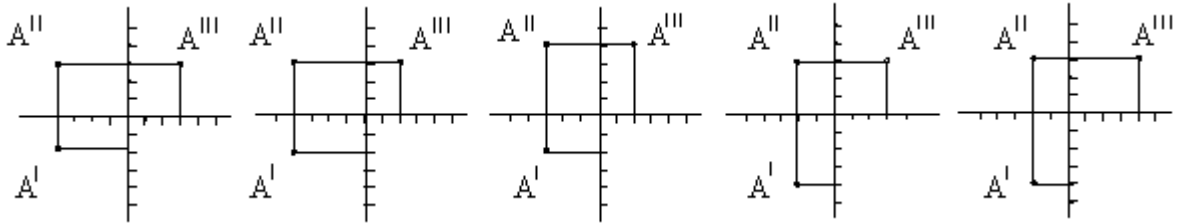


Вопросы для специальностей РЭТ, ОПИ, НГД, ХТОВ,БЖД,ОП

1) Қандай сызбаларда  $A(2,4,3)$  нүктесінің проекциялары дұрыс көрсетілген.?



a)                      б)                      в)                      г)                      д)

A) – а

B) – б

C) – в

D) – г

E) – д

2) Нүктелердің тиісті болу шарты қандай вариантта дұрыс көрсетілген:

$A(10,0,5)$ ,  $B(0,10,5)$ ,  $C(5,10,0)$ ,  $D(0,0,10)$ ,  $E(10,0,0)$ .

A)  $A \in V$ ,  $B \in H$ ,  $C \in V$ ,  $D \in x$ ,  $E \in x$ ;

B)  $A \in V$ ,  $B \in W$ ,  $C \in H$ ,  $D \in z$ ,  $E \in x$ ;

C)  $A \in V$ ,  $B \in W$ ,  $C \in H$ ,  $D \in V$ ,  $E \in H$ ;

D)  $A \in V$ ,  $B \in V$ ,  $C \in H$ ,  $D \in W$ ,  $E \in y$ ;

E)  $A \in V$ ,  $B \in W$ ,  $C \in H$ ,  $D \in y$ ,  $E \in x$ .

3) Қандай модель параллель проекциялау моделі болып табылады?

A) Проекцияланушы сәулелер өзара параллель және проекция жазықтығына перпендикуляр;

B) Проекцияланушы сәулелер өзара параллель және проекция жазықтығына перпендикуляр емес;

C) Проекцияланушы сәулелер өзара параллель және картина жазықтығына перпендикуляр;

D) Проекцияланушы сәулелер проекция жазықтығына параллель және картина жазықтығына перпендикуляр;

Е) Проекцияланушы сәулелер проекция жазықтығына параллель.

4) Фронталь және профиль проекция жазықтықтарынан бірдей алшақтаған нүктені көрсетіңіз: A(10,10,20), B(20,10,20), C(10,20,20), D(10,20,10), E(20,10,20).

A) – A

B) – B

C) – C

D) – D

E) – E

5) Фронталь және горизонталь проекция жазықтықтарынан бірдей алшақтаған нүктені көрсетіңіз: A(10,10,20), B(20,10,20), C(10,20,20), D(10,15,10), E(20,20,10)?

A)– A

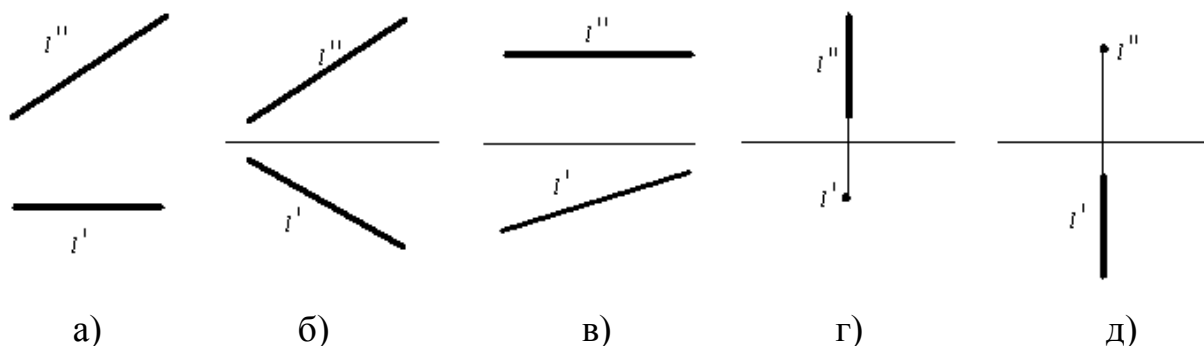
B) – B

C) – C

D) – D

E) – E

б) Берілген түзулердің аталуы қандай вариантта дұрыс көрсетілген.



A) а – горизонталь, б – жалпы жағыдайда, в - горизонталь-проекцияланушы, г - фронталь-проекцияланушы, д – фронталь

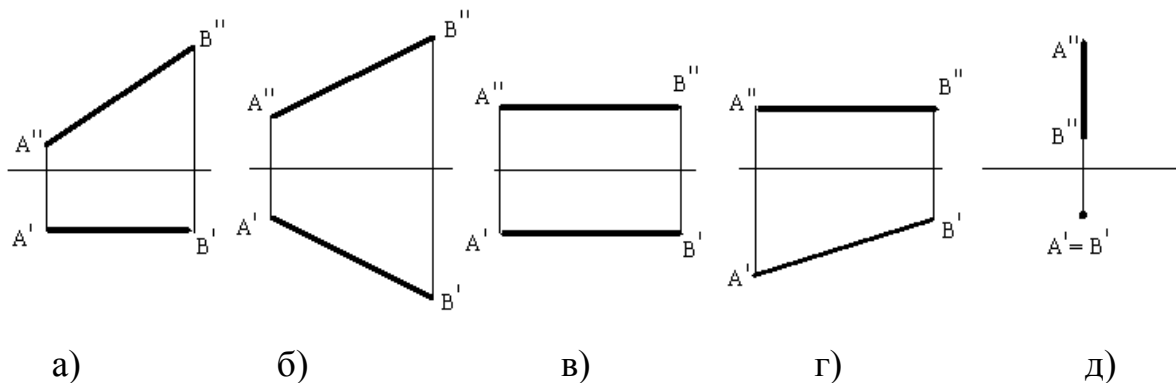
В) а - фронталь, б - жалпы жағыдайда, в - горизонталь, г - фронталь-проецияланушы, д - горизонтально-проецирующая

