



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTITUTU



MÜTDA
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



RFM

RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ

Fizika

7-ci sinif

AD:

SOYAD:

MƏKTƏB:

SİNİF:

- İmtahan müddəti 120 dəqiqədir.
- Hər sual 4 bal ilə qiymətləndirilir.
- Hər səhv cavab öz dəyərinin $\frac{1}{4}$ -ni aparır.
- Sual kitabçasında hər hansı texniki qüsurlar aşkarlandığı və kitabçanın şagirdin məlumatlarına uyğun olmadığı halda (fənn, bölmə, sinif) imtahandan öncə mütləq otaq nəzarətçisinə bildirilməlidir.
- Məktəblilərarası fənn müsabiqələrinin nəticələrini portal.edu.az platformasında şəxsi kabinetinizdən və təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrənə bilərsiniz.
- Nəticələr 14.03.2025-ci il tarixindən etibarən elan ediləcəkdir.

$$\text{Sərbəstdüşmə təcili: } g = 10 \frac{m}{san^2}$$

$$1 \text{ ml} = 1 \text{ sm}^3$$

$$\pi = 3$$

$$1 \text{ nm} = 0,000000001 \text{ m}$$

1. Cismin və ya hadisənin ölçmə və ya ilə müəyyən olunan xüsusiyyətləri *fiziki kəmiyyətlər* adlanır.

- A) müşahidə B) hesablama
C) fərziyyə D) yuvarlaqlaşdırma

2. Müəyyən bir fiziki kəmiyyəti ölçmək, onu bu kəmiyyət üçün vahid qəbul edilmiş müqayisə etməkdir.

- A) ölçü cihazı ilə B) ölçü lenti
C) ölçü vahidi ilə D) ölçmə xətası ilə

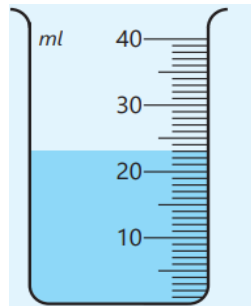
3. Şagird sinif otağının uzunluğunu əvvəlcə addımlayaraq, daha sonra ölçü lenti ilə ölçdü. O, ölçmə nəticəsində aldığı qiymətləri “20 addım” və “5 metr” kimi qeyd etdi. Şagirdin bir addımının uzunluğu neçə millimetrdir?

- A) 250 mm B) 4 mm
C) 0,25 mm D) 100 mm

4. Hansı bənddə BS-dəki əsas vahidlərdən biri verilmişdir?

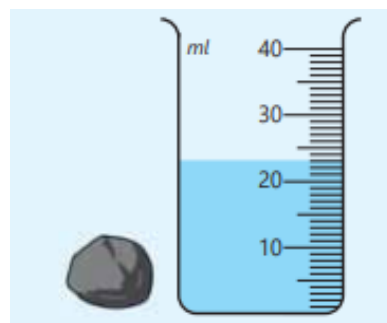
- A) 1 qarış B) 1 m
C) 1 sm D) 1 km

5. Şəkildəki menzurkanın şkalasının bir bölgüsünün qiyməti və menzurkanın xətası hansı bənddə düzgün göstərilib?



- A) 23 ml və 40 ml B) 1 ml və 0,5 ml
C) 40 ml və 1 ml D) 23 ml və 1 ml

6. Şəkildəki daş menzurkaya daxil edilərsə, menzurkanın göstəricisi 32 ml-ə bərabər olar. Daşın kütləsi 18 q olarsa, onun sıxlığını müəyyən edin.



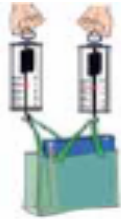
- A) $14 \frac{q}{sm^3}$ B) $1,8 \frac{q}{sm^3}$
C) $2 \frac{q}{sm^3}$ D) $1,3 \frac{q}{sm^3}$

7. Verilənlərdən hansı fiziki kəmiyyətdir?

- A) uzunluq B) metr
C) saniyə D) xətkəş

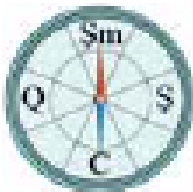
8. Şəkilləki dinamometrlərdən hər birinin göstəricisi 1 N olarsa, çanta və içindəki kitabın kütləsi birlikdə neçə kq-dır?

