



EXAMINATION PAPER

Assignment: Test - 2025-11-09 twee
Duration: 20 minutes | **Questions:** 30 | **Total Points:** 72

Student Name: _____

Date: _____

Exam ID: EXAM-000049-V1

TOPIC: Fizika

1. Atom nüvəsi hansı hissəciklərdən ibarətdir? (Select all correct answers) [2 points]

- A) Elektron və proton
- B) Proton və neytron
- C) Neytron və elektron
- D) Yalnız protonlar

2. Elektrik cərəyanının vahidi hansıdır? (Select all correct answers) [1 point]

- A) Volt
- B) Amper
- C) Om
- D) Watt

3. Termodinamikanın ikinci qanununu izah edin və onun praktik tətbiqlərini göstərin. [5 points]

SPECIAL WARNING

This document contains confidential information belonging to the Space Agency of the Republic of Azerbaijan (Azercosmos).

4. Işığın vakuumda sürəti nə qədərdir? (Select all correct answers) [2 points]

- A) 150,000 km/s
- B) 300,000 km/s
- C) 450,000 km/s
- D) 600,000 km/s

5. Daxili enerji nədir? (Select all correct answers) [2 points]

- A) Yalnız kinetik enerji
- B) Yalnız potensial enerji
- C) Sistemin bütün hissəciklərinin kinetik və potensial enerjilərinin cəmi
- D) Xarici qüvvələrin işi

6. Dalğa-hissəcik dualizmi anlayışını izah edin və misallar gətirin. [5 points]

7. Planck sabitinin qiyməti nə qədərdir? [2 points]

8. Kvant mexanikasının əsasını qoyan alim kimdir? [2 points]

9. Newton-un birinci qanunu nəyi ifadə edir? (Select all correct answers) [2 points]

- A) Ətalət qanunu
- B) Qüvvə qanunu
- C) Təsir-qarşı təsir
- D) Cazibə qanunu

10. Maqnit sahəsinin vahidi Tesla ilə ölçülür. [1 point]

- A) True
- B) False

TOPIC: Məntiq

11. Modal məntiq və onun zəruriyyət/mümkünlük konsepsiyalarını izah edin. [5 points]

SPECIAL WARNING

This document contains confidential information belonging to the Space Agency of the Republic of Azerbaijan (Azercosmos).

12. Boolean cəbrini və onun rəqəmsal dövrələrdə tətbiqini izah edin. [5 points]

**13. Predikat məntiqini izah edin və onun propozisional məntiqə nisbətən üstünlüklerini göstərin.
[5 points]**

SPECIAL WARNING

SPECIAL WARNING

14. Hansı mənətiqi operator birləşdirmə əməliyyatını ifadə edir? (Select all correct answers) [1 point]

- A) AND (
- B) OR (
- C) NOT (
- D) XOR (

TOPIC: Programlaşdırma

15. API və SDK eyni anlayışlardır. [1 point]

- A) True
- B) False

16. Docker nə üçün istifadə olunur? (Select all correct answers) [2 points]

- A) Versiya idarəetməsi
- B) Konteynerləşdirmə
- C) Verilənlər bazası
- D) Şifrələmə

17. SOLID prinsipleri nədir? [2 points]

18. Blockchain texnologiyasının əsas prinsipi nədir? (Select all correct answers) [2 points]

- A) Mərkəzləşdirilmiş server
- B) Paylanmış reyestr
- C) Bulud yaddaşı
- D) Kvant hesablama

19. Mikroservis arxitekturasını izah edin və monolit arxitektura ilə müqayisə edin. [5 points]

SPECIAL WARNING

This document contains confidential information belonging to the Space Agency of the Republic of Azerbaijan (Azercosmos).

TOPIC: Telekomunikasiya

20. Duplex rabitə eyni zamanda iki istiqamətdə məlumat ötürülməsi deməkdir. [1 point]

- A) True
- B) False

21. LTE nəyi ifadə edir? (Select all correct answers) [2 points]

- A) Low Tech Energy
- B) Long Term Evolution
- C) Local Transfer Exchange
- D) Limited Time Encryption

22. TCP və UDP protokolları arasında əsas fərq nədir? (Select all correct answers) [2 points]

- A) TCP əlaqə yönümlüdür, UDP deyil
- B) UDP daha yavaşdır
- C) TCP şifrələməni dəstəkləmir
- D) Fərq yoxdur

23. Optik şəbəkələrdə WDM (Wavelength Division Multiplexing) texnologiyasını izah edin. [5 points]

SPECIAL WARNING

This document contains confidential information belonging to the Space Agency of the Republic of Azerbaijan (Azercosmos).

24. Latency (gecikmə) şəbəkə performansının mühüm göstəricisidir. [1 point]

- A) True
- B) False

25. OSI modelində neçə təbəqə var? (Select all correct answers) [1 point]

- A) 5
- B) 7
- C) 9
- D) 10

26. HTTPS protokolu HTTP-dən daha təhlükəsizdir. [1 point]

- A) True
- B) False

27. VPN nə üçün istifadə olunur? (Select all correct answers) [2 points]

- A) Sürəti artırmaq
- B) Təhlükəsiz virtual şəbəkə yaratmaq
- C) Yaddaşı genişləndirmək
- D) Ekranı böyütmək

28. Bandgenişliyi nə deməkdir? [2 points]

29. IP ünvanı nə üçün istifadə olunur? (Select all correct answers) [2 points]

- A) Şəbəkədə cihazı müəyyənləşdirmək
- B) Məlumatı şifrələmək
- C) Virusa qarşı müdafiə

SPECIAL WARNING

This document contains confidential information belonging to the Space Agency of the Republic of Azerbaijan (Azercosmos).

D) Sürəti artırmaq

30. Fiber optik kabel işıq siqnalları ilə məlumat ötürür. [1 point]

A) True

B) False

SPECIAL WARNING

This document contains confidential information belonging to the Space Agency of the Republic of Azerbaijan (Azercosmos).