С) а - жалпы жағыдайда, б - фронталь, в - жалпы жағыдайда, г – горизонталь проекцияланушы, д - фронталь проекцияланушы

Д) а - фронталь, б - жалпы жағыдайда, в – фронталь проекцияланушы, г - горизонталь, д – горизонталь проекцияланушы

Е) а - фронталь, б - жалпы жағыдайда, в - горизонталь, г - горизонталь проекцияланушы, д – фронталь проекцияланушы

7) Қандай сызда және қандай проекция жазықтығына АВ түзуі нақты шамаға проекцияланған.



А) а - A'B', б - A''B'', в - A'B' и A''B'', г - жоқ, д - A''B''

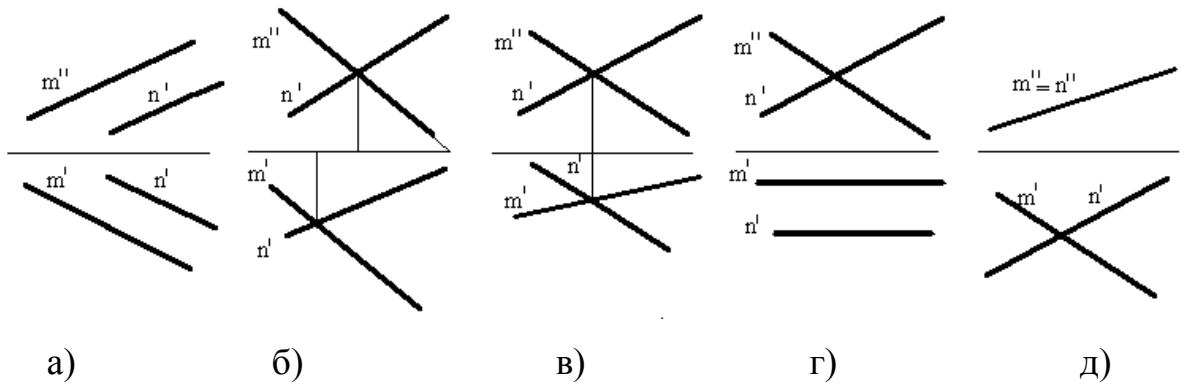
В) а - A''B'', б – жоқ, в - A'B', г - A'B', д - A''B''

С) а - A''B'', б - A'B' и A''B'', в - A'B' и A''B'', г - A''B'', д – жоқ

Д) а - A''B'', б - жоқ, в - A''B'' и A'B', г - A'B', д - A''B''

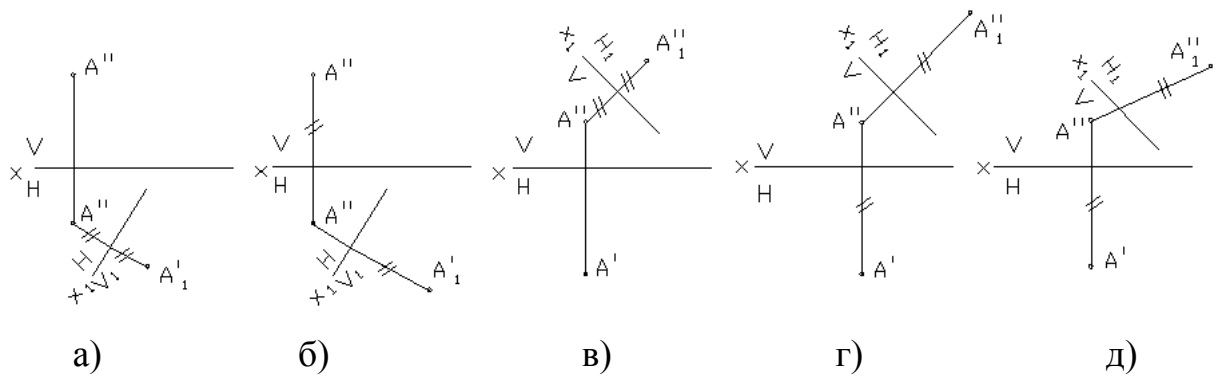
Е) а - A'B', б - A''B'', в - A'B' и A''B'', г - A''B'', д - A''B''

8) Түзулердің өзара орналасуы қандай варианттарда дұрыс шешімін берген m және n.



- А) а, г – параллель; б, в – айқасқан; д - қыйылысқан  
 В) а, д – параллель; б, г – айқасқан; в – қыйылысқан  
 С) а, в, г – параллель; б – айқасқан; д – қыйылысқан  
 Д) а, г - параллель; б – айқасқан; в, д – қыйылысқан,  
 Е) а - параллель; б, г, – айқасқан; в, д– қыйылысқан

9) Қандай сызбаларда жазықтықтарды алмастыру әдістері дұрыс қолданылған.



- А) – а, б  
 В) – а, в  
 С) – а, г  
 Д) – б, в  
 Е) – б, г

10) Фронталь проекцияланушы түзу қандай проекция жазықтығына нүкте болып проекцияланады?

- A) – горизонталь жазықтығына
- B) – фронталь жазықтығына
- C) – профиль жазықтығына
- D) – остерге
- E) – барлық жазықтықтарға

11) Өндірісте өңделуге тиісті нәрселер немесе нәрселер тобын... деп атайды.

- A) тауар
- B) өндірістік
- C) өнімдер
- D) түлік
- E) бұйымдар

12) Өндірісте өңделіп тұтынуға (таратуға) арналған бұйымдар .... өндіріс бұйымдарына жатады.

- A) қосымша
- B) негізгі
- C) басты
- D) тауарлы
- E) коммерциялық

13) Өндірісте өңделіп өз қажетіне арналған бұйымдар жиынтығы .... өндіріс бұйымдарына жатады.

