**8-SINF.CHIZMACHILIK**

**1. Narsaning aniq shakli va o'lchamlarini to'liq ko'rsatadigan tekislikdagi tasvir nima deb ataladi?**

A. Rasm; B. Fotografiya; C. Chizma; D. Texnik rasm.

**2. Abu Rayhon Beruniy shar ichida besh xil muntazam ko'pburchakliklar yasash mumkinligini chizmalar orqali isbotlab bergan. To'g'ri javobni ko'rsating.**

A. Kub, konus, silindr, piramida, sfera;

B. Tetraedr, geksaedr, oktaedr, dodekaedr, ikosaedr;

C. Silindr, tetraedr, kub, oktaedr, piramida;

D. Dodekaedr, ikosaedr, silindr, konus, piramida.

**3. Abu Ali ibn Sino mexanizmlar (mcxanik asboblar)ning besh xUini chizmalar yordamida tesvirlagan edi. Ular qaysi mexanizmlar?**

A. O'q, vint, val, shkiv, shponka;

B. Bolt, shpilka, mufta, qistirma, klapan;

C. Vint, vtulka, shpindel, qistirma, richag;

D. O'q, richag, chig'ir, vint, pona.

**4. O'rta asrlarda me'morlar turli obidalarni chizishda qo'IIa-nilgan sirkul, chizg'ich, reysfeder, lekalolarni tegishlicha qanday nomlar bilan atashgan?**

A. Chizg'ich, reysfeder, sirkul, lekalo;

B. Jazvar, pargor, juptak, mastura;

C. Tarz, tarh, reja, suvu;

D. Reja, chizg'ich, pargor, sirkul.

**5. G. Monj chizmalarga oid barcha bilimlarni umumlashtirib, chizmalar hosil qilishning nazariy asoslarini qaysi kitobida yoritib bergan?**

A. Geometriya; B. Muhandislik; C. Mashinasozlik; D. Chizma geometriya.

**6. Qanday chizmachilik barcha turdagi chizmachilikning asosi hisoblanadi?**

A. Topografik; B. Muhandislik; C. Geometrik; D. Mashinasozlik.

**7. Narsalarni tekislikda tasvirlash usullari qanday chizmachilik fanida o'rganiladi?**

A. Mashinasozlik; B. Geometrik; С Aksonometrik; D. Proyeksion.

**8. Chizmalar chizishda ko'z bilan chizma qog'ozi orasidagi masofa taxminan qancha mm bo'lishi tavsiya etiladi?**

A. 350-400; B. 300-350; С 250-300; D. 200-250.

**9. Chizmalar chizishda yorug'lik chizma ustiga qaysi tomon-dan tushishi zarur?**

A. Yuqori va o'ng tomondan; B. Yuqori vapasttomondan; С Yuqori va chap tomondan; D. Yuqori va orqa tomondan.

**10. Chizmachilik asboblariga nimalar kiradi?**

A. Gotovalniy, stol, qalam va h.k.;

B. Chizg'ichlar, lekalolar, gotovalniy va shunga o'xshashlar;

С O'chirg'ich, qog'oz qadagich, qalamlar ...;

D. Chizma taxta, chizma qog'ozi, tush ....

**11. Chizma ashyolariga nimalar kiradi?**

A. Gotovalniy, chizg'ich, o'chirg'ich va h.k.;

B. Chizma stoli, turli chizg'ichlar va h.k.;

С Chizma qog'ozi, qalamlar, qog'oz qadagichlar va h.k.; D. Transport^, reysshina, tush ... .

**12. Qalamdagi T yoki H yozuvi nimani bildiradi?**

A. Yumshoqligini; B. Qattiqligini;

С O'rtacha yumshoqligini; D. O'rtacha qattiqligini.

