



БОЛОВСРОЛ,  
ШИНЖЛЭХ УХААНЫ ЯАМ



БОЛОВСРОЛ, ШИНЖЛЭХ УХААНЫ ЯАМ  
БОЛОВСРОЛЫН ҮНЭЛГЭЭНИЙ ТӨВ

## ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ҮНЭЛГЭЭ-2023 БҮРЭН ДУНД БОЛОВСРОЛ

**10**  
АНГИ

# ДИЗАЙН ЗУРАГ ЗҮЙ, ТЕХНОЛОГИ

*ЭРЭГТЭЙ*

Аймаг / дүүрэг: .....

Сум / сургууль: .....

Анги / бүлэг: .....

Сурагчийн овог: .....

Сурагчийн нэр: .....

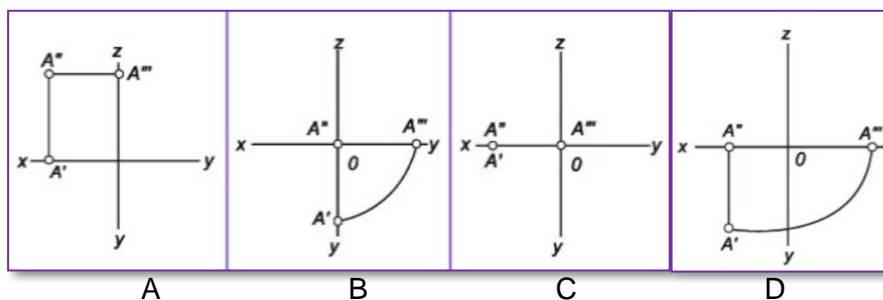
Сурагчийн код: .....

### САНАМЖ

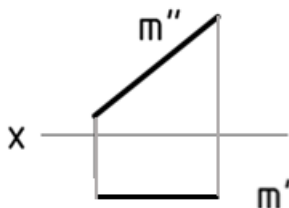
- Даалгаврыг 40 минутад хийж гүйцэтгээрэй.
- Зөв гэж үзсэн нэг хариуг сонгож, хариултын хуудсанд зааврын дагуу харандаагаар будаарай.

1. “А” цэг дараах утгатай бол проекцыг сонгоно уу.

	X	Y	Z
A	25	0	0

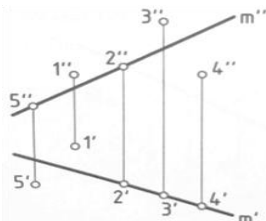


2. “m” шулууны бодит хэмжээ аль проекц дээр тодорхойлогдох вэ?



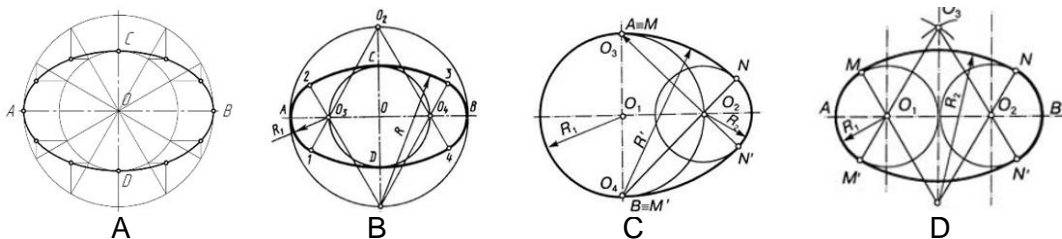
- A. П1 хавтгай дээр
- B. П2 хавтгай дээр
- C. П3 хавтгай дээр
- D. П4 хавтгай дээр

3. “1” цэг m шулууны хаана байрлах вэ?

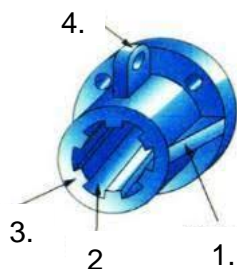


- A. m
- B. Наана
- C. Цаана дээр
- D. Доор

4. Дараах геометр байгуулалтаас аль нь овойдын муруй вэ?

