



## EXAMINATION PAPER

**Assignment:** Test - 2025-11-09 Bugun  
**Duration:** 20 minutes | **Questions:** 85 | **Total Points:** 192

**Student Name:** \_\_\_\_\_

**Date:** \_\_\_\_\_

**Exam ID:** EXAM-000048-V1

### TOPIC: Fizika

1. Fotoelektrik effekti nədir? [2 points]

---

---

---

2. Ohm qanununu yazın. [2 points]

---

---

---

3. Sürtünmə qüvvəsi həmişə hərəkətə əks istiqamətdə təsir edir. [1 point]

- A) True  
B) False

4. Eynşteynin xüsusi nisbilik nəzəriyyəsinin əsas prinsiplərini izah edin. [5 points]

---

---

---

---

#### SPECIAL WARNING

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

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**5. Alternativ cərəyan (AC) hansı tezliklə dəyişir (Azərbaycanda)? (Select all correct answers) [1 point]**

- A) 50 Hz
- B) 60 Hz
- C) 100 Hz
- D) 120 Hz

**6. Nüvə parçalanması və sintezi proseslərini müqayisə edin və enerji istehsalındakı rollarını izah edin. [5 points]**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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

---

**SPECIAL WARNING**

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

A) True  
B) False

A) True  
B) False

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

A) Volt  
B) Amper  
C) Om  
D) Vatt

A) True  
B) False

**13. Eynşteynin xüsusi nisbilik nəzəriyyəsinin əsas prinsiplərini izah edin. [5 points]**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**14. Qravitasiya təcilinin Yer səthində orta qiyməti nə qədərdir? (Select all correct answers) [2 points]**

- A)  $8.8 \text{ m/s}^2$
- B)  $9.8 \text{ m/s}^2$
- C)  $10.8 \text{ m/s}^2$
- D)  $11.8 \text{ m/s}^2$

**15. 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

**16. Planck sabitinin qiyməti nə qədərdir? [2 points]**

---

---

---

**17. 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).



- C) Neytron və elektron  
D) Yalnız protonlar

**23. Sürtünmə qüvvəsi həmişə hərəkətə əks istiqamətdə təsir edir. [1 point]**

- A) True  
B) False

**24. 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

**25. 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

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

[illegible]

**27. Səs dalğaları vakuumda yayıla bilər. [1 point]**

- A) True  
B) False

**28. Maqnit sahəsinin vahidi Tesla ilə ölçülür. [1 point]**

- A) True
- B) False

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

---

---

---

**30. 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

## TOPIC: Məntiq

**31. Hansı məntiqi operator birləşdirmə əməliyyatını ifadə edir? (Select all correct answers) [1 point]**

- A) AND ( $\square$ )
- B) OR ( $\square$ )
- C) NOT ( $\neg$ )
- D) XOR ( $\square$ )

**32. Deduksiya və induksiya arasında əsas fərq nədir? (Select all correct answers) [2 points]**

- A) Deduksiya ümumdən xüsusiyyə, induksiya xüsusiyyədən ümumiyyə gedir
- B) Hər ikisi eynidir
- C) Deduksiya yalnız riyaziyyatda istifadə olunur
- D) İnduksiya məntiqi deyil

**33. Doğruluk cədvəli nə üçün istifadə olunur? (Select all correct answers) [2 points]**

- A) Riyazi hesablamalar
- B) Məntiqi ifadələrin doğruluğunu yoxlamaq
- C) Qrammatik təhlil
- D) Statistik analiz

**34. Reductio ad absurdum metodu nədir? [2 points]**

### SPECIAL WARNING

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

---

---

---

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

---

---

---



A) True  
B) False

---

A) True  
B) False

A) True  
B) False

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

**SPECIAL WARNING**

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

[illegible]

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

[illegible]

**46. Kontrapozisiya qanunu nədir? [2 points]**

---

---

**47. "Bütün insanlar ölümlüdür" ifadəsi universal mənfi hökümdür. [1 point]**

- A) True
- B) False

**48. Həmişə yalan ifadəni necə adlandırırlar? (Select all correct answers) [1 point]**

- A) Tautologiya
- B) Ziddiyyət
- C) Kontingent
- D) Aksioma

**49. De Morgan qanunları nəyi ifadə edir? (Select all correct answers) [2 points]**

- A)  $A + B = B + A$
- B)  $\text{NOT}(A \text{ AND } B) = \text{NOT } A \text{ OR NOT } B$
- C)  $A \times B = B \times A$
- D)  $A - B \neq B - A$

**50. Eksklyuziv OR (XOR) yalnız hər iki daxil fərqli olduqda doğru verir. [1 point]**

- A) True
- B) False

## TOPIC: Programlaşdırma

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

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

**52. Machine Learning süni intellektin bir sahəsidir. [1 point]**

- A) True
- B) False

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

---

---



A) True  
B) False

- A) git push
- B) git add
- C) git commit
- D) git merge

[illegible]

A) True  
B) False

A) True  
B) False

A) var  
B) let

- C) define
- D) Heç biri, birbaşa təyin edilir

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

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

**63. SOLID prinsipləri nədir? [2 points]**

---

---

---

**64. Rekursiv funksiya özünü çağıran funksiyadır. [1 point]**

- A) True
- B) False

**65. Hansı dil aşağı səviyyəli dildir? (Select all correct answers) [2 points]**

- A) Python
- B) JavaScript
- C) Assembly
- D) Ruby

## TOPIC: Telekomunikasiya

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

- A) Şəbəkədə cihazı müəyyənləşdirmək
- B) Məlumatı şifrələmək
- C) Virus qarşı müdafiə
- D) Sürəti artırmaq

**67. SDN (Software-Defined Networking) konsepsiyasını və ənənəvi şəbəkələrdən fərqlərini izah edin. [5 points]**

---

---

### SPECIAL WARNING

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



---

---

---

---

---

---

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

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**73. SNR (Signal-to-Noise Ratio) nədir? [2 points]**

---

**74. 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

**SPECIAL WARNING**

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



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

- A) True
- B) False

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

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

**77. Bandgenişliyi nə deməkdir? [2 points]**

---

---

---

**78. Modulyasiya amplitud, tezlik və ya fazanın dəyişdirilməsidir. [1 point]**

- A) True
- B) False

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

- A) True
- B) False

**80. 5G texnologiyasının əsas xüsusiyyətlərini və 4G-dən fərqlərini izah edin. [5 points]**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**SPECIAL WARNING**

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

---

**81. CDN (Content Delivery Network) nədir? [2 points]**

---

---

---

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

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

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

- A) True
- B) False

**84. MAC ünvanı nədir? [2 points]**

---

---

---

**85. DNS nə üçün istifadə olunur? (Select all correct answers) [2 points]**

- A) Məlumatı sıxmaq
- B) Domen adlarını IP ünvanına çevirmək
- C) Virusları silmək
- D) Sürəti ölçmək