**13. А4 bichim (format)li qog'ozning o'lchamlari qanday (mm)?**

A. 594x841; B. 420x594; С 210x297; D. 297x420.

**14. Chizma hoshiyasi (ramka) qanday yo'g'onlikdagi chiziqda chiziladi?**

A. Ingichka tutash; B. Asosiy yo'g'on tutash; C. Shtrix; D. Ingichka shtrix-punktir.

**15. Asosiy yozuv ramkasining o'lchamlari qanday (mm)?**

A. 22x60; B. 22x145; С 20x140; D. 24x160.

**16. Asosiy yozuv bichimning qaysi joyiga chiziladi?**

A. Chizma hoshiyasining pastki chap burchagiga;

B. Chizma hoshiyasining pastki o'ng burchagiga;

C. Chizma hoshiyasining yuqori o'ng burchagiga;

D. Chizma hoshiyasining yuqori chap burchagiga.

**17. M l:l qanday masshtabni bildiradi?**

A. Kattalashtirilgan; B. Natural (asli); C. Kichraytirilgan; D. Nisbat.

**18. Chizma chizishda shtrix chiziqlar qanday holatlarda qo'llaniladi?**

A. Markaziy va o'q chiziqlarni chizishda;

B. Detaining ko'rinmas konturini tasvirlashda; С Detalga o'lchamlar qo'yishda;

D. Chizmaning asosiy yozuvini chizishda.

**19. Detaining eng katta o'lchamlari (balandlik, uzunlik, eni)ni kovrsatuvchi o'Ichamlar qanday nomlanadi?**

A. Diametr; B. Kvadrat; C. Gabarit; D. Radius.

**20. R 20 o'lchami detaining qanday joyiga qo'yiladi?**

A. Kvadratli teshik yoki chiqiqqa; B. Silindrik teshik yoki chiqiqqa;

С To'rtburchakli teshik yoki chiqiqqa; D. Radiusli teshik yoki chiqiqqa.

**21. Chiqarish chiziqlari o'lcham chiziqlaridan, markaz va o'q chiziqlari detaining konturidan qancha chiqib turishi mumkin?**

A. 1...2 mm; B. 2...4 mm; C. 2...5 mm; D. 2...6 mm.

**22. Harflar, chiziqlarning yo'g'onligi *d* uning balandligi *h* ga qanday nisbatda yoziladi?**

A. *d=1/6h;* В. d/=1/8h; С *d=1/10h;* D. *d=2/5h.*

**23. Harflar orasidagi masofa qancha *d* qilib olinadi?**

A. 1*d;* B. 1*,5d;* С 2,5*d;* D. *2d.*

**24. Ko'pchilik bosh harflarning eni uning balandligi A ning qanday qismiga to'g'ri keladi?**

А. 2/10h; В. 3/10h; С. 4/10h; D. 6/10h

**25. Ko'pchilik yozma harflarning balandligi A, bosh harflar balandligi A ga nisbatan qanday olinadi?**

A. h1=7/10h; B.h1=6/10h; С h1=5/10h; D. h1=4/10h.

**26. So'zlar orasidagi masofa *e* harf chizig'ining yo'g'onligi *й* ga nisbatan qancha olinadi?**

*A. b=10d; B. b=12d С b=15d;* D. A=17d.

**27. Yozuvdagi qatorlar orasidagi masofa harf balandligi A ga nisbatan qancha olinishi mumkin?**

A. 1h; В. 1,2h; С. 1,5h; D. 2h.

***28.* Kataklangan daftarda harflarni yozishda 75° burchakli chiziq o'tkazish uchun balandligi A va eni *t* bo'lgan qanday katak olinadi?**

A. h = 3, *t=1;* В.h = 4, *t=1;* С h = 5, *t= 1;* D. h = 6, *t=* 1.

**29. h =10 o'lchamli shriftning ko'pchilik yozma harflarining balandligi A, yog'onligi *d* ga nisbatan qanday kattalikda olinadi?**

A. h1 =3,5d; B. h1 = 5d; С h1=7d; D. h1 = 10d.

**30. To'g'ri chiziqda yotmagan fnuqtadan to'g'ri chiziqqa nis-batan qanday to'g'ri chiziq o'tkazilsa, hosil bo'lgan ikki to'g'ri chiziq nuqtalari orasidagi masofalar o'zaro teng joylashgan bo'ladi?**

А. Perpendikular; В. Ayqash; С. Kesishuvchi; D. Parallel.

**31. To'g'ri chiziqqa tegishli bo'lmagan *T* nuqta orqali unga o'tkazilgan to'g'ri chiziq 90° burchak hosil qilsa, ular o'zaro qanday joylashgan hisoblanadi?**

A. Perpendikular; B. Ayqash; С Kesishuvchi; D. Parallel.

**32. 90° li burchakni teng ikkiga bo'lish uchun uning qanday chizig'i o'tkaziladi?**

A. Radiusi; B. Medianasi; С Kateti; D. Bissektrisasi.

**33. Aylana ichiga chizilgan to'g'ri burchakli uchburchak *ABC* ning *ВС* gipotenuzasi aylananing qanday elementi bilan qo'shilib qoladi?**