- A) 0,2 kq B) 0,1 kq
C) 2 kq D) 10 kq



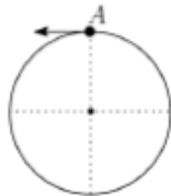
9. Şagird 100 m şərq istiqamətində hərəkət etdikdən sonra 40 m şimal istiqamətində, daha sonra isə 100 m qərb istiqamətində hərəkət etdi. O, cənub istiqamətində də 20 m yol getdikdən sonra dayandı. Şagirdin getdiyi yolun uzunluğu onun yerdəyişməsinin ədədi qiymətindən neçə dəfə çoxdur?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14



10. İdmançı diametri 100 m olan çevrə üzrə A nöqtəsindən hərəkətə başlayır və 4 tam dövr etdikdən sonra yenidən A nöqtəsinə gəlir. İdmançının getdiyi yol və onun yerdəyişməsi hansı bənddə doğru göstərilib?

- A) 300 m, 0 m B) 300 m, 300 m
C) 1200 m, 0 m D) 1200 m, 300 m



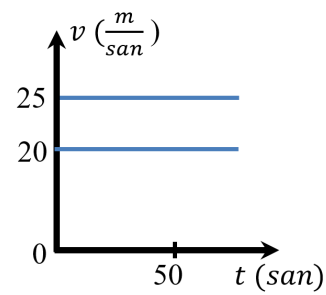
11. Düz xətt üzrə hərəkət edən velosipedçi yolun birinci yarısında $6 \frac{m}{san}$, ikinci yarısında $12 \frac{m}{san}$ sürətlə hərəkət etmişdir. Velosipedçinin orta sürəti neçə $\frac{km}{saat}$ -a bərabərdir?

- A) $32,4 \frac{km}{saat}$ B) $28,8 \frac{km}{saat}$
C) $14,4 \frac{km}{saat}$ D) $64,8 \frac{km}{saat}$

12. Düz xəttli trayektoriya boyunca $10000 \frac{m}{dəq}$ sürətlə uçan təyyarə 2 saatda neçə km yol qət edər?

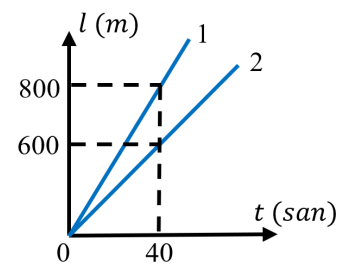
- A) 20000 km B) 1200000 km
C) 5000 km D) 1200 km

13. Düz xətt boyunca əks istiqamətdə hərəkət edən iki avtomobilin yola görə sürətlərinin zamandan asılılıq qrafiki verilmişdir. Avtomobillər 50 san sonra qarşılaşır. Müşahidəyə başlanılan anda onlar arasındakı məsafə neçə km idi?



- A) 0,25 km B) 2,5 km
C) 2,25 km D) 25 km

14. Eyni istiqamətdə düzxətli bərabərsürətli hərəkət edən iki avtomobilin yol-zaman qrafikləri verilmişdir. Müşahidəyə başlanılan anda eyni nöqtədə olan avtomobillərin 1 dəq sonra aralarındakı məsafə neçə m olar?



- A) 200 m B) 1400 m
C) 1750 m D) 300 m

15. $10 \frac{m}{san}$ sürətlə hərəkət edən velosipedçi sürətini tədricən azaltmağa başlayır. Cədvəldəki qiymətlərdən istifadə edərək onun təcilini müəyyən edin.

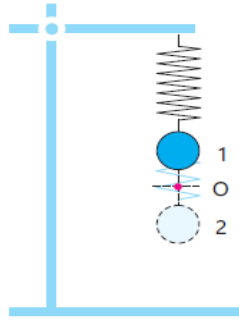
t(san)	v(m/san)
0	10
2	7
4	4
6	1

- A) $1,5 \frac{m}{san^2}$, müsbət
C) $3,5 \frac{m}{san^2}$, müsbət

- B) $1,5 \frac{m}{san^2}$, mənfi
D) $1 \frac{m}{san^2}$, mənfi

16. Yaylı rəqqasın 1 kənar vəziyyətindən 2 kənar vəziyyətinə gedib, O tarazlıq nöqtəsinə qayıtması üçün 0,3 san vaxt sərf olunur. Rəqqasın rəqs tezliyi nəyə bərabərdir?

