

DİQQƏT!**Əziz şagirdlər.**

Açıq tipli sualların cavablarını kağızda qaralayarkən nəzərə alın ki,

1. Cavablar soldan sağa doğru qaralanmalıdır. Məsələn sualın cavabı "34"-dirsə, bu, cavab kağızında aşağıdakı kimi qaralanmalıdır.

CAVAB 72									
3	4								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Doğru

CAVAB 72									
						3	4		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Yanlış

2. Seçim (doğru və ya yanlış olanları seçin) və xronoloji ardıcılıq tipli suallarda "vergül" dairəsi əsla qaralanmamalıdır. Məsələn sualın cavabı 1,3,5-dirsə, bu, cavab kağızında aşağıdakı kimi qaralanmalıdır.

CAVAB 72									
1	3	5							
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Doğru

CAVAB 72									
1	3	5							
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Yanlış

3. Bir sütunda sadəcə 1 dairə qaralana bilər. Məsələn sualın cavabı 27-dirsə, bu, cavab kağızında aşağıdakı kimi qaralanmalıdır.

CAVAB 72									
2	7								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Doğru

CAVAB 72									
2	7								
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Yanlış

AZƏRBAYCAN DİLİ

Mətni diqqətlə oxuyun və 1-10 – cu tapşırıqları mətn əsasında cavablandırın.

◆ Abdulla ibn Cəfər adlı əliaçıq və zəngin bir adamın vaxtilə geniş meyvə bağı var imiş. Bir gün üzüm tinglərinin yanından keçəndə¹ o görür ki, yerə çömbəlmiş bir zənci qul əlində çörək tutub, bir köpək isə onun qarşısında quyuq bulayaraq ora-bura vurnuxur. Qara qul çörəkdən bir tikə qoparıb, həmin itin qabağına atır² və it onu acgözlüklə yeyir. Bu hal qulun əlindəki çörək bitənə qədər davam eləyir.

▲ Gördüyü bu hadisədən təsirlənən Abdulla quldan soruşur:

– Sənə gündə neçə çörək verirlər³ ki?

Qul deyir: "Elə olan-qalanım bu idi".

Abdulla təəccüblə:

– Bəs niyə öz bu yiyəsiz itə verirsən?

– deyə soruşanda qul belə deyir:

– Buralara çox nadir hallarda itlər gəlib çıxırlar. Onun uzaqdan gəldiyini, əldən düşdüyünü⁴ və ac olduğunu düşününce yavan çörəyimi ona verdim.

Öz səxavəti ilə ad çıxaran Abdulla soruşdu:

– Bəs indi sən özün nə yeyəcəksən?

▼ Qul əlini yelləyib: "Birtəhər keçinərəm", - deyir.

● Abdulla ibn Cəfər öz-özlüyündə düşünür: "Guya mən əliaçıqlığım və comərdliyimlə bu eldə, obada ad çıxarmışam⁵. Amma, sən demə, bu imkansız qara qulun könlündəki səxavət mənimkindən qat-qat çox imiş!"

■ Bir dəfə həmin qul ağasının yeganə oğlunu suda batmaqdan xilas edir. Buna görə də o, əvvəlcə qula azadlıq bəxş edir, sonra isə öz üzüm bağını ona bağışlayır.

1. Altından xətt çəkilmiş ifadəni hansı sözlə əvəz etmək olar?

- A) gözü tutmaq
- B) gözündən kənara qoymamaq
- C) gözündən tökmək
- D) gözünə təpmək
- E) gözü ilə yemək

2. Üzərində rəqəm yazılmış sözlərin həqiqi (H) və məcazi (M) mənada işlənməsi ilə bağlı düzgün cədvəli müəyyən edin.

A)

H	M
1	4
2	5
3	

B)

H	M
1	2
3	4
	5

C)

H	M
1	2
	3
	4
	5

D)

H	M
4	1
5	2
	3

E)

H	M
2	1
4	3
5	

3.

Doğrudur	Yanlışdır
1. İt ac və yorğun olduğu üçün qul ona olan-qalan çörəyini verir.	3. Uzaq olduğu üçün oralara itlər çox nadir halda gedib çıxırlar.
2. Abdulla ibn Cəfər zəngin bir adam olduğu üçün comərd idi.	4. Abdulla ibn Cəfər qula əvvəlcə azadlıq bəxş edir, sonra isə bir kisə qızıl bağışlayır.

A) 1,2 B) 2,3 C) 2,4 D) 1,4 E) 1,3

4. Hansı cümlədəki fərqləndirilmiş söz mətndə çərçivə daxilində verilmiş sözlə eyni mənada verilmişdir?

- A) İçəri **keçin**, ev sahibi sizi gözləyir.
 B) Anam onların köçməyini eşitcək, yaxın ki, həmən dəqiqə **keçinəcək**.
 C) Kərim baba naxırı otardığı üçün aldığı cüzi aylıq ilə **keçinərdi**.
 D) Dağlardan əsən sübh küləyinin nəfəsi şairi üşüdür, Afaq isə artıq **keçinirdi**.
 E) Ehtimal ki, "**keçinmək**" sözü "köçmək" feili ilə bağlıdır və əslində, "keçinmək" yox, "köçünmək" kimi olub.

5. Mətnin məzmununa əsasən düzgün ardıcılığı müəyyən edin.

1. Qulun çörəkdən bir tikə qoparıb itə atması
2. İtin onun qarşısında quyruq bulayaraq vurnuxması
3. Abdulla ibn Cəfərin qulu mükafatlandırması
4. İtin çörəyi acgözlüklə yeməsi
5. Zəngin adamın gördüyü hadisədən təsirlənməsi

A) 5,1,2,4,3 B) 1,2,4,5,3 C) 5,1,4,2,3
 D) 2,1,4,5,3 E) 1,4,2,3,5

6. Qarşısında işarə qoyulmuş hansı hissədə mətnə uyğun olmayan cümlə verilmişdir?

A)  B)  C)  D)  E) 

7. Mətnə suallardan birinə cavab tapmaq mümkün *deyil*.

- A) Abdulla ibn Cəfər haradan keçəndə qulla rastlaşdı?
 B) Abdulla ibn Cəfər qulu niyə sorğu-suala tutur?
 C) Qul nə üçün çörəyi itə verir?
 D) Abdulla ibn Cəfər qulu nə ilə mükafatlandırır?
 E) Azad və zəngin olduqdan sonra qulun xasiyyəti dəyişirmi?

8. Hansı deyim mətndən çıxan əsas fikrə uyğundur?

- A) İt sənə dost olar, bir sümük atsan. (N.Gəncəvi)
 B) Səxavətin həddi var, əgər onu aşsalar, ifrat olar. (İmam Həsən Əskəri)
 C) Səxavət dövlətdən deyil, təbiətdəndir. (Atalar sözü)
 D) Bağa bax, üzüm olsun, yeməyə üzün olsun. (Atalar sözü)
 E) Səxavətli olmaq yaxşı şeydir, barmaqlarından biri bükülü olsa. (Elman Həbib)

9. Mətnə nöqtələrin yerinə uyğun gələn sözü müəyyən edin.

- A) taleyini B) hissəni C) varını
D) qismətini E) bəxtini

10. Aşağıdakı izahlardan hansına uyğun mətnə söz *yoxdur*?

- A) Calaq vasitəsilə yetişdirilən ağac şitili
B) Öz üstünlüklərini, məziyyətlərini gözə çarpdırmağı, öz xidmətləri ilə qürrələnməyi sevməmə; sadəlik
C) Sahibi olmayan, sahibsiz
D) Mərdlik, nəciblik, alicənablıq
E) Boş-boşuna o tərəf-bu tərəfə getmək; qurdalanmaq, yerində hərəkət etmək, çalışıb-çapalamaq

11. Hansı həmcins üzvlü cümlə *deyil*?

- A) Qədim türklər övladı vətən üçün, dövləti qorumaq üçün hazırlayırdılar.
B) Oğlundan xəbər tuta bilmədiyi üçün ana var-gəl edir, çıxış yolu axtarırdı.
C) İnsan zəkası inkişaf etdikcə tağbəndli məbədlər, təmtəraqlı imarətlər, uca göydələnlər bütün dünyanı tutur.
D) Qoca Sevgini sağ-salamat sahilə çatdırdı, özü isə yoluna davam etdi.
E) Mütaliə insanı bəd əməllərdən saxlayar və onu yaxın-uzaq keçmişlərə aparar. (Dekart)

12. "Bu kitabları nə üçün aldın?" sual cümləsinə məqsəd zərfliyi formasında verilmiş cavabı müəyyən edin.

