



**Umumta'lim maktabning 2024-2025 o'quv yili 9-sinf o'quvchilarining fizika fanini
o'zlashtirish darajasini aniqlash uchun test, savol, masala va topshiriqlar varianti**

9-sinf ____ -guruh o'quvchisi _____

F.I.SH.

O'quvchi to'plagan umumiy ball: ____ (**maksimal ball: 30**)

II Chorak 3-BSB DEMO variant

I. Yopiq test

1. Termodinamikaning birinchi qonuni izotermik jarayon uchun yozilsa, qanday
ko'rinish
[4]

A) $Q = A + \Delta U$

B) $Q = A$

C) $Q = \Delta U$

D) $A = -\Delta U$

II. Ochiq test

2. Massasi 2 kg va solishtirma issiqlik sig'imi 750 J/(kg·K) bo'lgan jism 15°C dan 75°C
gacha qizdirilganda qancha issiqlik miqdori oladi? [5]



III. Bir nechta javobli test

3. Quyidagi jadvalda muayyan massali yoqilg'ilar, ularning solishtirma yonish issiqliklari va ular yonganda ajralib chiqadigan issiqlik miqdorlari berilgan. Jadvaldagi a , b va c kataklarni to'g'ri holda to'ldiring. Javobingizni pastda yozib qo'ying.

Yoqilg'i	Solishtirma yonish issiqligi (MJ/kg)	Massa (kg)	Ajralib chiqadigan issiqlik miqdori (MJ)
Spirt	a	7,5	75
Tabiiy gaz	44	b	220
Quruq o'tin	29	6	c

a) _____

b) _____

c) _____

[6]



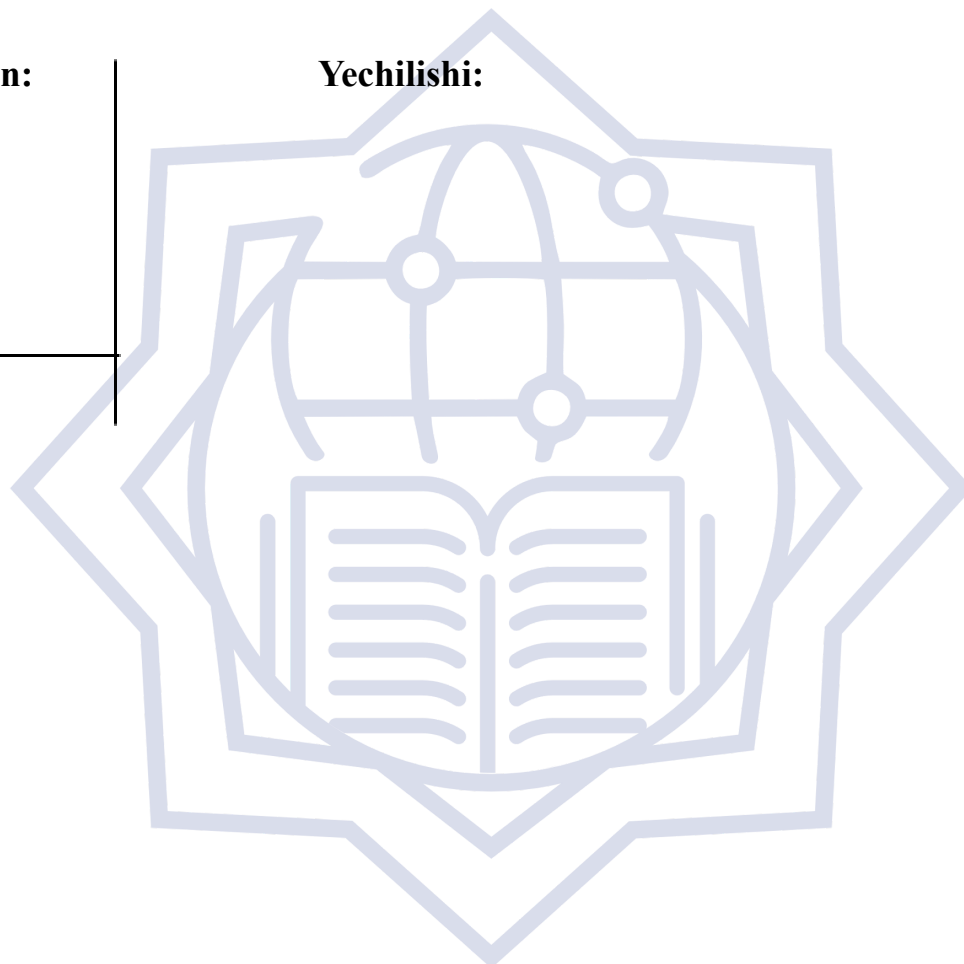
IV. Masala

4. Metall ballondagi 4 g massali geliy gaziga (molyar massasi 4 g/mol) 500 J issiqlik miqdori berilsa, uning temperaturasi qanchaga ortadi?

[7]

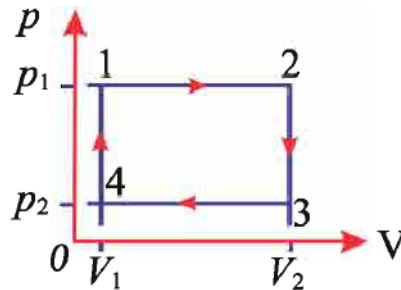
Berilgan:

Yechilishi:



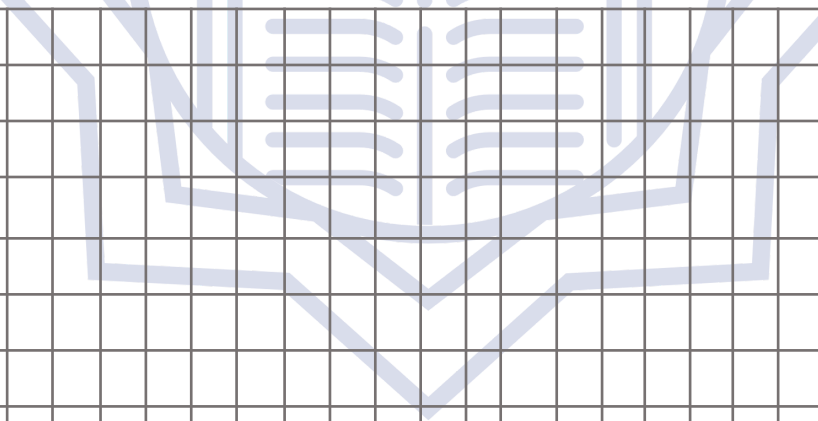
V. Tahlil qilish va xulosa yozish

5. Rasmdagi $p - V$ o'qlarda ideal gazning bitta siklni o'tish yo'nalishi ko'rsatilgan. Bunda $p_1 = 100 \text{ kPa}$, $p_2 = 20 \text{ kPa}$, $V_1 = 0,2 \text{ m}^3$, $V_2 = 1,2 \text{ m}^3$.



1-2, 2-3, 3-4 va 4-1 jarayonlar qanday nomlanishini, ularning har birida gaz qancha ish bajarishini, shuningdek, to'liq siklda qanday ish bajarilganini hisoblab yozing.

[8]



PEDAGOGİK MAHORAT VA XALQARO
BAHOLASH ILMIY-AMALIY
MARKAZI



PEDAGOGIK MAHORAT VA XALQARO
BAHOLASH ILMIY-AMALIY
MARKAZI



PEDAGOGIK MAHORAT VA XALQARO
BAHOLASH ILMIY-AMALIY
MARKAZI