- A) $0,3 \frac{1}{san}$
B) $1,33 \frac{1}{san}$
C) $2,5 \frac{1}{san}$
D) $5 \frac{1}{san}$



17. Hansı bənddəki fikir Ernest Rezerfordun atomun quruluşunu müəyyən etmək üçün apardığı təcrübənin nəticəsi deyil?

- A) Atomun daxilində boşluq var.
B) Nüvənin elektrik yükü müsbətdir.
C) Atomun mərkəzində onun nüvəsi yerləşir.
D) Nüvə protonlardan və neytronlardan təşkil olunub.

18. Hansı bənddəki fikir atomun Tomson və Rezerford modellərinin hər ikisi üçün doğru deyil?

- A) Maddə atomlardan təşkil olunub.
B) Atomun elektrik yükü sıfıra bərabərdir.
C) Atomun daxilində elektronlar var.
D) Elektronlar nüvə ətrafında müəyyən orbitlər üzrə hərəkət edir.

19. Karandaşın kağızın üzərinə xətt salan hissəsi karbondan hazırlanır. Karbon atomunun diametri 0,15 nm, karandaşla çəkilən xəttin qalınlığı 0,6 mm olarsa, xəttin eni boyunca neçə karbon atomu yerləşər?



- A) 40000
B) 400000
C) 4000000
D) 40000000

20. Deyterium və tritium atomlarında proton sayı bərabər, neytron sayı fərqlidir. Aşağıdakı ifadələrdən hansı doğrudur?

Deyteriyum və tritiumun.....

- A) kimyəvi və fiziki xassələri eynidir.
B) kimyəvi xassələri eyni, fiziki xassələri fərqlidir.
C) kimyəvi və fiziki xassələri fərqlidir.
D) fiziki xassələri eyni, kimyəvi xassələri fərqlidir.

21. Berillium ionunun yükü $+2e$ olarsa, berillium atomunda hansı dəyişiklik baş verib?

- A) İki elektron itirib.
- B) Özünə iki elektron birləşdirib.
- C) İki proton itirib.
- D) Özünə iki proton birləşdirib.

22. Sürtünmə ilə elektriclənmə zamanı aşağıdakı hadisələrdən hansı baş verir?

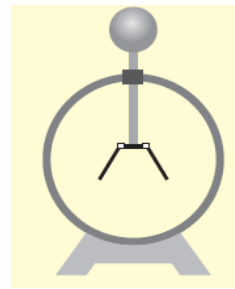
- A) Müsbət yüklər bir cisimdən digərinə keçir.
- B) Mənfi yüklər bir cisimdən digərinə keçir.
- C) Hər iki cisim eyni işarəli yükə yüklənir.
- D) Həm mənfi, həm müsbət yüklər yerini dəyişir.

23. Şagirdlər sürtünmə ilə elektriclənməni müşahidə etmək üçün təcrübə apardılar. Onlar əvvəlcə iki plastmas qələmi bir-birinə sürtdülər. Daha sonra plastmas qələmlərdən birini ipək parçaya, şüşə borunu isə yun parçaya sürtdülər. Sürtünmə ilə elektriclənmə ardıcılığı cədvəlindən istifadə edərək aşağıdakı fikirlərdən hansının doğru olduğunu müəyyən edin.

	Cisim	Yükün işarəsi
1	şüşə	
2	yun	
3	ipək	
4	kağız	
5	pambiq	
6	plastmas	

- A) Qələmləri bir-birinə sürtdükdə hər ikisi elektricləndi.
- B) Şüşə boru ilə yun parçanı bir-birinə sürtdükdə heç biri elektriclənmədi.
- C) Elektronlar plastmas qələmdən ipək parçaya keçdi.
- D) Elektronlar şüşə borudan yun parçaya keçdi.

24. Elektroskop haqqındakı fikirlərdən hansı doğrudur?



- A) Elektroskopun vərəqləri dielektrik materialdan hazırlanır.
- B) Elektroskopun başlığı dielektrik materialdan hazırlanır.
- C) Elektroskopa yüklü cisim toxundurduqda vərəqləri eyni işarəli yüklə yüklənir.
- D) Elektroskopa yüklü cisim toxundurduqda vərəqləri əks işarəli yüklə yüklənir.

25. Yüksüz elektroskopun başlığına hər hansı bir cismi toxundurduqda hansı hal müşahidə olunmaz?

- A) Vərəqlərin az aralanması
- B) Vərəqlərin bir-birini cəzb etməsi
- C) Vərəqlərin çox aralanması
- D) Vərəqlərin şaquli vəziyyətdə olması