A. Parallelli; B. Xordasi; C. Diametri; D. Kateti.

**34. Aylana yoyi bilan to'g'ri chiziqning o'zaro silliq birlashish joyidagi nuqta nima deyiladi?**

A. Kesishish; B. O'tish; С Markaz; D. Radius.

**35. Ikkita aylanani tutashtiruvchi uchinchi aylana markazi qanday nomlanadi?**

A. Tutashtirish radiusi; B. Tutashtirish markazi;

C. Tutashtirish nuqtasi; D. O'tish nuqtasi.

**36. *R]* va *R2* radiusli aylanalarni *R* radiusli aylana bilan tashqi tutashtirishdagi to'g'ri javobni ko'rsating.**

A. *R+R, Rt+R2;* B. *R^+R, R2+R; C. Rl+R, R+R;* D. *R-R, R-R2.*

**37. *Rl* va *R2* radiusli aylanalarni *R* radiusli aylana bilan ichki tutashtirishdagi to'g'ri javobni ko'rsating.**

A. *Rr+R, R2+R;* B. *R2+R, R+R;* С *R,+ R, R2-R;* D. *R-R, R-R2.*

**38. Egri chiziqni sirkulda chizishning imkoni bo'lmasa, u qanday chiziq hisoblanadi?**

A. Fazoviy egri; B. Lekalo egri; С Tekis egri; D. Oval.

**39. Egri chiziqni sirkulda chizish mumkin bo'lsa, u qanday chiziq deyiladi?**

A. Fazoviy egri; B. Lekalo egri; C. Tekis egri; D. Oval.

**40. Ellips sirkul yordamida to'rtta markaz orqali chizilsa, qanday egri chiziq yasaladi?**

A. Aylana; B. Parabola; С Oval; D. O'rama.

**41. Proyeksiyalovchi nurlar o'zaro parallel bo'lsa, qanday proyeksiyalash hosil bo'ladi?**

A. Parallel; B. Markaziy; C. Dimetrik; D. Perspektiv.

**42. Proyeksiya so'zi qanday ma'noni bildiradi?**

A. Tasvir; B. Chizma; С Oldinga tashlamoq; D. Ko'rish.

**43. Proyeksiyalovchi nurlar bitta markazdan taralsa, qanday proyeksiyalash usuli deyiladi?**

A. Parallel; B. Markaziy;

C. Aksonometrik; D. Perspektiv.

**44. V bilan qanday proyeksiyalar tekisligi belgilanadi?**

A. Gorizontal; B. Frontal; С Proffl; D. Aksonometrik.

**45. H bilan qanday proyeksiyalar tekisligi belgilanadi?**

A. Gorizontal; B. Frontal; С Profil; D. Aksonometrik.

**46. Fazoda H va V proyeksiyalar tekisliklari o'zaro qanday joylashadi?**

A. Parallel; B. Bitta tekislikda; C. Perpendikular; D. Ixtiyoriy.

**47. Oltita bir xil kvadratlardan tuzilgan geometrik jism nima deyiladi?**

A. Kub; B. Prizma; C. Piramida; D. Parallelepiped.

**48. Umumiy bitta uchga ega bo'lgan uchburchakliklardan tuzil­gan ko'pyoqlik nima deyiladi?**

A. Kub; B. Prizma; C. Piramida; D. Parallelepiped.

**49. Ko'pyoqlikning yoqlari o'zaro kesishishidan hosil bo'lgan chiziq nima deyiladi?**

A. Uch; B. Qirra; С Yoq; D. Yasovchi.

**50. Ko'pyoqlikning qirralari bilan chegaralangan tekisliklar nima deyiladi?**

A. Uch; B. Qirra; C. Yoq; D. Yasovchi.

**51. H tekislikka perpendikular to'g'ri chiziq Y tekislikka qanday ko'rinishda proyeksiyalanadi?**

A *x*ga parallel; В. *у* ga parallel; С xga perpendikular; D. *z* ga perpendikular.

**52. V tekislikka perpendikular to'g'ri chiziq H tekislikka qanday ko'rinishda proyeksiyalanadi?**

A. xga parallel; В. *у* ga parallel; С *z* ga parallel; D. *z* ga perpendikular.

**53. *i* o'q atrofida *и* bilan *S* nuqtada kesishadigan *AB* kesma aylantirilsa, qanday geometrik sirt (jism) hosil bo'ladi?**

A. Silindr; B. Konus; C. Sfera (shar); D. Tor (halqa sirti).

**54. Aylana diametri shu diametr orqali o'tgan o'q atrofida aylantirilsa, qanday geometrik sirt hosil bo'ladi?**

A. Silindr; B. Konus; С Sfera (shar); D. Tor (halqa sirti).

**55. Ko'rinish deb nimaga aytiladi?**

A. Detaining kuzatuvchiga ko'rinib turgan tomonining tasviri;

B. Detaining tekislikka qarab turgan tomonining tasviri;

C. Detaining texnik rasmi;

D. Detaining eskizi.

**56. Qo'shimcha ko'rinish deb nimaga aytiladi?**

A. Detal qismining alohida chegaralangan joyining tasviri;

B. Asosiy proyeksiyalar tekisligiga parallel bo'lmagan tekislik-dagi detal tasviri;

С Kubning yoqlaridagi detal tasviri; D. Detaining H tekisligidagi tasviri.