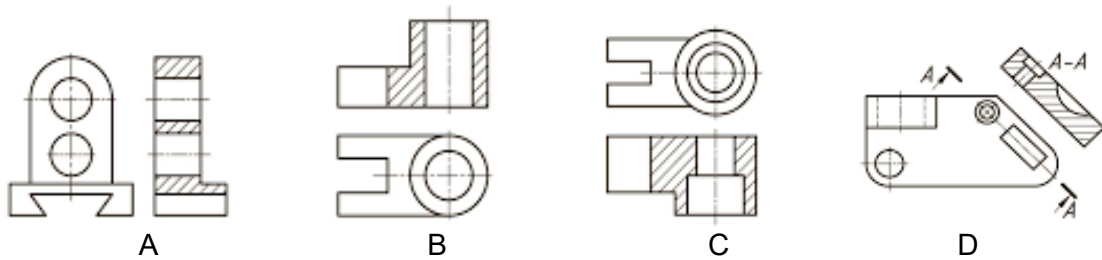


5. Өгсөн деталийн элементүүдийн аль дугаар дээр горви дүрслэгдсэн байна вэ?



- A. 2
- B. 1
- C. 4
- D. 3

6. Өгсөн детальд нүүрний зүсэлт хийсэн дүрслэлийг сонгоно уу.



7. Дараах деталиудын стандарт ба стандарт бусаар ялгасан зөв хариуг сонгоно уу.



A. Стандарт (1,2,3, 7), стандарт бус ( 2,4,7,6)

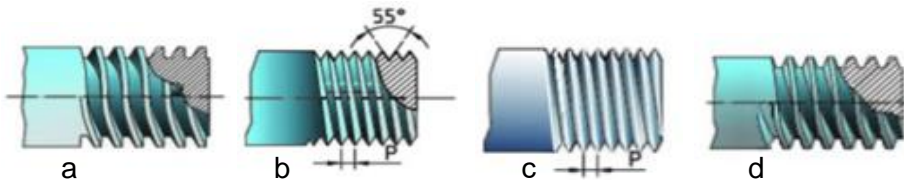
B. Стандарт (1,3,7,8), стандарт бус ( 2,4,5,6)

C. Стандарт (3,4,5,8), стандарт бус ( 1,2,7,6)

D. Стандарт (1,4,6,8), стандарт бус ( 2,3,5,7)

8. Техникийн эд ангиудын эрээсэн холболтын төрлүүдийг зөв харгалзуулсан хариуг сонгоно уу.

1. Метрийн эрээс	2. Трапец	3. Тулгуур	4. Хоолойн
------------------	-----------	------------	------------



A. 1-с, 2-b, 3-a, 4-d

B. 1-d, 2-a, 3-b, 4-с

C. 1-b, 2-a, 3-d, 4-b

D. 1-b, 2-d, 3-a, 4-с

9. Цэгийн оронд тохирох хариуг сонгоно уу.

Зохиомжийн ..... нь элементүүдийн хоорондын зай талбай болох бөгөөд урт, өргөн, өндөр гэсэн хэмжээгээр илэрхийлэгдэнэ.

A. орон зай

B. дүрс

C. өнгө

D. зураас

10. Бараа бүтээгдэхүүний сурталчилгааны хуудасны зохиомжийн шийдэлд зайлшгүй байх бүтцийг нэрлэсэн зөв хариуг сонгоно уу.

A. Нэршилгээ, найрлага, өнгө, зураг чимэглэл, материал

B. Зураг чимэглэл, компанийн лого, дүрс ялгарал, үйлдвэрлэсэн хугацаа

C. Нэршилгээ, зураг чимэглэл, бүтэц найрлага, үйлдвэрлэсэн хугацаа, хэрэглэх заавар

D. Компанийн лого, нэршилгээ, зураг чимэглэл, найрлага

11. Дараах бүтээгдэхүүний зургийг ажиглаад, аль нь брэнд дизайныг төлөөлөх өнгөний шийдэл вэ?



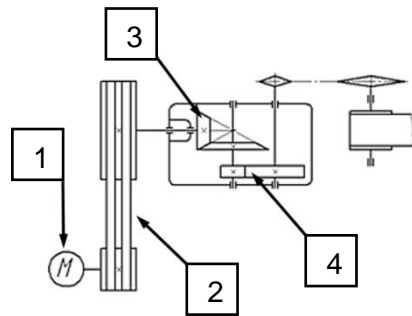
A. ногоон

B. улбар шар

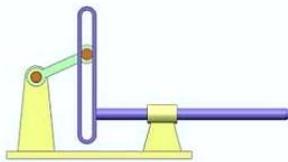
C. цэнхэр

D. хүрэн

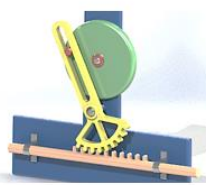
12. Зурагт үзүүлсэн кинематик тэмдэглэгээнд заасан эд ангийн нэрийг зөв бичсэн хариуг сонгоно уу.