- A) Fəlsəfə ilə maraqlandığıma görə
B) Müəllim tapşırığı üçün
C) Dostum məsləhət bildiyi üçün
D) Dünyagörüşümü zənginləşdirmək üçün
E) Mütaliyə ehtiyacım olduğundan

13. Doğru və yanlış fikirləri müəyyən edin.

İki və daha artıq müstəqil sözün yalnız qrammatik cəhətdən birləşməsinə söz birləşməsi deyilir. ●

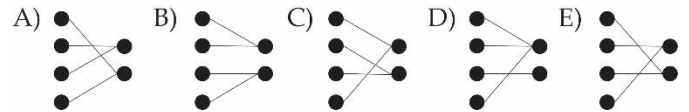
Sintaktik əlaqənin iki növü var. ● ●

Doğru

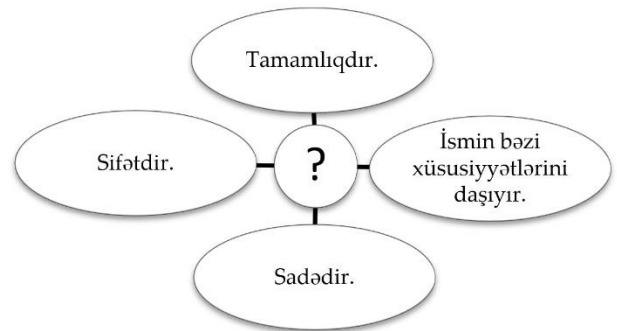
Həmcins üzvlərdə hal, mənsubiyyət, zaman, cəm şəkilçiləri ixtisar oluna bilər. ● ●

Yanlış

Var, yox, lazım, bəs sözləri suala cavab vermədən cümlə üzvü olur. ●



14. Sual işarəsinin yerinə yazılmalı olan söz hansı cümlədədir?



- A) Artıq axtardığı qəhrəmanı tapmışdı.
B) Dahilərin fikirləri, adətən, dağınıq olur.
C) Usta daşı gəncin ovcuna qoyur və əlini bağlayır.
D) Balıqçı danışılanları diqqətlə dinlədi.
E) Bilikli adamı hər yerdə hörmətlə qarşılayırlar.

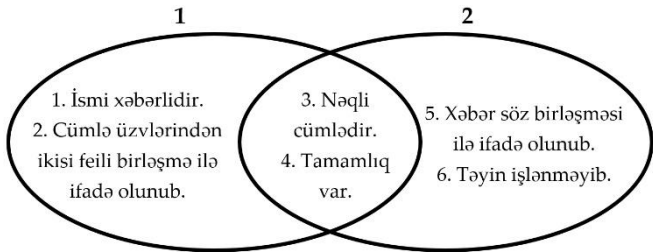
15. Cədvələ əsasən **doğru** fikirlərdir:

İsmi birləşmə	Feili birləşmə	Mürəkkəb söz birləşməsi
1. sənin dediyin	3. şəhərdə olarkən	5. bütün elmlərin açarı
2. gördüyün mənzərə	4. azad yaşamağımız	6. anası üçün darıxan

- A) 1,2,5 B) 2,4,5,6 C) 2,3,4,5
D) 1,2,4 E) 1,4,5

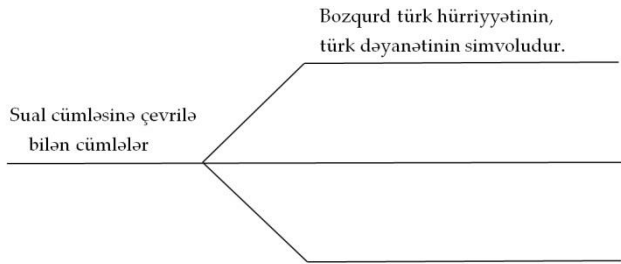
16. Verilmiş cümlə əsasında Eyler-Venn diaqramındakı *səhvləri* müəyyən edin.

1. *Düşməni bağışlamaq dostu bağışlamaqdan asandır.* (Nitsşe)
2. *Həyatda heç vaxt güzəştə getməmək dəlilik əlamətidir.* (Demokrit)



- A) 2,4,5 B) 1,4,6 C) 3,5,6 D) 1,5,6 E) 1,2,4

17. Klasteri tamamlayan nümunələri müəyyən edin.



1. *İtiriləsi bir şeyi olmayan adamlara baş qoşmayın.*
 2. *Xoşbəxtlikdə qürrelənmə, bədbəxtlikdə sınıma.*
 3. *Kimdənsə xoşu gəlmədiyini gizlətsin.*
 4. *"Kirpi" jurnalı müxtəlif nəsillərə mənsub olan peşəkar karikaturçu rəssamları bir araya gətirə bildi.*
 5. *Niyyətimizi bildirmədən hərəkət edək.*
 6. *Dostluq əlaqələrinin qırılmasına imkan vermə.*
- A) 2,3,4 B) 1,3,6 C) 2,4,5 D) 3,4,5 E) 1,2,6

18. Rüstəm orta məktəbi bitirəndən sonra indiki Sankt-Peterburqa təhsilini davam etdirmək üçün getdi. Verilmiş cümlənin sintaktik təhlil sxemini müəyyən edin.

- A) ——— ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ =====
 B) ——— ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ =====
 C) ——— ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ =====
 D) ——— ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ =====
 E) ——— ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ ~~~~~ - - - ~~~~~ =====

19. Nümunələr içərisində hansı sxemə uyğun söz birləşməsi *yoxdur*?

tunc heykəl, içəri daxil olan, başqasının sarayı, gülə-gülə gedən

- A) isim + isim
 B) sifət + isim
 C) feili bağlama + feili sifət
 D) zərf + feili sifət
 E) əvəzlilik + isim

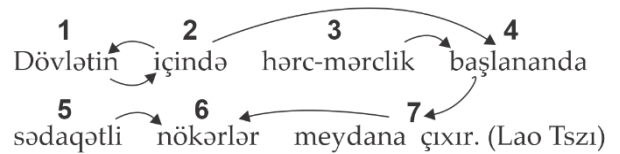
20. İki müxtəlif cümlə üzvünün sualı kimi işlənə bilər:

1. Nə zaman?
 2. Necə?
 3. Nə üçün?
 4. Nə edəcək?
 5. Nə?
 6. Hara?
- A) 1,2,3,5 B) 2,3,5,6 C) 2,3,4,5
 D) 1,4,5 E) 2,4,6

21. Hansını cümlənin ilk sözü kimi işlətmək olmur?

- A) ümumiləşdirici sözü B) ədatı
 C) təyini D) əlavəni
 E) söz birləşməsinin asılı tərəfini

22. Sintaktik əlaqə baxımından yalnız asılı tərəf kimi işlənən sözləri göstərin.



- A) 3,5 B) 3,4,7 C) 4,5 D) 1,3,5 E) 4,6

23. Cümlədə hansı xanaların yerinə bərpa olunmalı durğu işarələri eyni məqsədə xidmət edir?

Dərman bitkiləri [1] yəni [2] itburnu [3] çayti-kanı [4] çobanyastığı [5] zəncirotu respublikamızın müxtəlif bölgələrində bitir.

- A) 1,3,4,5 B) 3,4,5 C) 1,2,4
 D) 1,2,3,5 E) 2,3,4

24. Bəzi mürəkkəb adların birinci tərəfi dırnaq içində yazılmalıdır.

Hansı nümunələr bu fikrə uyğun gəlmir?

Şəhidlər 1. xiyabanı
2. poeması

Cücələr 3. mahnısı
4. kafesi

Şirvan 5. qoruğu
6. şəhəri

A) 1,4,6 B) 2,3,4 C) 1,5,6 D) 1,3,6 E) 1,2,3

25. Əlavələrlə bağlı uyğunluğu müəyyən edin.

1. Mübtədanın əlavəsi
2. Tamamlığın əlavəsi
3. Zərfliyin əlavəsi

- a. Kəndli qərargaha – sərkərdənin yanına gəldi.
- b. 1795-ci ilə qədər Odessa – Ukraynanın bu şəhəri Hacıbəy adlanmışdır.
- c. Ə. Ələkbərlinin – Otellonun hər kəlməsi müstəmləkəçi imperialistlərə qarşı odlu ittiham kimi səslənirdi.
- d. İçərişəhəri – Azərbaycan memarlığının bu unikal abidəsini qoruyaq.
- e. Bu kiçik kənd uzaqda – meşənin qurtaracağında idi.

A) 1-b, 2-d, 3-a B) 1-b, 2-c, 3-ad
C) 1-c, 2-d, 3-ae D) 1-b, 2-c, 3-e
E) 1-c, 2-a, 3-e

İNGİLİS DİLİ

26. How many sentences with modal verbs are correct?

- They hadn't to sleep in the same room.
- Do I have to suggest new ideas?
- They were able find things in common.
- You shouldn't be desperate.
- Leyla couldn't go to the cinema, because she had to translate an important article.

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

27. Choose the correct pronouns.

If you want to live or study in a foreign country, first of all, ... important to learn ... language.

- A) it, it's, it's B) it's, its, its C) its, it's, it
D) it's, its, it E) it, it's, its

28. Choose the correct variants.

1. to make a friend
2. to make somebody to be happy
3. to make a dress
4. to make progress
5. to make somebody to work

A) 3, 4, 5 B) 2, 3, 5 C) 1, 2, 5
D) 1, 3, 4 E) 1, 2, 4

29. Match the words with their definitions.

- | | | |
|------------|----------|---------------|
| 1. promote | 2. frame | 3. regulation |
| 4. tide | 5. fault | |

- a. the rules made by authority
- b. mistake
- c. the regular change in the level of the sea
- d. a supporting structure of the building
- e. to help somebody to become popular

A) 1-a, 2-c, 3-e, 4-b, 5-d
B) 1-e, 2-d, 3-a, 4-c, 5-b
C) 1-e, 2-b, 3-a, 4-c, 5-d
D) 1-b, 2-d, 3-a, 4-e, 5-c
E) 1-d, 2-a, 3-e, 4-b, 5-c

30. Choose the correct pronouns.

Although his wife didn't tell ... about his condition, ... of his friends got the news from others and tried to help him.

- A) anybody, something, any
B) anybody, anything, some
C) something, any, some
D) any, anything, some
E) somebody, anything, some

31. Choose the correct modal verbs.

- I. *As the weather was cold, neither my cousins nor my brother ... to play in the yard.*
II. *The baby is sleeping in the next room. You ... make a noise.*

- a- were able b- must c- wasn't able
d- shouldn't e- haven't to f- was able
A) I-a, II-b B) I-b, II-d C) I-f, II-d
D) I-c, II-e E) I-f, II-e

32. Write the given sentence in the Passive Voice.

What do you plan for weekends?

- A) What is planned for weekends?
B) What you planned for weekends?
C) What are you planned for weekends?
D) What has been planned?
E) What planned for weekends by you?

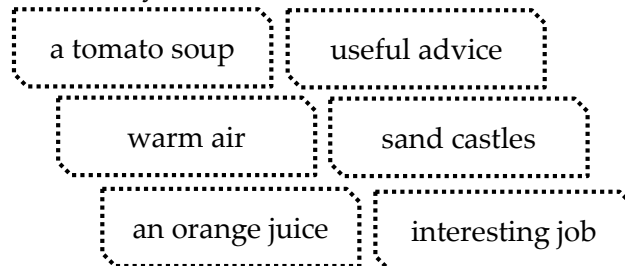
33. Match the correct variants with the phrasal verb "look".

1. You can ... the list of job opportunities which are offered by our company.
2. I cannot decide who those babies ... , their mother or father.
3. We shall ... your dog while you are away on a holiday.
4. I'm leaving the town for a week, but I ... seeing you soon again.

a) look like	b) look forward to	c) look at
d) look through	e) look up	f) look after

- A) 1-e, 2-b, 3-f, 4-d B) 1-d, 2-c, 3-a, 4-b
C) 1-f, 2-a, 3-c, 4-e D) 1-d, 2-a, 3-f, 4-b
E) 1-b, 2-f, 3-d, 4-a

34. How many variants are correct?



- A) 2 B) 4 C) 5 D) 1 E) 3

35. Choose the correct sentences with the noun in the Possessive Case.

1. *It's only a few minute's walk from here to the station.*
2. *On my way home I met my father's old friend.*
3. *Unfortunately, my mother's left the doctor's prescription (resept) at home.*
4. *The Babayev's workshop was awfully destroyed.*
5. *Those womens' documents are on the table.*
6. *She bought some bread at the baker's.*
A) 1, 3, 5 B) 4, 5, 6 C) 1, 2, 3
D) 2, 4, 6 E) 2, 3, 6

36. Which sentences **can't be** changed into the Passive Voice?

1. *Colorful parrots live in the rainforests.*
2. *The book costs a lot of money.*
3. *Very few people know this mystery.*
4. *We paint these walls every year.*
5. *A strange man suddenly appeared at the door.*
A) 1, 4, 5 B) 1, 3, 4 C) 2, 3, 5
D) 2, 3, 4 E) 1, 2, 5

37. Choose the correct tense forms.

1. *By the time I learnt the truth, they had done all the arrangements.*
2. *They had informed me about the salary, before the results were known.*
3. *When I entered the room, Aynur was cooking the meal.*
4. *If I shall finish university next year, I shall go abroad.*
5. *My cousin wrote me twice since he has gone to France.*
A) 1, 2, 3 B) 1, 4, 5 C) 1, 2, 5
D) 2, 3, 4 E) 3, 4, 5

38. Choose the correct conjunctions.

... the employees ... the boss was at the factory when the fire broke out.

- A) Both ... and B) Either ... nor
C) Neither ... nor D) Both ... nor
E) Not only ... and also

39. Make up a sentence.

1. no sooner 2. than 3. been involved in
4. to meet 5. had you 6. this project
7. they refused

- A) 1, 7, 4, 2, 5, 3, 6 B) 1, 2, 5, 3, 6, 7, 4
C) 5, 3, 6, 1, 2, 7, 4 D) 1, 5, 3, 6, 2, 7, 4
E) 2, 7, 4, 1, 5, 3, 6

40. Choose the correct variant.

We ... solve this problem at once.