**57. Mahalliy ko'rinish qanday ko'rinish deyiladi?**

A. Asosiy proyeksiyalar tekisligiga parallel bo'lmagan tekis-likdagi detal tasviri;

B. Kubning yoqlaridagi detal tasviri;

С Detal sirtining alohida chegaralangan joyining tasviri; D. Detaining V tekisligidagi tasviri.

**58. Asosiy ko'rinishlar nechta?**

A. Ikkita; B. Uchta; С Beshta; D. Oltita.

**59. Detaining qaysi tekislikdagi ko'rinishi bosh — asosiy ko'ri­nish deb qabul qilingan?**

A. Gorizontal tekislikdagi; B. Frontal tekislikdagi; С Profil tekislikdagi; D. Aksonometrik tekislikdagi.

**60. Detaining bosh (asosiy) ko'rinishi deb qanday ko'rinishga aytiladi?**

A. Detal to'g'risida eng ko'p ma'lumot beradigan;

B. Detaining alohida chegaralangan qismi;

С Asosiy proyeksiyalar tekisligiga parallel bo'lmagan detal tasviri;

D. Detaining H tekisligidagi tasviri.

**61. Detaining bosh (asosiy) ko'rinishi ustdan ko'rinishiga nisbatan qanday joylashadi?**

A. O'ng tomonida; B. Chap tomonida; С Ustida; D. Ostida.

**62. Aksonometriya so'zi qanday ma'noni bildiradi?**

A. Yaqqol tasvir; B. Izometriya; С O'qlarbo'yicha o'lchash; D. Dimetriya.

***63. Oz* o'qiga 90° burchak ostida o'tkazilgan *Ox* o'qning davomiga nisbatan 45° burchak ostida chizilgan *у* o'q orqali qanday aksonometrik proyeksiya hosil qilinadi?**

A. To'g'ri burchakli dimetriya;

B. Qiyshiq burchakli dimetriya; С Qiyshiq burchakli izometriya; D. To'g'ri burchakli izometriya.

**64. Aksonometriya turlaridan biriga asoslanib, qo'lda chizilgan yaqqol tasvir nima deyiladi?**

A. Dimetriya; B. Izometriya; C. Texnik rasm; D. Perspektiva.

**65. Aksonoraetriyada aylana ellips ko'rinishida tasvirlanadi. Chizish qulay bo'Iishi uchun uni qanday egri chiziqqa almash-tiriladi?**

A. O'ramaga; B. Ovoidga; C. Ovalga; D. Spiralga.

**66. Qiyshiq burchakli frontal dimetriyada aylana V tekislikda qanday ko'rinishda tasvirlanadi?**

A. Ellips; B. Oval; С Aylana; D. O'rama.

**67. To'g'ri burchakli izometriyada aylanalar H, V, W tekisliklarda qanday ko'rinishlarda tasvirlanadi?**

A. H da ellips, V da oval, W da o'rama; B. Н da ellips, Vda oval, W da ovoid;

C. Н da ellips, V da ellips, W da ellips; D. H da aylana, Vda ellips, Wda oval.

**68. Kvadrat tomonlari koordinata o'qlariga parallel bo'lsa, u izometriyada qanday ko'rinishda tasvirlanadi?**

A. Kvadrat; B. Romb; С Parallelogramm; D. To'g'ri to'rtburchak.

**69. Izometriyada ellipsning katta o'qi qaysi tekislikda *Ox* o'qiga perpendikular tasvirlanadi?**

A. Wda; B.Vda; С Hda; D. Pda.

**70. Izometriyada ellipsning katta o'qi qaysi tekislikda *Oy* o'qiga perpendikular tasvirlanadi?**

A. W da; B. V da; С H da; D. P da.

**80. Aylana frontal dimetriyada *x = z=l* qilib chizilsa, u qanday ko'rinishda tasvirlanadi?**

A. Ellips; B. Oval; C. O'rama; D. Aylana.

**81. To'g'ri doiraviy silindr o'qi H tekislikka perpendikular bo'Isa, frontal dimetriyada chizilishi qulay boiishi uchun u qaysi tekislikka almashtirib chiziladi?**

A.Wga; B.Vga; С H ga; D. Pga.