- A) басты
- B) көмекші
- C) негізгі
- D) тауарлы емес
- E) бұйымдар

14) Бұйымдар құрылымы бойынша ... деп бөлінеді

- A) бөлшек, бөлік
- B) бөлшек, машина, бөлік
- C) бөлшек, құрастыру бірліктері, комплекстер және комплектілер
- D) бөлшек, құралым, агрегаттар
- E) заттар, бөліктер, конструкциялар

15) Аты мен маркасы жағынан бір текті заттан, құрастыру әрекетінсіз жасалған бұйымды ..... деп атайды.

- A) тауар
- B) элемент
- C) конструкторлық
- D) бөлшек
- E) жинақ

16) Құрастыру әрекеттерімен өзара біріктірілген екі және оданда көп бөлшектен тұратын бұйымды .... деп атайды

- A) конструкция
- B) бөлік
- C) комплекс
- D) комплект
- E) құрастыру бірлігі

17) Құрамдас бөліктері өндірісте бір тұтас болып біріктірілмеген өзара байланыстары бар қызметтер атқаратын бұйымдар жиынтығын ... деп атайды.

- A) комплект
- B) комплекс
- C) агрегат
- D) машина

Е) бөлшектер

18) Құрамдас бөліктері өндірісте бір жүйеге біріктірілмеген, көмекші қызметтер атқаратын бұйымдар .... деп аталады.

А) комплекстер

В) Комплетілер

С) агрегаттар

Д) жүйелер

Е) қондырмалар

19) Құрамдас бөлімдерінің болу, болмасына қарай бұйымдар .... және .... бөлінеді.

А) ажыралатын және ажыратылмайтын

В) құрамды және құрамсыз

С) жай және күрделі

Д) жылжымалы және жылжымайтын

Е) Бөлшек және күрделі

20) Берілу мазмұнына қарай конструкторлық құжаттар ... және .... құжаттарға бөлінеді.

А) сызбалы және монтажды

В) схемалы және конструкциялы

С) кинематикалық және монтажды

Д) жазба түрдегі және графикалық

Е) негізгі және жалпы бағыттағы

21) Бөлшектің сызбасы, құрастыру сызба, схема .... конструкторлық құжаттарға жатады.

А) эскизді

В) схемалы

- C) конструкциялы
- D) сызбалы
- E) графикалық

22) Техникалық тапсырма, түсіндірме .... конструкторлық құжаттарға жатады.

- A) графикалық
- B) жазба түрдегі
- C) схемалы
- D) жалпы көріністегі
- E) конструкциялық

23) Бөлшектің бейнесі мен оны тексеріп өндеуге қажетті анықтамалары бар негізгі конструкторлық құжат .... деп атайды.

- A) аралас сызба
- B) бөлшектің сызбасы
- C) бөлшектің схемасы
- D) бөлшектің суреті
- E) бөлшектің очеркі

24) Бұйымды біріктіріп ,тексеруге қажетті бұйымның құрамдас бөліктерінің сызбасы берілген конструкторлық құжатты .... деп атайды.

- A) аралас сызба
- B) схемалы сызба
- C) жалпы көріністің сызбасы
- D) құрастыру сызбасы
- E) жалпы сызба

25) Бұйымның конструкциясын, құрамдас бөліктерінің өзара байланысын және жұмыс істеу принципін .... деп аталады.



- A) аралас сызба
- B) схемалы сызба
- C) құрастыру сызба
- D) жалпы көріністің сызбасы
- E) монтажды сызба

26) Бұйымның құрамдас бөліктері және өзара байланыстары шартты түрде бейнеленген конструкторлық құжат .... деп аталады

- A) шартты сызба
- B) долбары
- C) эскиз
- D) жұмыс сызба
- E) схема

27) Бұйымның құрамдас бөліктерін, комплекстерді және комплектілерді анықтайтын конструкторлық құжат ... деп аталады

- A) шартты сызба
- B) долбар
- C) эскиз
- D) схема
- E) спецификация

28) Негізгі конструкторлық құжат деп .... және ..... аталады.

- A) құрастыру сызбасы және техникалық жазбасы
- B) бөлшектің сызбасы және схема
- C) бөлшектің сызбасы және спецификация
- D) схема және техникалық тапсырма
- E) жалпы сызба

29) Көз мөлшерімен, сызба құралыңсыз орындалған сызба ... деп аталады.

- A) көз мөлшермен
- B) картина
- C) эскиз
- D) сурет
- E) планшет

30) Түпнұсқа дайындауға арналған құжатты ... деп атайды.

- A) көшірме
- B) телқұжат
- C) түпнұсқа
- D) төлнұсқа
- E) құжат бөлімі құжат бөлімі

31) Көп мөлшерде көшірмелер шығаруға болатын құжатты ... деп атайды.

- A) телқұжат
- B) көшірме
- C) түпнұсқа
- D) түпқұжат
- E) сызба

32) Бірнеше түпнұсқалар шығаруға арналған түпнұсқа көшірмесі ..... деп аталады.

- A) телқұжат
- B) түпнұсқа көшірме
- C) түпнұсқа
- D) парақ
- E) көшірме

33) Өндірісте қолдануға арналған түпнұсқадай құжатты ... деп атайды.

- A) көшірме

- B) түпнұсқа
- C) түпқұжат
- D) төлқұжат
- E) сызба

34) Тұтас жіңішке сызықпен шектелген сызу аумағының өлшемі... деп аталады.

- A) бейне ауданы
- B) құрастырма ауданы
- C) сызба өлшемі
- D) құрастырма өлшемі
- E) формат

35) Формат .... деп бөлінеді.

- A) басты және басты емес
- B) басты және толық
- C) толық және толық емес
- D) негізгі және қосымша
- E) жұп және тақ

36) Негізгі форматтарды тұрғызу негізінен ... пішіні болып табылады.

- A)  $A_4$  пішімі  $0,128\text{м}^2$
- B)  $A_1$  пішімі  $1\text{м}^2$
- C)  $A_3$  пішімі  $1\text{м}^2$
- D)  $A_0$  пішімі  $1\text{м}^2$
- E)  $A_2$  пішімі  $0,75\text{м}^2$

37)  $A_0$  форматының өлшемдері ... x ... мм-ге тең.

- A) 841x594мм
- B) 1189x 841мм

- C) 841x420мм
- D) 420x256мм
- E) 256x148мм

38) Сызбаның төменгі оң жақ бұрышындағы негізгі жазбаның сыртқы өлшемдері ... x ... мм болады.

- A) 215x 60мм
- B) 185x45мм
- C) 195x65мм
- D) 205x55мм
- E) 185x55мм

39) Горизонталь орналастырылған сызба форматтарында 70 x 14мм қоршауындағы жазба ... бұрышында орналастырылады.

- A) сол жақ төменгі
- B) оң жақ төмен
- C) оң жақ жоғарғы
- D) сол жақ жоғарғы
- E) астыңғы

40) Тігінен берілген сызба форматтарында ( $A_4$ форматынан басқа) 70x14мм қоршаудағы жазуы ... бұрышында орналастырылады.

- A) сол жақ төменгі
- B) сол жақ жоғарғы
- C) оң жақ жоғарғы
- D) оң жақ төменгі
- E) үстіңгі

41)  $A_4$  форматында 70x14мм қоршауындағы жазу ... бұрышында орналастырылады.

- A) он жақ төменгі
- B) оң жақ жоғарғы
- C) сол жақ жоғарғы
- D) сол жақ төменгі
- E) астыңғы

42) ... форматын горизонталь орналастыруға болмайды.

- A) A<sub>5</sub>
- B) A<sub>4</sub>
- C) A<sub>1</sub>
- D) A<sub>3</sub>
- E) A<sub>2</sub>

43) Масштаб дегеніміз .... сызықтық өлшемінің .... қатынасы.

- A) бөлшектің тік .... горизонталь өлшеміне
- B) бөлшектің .... нақты өлшеміне
- C) сызбаның горизонталь ... бөлшектің
- D) бөлшектің горизонталь ... тігінен
- E) бөлшектің фронталь ... тігінен

44) Масштаб тағайындау .... байланысты тағайындалады.

- A) жазбадағы шрифтін номеріне
- B) сызбаның күрделілігіне, форматқа, сызбаның айқындығына
- C) сызбаның тағайындалуы, бөлшекке
- D) формат көлеміне
- E) сызба үйлесімділігіне

45) .... өлшемдерге «масштаб» деген түсінік қарастырылмайды.

- A) сызықтық және радиалды
- B) сызықты

- C) бұрышты
- D) диаметрлі
- E) көлденен

46)  $30^{\circ}$  бұрышы 2:1 масштабында ... градусқа тең болады.

- A)  $60^{\circ}$
- B)  $15^{\circ}$
- C)  $30^{\circ}$
- D)  $45^{\circ}$
- E)  $90^{\circ}$

47) 25% еңіс 2,5:1 масштабында ... % ке тең

- A) 52,5 %
- B) 10 %
- C) 3,5%
- D) 25%
- E) -6,25%

48) 100мм ге тең төртбұрыш 1:2 масштабында бейнеленсе, ұзындығы сызбада ... мм тең болады.

- A) 33,3
- B) 300
- C) 200
- D) 100
- E) 50

49) 100 мм ге тең төртбұрыш 2:1 масштабында бейнеленсе, төртбұрыштың сызбадағы ұзындығының сандық белгісі ... мм тең болады.

- A) 200
- B) 25

- C) 150
- D) 50
- E) 100

50) Бұрыштың көлбеуі ... тең болады.

- A) катангенс бұрышына
- B) тангенс бұрышына
- C) синус бұрышына
- D) косинус бұрышына
- E) секанс бұрышына

51) МЕСТ2 .303-68\*сызықтардың баржоғы ... түрін бекітеді.

- A) сегіз
- B) тоғыз
- C) жеті
- D) алты
- E) он

52) 0,5-1,4мм ге дейінгі қалыңдықтағы сызықты .... сызық деп атайды.

- A) тұтас жіңішке
- B) тұтас жуан-негізгі
- C) Толқын
- D) жуан
- E) жіңішке

53) Тетіктің көрінетін контурының сызықтары ... сызықпен орындалады.

- A) ажыратылған
- B) жіңішке тұтас
- C) жіңішке штрих
- D) жіңішке негізгі

Е) негізгі қалың

54) Сызба қоршауы мен негізгі жазулардың рамкалары ... сызықпен орындалады.

А) негізгі жіңішке

В) негізгі қалың

С) жіңішке қосымша

Д) тұтас жіңішке

Е) ажыратылған

55) Шығару және өлшемдік сызықтар ... сызықпен орындалады.

А) қалыңдатылған тұтас

В) жіңішке штрих

С) тұтас жіңішке

Д) ажыратылған

Е) штрих-пунктир

56) Тіліктер мен қималардағы штрихтау сызықтары ... сызықпен орындалады.

А) штрих

В) жіңішке штрих-пунктир

С) қалыңдатылған штрих

Д) тұтас жіңішке

Е) қалың негізгі

57) Диаметрі 12 мм кем шеңберлердің центрлік сызықтары ... сызықпен орындалады.

А) қалыңдатылған штрих-пунктир

В) жіңішке штрих

С) тұтас жіңішке



- D) негізгі
- E) штрих жуан

58) Кескіндерді ұзу сызықтары ... сызықпен орындалады

- A) штрих
- B) тұтас ирек
- C) жіңішке штрих-пунктир
- D) қалыңдатылған штрих-пунктир
- E) тұтас жіңішке

59) Симметриялық емес тетіктер түрінің бөліктері мен тілігін қосу сызықтары ... сызықпен орындалады.

- A) жіңішке штрих-пунктир
- B) қалыңдатылған штрих пунктир
- C) жіңішке ирек
- D) қалыңдатылған штрих
- E) штрих

60) Көрінбейтін контурдың сызықтары ... сызықпен орындалады.

- A) жіңішке штрих-пунктир
- B) тұтас жіңішке
- C) Үзілген жуан
- D) жіңішке штрих
- E) ажыратылған

61) Диаметрі 12 мм артық шеңберлердің центрлік сызықтары ... сызықпен орындалады.

- A) тұтас жіңішке
- B) ажыратылған
- C) жіңішке штрих-пунктир

D) қалыңдатылған штрих

E) штрих

62) Сызбаларда лак-бояу жабындыларының және термиялық өңдеу орындары ... сызықпен белгіленеді.

A) штрих

B) жіңішке штрих-пунктир

C) ажыратылған

D) тұтас жіңішке

E) қалыңдатылған штрих-пунктир

63) Тіліктер мен қималарда қиюшы жазықтықтың орналасқан орындары ... сызықпен белгіленеді.

A) ажыратылған

B) тұтас жіңішке

C) сынығы бар жіңішке тұтас

D) негізгі тұтас

E) жуандатылған үзік

64) Осьтік және центрлік сызықтар тетік контурының сызықтарынан ... мм-ге шығу керек.

A) 12 ÷ 15мм

B) 10 ÷ 12мм

C) 5 ÷ 10мм

D) 3 ÷ 5мм

E) 2 ÷ 7мм

65) Үзік сызықтың бөліктері арасындағы арақашықтық тетіктің ... анықталады.

A) пішінімен

- В) материалымен
- С) термиялық өңделуімен
- Д) өлшемдерімен
- Е) кедір- бұдырлығымен

66) Сызбаның негізгі сызығының қалыңдығы ..... байланысты қабылданады.

- А) кескіндердің топтастырылуына
- В) сызбаның құрастырылуына
- С) сызбаның қаныққандығы мен қарама қарсылығына
- Д) сызбаның орналысуына
- Е) сызбаның пішіміне, масштабына

67) А типті шрифт Б типті шрифтен ... ерекшеленеді

- А) өлшемдерімен
- В) еселігімен
- С) жазылуымен
- Д) көлбеуімен
- Е) жолдар қадамымен

68) А типті шрифтің еселігі ... құрайды.

- А) 1/10
- В) 1/12
- С) 1/15
- Д) 1/14
- Е) 1/16

69) Б типті шрифтің еселігі ... құрайды.

- А) 1/4
- В) 1/6
- С) 1/8

D) 1/10

E) 1/12

70) Шрифтің өлшемі ... анықталады.

A) әріп сызығының қалыңдығымен

B) көлбеулетіп жазылған мәтіннің кіші әрпінің биіктігімен

C) көлбеулетіп жазылған мәтіннің биіктігімен

D) жазылған мәтіннің кіші әрпінің биіктігімен

E) тік жазылған мәтіннің бас әрпінің биіктігімен

71) Қарындашпен орындалатын сызбалар үшін минимум рұқсат етілген шрифт

A) 2,5

B) 3,5

C) 4,5

D) 5,5

E) 7

72) Сызбалар арқылы берілетін ақпараттардың графикалық бөлігі .... деп аталады.

A) бейнелер

B) жоспар

C) сурет

D) комплект

E) жоспар

73) Көріністер бейнелену ерекшелігіне қарай ... бөлінеді.

A) шығару фрагменттері, жоспарлар, карталар

B) көріністер, тіліктер, қималар, шығару элементтері

C) жоспарлар

D) графикалар эскиздер фрагменттер

E) негізгі элементтер, шығару фрагменттері, көріністері

74) Қараушыға бағытталған заттың көрінетін бейнесі ... деп аталады.

A) жоспар

B) сызба

C) көрініс

D) фрагмент

E) сурет

75) Көріністер .... болып бөлінеді.

A) басты екінші дәрежелі

B) көмекші аксонометриялық көрініс

C) сол жақ, оң жақ, жоғарғы көрініс

D) негізгі, толықтырушы, жергілікті көріністер

E) горизонтальді, тік, көлбеулі көрініс

76) Фронталь жазықтығында проекцияланып алынған көрініс ... деп аталады.

A) артқы көрініс

B) негізгі көрініс

C) фасадты көрініс

D) орталық көрініс

E) басты көрініс

77) Басты көріністің астында ... көрініс орналасады.

A) үстіңгі

B) астыңғы

C) сол жақ

D) артқы

E) оң жақ

78) Басты көріністің сол жағында ..... көрініс орналасады.

- A) артқы
- B) оң жақ
- C) үстіңгі
- D) астыңғы
- E) алдыңғы

79) Басты көріністің оң жағында ... көрініс орналасады.

- A) артқы
- B) оң жақ
- C) сол жақ
- D) астыңғы
- E) үстіңгі

80) Басты көріністің үстінде .... көрініс орналасады.

- A) артқы
- B) оң жақ
- C) сол жақ
- D) астыңғы
- E) үстіңгі

81) Сол жақ көріністің он жағында .... көрініс орналасады.

- A) алдыңғы
- B) оң жақ
- C) сол жақ
- D) астыңғы
- E) артқы

82) Проекциялық байланыста дәстүрлі сұлба бойынша сызбада берілген негізгі көріністер ....

- A) белгіленбейді және жазылмайды
- B) тілікпен біріктіруге келмейді
- C) тілікке жатпайды
- D) шығару элементтерімен бөлінбейді
- E) көшірмесін алуға келмейді

83) Әр беттерде орналасқан негізгі көріністер ....

- A) белгіленеді бірақ жазылмайды
- B) белгіленеді және жазылады
- C) белгіленбейді және жазылмайды
- D) жазылады бірақ белгіленбейді
- E) тілікпен бірікпейді

84) Проекциялық байланыста орналасқан, бірақ сызбада қосымша графикалық фрагменттермен бөлінген негізгі көріністер ....

- A) белгіленбейді және жазылмайды
- B) жазылады, бірақ белгіленбейді
- C) белгіленеді және жазылады
- D) тілікпен бірікпейді
- E) белгіленеді, бірақ жазылмайды

85) Проекциялық байланыста сызба компоновкасының шарттары бойынша орналаспаған негізгі көріністер, сызбаларда ....