1. would rather to 2. would prefer to
3. were made 4. had better

- A) 1, 3 B) 2, 3 C) 1, 4 D) 3, 4 E) 2, 4

41. Choose the logically correct words.

1. Carpets were a part of young girls'
2. His parents are He is 17 years old, but they never let him go out alone.

- a- medicine b- dowry c- overpopulated
d- overprotective e- bully

- A) 1-b, 2-d B) 1-a, 2-e C) 1-b, 2-c
D) 1-e, 2-d E) 1-d, 2-e

42. Complete the dialogue.

Aslan: – Hello, Mr. Hasanli.

Mr. Hasanli: – Sure! Aslan. What's the problem?
How can I help you?

Aslan: – It's about my grades. I study hard for the exams, but I hardly ever get high marks.

- A) Can I speak to you for a minute?
B) What kind of exercises will you give me?
C) When will these bad times go away?
D) How can I present my homework project?
E) Will you tell me my exam results?

43. Fill in the gaps with correct prepositions.

Some old people are afraid ... using mobile phones. Therefore, they prefer to communicate ... others ... landline phones.

- A) for / — / by B) of / with / by
C) of / at / in D) at / with / at
E) of / with / —

44. Choose the correct tense forms.

Yesterday Raul told me that he ... Nigar after he ... to her.

- A) won't see, talks
B) hadn't seen, talked
C) didn't see, had talked
D) hasn't seen, talked
E) wasn't seen, had talked

45. Match the translation of the words correctly.

- | | |
|---------------|-----------------------|
| 1. relatively | a) münasibət, yanaşma |
| 2. encourage | b) təmsil etmək |
| 3. approach | c) cəsarətləndirmək |
| 4. certify | d) qismən, nisbətən |
| 5. represent | e) təsdiqləmək |

- A) 1-a, 2-c, 3-b, 4-d, 5-e
B) 1-d, 2-c, 3-a, 4-e, 5-b
C) 1-d, 2-e, 3-b, 4-c, 5-a
D) 1-c, 2-d, 3-e, 4-b, 5-a
E) 1-b, 2-c, 3-e, 4-a, 5-d

**Read the passage and
answer the questions 46 – 50.**

Most countries have realized the importance of education in today's world. It led to the development of many government educational programmes and grants to schools and colleges. Education is very important because it opens doors to brilliant opportunities. Education career cultivates us into responsible citizens and good human beings, into individuals capable of taking the right decisions, and learning from experience.

The first time we are introduced to formal education is in school. Schools are institutions that lay the foundation of a child's development. They provide us with knowledge about the world. Schools

play a key role in developing children into responsible citizens and good human beings.

Real education is not limited to lessons from textbooks, it is obtained from the lessons taught by life. Education is important as it teaches us the right behaviour and good manners. **It** makes us self-confident, and develops our abilities to think, analyze and judge. The future of a nation is safe in the hands of educated people.

46. The passage is mainly about
 A) the future lessons
 B) responsible citizens
 C) the importance of education
 D) giving grants to schools and colleges
 E) educational government programmes
47. Which word in the passage means "to get something by making an effort"?
 A) to introduce B) to provide C) to obtain
 D) to realize E) to develop
48. The highlighted pronoun "**it**" refers to
 A) education B) development
 C) behaviour D) foundation
 E) knowledge
49. Which statement **isn't** true according to the passage?
 A) Children's formal education begins at school.
 B) School brings up responsible citizens.
 C) Real education is received from the lessons taught not only by school but also by life.
 D) The role of education is highly appreciated in the modern world.
 E) The future of a nation depends on giving grants to colleges.
50. Answer the question according to the passage.
 What does school provide us with?
 A) grants B) opinions C) knowledge
 D) countries E) decisions

KİMYA

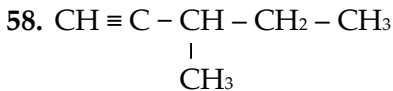
51. Mendeleyevin kimyəvi elementlərin dövrü sistemində dövrlər üzrə nüvə yükü artdıqca (1) artır, (2) azalır. 1 və 2-yə uyğun olanları müəyyən edin.
 A) 1-atom radiusu, 2-elektromənilik
 B) 1-elektromənilik, 2-ionlaşma enerjisi
 C) 1-metallıq xassəsi, 2-qeyri-metallıq xassəsi
 D) 1-elektromənilik, 2-metallıq xassəsi
 E) 1-oksidləşdiricilik xassəsi, 2-elektronahərislik
52. Hansı birləşmədə yalnız ion rabitəsi mövcuddur?
 A) K_2SO_4 B) $CaCl_2$ C) HCl D) O_2 E) H_2SO_4
53. Hansı reaksiyadan başlanğıc maddələrin mol miqdarından asılı olmayaraq yalnız normal duz alınır?
 A) $Mg(OH)_2 + HNO_3 \rightarrow$
 B) $KOH + H_3PO_4 \rightarrow$
 C) $NH_3 + H_2SO_4 \rightarrow$
 D) $NaOH + HCl \rightarrow$
 E) $Al(OH)_3 + HNO_3 \rightarrow$
54. Hansı halda maddələr doğru adlandırılmışdır?
 1. Fe_2O_3 – dəmir(III)oksid
 2. $Al(OH)_3$ – alüminium(III)hidroksid
 3. $Fe(OH)Cl_2$ – dəmir-hidroksoxlorid
 4. NaH_2PO_4 – natrium-dihidroortofosfat
 5. $Ca(ClO)_2$ – kalsium-hipoxlorit
 A) 1, 2, 4 B) 2, 3, 5 C) 1, 4, 5 D) 1, 3 E) 2, 4
55. Uyğun maddəni müəyyən edin.
 – Molekulu xətti quruluşludur.
 – Molekulu qeyri-polyardır.
 – Molekulunda kimyəvi rabitələrin əmələ gəlməsində 8 elektron iştirak edir.
 A) HF B) H_2O C) NH_3 D) O_2 E) CO_2
56. $^{37}_{17}Cl^-$ ionundakı proton, elektron və neytron sayları arasındakı doğru münasibəti müəyyən edin.
 A) $p = e < n$ B) $p = e > n$ C) $n > e > p$
 D) $e = n > p$ E) $n > p > e$

57.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	X							
2								T
3						A	Z	
4	Y							

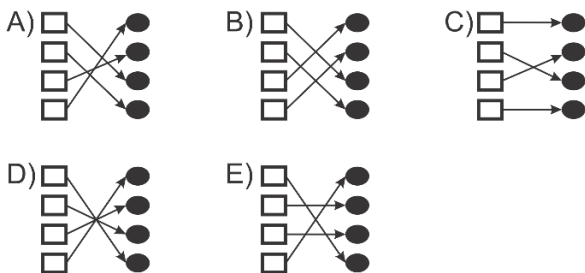
Dövri sistem cədvəlinin verilmiş əsas yarımqrup elementləri üçün hansı ifadələr doğru *deyil*?

- A) X ilə Z elementləri ion rabitəli birləşmə əmələ gətirir.
 B) T elementi birləşmə əmələ *gətirmir*.
 C) Y ən asan elektron verən elementdir.
 D) A elementinin ən böyük oksidləşmə dərəcəsi +6-dır.
 E) A ilə Y elementləri Y_2A birləşməsi əmələ gətirir.



molekulunda verilənlərə uyğun doğru sxemi göstərin.

1. Siqma rabitələrinin sayı ☐ ● 14
 2. Polyar-kovalent rabitələrinin sayı ☐ ● 9
 3. Rabitə əmələ gəlməsində iştirak edən qeyri-hibrid orbitallarının sayı ☐ ● 15
 4. sp^3 - s orbitalların örtülməsindən əmələ gələn siqma rabitələrinin sayı ☐ ● 10



59. $Metal + X \rightarrow H_2 \uparrow + \dots$ sxeminə əsasən reaksiyaya daxil olan maddələr hansı halda doğru göstərilmişdir? (*Reaksiya şəraiti nəzərə alınmır*)

- | Metal | X |
|---------|------------------|
| I. Na | HCl |
| II. Cu | H_2SO_4 (duru) |
| III. Ca | H_2O |
| IV. Zn | NaOH |
- A) yalnız I B) II, III C) I, III, IV
 D) II, IV E) yalnız III

60. Hansı reaksiyalar doğru *deyil*?

- I. $Mg + HNO_3(\text{qatı}) \longrightarrow Mg(NO_3)_2 + H_2$
 II. $Na_2CO_3 + H_2SiO_3 \longrightarrow Na_2SiO_3 + CO_2 + H_2O$
 III. $K_2CO_3 + SiO_2 \xrightarrow{t} K_2SiO_3 + CO_2$
 IV. $CuCl_2 + 2KOH \longrightarrow Cu(OH)_2 + 2KCl$
 A) yalnız I B) yalnız IV C) I, II
 D) I, III E) II, IV

61. $...2s^2 2p^5$ qısa elektron formuluna malik element haqqındakı fikirlərdən hansıları doğrudur?

- I. VII A qrupunda yerləşir
 II. Yerləşdiyi qrupun nömrəsinə uyğun valentlik göstərir.
 III. Ən yüksək elektromənfilikə malik elementdir.
 IV. Ən böyük və ən kiçik oksidləşmə dərəcələrinin cəbri cəmi +6-ya bərabərdir.
 A) I, II, III B) yalnız I, III C) III, IV
 D) II, IV E) I, IV

62. Hansı turşu daha qüvvətlidir?

- A) HCl B) H_2S C) H_2SiO_3
 D) H_2SO_4 E) HNO_3

63. $PH_3 + KMnO_4 + H_2SO_4 \rightarrow H_3PO_4 + K_2SO_4 + MnSO_4 + H_2O$ reaksiya tənliyində oksidləşdiricinin və suyun əmsalları cəmini tapın.

- A) 18 B) 36 C) 45 D) 20 E) 25

64.

Reaksiyaya daxil olan maddələr	Mol miqdarı	Reaksiyadan ayrılan suyun kütləsi m,(q)	Reaksiyadan alınan duzun kütləsi m,(q)
NaOH	3a	27	x
H_3PO_4	a		

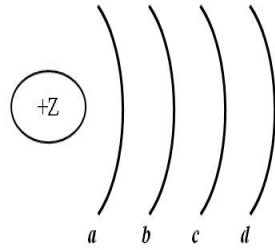
x-i müəyyən edin.

$A_r(H) = 1$; $A_r(Na) = 23$; $A_r(O) = 16$; $A_r(P) = 31$

- A) 164 B) 82 C) 120 D) 142 E) 98

65.

$d = a-1$; $c = b+5$ olarsa, elementin dövrü sistemdə mövqeyini müəyyən edin.



- A) IV dövr, 6-cı qrup, əsas yarımqrup
 B) III dövr, 1-ci qrup, əsas yarımqrup
 C) VI dövr, 1-ci qrup, əlavə yarımqrup
 D) III dövr, 6-cı qrup, əsas yarımqrup
 E) IV dövr, 6-cı qrup, əlavə yarımqrup

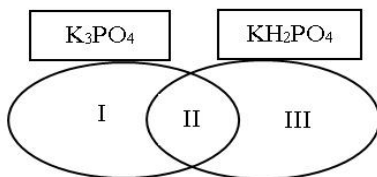
66. 27 qram alüminium ilə maksimum neçə mol xlor reaksiyaya daxil olar? $A_r(\text{Al}) = 27$

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

67. Doğru olanı göstərin.

Oksidlər	X	Y	Z
Oksidlərin su ilə reaksiya məhsulu	Turşu	Əsas	Yoxdur
A)	P_2O_5	CuO	FeO
B)	SiO_2	CaO	Fe_2O_3
C)	NO	NO_2	Al_2O_3
D)	ZnO	Na_2O	CO_2
E)	SO_2	Na_2O	CuO

68. Eyler-Venn diaqramında I, II və III sahələrə görə qeyd edilənlərdən hansıları doğru *deyil*?



- A) I - Normal duzdur
 B) III - Turş duzdur
 C) II - H_3PO_4 ilə reaksiyaya daxil olur
 D) III - KOH ilə reaksiyaya daxil olur
 E) II - Suda həll olur

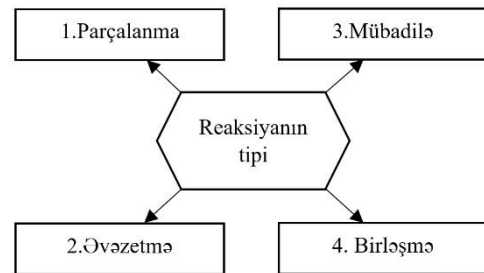
69. Suda məhlulu lakmusu göy rəngə boyayan maddə hansıdır?

- A) HCl B) H_2SiO_3 C) NaOH
 D) $\text{Fe}(\text{OH})_3$ E) $\text{Al}(\text{OH})_3$

70. X^{2-} ionunun qısa elektron formulu $\dots 3s^2 3p^6$ kimidir. X atomunda proton və neytronların sayı bərabərdirsə, X-in nisbi atom kütləsini müəyyən edin.

- A) 36 B) 28 C) 32 D) 40 E) 16

71.



- a. $\text{Fe}(\text{OH})_2 + 2\text{HCl} \longrightarrow \text{FeCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
 b. $2\text{CO} + \text{O}_2 \longrightarrow 2\text{CO}_2$
 c. $2\text{Na} + 2\text{H}_2\text{O} \longrightarrow 2\text{NaOH} + \text{H}_2$
 d. $\text{Cu}(\text{OH})_2 \xrightarrow{t} \text{CuO} + \text{H}_2\text{O}$
 e. $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \longrightarrow 2\text{NH}_3$

- A) 1-a; 2-b,c; 3-d; 4-e
 B) 1-b; 2-a; 3-d; 4-c,e
 C) 1-d; 2-c; 3-a; 4-b,e
 D) 1-d; 2-a; 3-b,c; 4-e
 E) 1-d; 2-a,b; 3-e; 4-c

72. Verilmiş müddələrdən doğru olanları seçin.

- H_2O molekulunda valent bucağı $104^\circ 5'$ -dir.
- Cl^{+5} həm oksidləşdirici, həm də reduksiyaedici ola bilər.
- Ağ fosfor adi şəraitdə atom kristal qəfəsi olan maddədir.
- Donor-akseptor rabitəsi əmələ gələrkən, donör atomun oksidləşmə dərəcəsi 1 vahid artır, valentliyi *dəyişmir*.
- CO_2 adi şəraitdə molekul kristal qəfəsi olan maddədir.
- $\text{H}_2\text{O}_{(\text{maye})} \longrightarrow \text{H}_2\text{O}_{(\text{buxar})}$ çevrilməsində hidrogen rabitəsi qırılır.

73. Hidroksonium (H_3O^+) ionunda donor atomun neçə elektronu ümumi rabitələrin əmələ gəlməsində iştirak edir?

74. Suda yaxşı həll olan duzları seçin.

1. $CaCO_3$ 2. $NaNO_3$ 3. CuS
4. K_2SO_4 5. $CaCl_2$

75. Uyğunluğu müəyyən edin.

**Mərkəzi atomun
oksidləşmə dərəcəsi**

1. +4
2. +5
3. +7

Maddələr

- a. $HMnO_4$
b. H_2SiO_3
c. HPO_3
d. $Ca_3(PO_4)_2$
e. K_2CO_3

FİZİKA

76. Hansı ifadələr doğrudur?

- I. Metal hiqrometr şəh nöqtəsini ölçən cihazdır.
II. Qaynama zamanı mayenin temperaturu dəyişir.
III. Xüsusi buxarlanma istiliyi mayenin temperaturundan asılıdır.
IV. Maddənin buxar halından maye halına keçməsinə buxarlanma deyilir.
A) I, IV B) I,II,III C) II,III,IV
D) hamısı E) I,III

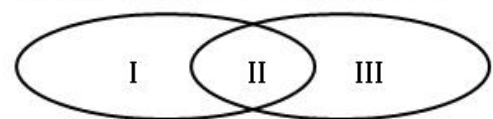
77. Cədvəldə verilən X və Y mayələrinə aid qiymətlərə görə X mayesinin kütləsinin Y mayesinin kütləsinə nisbətini tapın.

Maddə	İstilik miqdarı	Xüsusi istilik miqdarı	Temperatur dəyişməsi
X	2Q	2c	4T
Y	Q	3c	2T

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{4}$

78. Eyler-Venn diaqramına əsasən uyğun bəndləri müəyyən edin.

Karbüratorlu mühərrik Dizel mühərriki



1. Yanacaq bahadır
2. Mühərrikin bir tam işi dörd taktla baş verir
3. İkinci taktın sonunda silindrə yanacaq püskürülür və yanacaq alışır.
4. İstilik mühərrikidir
5. Birinci taktla silindrə yanacaq hava qarışığı daxil olur

	I	II	III
A)	14	23	5
B)	2	13	45
C)	25	14	3
D)	13	25	4
E)	15	24	3

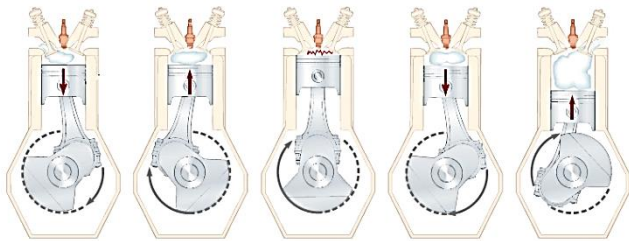
79. Müəyyən kütləli cisim Δt temperaturuna qədər qızdırılır. Cismin kütləsini 2 dəfə artırıb yenə həmin Δt temperaturuna qədər qızdırsaq, onun xüsusi istilik tutumu və cismə verilən istilik miqdarı uyğun olaraq necə dəyişər?

- A) dəyişməz; dəyişməz
B) dəyişməz; 2 dəfə artar
C) dəyişməz; 2 dəfə azalar
D) 2 dəfə artar; 2 dəfə artar
E) 2 dəfə artar; dəyişməz

80. Qaza 400 C istilik miqdarı verdikdə o, 400 C iş görür. Qazın daxili enerjisinin dəyişməsi nəyə bərabərdir?

- A) 600 C B) 800 C C) 1200 C
D) 0 C E) 150 C

81. Dördtaktlı mühərrikin silindirin kəsiyinin vəziyyətinə əsasən işçi taktı müəyyən edin.



1 2 3 4 5

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

82. Ərimə və qaynama temperaturaları verilən X, Y, Z maddələri üçün;

	Ərimə temperaturu (°C)	Qaynama temperaturu (°C)
X	-15	210
Y	0	90
Z	-35	160

- I. 10°C də hər üçü mayedir.
II. 170°C də hər üçü qaz halındadır.
III. -20°C də hər üçü bərk haldadır

ifadələrindən hansı doğrudur?

- A) yalnız I B) yalnız II C) yalnız III
D) II və III E) I, II və III

83. Bir cismin temperaturu, müxtəlif şəraitdə Selsi ($^{\circ}\text{C}$) və Kelvin (K) şkalalı termometrlərlə ölçülür.

- I. -10 K II. -300°C III. -10°C

Verilənlərdən hansıları bu ölçmənin nəticəsi *ola bilməz*?

- A) I və II B) yalnız II C) yalnız III
D) yalnız I E) II və III

84. Üç müxtəlif otaqdakı psixrometrlərin göstərişləri cədvəldə verilmişdir. Otaqlardakı havanın nisbi rütubətləri arasında hansı münasibət doğrudur?

Otağın №-si	Quru termometrin göstərişi, $^{\circ}\text{C}$	Nəm termometrin göstərişi, $^{\circ}\text{C}$
1	27	22
2	27	25
3	32	32

- A) $\varphi_3 = \varphi_2 = \varphi_1$ B) $\varphi_3 < \varphi_2 < \varphi_1$
C) $\varphi_3 = \varphi_2 > \varphi_1$ D) $\varphi_3 > \varphi_2 > \varphi_1$
E) $\varphi_3 > \varphi_2 = \varphi_1$

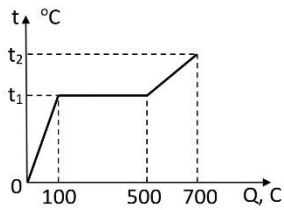
85. Laboratoriya dərində şagirdlər 30°C temperaturu dəmir kürəni 80°C temperaturu suyun içərisinə saldılar.



Bu təcrübə ilə bağlı aşağıdakı fikirlərdən hansı *səhvdir*?

- A) Dəmir kürənin molekullarının hərəkət enerjisi artar
B) Su dəmirə istilik miqdarı verir
C) Su molekulları arasında məsafə artır
D) Bir müddət sonra su və dəmir kürənin temperaturu bərabərləşir
E) Dəmir molekulları arasındakı məsafə artır

86. Kütləsi 4 q olan bərk cismin temperaturunun ona verilən istilik miqdarından asılılıq qrafiki verilmişdir.



1. Xüsusi ərimə istiliyi 100 kC/kq –dır.
2. Cismın temperaturunu 0°C -dən $t_2^\circ\text{C}$ yə kimi artırmaq üçün 700 C istilik verilir.
3. t_1 temperaturu maddənin qaynama temperaturudur.

İfadələrindən hansı doğrudur.

- A) yalnız 1 B) yalnız 2 C) yalnız 3
D) 1 və 2 E) 1,2 və 3

87.

Δ	$\square$
I. $^\circ\text{C}$	IV. $\text{kal/q}\cdot\text{K}$
II. C/kq	V. $\text{C/q}\cdot^\circ\text{C}$
III. kal/q	VI. $^\circ\text{C}$

Yuxarıda verilən “simbol/vahid” cədvəlində verilənlərdən hansı və ya hansıları çıxarılsa Δ yerinə xüsusi ərimə istiliyi, $\square$ yerinə xüsusi istilik tutumu yazıla bilər?

- A) yalnız I B) I və VI C) II və IV
D) I və V E) III və V

88. İstilik mühərrikində qızdırıcının vəzifəsi nədir?

