipas tiktų duomenų logikai ir jų tarpusavio ryšiams atskleisti. Klaidingi teiginiai: Kuo daugiau skirtingų spalvų duomenų, tekstūrų ir dekoratyvinių elementų naudojama vizualizacijoje, tuo informacija aiškesnė ir lengviau suprantama. Duomenų lentelės yra grafinės vizualizacijos priemonė, nes jos rodo duomenų tendencijas ir ryšius.	2 2 taškai už 4 teisingai pažymėtus teiginius. 1 taškas už 2 teisingai pažymėtus teiginius.
2.	Stulpelinę diagramą, nes ji naudinga norint vizualizuoti kiekvienos kategorijos rezultatus.	1
3.	Gyventojų registro įrašė apie asmenį yra vardas, pavardė, asmens kodas, gimimo data ir adresas, todėl informacija saugoma lentelėse.	1
4.	Kriptografinės sistemos saugumas priklauso nuo naudojamų kriptografinių raktų ir jų apsaugos.	1
5.	Kompiuterinė grafika	1
6.	0 1 1 2 3 5 8	1
7.	F2:F17	1
8.	74	1
9.	.com	1
10.	Taškinė grafika: Vaizdas formuojamas tinklelyje išdėstytais pikseliais. Galima taikyti sudėtingus suliejimo (angl. <i>blur</i>), tekstūros ar triukšmo filtrus iš pikselių sudarytam vaizdui. Padidinus vaizdo plotą ar raišką, failo dydis paprastai išauga. Vektorinė grafika: Geometriniai objektai aprašyti matematinėmis formulėmis. Grafikoje galima keisti kiekvieną atskirą kreivės segmentą, mazgą ar kampą, neprarandant kokybės. Objektai dažnai aprašomi Bezjė (Bézier) kreivėmis.	3 Po 1 tašką už 2 teisingai pažymėtus teiginius.
11.	1. modemas (angl. <i>modem</i>) 2. maršrutizatorius (angl. <i>router</i>) 3. komutatorius (angl. <i>switch</i>) 4. belaidės prieigos (angl. <i>Wi-Fi</i>) taškas	2 Po 1 tašką už 2 teisingai pasirinktus atsakymus.
12.	1. A15 2. A2:E11	2

	3. 5 4. False	2 taškai už bet kuriuos 3–4 teisingai pasirinktus atsakymus. 1 taškas už bet kuriuos 2 teisingai pasirinktus atsakymus.
13.	1	1
14.	38 92 56 4 83 17	1
15.	3	1
16.	Simetrinė kriptosistema: Benas ir Dimas turi iš anksto saugiai apsikeisti bendru slapto raktu, kad abu turėtų tą patį raktą prieš pradedant šifruoti ir iššifruoti žinutę. Viešojo rakto (asimetrinė) kriptosistema: Benas naudos Dima viešąjį raktą žinutei užšifruoti, nes viešojo rakto kriptosistemoje siuntėjas visada naudoja gavėjo viešąjį raktą.	2 Po 1 tašką už kiekvieną teisingą sujungimą.
17.	Naudoti stipriausią maršrutizatoriaus siūlomą šifravimą. Nuolat atnaujinti maršrutizatoriaus programinę įrangą. Palikti numatytąjį maršrutizatoriaus administravimo slaptažodį ir belaidžio tinklo pavadinimą.	2 2 taškai už 2 teisingai pasirinktus atsakymus. 1 taškas už 1 teisingai pasirinktą atsakymą.
18.	Domenų vardus paverčia IP adresais.	1
19.	HTTPS (angl. <i>Hypertext Transfer Protocol Secure</i>)	1
20.	Interneto protokolo (IP, angl. <i>Internet Protocol</i>) adresas	1
21.	<code>if (a % i == 0) { if a % i == 0:</code>	1
22.	<code>if (b != 0 && a % b == 0) { if b != 0 and a % b == 0:</code>	1
23.	Priverstinai nuleista galvos ir kaklo padėtis.	1
24.	Nešiojamąjį kompiuterį pakelti ant knygų ar tvirtos dėžės: Kaklas ir sprandas apsaugomi nuo įtampos. Išvengiama susikūprinimo. Naudokite išorinę klaviatūrą ir pelę: Riešai turi atramą, todėl mažiau įsitempia. Sumažėja dilbių ir alkūnių įtampa.	2 Po 1 tašką už 2 teisingai pasirinktus teiginius.
25.	Aplinkos monitoringo sistemomis bei jų teikiamais atviraisiais duomenimis.	1
26.	Skaitmeniniu pėdsaku arba Virtualiąja tapatybe.	1
27.	Kibernetinė agresija: Nuolatinis sarkastiškų, žeminančių komentarų rašymas po kolegos nuotraukomis. Grasinančių privačių žinučių siuntimas žaidimų platformoje. Informacinis manipuliavimas: Sąmoningas klaidingų sveikatos patarimų platinimas „Facebook“ grupėje.	3 Po 1 tašką už 2 teisingai pasirinktus teiginius.

	„Deepfake“ vaizdo įrašo, kuriame politikas sako nebūtus dalykus, kūrimas, siekiant suklaidinti visuomenę. Skaitmeninio saugumo spragos: Dviejų veiksmų autentifikavimo (2FA) nenaudojimas, jungiantis prie elektroninio pašto. Neatnaujinama programinė įranga ir operacinės sistemos.	
28.	Ketvirtadienis	1
29.	17	1
30.	5	1
