

TEST

1-test

Ideal gazda molekulalarning o'rtacha kvadratik tezligi qaysi kattalikka bog'liq emas?

- A) Harorat
- B) Molekula massasi
- C) Gaz bosimi
- D) Molyar massa

2-test

Bir xil haroratda H_2 va O_2 gazlari uchun qaysi kattalik bir xil bo'ladi?

- A) O'rtacha kvadratik tezlik
- B) O'rtacha kinetik energiya
- C) Zichlik
- D) Molekulalar impulsi

3-test

Ideal gaz bosimi molekulyar nuqtai nazardan nimaga bog'liq?

- A) Molekulalar soniga va tezligiga
- B) Faqat haroratga
- C) Faqat hajmga
- D) Molekula o'lchamiga

4-test

$p = (1/3) \rho v^2$ formuladagi v nimani bildiradi?

- A) O'rtacha tezlik
- B) Eng katta tezlik
- C) O'rtacha kvadratik tezlik
- D) Difuzion tezlik

5-test

Ideal gaz ichki energiyasi nimaga bog'liq?

- A) Bosimga
- B) Hajmga
- C) Harorat va gaz turiga
- D) Zichlikka

6-test

Bir atomli ideal gaz uchun ichki energiya formulasi qaysi?

- A) $U = nRT$
- B) $U = (3/2) nRT$
- C) $U = (5/2) nRT$
- D) $U = pV$

7-test

Ikki atomli ideal gaz uchun erkinlik darajalari soni nechaga teng (maktab darajasida)?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

8-test

Ideal gazda harorat 9 marta oshsa, molekulalarning o'rtacha kvadratik tezligi:

- A) 9 marta oshadi
- B) 3 marta oshadi
- C) 2 marta oshadi
- D) O'zgarmaydi

9-test

Bir idishda 2 mol He va 1 mol Ne gazi aralashgan. Qaysi gaz umumiy bosimga ko'proq hissa qo'shadi?

- A) Ne
- B) He
- C) Teng hissa qo'shadi
- D) Molyar massasi katta bo'lgani

10-test

Dalton qonuniga ko'ra gaz aralashmasining umumiy bosimi:

- A) Eng katta qisman bosimga teng
- B) O'rtacha bosimga teng
- C) Qisman bosimlar yig'indisiga teng
- D) Gazlar soniga bog'liq emas

11-test

Ideal gaz uchun $pV = NkT$ formuladagi N nimani bildiradi?

- A) Modda miqdori
- B) Molekulalar soni
- C) Molyar massa
- D) Zichlik

12-test

Bir xil bosimda va bir xil haroratda qaysi gaz zichligi katta bo'ladi?

- A) Eng yengil gaz
- B) Eng tez harakatlanuvchi gaz
- C) Molyar massasi katta gaz
- D) Molekulalari katta gaz

13-test

Ideal gazda ichki energiya 2 marta oshsa, harorat qanday o'zgaradi?

- A) 2 marta kamayadi
- B) 4 marta oshadi
- C) 2 marta oshadi
- D) O'zgarmaydi

14-test

Ideal gaz molekulalarining o'rtacha kinetik energiyasi qaysi formulaga teng?

- A) $(1/2) mv^2$
- B) kT
- C) $(3/2) kT$
- D) RT

15-test

Bir xil o'rtacha kvadratik tezlikka ega bo'lgan ikki gaz uchun to'g'ri munosabat qaysi?

- A) $T_1 = T_2$
- B) $T_1 / M_1 = T_2 / M_2$
- C) $M_1 = M_2$
- D) $T_1 / T_2 = 1$

16-test

Ideal gaz holat tenglamasida haroratni qaysi shkalada olish majburiy?

- A) Selsiy
- B) Farengeyt
- C) Kelvin
- D) Reomyur

17-test

Gaz zichligi ikki marta oshib, harorat o'zgarmasa, bosim qanday o'zgaradi?

- A) O'zgarmaydi
- B) 2 marta kamayadi
- C) 2 marta oshadi
- D) 4 marta oshadi

18-test

Ideal gaz molekulalarining tezligi haroratga qanday bog'langan?

- A) $v \sim T$
- B) $v \sim T^2$
- C) $v \sim \sqrt{T}$
- D) $v \sim 1/T$

19-test

Aralashmadagi gazning qisman bosimi nimaga teng?

- A) Umumiy bosimga
- B) Gaz massasiga
- C) Molyar ulushi bilan ko'paytirilgan umumiy bosimga
- D) Zichlikka

20-test

Ideal gazning ichki energiyasi p va V ga bog'liq emasligi nimani bildiradi?

- A) Gaz real emasligini
- B) Gaz sovumayotganini
- C) Faqat harorat rol o'ynashini
- D) Gaz zichligi doimiyligini

JAVOBLAR KALITI

1. C
2. B
3. A
4. C
5. C
6. B
7. C
8. B
9. B
- 10.C
- 11.B
- 12.C
- 13.C
- 14.C
- 15.B
- 16.C
- 17.C
- 18.C
- 19.C
- 20.C