

ИНФОРМАТИКА

Нұсқау: Сізге берілген төрт жауап нұсқасынан бір дұрыс жауапты таңдауға арналған тапсырмалар беріледі.

1. Суретте көрсетілген құрылғы



- A) кэш-жады
 - B) тұрақты есте сақтау
 - C) жедел есте сақтау
 - D) сыртқы жады
2. Компьютерлік желілердің жіктелуіне жатпайды
- A) аумақтық таралуы
 - B) тиістілігіне қарай
 - C) тасымалдау жылдамдығы
 - D) жол арақашықтығы
3. Кіші өлшем бірлігінен үлкен өлшем бірлігіне аудару кезінде орындалатын амал
- A) азайту
 - B) көбейту
 - C) қосу
 - D) бөлу
4. Орындалуы керек қадам белгілі бір шарттың орындалуы немесе орындалмауына байланысты жүзеге асырылатын алгоритм
- A) көмекші
 - B) циклдік
 - C) сызықтық
 - D) тармақталған
5. Интернетті теріс пиғылдарын жүзеге асыру үшін пайдалану
- A) интернеттегі алаяқтық
 - B) ойындағы қарақшылық
 - C) фишинг
 - D) кибербуллинг
6. Компьютердің барлық құрылғыларының жұмысын басқаратын құрылғы
- A) арифметикалық-логикалық
 - B) басқару
 - C) жады
 - D) сыртқы енгізу

7. Қабілеті бір ортадан екіншісіне, яғни бір аппараттық платформадан басқасына ауыстырылу мүмкіндігін беретін программалық жасақтаманың сапа критерийі
- мобильділік
 - эргономикалық
 - сенімділік
 - функционалдық
8. Ақпаратты кодтау кезінде 256-дан артық символ қолданылатын кесте
- екілік
 - Юникод
 - ASCII
 - он алтылық
9. Деректер қорында кестенің бір жазбасына бағынышты кестенің бірнеше жазбасының сәйкес келуі
- көптен-көпке
 - біреуден-көпке
 - көптен-екеуге
 - біреуден-біреуге
10. Медицинада себепсіз қорқынышты, күйзелісті емдеуде қолданылатын технология
- компьютерлік
 - кеңейтілген шынайылық (AR)
 - өзара әрекеттесу
 - виртуалды шынайылық (VR)
11. Мекеме қызметкерлерінің бір айлық жалақысын есептеп, ең жоғарғы әлеуметтік салық төлеген қызметкерді анықтау
- Жалақыдан табыс салығы $10\% = 0,1$
- Әлеуметтік салық $3\% = 0,03$

	А	В	С	Д	Е	Ғ
	Қызметкердің тегі, аты-жөні	Мерзімі	Есептелген жалақы	Табыс салығы 10%	Әлеуметтік салық 3%	Қолға алатын жалақы
1						
2	Ақбаева Аружан	30.01.2022	200000	20000	6000	174000
3	Амелева Дилара	30.01.2022	250000	25000	7500	217500
4	Ахтаев Ислам	30.01.2022	370000	37000	11100	321900
5	Адылканов Амир	30.01.2022	450000	45000	13500	391500
6	Бакытказы Дана	30.01.2022	500000	50000	15000	435000
7	Сәрет Нұрхан	30.01.2022	350000	35000	10500	304500
8	Балмағанбет Асанали	30.01.2022	510000	51000	15300	443700
9	Қонақбаев Самғат	30.01.2022	490000	49000	14700	426300
10	Қазақбаев Әлібек	30.01.2022	230000	23000	6900	200100

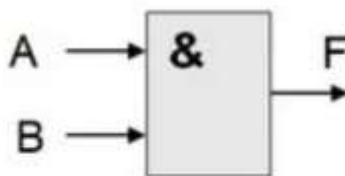
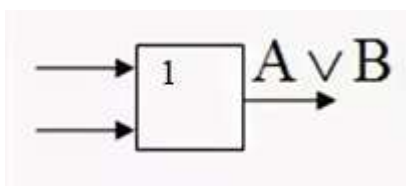
- $= C2 - (D2 + E2)$
- $= C8 - (D8 + E8)$
- $= C4 - (D4 + E4)$
- $= C9 - (D9 + E9)$

