**Variant 1**

**1: Tebranma harakat qilayotgan 100 g massali jismning tezlik tenglamasi ϑt=4cos5t (m/s) shaklga ega. Jismga ta’sir etuvchi kuchning eng katta qiymatini (N) toping.**

A) 2

B) 20

C) 5

D) 0,1

**2: Rasmda ko`rsatilgan muvozanat yuzaga kelishi uchun bir jinsli AB metall tayoqchaning massasi necha kg bo`lishi kerak?**



A) 16

B) 32

C) 28

D) 52

**3: Rasmda tasvirlangan sistemada katta porshen’ siljimasligi uchun uning ustiga qancha yuk qo’yilishi lozim (kg)?S2=4,5S1**



A) 22,5

B) 5

C) 225

D) 2,5

**4: 83,1 kPa bosim va 1270C haroratdagi vodorod zichligini aniqlang (kg/m3)?**

A) 0,02

B) 0,83

C) 0,08

D) 0,05

**5: Balandligi 5 m va sahni 200 m2 bo’lgan auditoriyadagi havoning massasi topilsin. Binoning harorati 17o C, havo bosimi 750 mm sim. ust., Havoning molyar massasi 29 kg/kmol.**

A) 200 kg

B) 1200 kg/mol

C) 1200 kg

D) 1600 kg

**Variant 2**

**1: 83,1 kPa bosim va 1270C haroratdagi vodorod zichligini aniqlang (kg/m3)?**

A) 0,02

B) 0,08

C) 0,83

D) 0,05

**2: Rasmda ko`rsatilgan muvozanat yuzaga kelishi uchun bir jinsli AB metall tayoqchaning massasi necha kg bo`lishi kerak?**



A) 16

B) 52

C) 28

D) 32

**3: Izoxorik jarayonda ...**

A) p va V o'zgaradi, T o&apos;zgarmaydi.

B) V va T o'zgaradi, p o&apos;zgarmaydi.

C) p va T o'zgaradi, V o&apos;zgarmaydi.

D) p, V va T o'zgaradi va tashqi muhit bilan issiqlik almashinish bo&apos;lmaydi.

**4: Idishdagi suvda shisha bo’lagi 5 m/s2 tezlanish bilan tik tushayotgan bo’lsa, uning zichligini aniqlang (kg/m3).**

A) 3∙103

B) 4∙103

C) 1∙103

D) 2∙103

**5: Muzlagan ko’lning o’rtasidan suv olish uchun teshik ochildi. Agar muzning qalinligi 10 m bo’lsa, suv olish uchun kamida qancha (m) arqon kerak bo’ladi? Muzning zichligi 0,9g/sm3.**

A) 11

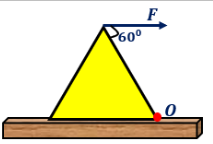
B) 1

C) 9

D) 10

**Variant 3**

**1: Massasi 30 kg bo‘lgan muntazam uchburchak shaklidagi yassi jismni qanday F kuch bilan O nuqta atrofida ozgina aylantirish mumkin? (N)**



A) 260

B) 150

C) 173

D) 300

**2: Izoxorik jarayonda ...**

A) p, V va T o'zgaradi va tashqi muhit bilan issiqlik almashinish bo&apos;lmaydi.

B) p va V o'zgaradi, T o&apos;zgarmaydi.

C) V va T o'zgaradi, p o&apos;zgarmaydi.

D) p va T o'zgaradi, V o&apos;zgarmaydi.