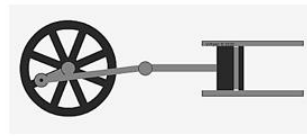
- A. 1-мотор, 2-оосорт дамжуулга, 3-конус араат дамжуулга, 4-цилиндр араат дамжуулга  
 B. 1-оосорт дамжуулга, 2-мотор, 3-конус араат дамжуулга, 4-цилиндр араат дамжуулга  
 C. 1-оосорт дамжуулга, 2-мотор, 3-цилиндр араат дамжуулга, 4-конус араат дамжуулга  
 D. 1-конус араат дамжуулга, 2-оосорт дамжуулга, 3-мотор, 4-цилиндр араат дамжуулга
13. Зурагт өгөгдсөн механизмаас эргэлдэх хөдөлгөөнийг шулуун давших, буцах хөдөлгөөн хийхгүй байгаа механизмыг сонгоно уу.



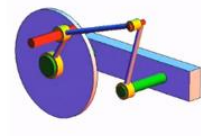
A



B



C



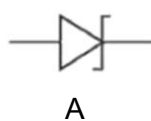
D

14. Ногоон өнгийн LED-ийн хүчдэл хэдэн вольт байдаг вэ?

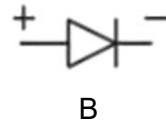


- A. 1.8 V  
 B. 3.6 V  
 C. 4 V  
 D. 3.5 V

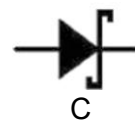
15. Диодын схем тэмдэглэгээг зөв сонгоно уу.



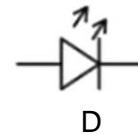
A



B



C



D

16. Электрон хэлхээний гал хамгаалагч ямар үүрэг, зориулалттай вэ?

- A. Цахилгаан гүйдлийг салгах, залгах үүрэгтэй.  
 B. Тухайн хэлхээнд хэрэгцээтэй гүйдэл ба хүчдэлийг тохируулах үүрэгтэй.  
 C. Хэт ачааллын гүйдлээс урьдчилан сэргийлэх.  
 D. Цэнэг хуримтлуулах үүрэгтэй.

17. Хийцийн композит биш материалыг сонгоно уу.

- A. Үндсэн материал металл  
 B. Үндсэн материал керамик  
 C. Үндсэн материал полимер  
 D. Үндсэн материал резин

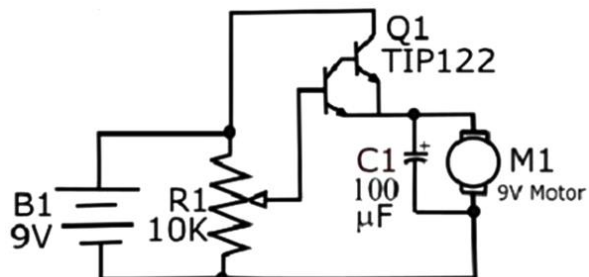
18. Хуванцар нь материалын ямар төрөлд хамаарах вэ?

- A. Металл  
 B. Металл биш  
 C. Композит  
 D. Шил

19. Эд ангийн шилбэний бат бөхийг тодорхойлохдоо **S** үсгээр юуг тэмдэглэдэг вэ?

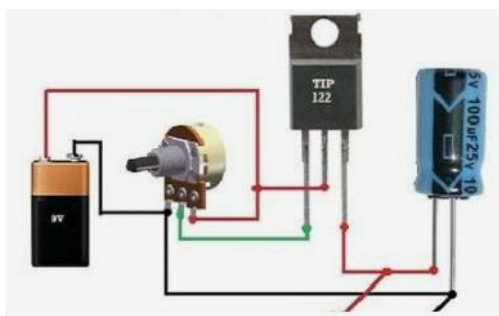
- A. Шилбэ сунгах дотоод хүч
- B. Шилбэний хөндлөн огтлолын талбай
- C. Шилбэний урт
- D. Шахалтын уян харимхайн модуль

20. Зурагт өгөгдсөн цахилгаан хэлхээнд орсон электроникийн элементүүдийг зөв нэрлэсэн хариуг сонгоно уу.