**82. Qanday chizma eskiz hisoblanadi?**

A. Ish chizmasi; B. Yaqqol tasvir;

C. Qo'lda nisbatlari saqlangan holda ko'zda chamalab, chizmachilik asboblari ishlatilmay bajarilgan detal chizmasi;

D. Yig'ish chizmasi.

**83. Eskiz nimaga asoslanib bajariladi?**

A. Muhandis ko'rsatmasiga binoan; B. Mashina detali yaroqsiz holatga kelganda;

C. Ishlab chiqarishda mashinani yig'ishga zarurat bo'lganda; D. Ish chizmasiga binoan.

**84. Nima uchun eskiz chiziladi?**

A. Detaining yaqqol tasvirini chizish uchun; B. Mashinani ta'mirlash uchun;

C. Sinib qolgan mashina detalining yangisini tayyorlash uchun; D. Yig'ish chizmasini tayyorlash uchun.

**85. Eskiz masshtabga rioya qilib chiziladimi?**

A. Ha; B. Yo'q;

С Masshtab ixtiyoriy tanlanishi mumkin; D. Masshtabga ish chizmasida rioya etiladi.

**86. Eskizning asl mohiyati nimada?**

A. Yangi g'oyalarni chizmada izlash va aks ettirish; B. Yig'ish chizmasini bajarishni tashkil etish;

C. Detaining elementlarini aniqlash; D. Mashinalarni yig'ishni tashkil etish.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| **J** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **T/J** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**9-SINF.CHIZMACHILIK**