**3: 83,1 kPa bosim va 1270C haroratdagi vodorod zichligini aniqlang (kg/m3)?**

A) 0,05

B) 0,02

C) 0,08

D) 0,83

**4: Quyidagi parametrlardan qaysi biri o’zgarsa ham, prujinali mayatnikning siklik chastotasi o’zgarmaydi?**

A) prujinali mayatnik tebranadigan joydagi erkin tushish tezlanishi

B) prujina tayyorlangan modda

C) prujinaga osilgan yuk massasi

D) prujina tayyorlangan simning ko’ndalang kesim yuzasi

**5: Muzlagan ko’lning o’rtasidan suv olish uchun teshik ochildi. Agar muzning qalinligi 10 m bo’lsa, suv olish uchun kamida qancha (m) arqon kerak bo’ladi? Muzning zichligi 0,9g/sm3.**

A) 1

B) 9

C) 10

D) 11

**Variant 4**

**1: Balandligi 5 m va sahni 200 m2 bo’lgan auditoriyadagi havoning massasi topilsin. Binoning harorati 17o C, havo bosimi 750 mm sim. ust., Havoning molyar massasi 29 kg/kmol.**

A) 1200 kg

B) 1200 kg/mol

C) 1600 kg

D) 200 kg

**2: Muzlagan ko’lning o’rtasidan suv olish uchun teshik ochildi. Agar muzning qalinligi 10 m bo’lsa, suv olish uchun kamida qancha (m) arqon kerak bo’ladi? Muzning zichligi 0,9g/sm3.**

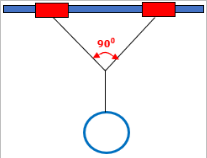
A) 1

B) 10

C) 11

D) 9

**3: 500 g massali jism 2 ta ipga osilgan. Iplar o‘z navbatida gorizontal sterjen bo‘ylab harakatlanishi mumkin bo‘lgan muftalarga mahkamlangan. Agar mufta va sterjen orasidagi ishqalanish koeffetsienti 0,05 ga teng va sistema muvozanatda turgan bo‘lsa, bitta muftaning massasini (kg) toping**



A) 4,75

B) 10

C) 2

D) 6.5

**4: Rasmda ko`rsatilgan muvozanat yuzaga kelishi uchun bir jinsli AB metall tayoqchaning massasi necha kg bo`lishi kerak?**



A) 28

B) 52

C) 16

D) 32

**5: Tinch turgan aravachadagi odam 5 kg massali toshni yerga gorizontal yo‘nalishda uloqtirdi. Agar odamning arava bilan birgalikdagi massasi 200 kgva arava 0.2 tezlik olgan bo’lsa bu jarayonda odam qancha ish bajargan?**

A) 164 J

B) 41 J

C) 82 J

D) 0J

**Variant 5**

**1: Vazni 10 kg, hajmi 12,5 l bo’lgan tarvuz uvga tushib ketsa, hajminig qanday ismi suvga botadi?**

A) 0,25

B) 0,8

C) cho’kib ketadi

D) 0,5

**2: Quyidagi parametrlardan qaysi biri o’zgarsa ham, prujinali mayatnikning siklik chastotasi o’zgarmaydi?**

A) prujina tayyorlangan modda

B) prujina tayyorlangan simning ko’ndalang kesim yuzasi

C) prujinali mayatnik tebranadigan joydagi erkin tushish tezlanishi

D) prujinaga osilgan yuk massasi

**3: Muzlagan ko’lning o’rtasidan suv olish uchun teshik ochildi. Agar muzning qalinligi 10 m bo’lsa, suv olish uchun kamida qancha (m) arqon kerak bo’ladi? Muzning zichligi 0,9g/sm3.**

A) 11

B) 1

C) 9

D) 10

**4: Rasmda tasvirlangan sistemada katta porshen’ siljimasligi uchun uning ustiga qancha yuk qo’yilishi lozim (kg)?S2=4,5S1**



A) 2,5

B) 22,5

C) 5

D) 225

**5: Balandligi 5 m va sahni 200 m2 bo’lgan auditoriyadagi havoning massasi topilsin. Binoning harorati 17o C, havo bosimi 750 mm sim. ust., Havoning molyar massasi 29 kg/kmol.**

A) 200 kg

B) 1200 kg

C) 1600 kg

D) 1200 kg/mol

**Javoblar**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1: A | 2: A | 3: C | 4: B | 5: C |
| 1: C | 2: A | 3: B | 4: C | 5: A |
| 1: D | 2: C | 3: D | 4: B | 5: D |
| 1: A | 2: C | 3: D | 4: C | 5: A |
| 1: D | 2: A | 3: A | 4: D | 5: B |