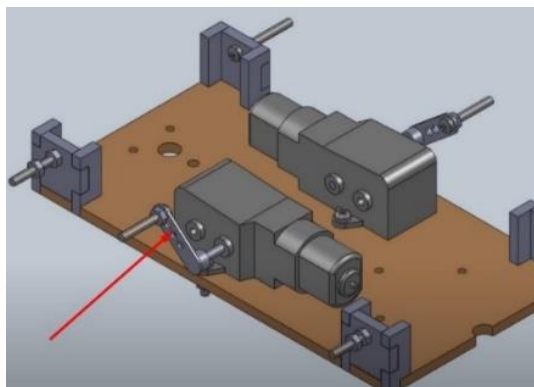
- A. батарей, мотор, конденсатор, эсэргүүцэл, диод
- B. батарей, конденсатор, потенциометр, мотор, транзистор
- C. батарей, мотор, унтраалга, эсэргүүцэл, гал хамгаалагч
- D. батарей, мотор, хагас дамжуулагч, эсэргүүцэл, диод

21. Зурагт өгөгдсөн цахилгаан хэлхээнд орсон электроникийн элементүүдийг зөв нэрлэсэн хариуг сонгоно уу.



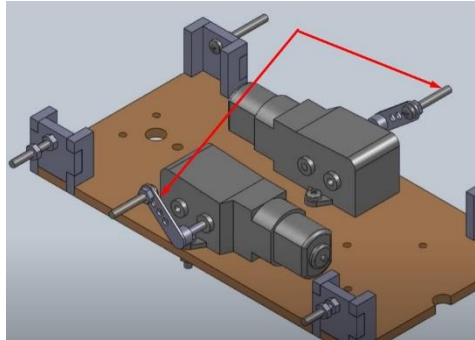
- A. батарей, мотор, конденсатор, эсэргүүцэл
- B. батарей, конденсатор, потенциометр, транзистор
- C. батарей, мотор, унтраалга, эсэргүүцэл
- D. батарей, хагас дамжуулагч, эсэргүүцэл, диод

22. Зурагт үзүүлсэн эд анги ямар механизмын зарчмаар ажилладаг вэ?

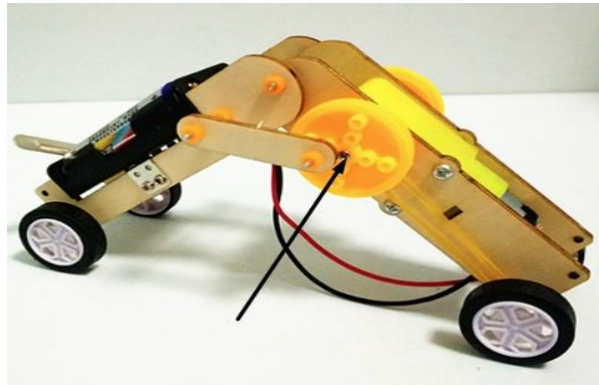


- A. Хөшүүргийн механизм
- B. Хэлтгий төвт механизм
- C. Шүдэт механизм
- D. Оосорт механизм

23. “Алхагч хөдөлгөөнт бүтээл”-ийн зурагт үзүүлсэн мөчний эргэлт байршлаар хөдөлгөөний ямар тохиргоог хийж болох вэ?



- A. Алхах хөлийн зэрэг болон эсрэг, жигд хөдлөх тохиргоог  
B. Алхах хөдөлгөөний хурдан хөдлөх тохиргоог  
C. Алхах хөдөлгөөний удаан хөдлөх тохиргоог  
D. Алхах хөдөлгөөний тохиргоонд хамаарахгүй
24. “Алхагч хөдөлгөөнт бүтээл”-ийн зурагт сумаар заасан эргэлт байршлаар хөдөлгөөний ямар тохиргоог хийж болох вэ?



- A. Алхах хөлийн зэрэг болон эсрэг жигд хөдлөх хөдөлгөөнийг  
B. Алхах хөдөлгөөний хурдан хөдлөхийг  
C. Алхах хөдөлгөөний удаан хөдлөхийг  
D. Алхах хөдөлгөөний алхам том жижиг болгох
25. Цэгийн оронд тохирох хариуг сонгоно уу.  
Монгол улсын соёлын биет бус 96 өвийг үндэсний жагсаалтад бүртгэсэн байна. Үүнд монгол гэрийн уламжлалт урлал, монгол хувцас, мөнгөн аяга, сийлбэр, баримал, шуумал, арьс шир, эсгий хийх зэрэг уламжлалт гар урлалын ..... бүртгэсэн байна.

- A. 17 соёлын биет бус өв  
B. 19 соёлын биет бус өв  
C. 20 соёлын биет бус өв  
D. 23 соёлын биет бус өв