

1-Test. Mavzu: Mexanikadagi asosiy tushunchalar.

1. Geologlar guruhi avval sharqqa tomon 10 km so'ngra shimolga tomon 15 km yo'l yurub to'xtadilar. Geologlar guruhining yurgan yo'lining ularning ko'chishiga nisbatini toping.

- A) $25/\sqrt{325}$ B) 5
C) 1 D) 10

2. Vaqt o'tishi bilan jismning fazodagi vaziyatining boshqa jismga nisbatan o'zgarishi jismning deb ataladi. Nuqtalar o'rniga kerakli so'zni qo'ying.

- A) bosgan masofasi B) ko'chishi
C) mexanik harakati D) Trayektoriyasi

3. Havo shari vertikal ravishda yerdan 40 m ko'tarilgach, shamol uni gorizont ravishda ma'lum masofaga uchirib ketdi. Agar havo sharining ko'chishi 50 m bo'lsa, uning o'tgan yo'lini (m) toping.

- A) 10 B) 90 C) 30 D) 20

4. Turist gorizontga nisbatan 30° burchak hosil qilgan qiyalikda 400 m yo'l bosdi. Turistning vertikal yo'nalishdagi ko'chishini (m) toping.



- A) $200\sqrt{3}$ B) 200
C) 100 D) $100\sqrt{3}$

5. Futbolchi maydon bo'ylab 40 m sharqqa, so'ngra 10 m shimolga, so'ngra 10 sharqqa,

so'ngra 47,5 m janubga harakatlangan. Futbolchi qancha (m) masofaga ko'chgan?

- A) 56,5 B) 12,5 C) 62,5 D) 22,5

6. Quyidagi hollarning qaysi birida oddiy oq qog'ozni moddiy nuqta deb hisoblash mumkin?

- A) U printerdan chiqayotganida
B) U papkaga solinayotganida
C) U ekin dala maydonida turganida
D) U ikki buklangan holda kitob orasida turganida

7. Yer sirti bo'ylab uning shimoliy qutbidan janubiy qutbga uchib borgan samolyotning ko'chishi uning bosib o'tgan yo'lidan qanchaga (km) farq qiladi?

($R_{yer} 6400 \text{ km}$; $\pi = 3$)



- A) 3450 B) 9600
C) 6400 D) 5200

8. Mexanik harakatning nechta va qanday turlari bor?

- A) 3 ta: ilgarilanma, aylanma, tebranma
B) 2 ta: ilgarilanma, aylanma
C) 4 ta: ilgarilanma, aylanma, tebranma, tekis
D) 3 ta: ilgarilanma, aylanma, notekis

9. Sanoq sistemasini nimalar tashkil qiladi?

Eng to'la va aniq javobni belgilang.

A) sanoq jismi va koordinatalar sistemasi

B) koordinatalar sistemasi va vaqtni o'lchaydigan asbob

C) sanoq jismi va unga bog'langan koordinatalar sistemasi hamda vaqtni o'lchaydigan asbob

D) to'g'ri javob yo'q

10. Sportchi qo'lidagi koptokni vertikal ravishda 2 m masofadan yerga urdi va koptok yerga urilib, yerdan 1,5 m balandlikka sakraganda qayta tutib oldi. Koptokning ko'chishini (m) toping.

A) 0,5 B) 1,5 C) 3,5 D) 2

11. Sportchi radiusi 160 m bo'lgan stadion bo'ylab yugurmoqda. Sportchi start joyidan boshlab stadion aylanasi uzunligining $\frac{1}{6}$ qismini bosib o'tganda, uning yo'l va ko'chish moduli qanday (m) bo'ladi? $\pi \approx 3$

A) 960 ; 0 B) 160; 160

C) 430; 160 D) 320; 960

12. Gapni to'g'ri to'ldiring. Moddiy nuqtaning o'z harakati davomida chizgan chizig'i (qoldirgan izi) deb ataladi.

A) yo'l B) ko'chish

C) mexanik harakati D) trayektoriya

13. Jism koordinatalari (2; 7) bo'lgan nuqtadan koordinatalari (5; 11) nuqtaga ko'chdi. Uning ko'chish moduli qancha?

A) 5 m B) 6 m C) 7 m D) 8 m

14. Radiusi 10 cm bo'lgan disk chetidagi nuqta ma'lum vaqt ichida 5 marta to'liq aylandi. Nuqtaning yo'li va ko'chishini (cm) toping.

A) 314; 314 B) 62,8; 0

C) 314; 62,8

D) 314; 0

15. Havo shari yerdan biror balandlikka vertikal ko'tarilgach, shamol uni gorizonttal yo'nalishda 120 m masofaga uchirib ketdi. Agar havo sharining ko'chishi 0,2 km bo'lsa, uning o'tgan yo'lini (m) toping.

A) 160 B) 120 C) 280 D) 200

16. Jismning boshlang'ich vaziyati bilan keyingi vaziyatini tutashtiruvchi yo'nalgan to'g'ri chiziq kesmasi ... deb ataladi.

A) ko'chish. B) mexanik harakat.

C) traektoriya. D) sanoq sistemasi.

17. Ertalab avtobus yo'lga chiqib, kech-qurun avtobazadagi o'z o'rniga qaytib keldi. Shunda hisoblagichning ko'rsatishi 500 km ga ortdi. Avtobusning yo'li L va ko'chish moduli S nimaga teng (km)?

A) $L=S=500$. B) $L=500, S=250$.

C) $L=500, S=0$. D) $L=0, S=500$

18. Jismning mexanik harakatini o'rganishda koordinatalar sistemasi qanday maqsad-da beriladi?

A) Jismning boshlang'ich koordinatalarini aniqlash maqsadida

B) Jismning fazodagi vaziyatini vaqt o'tishi bilan qanday o'zgarishini aniqlash maqsadida

C) Jismning boshqa jismlarga nisbatan tinch yoki harakatda ekanligini aniqlash maqsadida

D) To'g'ri javob yo'q

19. Quyidagi kattaliklardan qaysi biri XBS ning asosiy kattaligi hisoblanmaydi?

A) tok kuchi

B) vaqt

C) kuchlanish

D) massa

20. Yuqoriga tezlanish bilan ko'tarilayotgan vertolyot parragining eng chekka nuqtasi yerga nisbatan qanday trayektoriya chizadi?

- A) ellips B) vintsimon
C) aylana D) nuqta

Test muallifi: Doniyor Ergashev

Test kalitlari

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
<i>B</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>D</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>A</i>
<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>17</i>	<i>18</i>	<i>19</i>	<i>20</i>
<i>B</i>	<i>D</i>	<i>A</i>	<i>D</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>B</i>