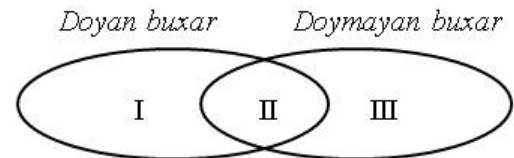
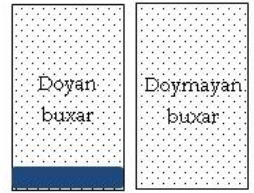
- A) Daxili enerjini mexaniki enerjiyə çevirmək
B) İstifadə olunmayan enerjini kənarlaşdırmaq
C) Mexaniki enerjini daxili enerjiyə çevirmək
D) Yanacaq qarışığını yandırmaq
E) İstiliyi işçi cismə vermək

89. Həcmi 4 l qabda havanın mütləq rütubəti 200

$\frac{q}{m^3}$ -dur. Qabda olan su buxarının kütləsini hesablayın.

- A) 0,2 q B) 0,8 q C) 0,02 q D) 0,5 q E) 1q

90. Qapalı qablardan birində doymayan buxar, digərində isə maye və üzərində onun doyan buxarı vardır. Temperaturu artırıqda baş verən hadisələr üçün uyğun bəndləri Eyler-Venn diaqramında müəyyən edin.



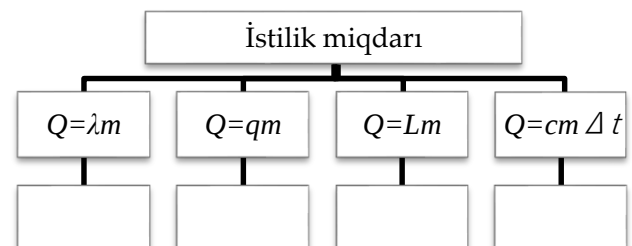
1. Kütləsi dəyişmir.
2. Kütləsi artır.
3. Sıxlığı dəyişmir.
4. Molekullarının orta kinetik enerjisi artır.
5. Sıxlığı artır.

	I	II	III
A)	5	13	24
B)	13	42	5
C)	25	4	13
D)	13	5	24
E)	23	4	15

91. Havanın temperaturu neçə $^\circ\text{C}$ olduqda Selsi şkalalı termometrin göstərişi Farenheynt şkalalı termometrinin göstərişindən 2,8 dəfə az olur?

- A) 32°C B) 38°C C) 36°C D) 42°C E) 28°C

92. Boş xanalara uyğun ifadələrin ardıcılığını müəyyən edin (istiqlamət soldan-sağa).



1. Cisim qızarkən aldığı və ya soyuyarkən verdiyi istilik miqdarı
2. Yanacağın yanma istiliyi
3. Buxarlanma istiliyi
4. Ərimə istiliyi

- A) 4,2,3,1 B) 2,4,3,1 C) 4,3,1,2
D) 3,1,4,2 E) 2,4,1,3

93. 20 °C temperaturda götürülmüş 2,5 l su qızdırıcı vasitəsilə , 10 dəq ərzində qaynayana qədər qızdırılır. Qızdırıcının faydalı gücünü hesablayın

$$(c_{su} = 4200 \frac{C}{kq \cdot K}, \rho_{su} = 1000 \frac{kq}{m^3}, t_{qay} = 100^\circ C)$$

- A) 21000 Vt B) 9000 Vt C) 350 Vt
D) 1400 Vt E) 84000 Vt

94. Ərimə prosesində kristal maddəyə verilən istilik miqdarı nəyə sərf olunur?

- A) molekulların yalnız kinetik enerjilərinin artmasına
B) molekulların yalnız potensial enerjilərinin artmasına
C) molekulların həm kinetik, həm də potensial enerjilərinin artmasına
D) molekulların parçalanmasına
E) temperaturun artmasına

95. Bir dairəvi proses ərzində istilik mühərrikinin gördüyü iş 200 C və soyuducuya verdiyi istilik miqdarı 300 C-dur. İstilik mühərrikinin FİƏ-ni hesablayın.

- A) 20% B) 40% C) 60% D) 80% E) 50%

96. Həcmi 40 m³ olan otaqda hava 15 °C-dən 20 °C-yə qədər qızdıqda hava neçə kC istilik miqdarı alar

$$(c_{hava} = 1000 \frac{C}{kq \cdot K}, \rho_{hava} = 1,3 \frac{kq}{m^3})$$

- A) 600 B) 260 C) 520 D) 200 E) 1200

97. Otaqdakı havada olan su buxarının kütləsi 1,5 kq, havanın nisbi rütubəti isə 50%-dir. Temperaturu dəyişmədən otaqda neçə qram əlavə su buxarlandırmaq lazımdır ki, havanın nisbi rütubəti 70% olsun?

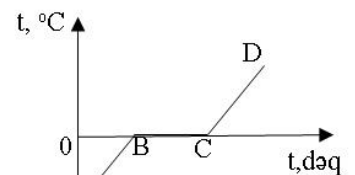
98. Cismin daxili enerjisi asılıdır:

1. Cismin irəliləmə hərəkətinin sürətindən
2. Cismin temperaturundan
3. Cismin yer səthindən olan hündürlüyündən
4. Cismin kütləsindən
5. Cismin aqrekat halından

99. Hansı ifadələr doğrudur?

1. İstilik mühərriki- mexaniki enerjini daxili enerjiyə çevirən qurğudur.
2. Dizel mühərrikində yanacaq silindrə 3-cü taktın sonunda verilir.
3. Cisimdən bir hissə ayrılaraq hərəkət etdiyi zaman cismin əks istiqamətdə hərəkət etməsi reaktiv hərəkət adlanır.
4. Buxar turbin-buxarın daxili enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən qurğudur.
5. Külək mühərriki istilik mühərrikidir

100. Buzun suya çevrilməsi prosesində temperaturun zamandan asılılıq qrafiki verilmişdir. Uyğunluğu müəyyən edin.



1. AB hissəsində
2. BC hissəsində
3. CD hissəsində

- a. buzun temperaturu artır
- b. buzun kütləsi artır
- c. buzun kütləsi azalır
- d. suyun temperaturu artır
- e. suyun kütləsi artır

RİYAZİYYAT

101. $\left(1 + \frac{b^2+c^2-a^2}{2bc}\right) : \frac{b+c-a}{bc}$ ifadəsini sadələşdirin
 A) $\frac{b+c+a}{4}$ B) $\frac{b+c+a}{2}$ C) $\frac{b+c-a}{2}$
 D) $b+c-a$ E) $b+c$

102. İfadəni sadələşdirin:
 $(y^{-2} - x^{-2})^{-1} \cdot (x^{-1} - y^{-1})$
 A) $-\frac{xy}{x+y}$ B) $\frac{x+y}{x}$ C) $\frac{x-y}{xy}$
 D) $\frac{y}{x-y}$ E) $\frac{x}{x+y}$

103. $\sqrt{7-4\sqrt{3}} - \sqrt{7+4\sqrt{3}}$ ifadəsinin qiymətini tapın
 A) 4 B) $1 - \sqrt{3}$ C) 0
 D) $-2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{3}$

104. Kökləri x_1 və x_2 olan $x^2 - px + 49 = 0$ tənliyində $\sqrt{x_1} + \sqrt{x_2} = 8$ olarsa, $p = ?$
 A) 50 B) 24 C) 48 D) 64 E) 45

105. İki ardıcıl cüt natural ədədin tərslərinin fərqi $\frac{1}{144}$ -ə bərabərdir. Bu ədədlərin cəmini tapın
 A) 26 B) 30 C) 34 D) 38 E) 42

106. $\frac{x-3}{2 - \frac{6}{x-4}}$ ifadəsində dəyişənin mümkün qiymətlər çoxluğuna daxil olmayan ədədlərin kvadrları cəmini tapın
 A) 41 B) 61 C) 65 D) 52 E) 58

107. 0,00008 və 310000000 ədədlərini standart şəkildə yazın və qiymətli hissələrinin hasilini tapın
 A) 248 B) 0,248 C) 2,48
 D) 0,0248 E) 24,8

108. Sahəsi $24,5 \text{ sm}^2$ və bucaqları fərqi 120° olan rombun perimetrini tapın
 A) 40 sm B) 32 sm C) 24 sm
 D) 28 sm E) 15 sm

109. Diaqonalı $4\sqrt{2} \text{ sm}$ olan kvadratın sahəsi eni 2 sm olan düzbucaqlının sahəsinə bərabərdir. Düzbucaqlının diaqonalını tapın
 A) $5\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{5}$
 D) $6\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{17}$

110. Vuruğu kök işarəsi altına salın: $-2c\sqrt{-c}$
 A) $-\sqrt{-4c^2}$ B) $\sqrt{-4c^2}$ C) $\sqrt{-2c^3}$
 D) $\sqrt{-4c^3}$ E) $\sqrt{4c^3}$

111. ABC üçbucağında $\angle C = 90^\circ$; CD median; CD=15 sm; AC=18 sm -dir. O medianların kəsişmə nöqtəsi olarsa, AOC üçbucağının sahəsini tapın
 A) 144 sm^2 B) 72 sm^2 C) 36 sm^2
 D) 128 sm^2 E) 96 sm^2

112. Oturacağı AC olan bərabəryanlı ABC üçbucağında M və N nöqtələri uyğun olaraq AB və BC tərəflərinin orta nöqtələridir. AC:BM=3:2 və $P_{\triangle BMN} = 33 \text{ sm}$ olarsa, AC=?
 A) 18 sm B) 12 sm C) 6 sm
 D) 3 sm E) 11 sm

113. $\frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{9}+\sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{11}+\sqrt{9}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{45}+\sqrt{43}}$ ifadəsinin qiymətini tapın
 A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{5}$
 D) $2\sqrt{7}$ E) $\sqrt{7}$

114. Kökləri $x^2 + 8x + 15 = 0$ tənliyinin köklərinin tərsi olan kvadrat tənliyi seçin
 A) $15x^2 + 8x + 1 = 0$ B) $8x^2 + x + 15 = 0$
 C) $8x^2 + 15x + 1 = 0$ D) $x^2 + 8x - 15 = 0$
 E) $x^2 + \frac{1}{8}x + \frac{1}{15} = 0$

115. $a < b$ olarsa, $\sqrt{b^3 - 3b^2a + 3ba^2 - a^3}$ ifadəsini sadələşdirin.
 A) $(b-a)\sqrt{b-a}$ B) $(a-b)\sqrt{b-a}$
 C) $(a-b)\sqrt{a-b}$ D) $(b-a)\sqrt{a-b}$
 E) $(b-a)^2\sqrt{b-a}$

116. $2 \cdot x^{\frac{2n-6}{5}} - 3x - n = 0$ kvadrat tənliyinin kökləri hasilini tapın.
 A) -4 B) 5 C) 6 D) 7 E) -8

117. $ax^2 + bx + c = 0$ kvadrat tənliyinin kökləri cəmi kökləri hasilindən 4 dəfə çoxdur. $a + b + c = 0$ olarsa, tənliyin kökləri hasilini tapın.
 A) $-\frac{1}{3}$ B) $-\frac{1}{4}$ C) -3
 D) $-\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{3}$

118. Birinci fəhlə bir işi ikincidən 3 dəfə tez yerinə yetirir. İkisi birlikdə həmin işi 3 saat 45 dəq ərzində yerinə yetirərsə, birinci fəhlə həmin işi təklikdə neçə saata yerinə yetirər?
 A) 4 saat B) 5 saat C) 6 saat
 D) 7 saat E) 10 saat

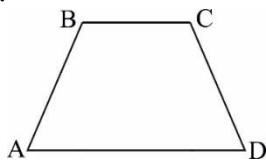
119. Bərabərtərəfli üçbucağın daxilində götürülmüş hər hansı nöqtədən üçbucağın tərəflərinə qədər olan məsafələrin cəmi $4\sqrt{3}$ sm olarsa, üçbucağın tənbölənlərinin cəmini tapın.

- A) 36 B) $12\sqrt{3}$ C) 12
D) 16 E) $18\sqrt{2}$

120. Bərabəryanlı trapesiyanın kor bucaq tərəsindən çəkilən hündürlüyü uzunluğu 36 sm olan oturacağı 4:5 nisbətində iki hissəyə ayırır. Trapesiyanın orta xəttini tapın.

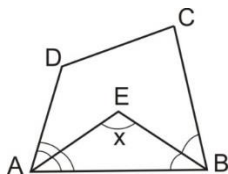
- A) 18 B) 22 C) 16
D) 20 E) 24

121. Oturacaqları $BC=4$ sm və $AD=6$ sm olan bərabəryanlı trapesiyanın iti bucağı 60° -dir. P_{ABCD} -ni tapın.

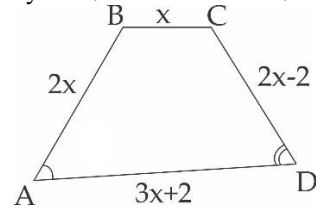


- A) 10 sm B) 30 sm C) 12 sm
D) 14 sm E) 20 sm

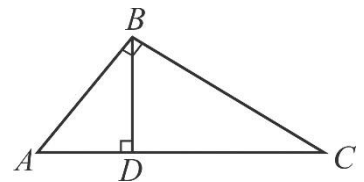
122. ABCD dördbucaqlıdır. $\angle D=120^\circ$, $\angle C=80^\circ$, AE və BE tənbölənlərdir. $\angle AEB=?$



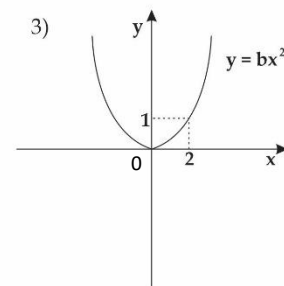
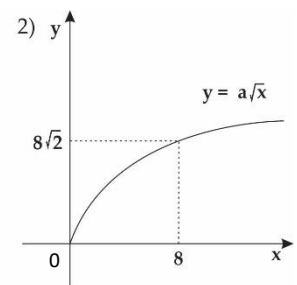
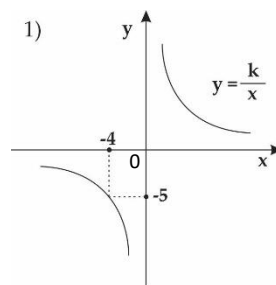
123. ABCD trapesiyadır, $\angle A + \angle D = 90^\circ$; $P_{ABCD}=?$



124. Şəkildə $AB = 4$, $AD = 2$ və $\angle ABC = 90^\circ$, $BD \perp AC$ olarsa, DC -ni tapın.



125. Qrafikləri verilmiş funksiyalar üçün uyğunluğu müəyyən edin.



- | | |
|-----------------------|------------|
| a. $x = -2,5$ olduqda | $y = -8$ |
| b. $y = 20$ olduqda | $x+y = 45$ |
| c. $x = -6$ olduqda | $x+y = 3$ |
| d. $y = 16$ olduqda | $x = 8$ |
| e. $x = -2$ olduqda | $y = -10$ |