- A) тілікпен бірікпейді
- B) белгіленеді, бірақ жазылмайды
- C) белгіленбейді және жазылмайды
- D) белгіленеді және жазылады
- E) жазылады, бірақ белгіленбейді

86) Проекциялардың негізгі жазықтықтарына параллель емес заттың проекциялануымен алынған көріністер .... деп аталады.

- A) дербес
- B) төңіректің
- C) қиғашбұрышта
- D) жергілікті
- E) толықтырушы

87) Толықтырушы көріністер .... орындала алады.

- A) проекциялық байланыста , ығыстыру арқылы және ығыстырып бұру арқылы
- B) бұрыспен және фазалық жылжумен проекциялық байланыста
- C) бұрылыспен, бұрылумен және бұрылып тоқтауымен
- D) проекция жазықтығымен, бұрылып тоқтауымен және тасымалмен
- E) жазық-параллель тасымалымен, бұрылыспен және фазалық жылжумен

88) Проекциялық байланыста орындалған толықтырушы көріністер

- A) жазылады, бірақ белгіленбейді
- B) белгіленбейді және жазылмайды
- C) белгіленеді, бірақ жазылмайды
- D) тілікпен бірікпейді
- E) белгіленеді және жазылады

89) Ығысумен орындалған толықтырушы көріністер .....

- A) жазылады, бірақ белгіленбейді
- B) белгіленбейді және жазылмайды
- C) белгіленеді және жазылады
- D) тілікпен бірікпейді
- E) белгіленеді, бірақ жазылмайды



90) Ығыстыру және бұру арқылы орындалған қосымша көріністер, сызбада

....

- A) белгіленбейді және жазылмайды
- B) жазылады, бірақ белгіленбейді
- C) белгіленеді, бірақ жазылмайды
- D) белгіленеді және жазылады
- E) тілікпен бірікпейді

91) Заттың анықталмаған төңіректік бөлігінің проекциялануымен алынған көріністер .... деп аталады.

- A) қиғашбұрышта
- B) қосымша
- C) дербес
- D) төңіректің
- E) жергілікті

92) Жергілікті көріністер .... шектеледі.

- A) толқын сызықпен немесе тікелей бөлшектің контурымен
- B) тек толқын сызықтармен
- C) тек бөлшектің контурларымен
- D) осьтік сызықтармен
- E) үзік сызықпен

93) Бір немесе бірнеше қиюшы жазықтықтармен қиғаннан шыққан бейнелер.... деп аталады.

- A) қиынды
- B) тіліктер
- C) ойықтар
- D) қималар

Е) қиылысу

94) Тіліктер .... табу үшін қызмет етеді

- А) өлшемдердің шеткі ауытқуларын
- В) беттердің кедір-бұдырлығын
- С) ішкі пішінді және бөлшектің өлшемін
- Д) бөлшек материалы беріктігі классын
- Е) ішкі қуыстарды өңдеу сапасын

95) Тілікте .... көрсетіледі.

- А) алыста орналасқан сызықтар
- В) екінші қатарда орналасқан сызықтар
- С) қима жазықтығында тұратындар
- Д) қима жазықтығынын бойындағы және оның ар жағындағы көрністер
- Е) тек қима жазықтығына түскендер

96) Тілік дербес қосымша бейне болып табылмайды, ... орнында орындалады.

- А) басты көріністің
- В) негізгі көріністің
- С) толықтауыш және жергілікті көріністердің
- Д) жергілікті көріністің
- Е) бір немесе бірнеше негізгі көріністердің

97) Тіліктердің тәуелсіздік принципінің мәні мынада, бір бейнеде орындалған тілік ....

- А) басқа бейнелерде байқалмайды
- В) тек басты көріністерде байқалады
- С) тек толықтауыш көріністерде байқалады
- Д) жергілікті көріністерде ғана байқалады
- Е) толықтауыш жергілікті көріністерде ғана байқалады

98) Тіліктер қиюшы жазықтықтың бағытына қарай .... бөлінеді.

- A) бойлық, көлденең және диагональдық болып
- B) горизонталь, вертикаль және көлбеу болып
- C) сатылы, радиалды және сынық болып
- D) диагональдық көлбеу және радиалды болып
- E) радиалды, сынық және диагональдық болып

99) Вертикаль тіліктер .... болып бөлінеді.

- A) профильді және профильді емес
- B) фронтальды және профильдық проекциялаушы
- C) профильдік және фронтальды
- D) профильды және фронтальды диагональдық
- E) диагональдық және радиальды

100) Тіліктер қиюшы жазықтықтың санына қарай ..... болып бөлінеді.

- A) моно және поли тіліктер
- B) бір және көп жазықтықты
- C) бірлік және жиындық
- D) бірлік және көпше
- E) жай және күрделі

101) Бір-біріне параллель қиюшы жазықтықтар .... тілікті жасайды.

- A) жай
- B) сынық
- C) Деңгейлік
- D) параллель
- E) сатылы

102) Өзара параллель қиюшы жазықтықтар .... тілікті құрайды.

- A) сатылы
- B) сынық
- C) деңгейлік
- D) параллель
- E) көлбеу

103) Бір-біріне параллель емес қиюшы жазықтықтар ..... тілікті жасайды.

- A) сатылы
- B) сынық
- C) баспалдақты
- D) параллель
- E) жай

104) Көріністерде орындалған тіліктердің берілу толықтығына қарай, тіліктер ..... бөлінеді.

- A) Толық және жергілікті тіліктерге
- B) максимальды және минимальді тіліктерге
- C) толық емес және жергілікті
- D) толық және біртіндеп
- E) жай және минимальді тіліктерге

105) Қиюшы жазықтықтың нәрсе осіне қарағанда орналасуына қарай тіліктер ... бөлінеді.

- A) горизонтальді және фронтальді тіліктерге
- B) симметриялы және симметриялы емес тіліктерге
- C) остік және көлденең тіліктерге
- D) бойлаған және көлденең тіліктерге
- E) остік және сызықтық тіліктерге

106) ..... тіліктер барлық жағдайда белгіленіп көрсетіледі.