***1. Kesim nima?***

A. Detaining faqat kesuvchi tekislik bilan kesilgan joy tasviri.

B. Detaining kesuvchi tekislik bilan kesilgan joy va uning ortidagi detal qismi ham qo'shilgan tasvir.

C. Kesuvchi tekislikgacha bo'lgan detal qismi tasviri.

D. Kesuvchi tekislik ortidagi detal qismi tasviri.

***2. Detal tasviridan tashqarida bajarilgan kesim qanday ataladi?***

A. Mahalliy. B. Ustiga chizilgan. C. Chiqarilgan. D. Qirqim.

**3. *Bevosita tasvirning о 'zida chizilgan kesim nima deyiladi?***

A. Mahalliy. B. Ustiga chizilgan. C. Chiqarilgan. D. Qirqim.

**4. *Tasvirlararo kesimda kesim konturi qanday chiziqda chiziladi?***

A. Ingichka tutash. B. Shtrix. C. Asosiy yo'g'on tutash. D. Shtrix-punktir.

**5. *Ustiga chizilgan kesimda kesim konturi qanday chiziqda chiziladi?***

A. Ingichka tutash. B. Shtrix. C. Asosiy yo'g'on tutash. D. Ingichka to'lqinsimon.

**6. *Nima sababdan kesimda kesuvchi tekislik izi uzuq chiziq tarzida tasvirlanmaydi?***

A. Kesim turidan qat'iy nazar, unda simmetrik shakl hosil bo'lsa.

B. Kesim turidan qat'iy nazar, unda shakl nosimmetrik bo'lsa. С Kesim chiqarib tasvirlangan bo'lsa.

D. Kesim tasvirlararo bajarilgan bo'lsa.

**7. *Qanday hollarda kesuvchi tekislik izi chizilib, и belgilanmaydi?***

A. Kesim detal tasvirining ustiga chizilganda.

B. Kesim chizmaning istalgan joyida tasvirlanganda. С Chiqarilgan kesim shakli simmetrik bo'lganda.

D. Detal tasvirining ustiga chizilgan kesim shakli nosimmetrik bo'lganda.

**8. *Kesimda kesuvchi tekislik izi uzuq chiziq detal konturiga nisbatan qanday vaziyatni egallaydi?***

A. Perpendikulyar. B. Parallel. C. Og'ma. D. Ayqash.

**9. *Detal konturi simmetriya о 'qiga parallel bo 'Imasa, kesuvchi tekislik izi-uzuq chiziq qanday o'tkaziladi?***

A. Detal konturiga perpendikulyar. B. Detal simmetriya o'qiga perpendikulyar.

C. Detal konturiga parallel. D. Detal simmetriya o'qiga parallel.

***10. Qirqim nima?***

A. Faqat kesuvchi tekislikdagi detal tasviri.

B. Kesuvchi tekislikgacha boigan detaining tasviri. С Detaining tashqi shaklini aniqlash vositasi.

D. Detaining kesuvchi tekislikda hosil bo'ladigan kesimi va uning ortidagi detal qismi birlashgan tasvir.

***11. Detal bitta tekislik bilan kesilganda qanday qirqim hosil bo 'ladi?***

 A. Qo'shimcha. B. Oddiy. С Murakkab. D. Pog'onali.

***12. Detal ikkita tekislik bilan kesilganda qanday qirqim hosil bo 'ladi?***

 A. Qo'shimcha. B. Oddiy. С Murakkab. D. Mahalliy.

***13. Detal (H) ga parallel tekislik bilan kesilganda qanday qirqim hosil bo 'ladi?***

A. Profil. B. Frontal. С Gorizontal. D. Siniq.

***14. Kesuvchi tekislik detaining balandligi (uzunligi) bo'yicha o'tkazilsa, qanday qirqim hosil bo 'ladi?***

A. Ko'ndalang. B. Bo'ylama. С Murakkab. D. Mahalliy.

***15. Kesuvchi tekislik detaining simmetriya o'qiga perpendikulyar qilib о 'tkazilsa qanday qirqim hosil bo 'ladi?***

A. Ko'ndalang. B. Bo'ylama. С Murakkab. D. Siniq.

***16. Detaining ko'rinishi qirqimi bilan qo'shib tasvirlansa qanday qirqim deyiladi?***

A. Mahalliy. B. Ko'ndalang. С Bo'ylama. D. Ko'rinishning yarmi qir-qimning yarmi bilan birlashtirilgan.

***17. Detal qism ко'rinishini qirqimi bilan qo 'shib tasvirlashga nima deyila­di?***

A. Murakkab. B. Bo'ylama.

С Ko'rinishning yarmini qirqimning yarmi bilan birlashtirish. D. Ko'rinishning qismini qirqimning qismi bilan birlashtirish.

***18. Detaldagi teshik, о 'yiq kabijoylarni aniqlash maqsadida qanday qirqim qo 'llaniladi?***

A. Mahalliy. B. Murakkab. С Ko'ndalang. D. Bo'ylama.

***19. Detaining ichki luzilishini aniqlashda ikki va undan ortiq kesuvchi tekisliklar qo'llanilsa qanday qirqim deyiladi?***

A. Gorizontal. B. Frontal. C. Profil. D. Murakkab.

***20. Nima sababdan aksonometriyada qirqim qo 'llaniladi?***

A. Detaining ichki ko'rinishmi ochib ko'rsatish uchun. B. Standart talabini baj arish uchun.

С Detaining tashqi ko'rinishiga aniqlik kiritish uchun. D. Qirqim qo'llash shart emas.

***21. Agar detal simmetrik shaklga ega bo 'Isa, uning qancha qismi qirqib ко 'rsatiladi?***

A. Yarmi. B. Chorak qismi. C. Istalgancha qismi. D. Qirqilmasligi mum-kin.

***22. Nima sababdan qirqim yuzalari shtrixlanadi?***

A. Standart talabini baj arish uchun. B. Yaqqollikni ta'minlash uchun.

С Detal shakliga o'zgartirish kiritish uchun. D. Shtrixlash shart emas.

***23. Izometriyada qirqim yuzalarini to'g'ri shtrixlash qaysi bandda ko'rsatilgan?***

A. *x=y=z=1.* B. *x =y* = 1*,z =* 0,5.

C. *x = z = l,у =* 0,5. *D.x=y≠z=l,5.*

***24. Frontal dimetriyada qirqim yuzalarini to 'g 'ri shtrixlash qaysi bandda ko'rsatilgan?***

*A.x=y=z=l. B.x =y =1,z* = 0,5. *C x = z=1,y = 0,5 D.x=y≠z=1.*

***25. Aksonometriyada tasvirlangan kvadratning qaysi diagonali qirqim yuzasini shtrixlash yo'nalishiga mos keladi? Kvadratning katta diagonali AB, kichik diagonali CD.***

A. AC. B.BC. CAB. D. CD.

***26. Dizayn qanday ma 'noni anglatadi?***

A. Chizma. B. Surat. C. Fotografiya. D. Reklama.

***27. Chizma orqali amalga oshirilgan loyiha nima deyiladi?***

A. Ijodiy loyihalash. B. Qayta ta'mirlash. С Yangi loyihalash. D. Loyihalashga kirmaydi.

***28. Yangi buyumlar ixtiro qilinayotganda javobi ко p turli bo 'Isa, loyihalash natijasi nima deyiladi?***

A. Ijodiy. B. Nisbiy. C. Qayta loyihalash. D. Salbiy.

***29. Loyihalashga doir ishlar nimalar bilan bog 'liq?***

A. Turli chizmalar, eskizlar, texnik rasmlar bilan bog'liq. B. Istiqbolli tasvirlar yasash bilan.

С Yig'ish chizmalarini tuzish bilan. D. Konstruktor hujjatlarini tahlil qilish bilan.

***30. Detal nima uchun qayta loyihalanadi?***

A. Detal shaklini dizayn talabiga keltirish uchun. B. Detalni kattalashtirish uchun.

С Detaining shaklini o'zgartirish uchun. D. Detalni kichikroq qilib qayta yasash uchun.