12. X айнымалыға 8 санын енгізгендегі нәтиже

```
x=int(input())
for y in range (1,x,2):
    print (y, end=' ')
```

- A) 1 2 3 4 5 6 7 8
- B) 1 3 5 7
- C) 1 3 5 7 9
- D) 1 2 3 4 5 6 7

13. Суретте келтірілген логикалық элементтердің түрлері



- A) дизъюнктор, конъюнктор
 - B) сигнал, конъюнктор
 - C) инвертор, дизъюнктор
 - D) конъюнктор, инвертор
14. Банк қызметкерлері туралы деректер қорын құруға қажет сипаттамалар: аты, мекен-жайы, туған күні, жұмысты бастаған уақыт. Осы деректерге сай қолданатын деректер типі
- A) smallint, varchar, date
 - B) char, date, smallint
 - C) varchar, date, datetime
 - D) smallint, char, datetime
15. Барлық «Мекеме» кесте жазбаларын шығару үшін қарапайым SQL сұраныс жазбасы

№	Kyzmetkerler	Lauazymy	Zhalakysy	Meken-zhai	Telefony
1	Акбаева Аружан	директор	310 000	Иманбаев к-сі, 18 үй, 85 пәтер	87071121545
2	Амелева Диляра	директордың орынбасары	250 000	Сығанақ к-сі, 17 үй, 10 пәтер	87074582545
3	Ахтаев Ислам	хатшы	370 000	Тұран д-лы, 15 үй, 45 пәтер	87071651545
4	Адылканов Амир	бас есепші	450 000	Абай к-сі, 46 үй, 96 пәтер	87012321545
5	Бақытқазы Дана	инженер	500 000	Иманов к-сі, 17 үй, 63 пәтер	87071187845
6	Сәрет Нұрхан	дәрігер	350 000	Қабанбай батыр к-сі, 100 үй, 250 пәтер	87079921545
7	Балмағанбет Асанәлі	дәрігер	510 000	Тұран д-лы, 15 үй, 17 пәтер	87053121545
8	Қонақбаев Самғат	дәрігер	490 000	Абай к-сі, 17 үй, 23 пәтер	57075521545
9	Қазақбаев Әлібек	программалаушы	230 000	Иманов к-сі, 17 үй, 23 пәтер	87072321545

- A) FROM Mekeme, SELECT
- B) SELECT*Mekeme
- C) SELECT*FROM Mekeme
- D) FROM*WHERE Mekeme

16. Қауіпсіздік, қашықтық және қорғалғандық артықшылықтары бар технология
- A) Smartcity
 - B) Internet of Things
 - C) Bigdata
 - D) Blockchain

17. 1-кестеде берілген мәліметтер 2-кестеде пішімделген түрде көрсетілген. 2-кестеде қолданылған шартты пішімдеудің түрі

	A	B	C	D
1	р/с	Оқулықтың атауы	Бағасы	саны
2	1	Информатика	2500	110
3	2	Қазақ тілі	1700	90
4	3	Физика	1200	25
5	4	Алгебра	2150	35
6	5	Химия	1800	42
7	6	Геометрия	1750	85
8	7	Қазақстан тарихы	2200	70
9	8	Биология	1900	34

кесте 1

	A	B	C	D
1	р/с	Оқулықтың атауы	Бағасы	саны
2	1	Информатика	2500	110
3	2	Қазақ тілі	1700	90
4	3	Физика	1200	25
5	4	Алгебра	2150	35
6	5	Химия	1800	42
7	6	Геометрия	1750	85
8	7	Қазақстан тарихы	2200	70
9	8	Биология	1900	34

кесте 2

- A) математикалық формула қолдану
 - B) белгілерді ерекшелеу ережесі
 - C) ұяшықтарды ерекшелеу ережесі
 - D) бірінші және соңғы мәндерді іріктеу ережесі
18. 17_{10} санын сегіздік, екілік санау жүйесіне аударғандағы мәні
- A) $21_8, 10001_2$
 - B) $21_8, 10000_2$
 - C) $22_8, 10010_2$
 - D) $23_8, 10011_2$

19. Заттар туралы мәлімет жинақталған «Nomenclature» деректер кестесі және зат қасиеттері туралы мәлімет жинақталған «Description» деректер кестесі берілген.

id	name
1	Кітап
2	Орындық
3	Қалам

Nomenclature кестесі

id	description
1	Ғажайып кітап
3	Жасыл қалам
5	Қызыл көйлек

description кестесі

mysql>SELECT*FROM nomenclature LEFT JOIN description USING(id)
біріктіру нәтижесін анықтаңыз

A)

id	name	description
1	Кітап	Ғажайып кітап
2	Орындық	Қызыл көйлек
3	Қалам	Жасыл қалам

B)

id	name	description
1	NULL	NULL
2	Орындық	Қызыл көйлек
3	NULL	NULL

C)

id	name	description
1	Кітап	Ғажайып кітап
2	Орындық	NULL
3	Қалам	Жасыл қалам

D)

id	name	description
1	Кітап	Ғажайып кітап
2	NULL	NULL
3	Қалам	Жасыл қалам

20. HTML кодта қолданылған стиль кестесінің түрі

```
<html>
<head>  <title> HTML-CSS </title>
<link rel="stylesheet" type = "text/css" href = "style.css">
</head>
<body>
<h3> Стильді мәтін </h3>
<h2> Стильді сөйлем </h2>
</body>
</html>
```

- A) кіріктірілген стиль
- B) байланысқан стиль
- C) қолданушы стилі
- D) ендірілген стиль

Нұсқау: Сізге контекст негізіндегі ұсынылған төрт жауаптан бір дұрыс жауапты таңдауға арналған тест тапсырмалары беріледі. Контексті мұқият оқып, берілген тапсырмаларға дұрыс жауап беріңіз.

Мектеп олимпиадасында Жанарға K мен N ($1 \leq K \leq N \leq 100$) аралығындағы барлық жұп сандарды экранға шығаратын программа құру қажет болды. Программа іске қосылды, бірақ нәтиже экранға толық шықпады. Жанардың программасындағы қатені табуға көмектесіңіз.

```
k=int(input())
n=int(input())
while k<=n:
    if k%2==0:
        print(k)
        k+=1
```

21. while операторы
 - A) параметрлі цикл
 - B) кірістірілген цикл
 - C) шартты цикл
 - D) цикл қадамы
22. if k % 2 == 0: операторының қызметі
 - A) циклды аяқтау
 - B) циклды тоқтату
 - C) цикл қадамы
 - D) шартты тексеру
23. Программаның жауабы толық шығуы үшін жөнделетін жол
 - A) k=int(input())
 - B) k+=1
 - C) print(k)
 - D) while k<=n:
24. Программада қолданылған цикл
 - A) параметрлі
 - B) шартты
 - C) шексіз
 - D) қайталану саны белгілі

25. Программда for циклын қолданып нәтижені шығару

A)

```
k=int(input())
n=int(input())
for i in range(1,n):
    if i%2==0:
        print (i)
```

B)

```
k=int(input())
n=int(input())
for i in range(k,n+1):
    if i%2==0:
        print (i)
```

C)

```
k = int(input())
n = int(input())
for i in range(1, n):
    if i % 2 == 1:
        print(i)
```

D)

```
k=int(input())
n=int(input())
for i in range(k,100):
    if i%2==1:
        print (i)
```


Нұсқау: Сізге бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тапсырмалар беріледі.

26. Оқушылардың бағасы кестесінде «геометрия» өрісінің орналасуын пішімдеу

	A	B	C	D	E
1	Оқушының аты-жөні	алгебра	геометрия	физика	география
2	Акбелева Аружан	4	5	4	5
3	Амелева Диляра	5	4	3	4
4	Ахтаев Ислам	4	4	4	5
5	Адылканов Амир	4	4	5	5

- A) мәтінді -45° бұрышқа бұру
 B) мәтінді 90° бұрышқа бұру
 C) мәтіннің көлденең бағыты
 D) мәтінді 180° бұрышқа бұру
 E) мәтіннің тік бағыты
 F) мәтінді -180° бұрышқа бұру
27. 103_{10} санының сегіздік және он алтылық жүйеге ауыстырғандағы мәндері
 A) 147_8
 B) 15_8
 C) $1D2_{16}$
 D) 67_{16}
 E) 10_8
 F) 11_8
28. Дайын нарықта стартапты алға жылжыту технологиясы кезең(-дер)і
 A) өнімді нарыққа шығару
 B) нарық идеяларын өндіру
 C) нарық идеялары түсінігін қалыптастыру
 D) орнын бекіту
 E) нарық идеяларын трансляциялау
 F) нарықты құру
29. IP-адрес бөліктерінің атауы
 A) желі нөмірі
 B) хост
 C) диапазон
 D) желідегі компьютер нөмірі
 E) маска
 F) ішкі мекен-жай

30. Идентификация

- A) ақпараттық қауіпсіздік шараларын ұйымдастыру
- B) серверге тіркелген қолданушының өзіне ғана тән деректерді енгізуі
- C) зиян келетін кез келген әрекеттер
- D) тіркеуден өту кезінде көрсетілген ақпаратты енгізу
- E) ақпарат қорларының тұтастығын, қолжетімділігін сақтау
- F) жеке деректерді қорғауды ұйымдастыру

31. $F = A \vee B$, $F = \bar{A}$, $F = A \& B$ өрнектерінде қолданылған логикалық амалдар

- A) ақиқат
- B) бөлу
- C) және
- D) азайту
- E) дизъюнкция
- F) инверсия

32. Төмендегі тегтердің ішіндегі, дара тег(-тер)

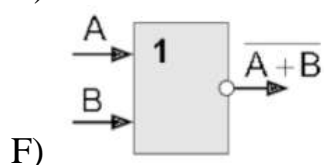
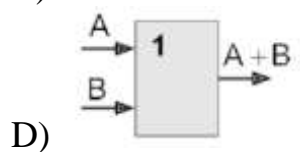
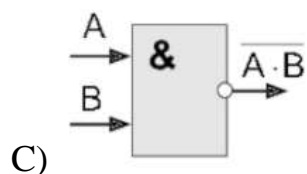
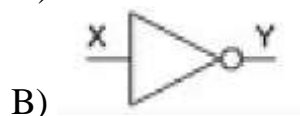
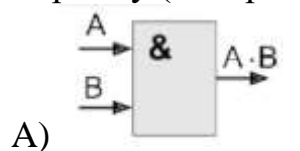
- A) `
`
- B) `<p>`
- C) `<i>`
- D) `<u>`
- E) `<hr>`
- F) ``

33. Программа фрагментінің нәтижесінде қандай мәндер шығады?

```
s="география"  
k="информатика"  
n=len(s)  
print (n, s[7:8]+k[1:4])
```

- A) географ
- B) нфор
- C) ия
- D) информат
- E) инфо
- F) 9

34. Терістеу (инверсия) логикалық элементтің сызбасы



35. Реляциялық деректер қорында кестелер арасындағы байланыс орнатылады

- A) есептер жасау арқылы
- B) кілттік өріс арқылы
- C) дерек типін көрсету арқылы
- D) деректі кестеде сақтау арқылы
- E) формалар жасау арқылы
- F) жолдарды қосу арқылы