- A) күрделі және көлбеген
- B) бойлаған және көлденең
- C) қарапайым және жергілікті
- D) толықтырушы және жергілікті
- E) бойлаған және жай

107) Жартылай көріністі және жартылай тілікті бір көрініске біріктірген кезде тілік ереже бойынша ..., көрініс ереже бойынша ... көрсетіледі.

- A) үстінен .... сол жағынан
- B) үстінен .... астыңғы жағынан
- C) астынан ... үстіңгі жағынан
- D) оң жағынан ... сол жағынан
- E) астынан ... үстіңгі жағынан

108) Айналма беттерінің сызбасында жартылай көрініс және жартылай тілікті біріктіргенде тілік ереже бойынша ....., көрініс ереже бойынша .... көрсетіледі.

- A) осьтің үстінде ... осьтің астында
- B) оң жағынан .... сол жағынан
- C) сол жағынан.... оң жағынан
- D) үстіңгі жағынан ... астыңғы жағынан
- E) астыңғы жағынан ... үстіңгі жағынан

109) Жартылай көрініс және жартылай тілік бір көрініске симметриялы бөлшектер үшін бір-бірімен ... біріктіріледі.

- A) жіңішке штрих-пунктир сызықпен
- B) толқын сызықпен
- C) үзік сызықпен
- D) үзіктелген сызықпен
- E) тұтас жіңішке сызықпен

110) Жартылай көрініс және тілікті симетриялы бөлшекте көрсету барысында, көрініс жағында бөлшектің көрінбейтін бөліктері ...

- A) көрсетіледі
- B) көрсетілмейді
- C) көрініспен алмастырылады
- D) сыртқы сызыққа жеткізілмейді
- E) қалыңдатылған үзілме- нүктелі сызықпен

111) Көлбеген параллель штрих сызықтары сызбада қоршау сызықтарына ..... градусты бұрышта жүргізіледі

- A)  $30^0$
- B)  $60^0$
- C)  $45^0$
- D)  $90^0$
- E)  $75^0$

112) Штрих сызығының бағыты ... параллель болмауы қажет.

- A) тұтас сызықпен
- B) үзік сызықпен
- C) тұтас және үзік сызықпен
- D) контурлық, осьтік және орталық сызықтармен
- E) жуандатылған, тұтас және үзік сызықтармен

113) Кейбір жағдайларда бұрыштық  $45^0$  орнына ..... градустық штрих бұрышы қолданылады.

- A) 25 және 55
- B) 35 және 70
- C) 10 және 80
- D) 20 және 70

Е) 30 және 60

114) Жалпы жағдайда штрих сызықтарының өз ара қашықтығын ... мм.....мм дейін қабылдау керек.

- А) 1мм ден- 10мм дейін
- В) 2мм ден 12мм дейін
- С) 3мм ден 14мм дейін
- Д) 2мм ден 8мм дейін
- Е) 3мм ден 6мм дейін

115) Бір бөлшектің барлық көріністерінде ... штрих параметрлері болуы керек.

- А) әртүрлі
- В) біркелкі
- С) масштабқа келтірілген
- Д) мөлшерлі
- Е) басты көрініске пропорционалды

116) Бір доғадан немесе түзуден, екінші бір доға немесе түзуге бағытталған сызықты .... деп атайды.

- А) бұрылу
- В) айналдыру
- С) түйіндесу
- Д) қайта иілуі
- Е) иілуі

117) Түйіндестіру доғасы жүргізілетін нүктені .... деп атайды.

- А) түйіндесу аймағы
- В) айналдыру аймағы
- С) айналдыру орталығы

D) түйіндестіру орталығы

E) бұрылыс аймағы

118) Түйіндесу доғасының шектелуі .... деп аталады.

A) түйіндесу аймағы

B) айналдыру аймағы

C) шектелу доғасы

D) бұрылу нүктесі

E) түйіндесу нүктесі

119) Тігінен берілген өлшемдік сызықтарда сандық белгілер .... бұрғанда дұрыс оқылатындай етіп берілуі тиіс.

A) сағат тілімен  $180^0$ -та

B) сағат тіліне қарама-қарсы  $90^0$ -та

C) сағат тілімен  $90^0$ -та

D) сағат тіліне  $180^0$ -та

E) сағат тіліне  $30^0$ -та

120) Өзара параллель өлшемдік сызықтардан ара қашықтықтары.....мм болуы тиіс.

A) 8

B) 4

C) 5

D) 7

E) 9

121) Бөлшектің контур сызығымен және жақын орналасқан өлшем сызығының арақашықтығы ... мм болуы керек.

A) 6

B) 7



- C) 8
- D) 9
- E) 10

122) Шығару сызықтары өлшем сызықтарының аяғына .... мм шығуы керек.

- A)  $1 \div 5$
- B)  $1 \div 3$
- C)  $1 \div 2$
- D)  $3 \div 4$
- E)  $4 \div 6$

123)  $180^0$  жоғары болатын доға өлшемі ... белгісімен қойылады.

- A) R
- B)  $\emptyset$
- C) r
- D) D
- E) d

124) Көлбеу түзу немесе жазықтықтың қандайда бір түзуге немесе жазықтыққа қатынасы .... деп аталады.

сырғу

- A) градус
- B) қыры
- C) көлбеулік
- D) түсуі
- E) түйіндесу

125) Көлбеулік .... анықталады

- A) қатынаспен немесе процентпен
- B) тангенс бұрышымен

- C) тек қана процентпен
- D) бұрышпен
- E) секанс бұрышпен

126) Көлбеулік белгісінің биіктігі..... бағытталған болуы керек.

- A) сол жаққа
- B) нақты көлбеулік биіктігіне
- C) оң жаққа
- D) карама-қарсы биіктігінің бұрышына
- E) сызбаның негізгі жазуына

127) Конустың көлденең қиылған қималары диаметрлерінің сол қималар арасындағы ұзындыққа қатынасы .... деп аталады.

- A) жүргізілген беттер
- B) еңіс беттер
- C) конустылық
- D) тік беттер
- E) инвалюталы беттер

128) Конустылық белгісі сызықтың сәресінде немесе ..... бойында болуы тиіс.

- A) контур сызықтың
- B) үзік сызықтың
- C) центрлік сызықтың
- D) остік сызықтың
- E) көлбеу сызықтың

129) Біркелкі  $45^0$ -градусты фаскалардың өлшемі ... көрсетіледі.

- A) топтап және сыздада бір рет
- B) фаскалардың әр көрінісінде

- C) топталып және олардың орналасуына қарай
- D) басты көріністерде ғана
- E) шығару элементтерінде

130)  $45^0$  емес фаскалардың катет өлшемдері жазық бөлшектерде ... қойылады.

- A) айналу бетіне
- B) жеке
- C) негізгі жазуға біркелкі
- D)  $x$ -белгісінен кейін
- E) катет көлеміне

131)  $45^0$  фаска болмайтын айналу беттерінде  $3 \times 60^0$  жазылған өлшем бірлігіне

...

- A)  $45^0$ -қа дейінгі бұрыштарда рұқсат береді
- B) ерекше жағдайда рұқсат беріледі
- C) рұқсат берілмейді
- D)  $75^0$ -қа дейінгі фаска бұрыштарында рұқсат беріледі
- E) 5мм дейінгі катетті фаскаларда рұқсат беріледі

132) Тең диаметрлі тесіктер өлшемі сызбада .... белгілейді.

- A)  $R^*$  белгісімен
- B) тесік бұрмаланбай проекцияланған жерде
- C) тесік шеңбер көрінісінде проекцияланған жерде
- D) тесіктердің саны көрсетіп бірақ рет
- E) әр тесікті жеке-жеке

133)  $180$  градустан төмен ( $\alpha$ ) доға өлшемі .... белгісімен қойылады.

- A)  $d$
- B)  $D$
- C)  $\emptyset$

D) R

E) Q

134) Бірінші өлшендік сызықтың қатарында бірінен-бірі тізіліп берілген өлшемді қондыру әдісін ... деп атайды.

A) сызықты

B) базалы

C) координаталы

D) тізбектелген

E) аралас

135) Координаталық және тізбектелген әдістердің бірден қолданылуы өлшемдерді қондырудағы .... әдісіне жатады.

A) аралас

B) жалпы

C) тізбектелген

D) координаталық

E) біріктірілген

136) Өлшемдерді қондырудағы тізбектелген әдіс..... қолданылады.

A) кіші габаритті бөлшектерде

B) үлкен габаритті бөлшектерде

C) құйма бөлшектерде

D) қаптырма бөлшектерде

E) қысқа бөлшектерде

137) Спецификацияның бірінші бетіндегі негізгі жазудың қоршауы ... x ... мм

A) 55x185мм

B) 40x185мм

C) 15x185мм

D) 30x210мм

E) 45x210мм

138) Спецификацияның келесі беттеріндегі негізгі жазудың қоршауы .....

х.....мм

A) 55x185мм

B) 40x185мм

C) 15x185мм

D) 30x210мм

E) 45x210мм

139) Спецификация тек қана ... форматында безендіріледі.

A) A1

B) A2

C) A3

D) A4

E) A5

140) Спецификацияда 70x14мм бұрыштық таңба ...

A) форматтың қысқа жағын бойлай сол жақ бұрышында беріледі.

B) форматтың ұзын жағын бойлай оң жақ бұрышында беріледі

C) көрсетілмейді

D) көрсетіледі

E) негізгі қоршаудың үстінде беріледі

141) Бірлескен мақсаттарды орындау үшін тетіктерді өз араларында белгілі тізбектілікте бекіту ... деп аталады.

A) біріктірулер

B) дәнекерлеу

C) қалыптау

- D) құю
- E) түйін

142) Тетіктердің немесе оларды жалғайтын элементтердің пішіні мен тұтастығын бұзбай, оларды қайта бөлшектеу мен жинау мүмкін болатын қосылыстар ... деп аталады.

- A) бөлшектенетін
- B) ажырамалы
- C) жүрістік
- D) алмалы-салмалы
- E) жинақталатын

143) Тетіктердің немесе оларды жалғайтын элементтердің пішіні мен тұтастығын бұзбай, оларды қайта бөлшектеу мен жинау мүмкін болмайтын қосылыстар... деп аталады.

- A) тұтас
- B) бөлшектенбейтін
- C) ажыратылмайтын
- D) түйіндік
- E) қатты

144) Бұйыммен жұмыс істеу кезінде тетіктері бір-біріне қатысты орын ауыстыра алатын қосылыстар ... деп аталады.

- A) өзгермелі
- B) айнымалы
- C) сырғамалы
- D) жылжымалы
- E) жылжымайтын

145) Бұйыммен жұмыс істеу кезінде олардың тетіктері бір-біріне қатысты орын ауыстыра алмайтын қосылыстар ... деп аталады.

- A) константалық
- B) белгіленген
- C) тұрақты
- D) қатты
- E) жылжымайтын

146) Жазық контурдың цилиндрлік немесе конустық бет бойымен бұрамалы орын ауыстыру кезінде құрылған бет ... деп аталады.

- A) бұранда
- B) бұрама тәрізді
- C) геликоидты
- D) цилиндройдты
- E) коноидты

147) Орамдау бағыты ... болатын бұранда белгілеуде айтылмайды

- A) сол бұранда
- B) оң бұранда
- C) төмен түсетін
- D) жоғары көтерілетін
- E) үстінгі бұранда

148) Егер сағат тілі бойынша айналдарғанда, (гайка) бақылаушыдан өзектің осі бойымен алыстатылса, бұранда ... деп аталады.

- A) төмен түсетін
- B) сол
- C) оң
- D) жоғары көтерілетін
- E) үдемелі

149) Егер сағат тілі бойынша айналдырғанда, гайка бақылаушыға өзектің осі бойымен жақындатылса, бұранда ... деп аталады.

- A) оң
- B) жоғары көтерілетін
- C) төмен түсетін
- D) сол
- E) кейінді

150) Әдетте орамдау бағыты ... болатын бұрандалар қолданылады.

- A) жоғары көтерілетін
- B) сол
- C) дұрыс
- D) теріс
- E) оң