***31. Buyum deb nimaga aytiladi?***

A. Ishlab chiqarilgan narsa yoki narsalar to'plami. B. Yig'ish birikmalarining tarkibini aniqlovchi hujjat.

C. Kompleks. D. Komplekt.

***32. Detal deb nimaga aytiladi?***

A. Buyumning geometrik shaklini aniqlash.

B. Bir xil nomli va materialman yig'masdan tayyorlangan buyum.

C. Tarkibiy qismlarini yig'ish vositasida biriktirilgan buyum.

D. Konstruksiyasi bo'yicha tarkibiy qismlari ajraladigan buyum.

***33. Rezba deb nimaga aytiladi?***

A. Silindrik yoki konus sirtida tekis konturning vintsimon harakati nati-jasida hosil bo'lgan sirt.

B. Silindrning yasovchilari bo'yicha ham ilgarilama, ham aylanma harakat qilishda nuqta hosil qilgan fazoviy egri chiziq.

C. Nuqtaning silindr yasovchilari bo'yicha bir marta aylanishida o'tgan raasofa.

D. Silindr sirtining bitta bo'lagida qirqilgan bir necha vintli iplar.

***34. Bolt, shpilka, gaykalarda qanday rezba turi qo 'llaniladi?***

A. Dyuymli. B. Metrik. С Yarimyumaloq. D. Tirgakli.

***35. Quvurli birikmalarda qanday rezba qo 'llaniladi?***

A. Dyuymli. B. Metrik. С Yarimyumaloq. D. Tirgakli.

***36. Rezba elementlariga nimalar kiradi?***

A. Qadami, yo'li, kirimi. B. Sbegi, protochkasi, faskasi. С Sirti, qadami, sbegi. D. Chiqig'i, ipi, faskasi.

***37. Metrik rezbaning kichik diametri dt uning katta diametri d ga nisbatan qanchaga teng bo 'ladi?***

A. d1 = 0,8 *d. B.d1 = 0,9d. C.d1=0,7d.* D. d1, = *0,85 d.*

***38. Sterjendagi rezbaning kichik (ichki) diametri d1  chizmada qanday chiziq-da tasvirlanadi?***

A. Ingichka shtrix-punktir. B. Ingichka tutash. С Asosiy yo'g'on tutash. D. Ingichka shtrix.

***39. Chizmada rezbali teshikning kichik (tashqi) diametri dl qanday chiziqda tasvirlanadi?***

A. Ingichka tutash. B. Shtrix. С Asosiy yo'g'on tutash. D. Belgilanmasligi mumkin.

***40. Normal gaykalarda uning balandligi H rezbasining tashqi (katta) dia­metri d ga nisbatan qanday olinadi?***

A. H = 0,7d *B.H=0,8d.* C.H=0,85d. *D.H=0,9d.*

***41. Shpilka uyasiga burab kiritiladigan shpilka qismining uzunligi l1* , *rez­basining diametri dga nisbatan qanday olinadi?***

*A I1=O,7d.* B. *I1 = 0,8d. С I1* *= d...* 1,35 d. D. *I1= 2,5d.*

***42. Chizmaning spetsifikatsiyasida nimalar haqida ma 'lumot beriladi?***

A. Detaining konstraksiyasi haqida.

В. Chizmalarning umumiy ko'rinishi haqida.

С Buyumning tarkibiy qismlari, mazkur buyumga va uning tarkibiy qismlariga tegishli bo'lgan konstraktorlik hujjatlari haqida. D. Gabarit chizmalar haqida.

**43. *Sxema nima?***

A. Buyumning ish (harakat) jarayoni ketma-ketligini tushuntiruvchi chiz-ma.

B. Buyumdagi detallarning o'zaro joylashishini ko'rsatadigan hujjat.

С Buyumdagi detallarning ishlash jarayonini muvofiqlashtiradigan chiz-ma.

D. Standart detallar tarkibini aniqlovchi hujjat.

***44. Sxemalar qanday chiziladi?***

A. Bitta ko'rinishda yoyilgan holda. B. Masshtabga rioya qilgan holda.

С Qo'lda ko'z bilan chamalab. D. Ingichka tutash chiziqda.

***45. Sxemalarda buyumning yig'ma birliklari qanday tasvirlanadi?***

A. Ajratilgan holda. В. Наг bir detal alohida. С Bir butun yaxlit holda. D. Faqat konturi chiziladi.

***46. Sxema elementiga nima kiradi?***

A. Sxemaning tarkibiy qismiga kiruvchi va ma'lum bir vazifani baja-ruvchi.

B. Ma'lum bir vazifani bajaravchi funksional guruh va moslama elementi.

С Noma'lum yo'nalishda ish bajaradigan chiziq, kanal, trakt.

D. Yagona konstruksiyaga ega bo'lgan elementlar yig'indisi.

***47. Suyuqlik (moy)larni ma 'lum bosim ostida yoki о 'zicha quvurlar orqali oqishini shartli belgilar yordamida ко'rsatuvchi chizmalar qanday sxemaga kiradi?***

A. Strukturali. B. Kinematik. С Gidravlik. D. Pnevmatik.

***48. Gaz (havo)larni ma 'lum bosim ostida yoki о 'zicha quvurlar orqali oqi­shini shartli belgilar yordamida ко 'rsatuvchi sxema qanday ataladi?***

A. Kinematik. B. Pnevmatik. С Gidravlik. D. Radio va elektr.

***49. Kinematik sxemalarda о 'q, val, richag, shatun va boshqalar qanday chiziqda tasvirlanadi?***

A. Asosiy tutash yo'g'on chiziqda. B. Shtrix chiziqda.

С Ingichka tutash chiziqda. D. Ikki nuqtali shtrix-punktirda.

***50. Chizmada radio, elektr sxemalari manba tarmog 'iga nisbatan qanday holatda tasvirlanadi?***

A. Ulangan. B. Uzilgan. С Yarimyopiq. D. Ko'rsatilmaydi.

***51. Binoning olddan ко 'rinishi qanday nomlanadi?***

 A. Plan. B. Fasad. С Qirqim. D. Yon fasad.

***52. Binoning W dagi tasviri nima deyiladi?***

A. Plan. B. Fasad. С Qirqim. D. Yon fasad.

***53. Binoning gorizontal qirqimi qanday nomlanadi?***

A. Plan. B. Fasad. С Qirqim. D. Tom plani.

***54. Binoning W dagi qirqimi nima deyiladi?***

A. Plan. B. Fasad. С Qirqim (vertikal). D. Tom plani.

***55. Binoning faqat qirqilgan joylar konturi qanday chiziqda tasvirlanadi?***

A. Ingichka tutash. B. Ingichka shtrix-punktir. С Asosiy yo'g'on tutash. D. Shtrix.

***56. Binoning qirqimga tushmagan qismlari qanday chiziqda chiziladi?***

A. Ingichka tutash. B. Ingichka shtrix-punktir. С Asosiy yo'g'on tutash. D. Shtrix.

**57. *Binofasadi qanday chiziqda chiziladi?***

A. Asosiy yo'g'on tutash. B. Ingichka tutash. С Shtrix. D. Ingichka shtrix-punktir.

***58. Qurilish chizmalarida о 'Ichamlar qanday ко 'rinishda qo 'yiladi?***

A. Aralash. B. Texnologik bazadan. C. Konstruktorlik bazasidan. D. Yopiq zanjir ko'rinishida.

***59. Planda qurilish chizmalarida о Icham chiziqlariga qanday ко 'rsatkich (streika) qo 'yiladi?***

A. Mashinasozlik chizmalaridagidek. B. Uchi to'mtoq streika.

С Ko'rsatkichqo'yilmaydi. D. Ko'rsatkich o'raiga 45° burchakdagi qisqa chiziqcha chiziladi.

***60. Bino poydevorining asosiy xizmati nimadan iborat?***

A. Binoni ko'tarib turish. B. Binoni og'ishdan saqlash.

C. Binodan tushayotgan yukni tuproqga o'tkazish. D. Binoning yerto'la devorlari xizmatini bajarish.

***61. Asosiy devor nima deyiladi?***

A. Qalin. B. Parda. C. Ko'taravchi. D. Yupqa.

***62. Bino ichidagi xonalarni bir-biridan qanday devor ajratib turadi?***A. Asosiy. B. Yupqa. С Ko'taruvchi. D. Qalin.

***63. Qavatlararo о 'zaro aloqa qanday vosita orqali amalga oshiriladi?***

 A. Telefon. B. Zinapoya. С Chaqirish. D. Ovoz berish.

***64. Kompyuter uskunalar majmuasidagi qaysi belgidan foydalanib, to'g'ri chiziq chizish mumkin?***

А. . B. *.* C.\. D..

***65. Uskunalar majmuasidagi belgi* □ *yordamida qanday tekis shaklni chi­zish mumkin?***

A. To'g'ri chiziq. B. Egri chiziq. С Kvadrat. D. Ko'pburchak.

***66. Uskunalar majmuasidagi belgi yordamida qanday shakl chizish mumkin?***

A. To'g'ri chiziq. B. Egri chiziq. C. Figura. D. Ko'pburchak.

***67. Uskunalar majmuasidagi*  *belgi yordamida qanday shaklni yasash mumkin?***

A. Egri chiziq. B. Aylana. С Figura. D. Geometrik jism.

**68. *Uskunalar majmuasidagi \ belgi bilan qanday geometrik shaklni yasash mumkin?***

A. To'g'ri chiziq. B. Aylanish sirtlari. С Ellips. D. Aylana.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **S** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| **J** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **T/J** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |