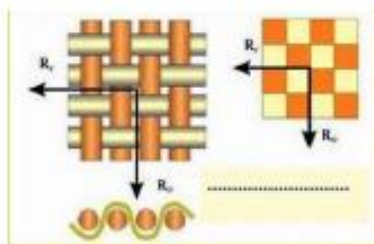


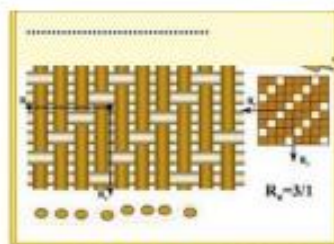
7-р анги "А"ХЭСЭГ

АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ

1. Нэхээсний төрлүүдийг нэрлэнэ үү /1 оноо/



Эрхэн даануу, тааран даануу, цэмбэ зэрэг нь суурь 1 хөндлөн 1 утаснаас бүтсэн байдаг.

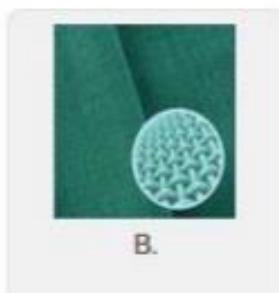


Даалымба, кашмер зэрэг материал нь суурь утас нь нэг хөндлөн утасны доогуур 2-3 хөндлөн утасны дээгүүр гарах маягаар нэхэгддэг.

2. Нэхмэл материалыг сонгоорой /1 оноо/



A.



B.



C.

A.....

б.....

в.....

3. Тойргоор сүлжих арга гэж юу вэ Зөв хариултыг сонгоно уу /1 оноо/

- А. Дугуй болон бөмбөрцөг конус хэлбэртэй зүйлсийг тойргоор сүлжих аргыг хэлдэг
- Б. Дугуй болон бөмбөрцөг цилиндр хэлбэртэй зүйлсийг тойргоор сүлжих аргыг хэлдэг

4. Зургийг ажиглаад дэгээ зүүний ямар сүлжмэлийн аргаар нэхсэн байна вэ /1 оноо/



- А. Хавтгай сүлжих арга
- Б. Тойргоор сүлжих арга
- В. Тойрог ба хавтгай аргыг хослуулсан арга

5. Богино дэгээ зүү ямар хэмжээтэй вэ

/1 оноо/

А. 10-12см

Б. 12- 15см

В- 12-17см

6. Дараах схемүүдийг ажиглаад ямар сүлжээсүүд байгааг сонгоно уу

/1 оноо/



Хонин холбоо

Зүүг ороосон давхарлах эгнээ

Зүүг нэг ороосон багана

7. дэгээ зүүний сүлжмэлийн тойрог ба хавтгай аргыг хослуулан дараах эдлэл сүлжихэд ямар төрлүүдийг ашиглах вэ Зөв хариултыг сонгоорой /1 оноо/



А. Хонин холбоо, давхарлах эгнээ, зүүг ороосон давхарлах эгнээ

Б. Хонин холбоо, зүү ороосон давхарлах эгнээ, зүүг 1 ороосон багана

В. Хонин холбоо, давхарлах эгнээ, зүүг 1 ороосон багана

8. Жижиг эдлэлд тавигдах шаардлагуудыг сонгоорой /1 оноо/

А. Гоо зүйн шаардлага

Б. Хэрэглээний шаардлага

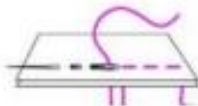
В. Дизайны шаардлага

Г. Материалын шаардлага

Д. Технологийн шаардлага

9. зургийг гар оёдлын нэртэй нь зөв харгалзуулан холбоорой /1 оноо/

1.



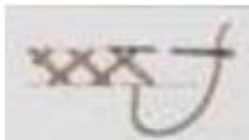
А. Хөвөрдөх оёдол

2.



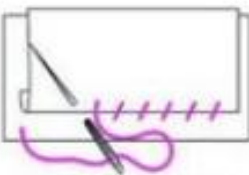
Б. Ханан оёдол

3.



В. Битүүлэх оёдол

4.



Г хөших оёдол

10. Эдлэлийн зургийг зохиож зурах аргачлалыг зөв дараалалаар тэмдэглэнэ үү

/1 оноо /

1. Загварын зурагт тохируулан хийх материалаа сонгоно
 2. ижил төмтэй загваруудыг судална
 3. өөрийн санааг гаргаж загварын зургийг зурна
 4. хэрэгцээ зориулалтаа тодорхойлно Хэнд юунд зориулах вэ
 5. бүтцийн шинжилгээний аргыг ашиглан дизайны шинэ санааг боловсруулна
-

11. Нэхмэл даавууны бүтцийн нэршлийг тодорхойлолттой нь тохируулан холбоорой

/1 оноо/

- | | |
|-----------------|---|
| а. Суурь утас | 1. НЭХмэл материалын 2 захад байрлах
сунадаггүй нарийн хэсэг |
| Б. Хөндлөн утас | 2. Даавууны уртын дагуу чиглэлд
тууш нэхэгдсэн утас |
| в. Даавууны эн | 3. Даавууны өргөний дагуу чиглэлд нэхэгдсэн утас |
-

12. Эдлэлийн чимэглэлийг нэртэй нь тохируулан холбоорой

/1 оноо /



1.

В. Эдлэлийг зургаар чимэглэх



2.

С. Эдлэлийг туузаар чимэглэх



3.

А. Хэрээсэн хатгамал

.....

13. Элснн чихэр давс өөх тосыг хоногт хэдэн хувь хэрэглэвэл тохиромжтой вэ 1 оноо /


А. 10%

Б. 20 %

В. 25 %

С. 30 %

14. Хүнсний багаж хэрэгслийг нэртэй нь зөв тохируулан холбоорой /1 оноо /

1.  А. Цахилгаан холигч



2

Б. Шүүлтүүр



3

В. Гар холигч



4.

Г. Ногоо үрэгч



5.

Д. Жимс ногоо хальслагч

.....

15. Зөв хариултыг сонгоорой /1 оноо /

Хүрээ шугам булангийн хүснэгт зурсан цаасыг формат буюугэдэг.

- А. Зургийн дэвсгэрт б. Стандарт хуудас
В. Зургийн дэвтэр г. Ватум цаас

16. Цифрийн хэмжээг ямар хэмжээгээр авдаг вэ /1 оноо /

- А. 10d б 15d в 20d г. 6d

17. Тохирох үгийг нөхөөрэй /муруйн байгуулалт, гортигийн, лекалийн муруй/

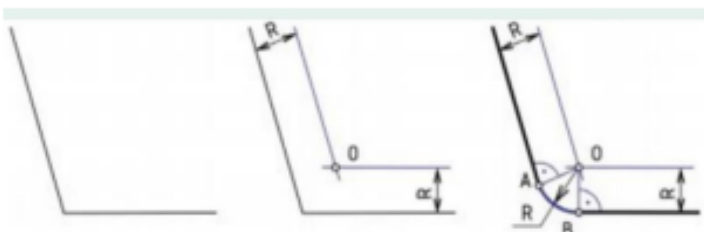
/1 оноо /

Техникийн элдэв деталь эдэлхүүний элдэв зураг төслийг үйлдэхэд төрөл бүрийнэлбэг тохиолддог.

18. Гортигийн муруйд ямар ямар муруйнууд хамаардаг вэ /1 оноо /

- А. Зууван дугуй б. Өндгөн муруй в. Эргүүлгэн муруй г. Лекалийн муруй

19. Зурагт дөлгөөн холболтын ямар төрлийг үзүүлсэн бэ /1 оноо /



- А. Мохоо өнцөг үүсгэсэн 2 шулууныг нумаар холбох
- Б. Харилцан перпендикуляр 2 шулууныг нумаар холбох
- В. Хурц өнцөг үүсгэсэн 2 шулууныг нумаар холбох

.....

20. **Нөхөж бичээрэй** /нумаар, гортигийн, радиустай/ /1 оноо/

Янз бүрийнтойргийнзурагдах муруйг
.....муруй гэж нэрлэдэг.

21. **Дөлгөөн холболтыг хэдэн төрөлд хуваадаг вэ** /1 оноо/

- А. 4 б-5 В-6 Г-7

22 Нэг төрлийн зураас нөгөө төрлийн зураастай холбогдсон цэг нь мэдэгдэхгүй, хугаралтгүй холбогдох шилжилтийггэнэ.

- А. Дөлгөөн холболт б. 2 шулууныг нумаар холбох
- В. Нум шулууныг нумаар холбох г. Нумаар холбох

23. Зургийг анхааралтай ажиглаад дугуйны хийцэд орсон түүхэн хөгжилд гол дэвшил болсон зүйлийг нэрлэнэ үү /1 оноо /



- А. Мод төмөр гоёмсог байдал
- Б. Төмөр, хөнгөн байх, резин
- В. Өргөн, нарийн, том жижиг хэмжээ, хэрээс
- Г. Хөнгөн жин, бат бөх чанар, хий, резин

24. Үйлдвэрийн шугмаар анх олноор машин үйлдвэрлэсэн машины нэрийг сонгоно уу

/1 оноо /

- А. Ниссан б. Тоёото в. Форд Карл Бенз

25. Анхны цахилгаан авто машиныг хэдэн онд зохион бүтээсэн бэ /1 оноо /



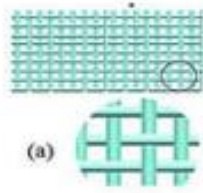
- А. 1832 В. 1801 с. 1845 Д. 1860

.....

7-р анги "Б" хэсэг

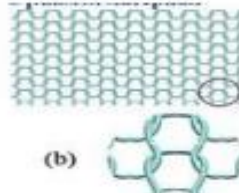
АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ

1. Оёдлын материалын төрлүүдийн онцлогийг харагдах байдалтай нь тохируулан холбоорой /1 оноо/



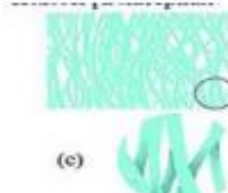
(a)

1. Гөгцөөнөөс гогц оо үүсч харагдана.



(b)

2. Утаснууд наагуур, цаагуураа орж, хээ үүсгэж харагдана.



(c)

3. Эсгийрч, нэхээс байхгүй харагдана.

A.

б.

В.

2. Даавуу материалын бүтцийн нэршлийг тодорхойлолттой нь зөв харгалзуулан холбоорой /1 оноо/

1. Суурь утас

а. Даавууны уртын дагуу чиглэлд тууш нэхэгдсэн утас

2. Хөндлөн утас

б. Нэхмэл материалын 2 захад даавууны уртын дагуу байрлах, сунадаггүй нарийн хэсэг

3. Даавууны эн

В. Даавууны өргөний дагуу хөндлөн чиглэлд нэхэгдсэн утас

.....

3. Тойргоор сүлжсэн эдлэлийн схемийг яаж уншдаг вэ Зөв хариулыг

сонгоно уу /1 оноо/



A. Голоос нь гадагш нь уншина

Б. Гаднаас нь дотогш нь уншина

В. Доороос нь дээш нь уншина

4. Дараахь схемийг ажиглан тохирох цэцгийг олоорой /1 оноо/



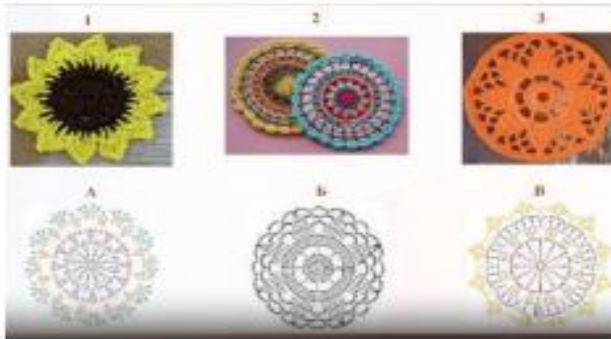
1. 2. 3.



5. Зүү утасны тохиромжтой хувилбарыг сонгоно уу /1 оноо/

- А- зүү утас 2 ижил диаметртай байна
- Б. Утас нь зүүнээсээ 2 дахин бүдүүн байна
- В. Зүү нь утаснаасаа 2 дахин бүдүүн байна

6. Тойргоор сүлжих схемийн зөвийг харгалзуулаарай /1 оноо/



7. Схемийг уншаад зөвийг сонгоорой /1 оноо/



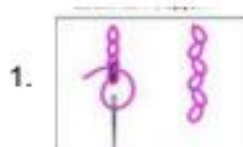
А. 11 хонин холбоо аваад дээш 3 хонин холбоо 4 дэх гогцооноос зүүг 1 ороосон багана, 1 хонин холбоо

Б. 11 хонин холбоо аваад дээш 3 хонин холбоо 4 дэх гогцооноос зүүг 1 ороосон давхарлах эгнээ, 1 хонин холбоо

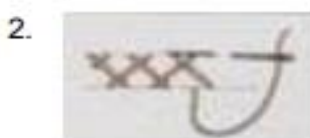
8. Жижиг эдлэлд тавигдах шаардлагуудыг сонгоорой /1 оноо/

- А. Гоо зүйн шаардлага
- Б. Хэрэглээний шаардлага
- В. Дизайны шаардлага
- Г. Материалын шаардлага
- Д. Технологийн шаардлага

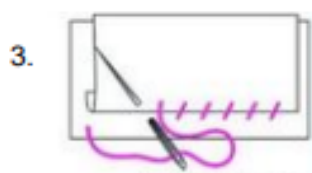
9. зургийг гар оёдлын нэртэй нь зөв харгалзуулан холбоорой /1 оноо/



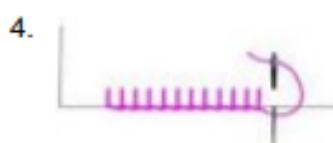
А. Хөвөрдөх оёдол



Б. Зах ирмэг хэрэх оёдол



В. Хонин холбоо оёдол



Г. Ханан оёдол

.....

10. Эдлэлийн зургийг зохиож зурах аргачлалыг зөв дараалалаар тэмдэглэнэ үү

/1 оноо /

1. Загварын зурагт тохируулан хийх материалаа сонгоно
2. ижил төмтэй загваруудыг судална
3. өөрийн санааг гаргаж загварын зургийг зурна
4. хэрэгцээ зориулалтаа тодорхойлно Хэнд юунд зориулах вэ
5. бүтцийн шинжилгээний аргыг ашиглан дизайны шинэ санааг боловсруулна

11. Нэхмэл даавууны тодорхойлолтыг тодорхойлолтыг нэршилтэй нь тохируулан холбоорой

/1 оноо/

- | | |
|---|--|
| <p>а. Суурь утас</p> <p>Б. Хөндлөн утас</p> <p>в. Даавууны эн</p> | <p>1. НЭХмэл материалын 2 захад байрлах сунадаггүй нарийн хэсэг</p> <p>2. Даавууны уртын дагуу чиглэлд тууш нэхэгдсэн утас</p> <p>3. Даавууны өргөний дагуу чиглэлд нэхэгдсэн утас</p> |
|---|--|

.....




12. Чимэглэлийн гар оёдлыг сонгоорой/1 оноо/

- А. Шаглах оёдол б. Битүүлэх в. Хөвөрдөх

13. Шинэ өндгийг яаж шалгаж мэдэх вэ/1 оноо/

- А. Аягатай ус руу өндгийг хийхэд усны ёроол руу шууд унаж харагдана
- Б. Аягатай ус руу өндгийг хийхэд усны дээр хөвсөн байдалтай харагдана

14. Зөв хариултыг харгалзуулан холбоорой /1 оноо /

 <p>1.</p>	<p>С. Тохируулан хэрэглэх хүнс</p>
 <p>2.</p>	<p>В. Хязгаартай хэрэглэх хүнс</p>
 <p>3.</p>	<p>А. Өдөр бүр хангалттай хэрэглэх хүнс</p>

.....

15. Хүрээ шугам хүснэгтийгзураасаар зурна. /1 оноо/

- А. Үргэлжилсэн өргөн
- Б. Үргэлжилсэн нарийн
- В. Тасархай зураас
- Г. Нарийн

16. Зөв хариултыг сонгоорой /1 оноо/

Хэмжээ тавихад их хэмжээний шугам, бага хэмжээний шугам аль нь гадна талд тавигдах вэ

/1 оноо/

- А. Их хэмжээ
- Б. Бага хэмжээ
- В. Сум
- Г. Зай

17. Овал гэж юуг хэлэх вэ /1 оноо/

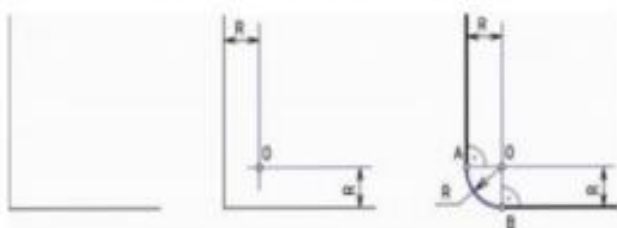
- А. Хос тойргийн нумуудын дөлгөөн холболтоос үүсэх тэгш хэмтэй хавтгайн битүү муруйг овал гэнэ.
- Б. Тойргийн нумуудын дотоод шахалттай дөлгөөн холболтоос бүтсэн муруйг овал гэнэ.
- В. Тэгш хэмийн их бага тэнхлэгтэй хавтгайн битүү муруй зураасыг овал гэнэ.

/1 оноо /

18. Гортигийн муруйг ямар ямар муруйнууд хамаардаг вэ /1 оноо /

- А. Зууван дугуй
- Б. Өндгөн муруй
- В. Эргүүлгэн муруй
- Г. Лекалийн муруй

19. Зурагт дөлгөөн холболтын ямар төрлийг үзүүлсэн бэ вэ /1 оноо /

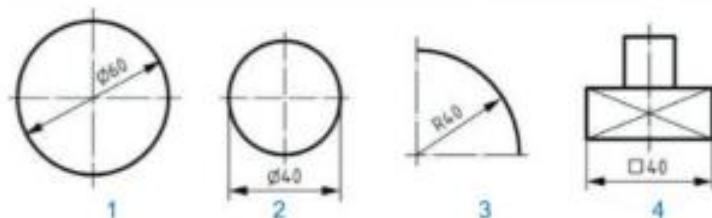


- А. Харилцан перпендикуляр 2 шулууныг нумаар холбох
- Б. Мохоо өнцөг үүсгэсэн 2 шулууныг нумаар холбох
- В. Хурц өнцөг үүсгэсэн 2 шулууныг нумаар холбох

20. Нөхөж бичээрэй /нумаар, гортигийн, радиустай /1 оноо/

Янз бүрийнтойргийнзурагдах муруйгмуруй гэж нэрлэдэг.

21. Аль нь радиусын хэмжээ вэ /1 оноо/



.....
.....

22.Зөв хариултыг сонгоорой /1 оноо /

Нэг төрлийн зураас нөгөө төрлийн зураастай холбогдсон цэг нь мэдэгдэхгүй, хугаралтгүй холбогдох шилжилтийггэнэ.

- А. Дөлгөөн холболт б. 2 шулууныг нумаар холбох
В. Нум шулууныг нумаар холбох г. Нумаар холбох

23. Зургийг анхааралтай ажиглаад дугуйны хийцэд орсон түүхэн хөгжилд гол дэвшил болсон зүйлийг нэрлэнэ үү /1 оноо /



- А. Мод төмөр гоёмсог байдал
Б. Төмөр, хөнгөн байх, резин
В. Өргөн, нарийн, том жижиг хэмжээ, хэрээс
Г. Хөнгөн жин, бат бөх чанар, хий, резин

24. Үйлдвэрийн шугмаар анх олноор машин үйлдвэрлэсэн машины нэрийг сонгоно уу

/1 оноо /

- А. Ниссан б. Тоёото в. Форд Карл Бенз

25. Анхны цахилгаан авто машиныг хэдэн онд зохион бүтээсэн бэ /1 оноо /



- А. 1832 В. 1801 с. 1845 Д. 1860

.....

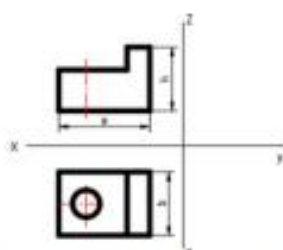
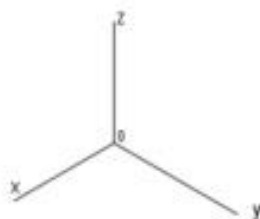
Амжилт хүсье!

Б групп

Хугацаа: 40минут

Санамж: Зөв гэж үзсэн зөвхөн ганц хариуг сонгоорой.

1. Өгсөн биетийн проекц зургаас аксонометр тойм зургийг зурахдаа a , b , h хэмжээнүүдийг аль тэнхлэгийн дагуу авах вэ? Зөв хариуг сонгоно уу. [1 оноо]



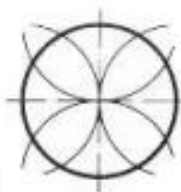
- A. $a(x), b(z), h(y)$
 B. $b(x), h(z), a(y)$
 C. $a(x), b(y), h(z)$
 D. $h(x), a(y), b(z)$

2. Үсэг, бичээс, шрифт, зураасны өргөн $d=1$ бол том үсгийн өндөр хэд вэ? [1 оноо]
 A. 10D B. 7D C. 5D D. 2D

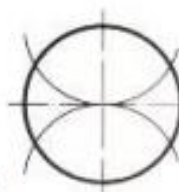
3. Тойргийг 6 хуваах байгуулалтыг олоорой. [1 оноо]



A.



B.



C.



D.

4. Дараах зургаас хоёр хэмжээст байдлаар зурагдсан зургийг олоорой. [1 оноо]



A.



B.



C.



D.

5. Дизайны төрлүүдээс чимэглэлийн дизайныг сонгоорой. [1 оноо]



A.



B.



C.



D.

6. График дизайны үндсэн элементүүдийг сонгоно уу. [1 оноо]

- A. цэг, муруй, толбо, зураас
 C. толбо, муруй, шулуун, зураас

- B. цэг, шулуун, муруй, дүрс, өнгө
 D. зураас, шулуун, дүрс, толбо

7. Хас банкны лого тэмдэгтэд тойрог хэд хуваах байгуулалт ашигласан бэ? [2 оноо]



- A. 3
 B. 12
 C. 6
 D. 10

8. Уур, тэвш, хувин, хашаа эмээлийн мод зэргийг ямар модоор хийдэг вэ? [1 оноо]

A. Нарс

B. Гацуур

C. Улиас

D. Хуш

9. Цэгийн оронд тохирох хариуг сонгоно уу.

Гадны ачаалалд модон материал эвдрэхгүй байх чанарыг гэнэ.

[1 оноо]

- A. чийглэг B. гулзайлт C. бат бөх D. зөөлөн

10. Зурагт сумаар заасан зүсмэл модон материалын нэрийг сонгоно уу.

[1 оноо]



- A. гол банз
B. дүнз
C. зах банз
D. прүс

11. Модыг харуулдах үед модны ямар физик шинж чанарыг мэдэж болох вэ?

[1 оноо]



- A. Нягт B. Хээ зураглал C. Чийглэг D. Дуу авиа дамжуулалт

12. Зэсээр хийсэн эдлэлийг сонгоно уу.

[1 оноо]



A



B



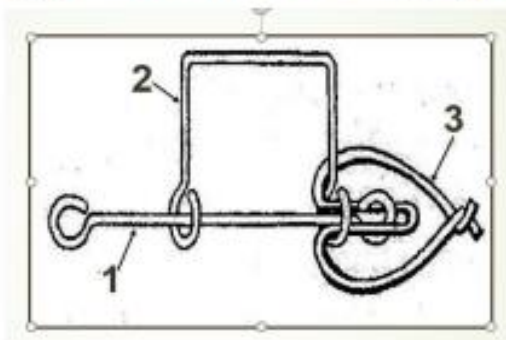
C



D

13. Дараах оньсон тоглоомыг хийхэд ямар технологи ашигласан вэ?

[1 оноо]



- A. 1- мушгих, эрчлэх,
2- төмөр утсыг таслах, тэгшлэх,
3. Мушгих, чимэглэх
- B. 1- таслах, тэгшлэх, матах,
2- тэгшлэх, матах
3. матах, чимэглэх
- C. 1- таслах, тэгшлэх, матах,
2- төмөр утсыг таслах, тэгшлэх, матах,
3- Таслах, матах, мушгих,
- D. 1- таслах, матах,
2- тэгшлэх, матах
3- матах, мушгих

14. Шувууны үүр хийх технологи дарааллыг дор харуулав. Цэгийн оронд тохирох технологи дарааллыг сонгоно уу. [1 оноо]



1. Шувууны үүрнийхээ тойм зургийг зурж, хэмжээг дүрмийн дагуу тэмдэглэнэ.
2. Шувууны үүрний эд ангиудыг тус тусад нь бэлтгэнэ.
3.
4. Хийсэн үүрээ өнгөлж чимэглэнэ.

A. Эд ангиудыг холбож угсрана
B. Эд ангиудыг будна

C. Эд ангиудыг хөрөөдөнө
D. Эд ангиудыг чимэглэнэ

15. Углуурга гаргахад аль хөрөөг ашиглах вэ? [1 оноо]



16. Тухайн модны шинж чанарыг зөв харгалзуул. [2 оноо]

- | | |
|--------------------|---|
| 1. Шинэс (хар мод) | A. Хээ зураглал нь бүдэг, улаавтар өнгөтэй, зөөлөн мод, хийсэн эдлэл хөнгөн болдог. |
| 2. Улиас | B. Зөөлөн, нягт ширхэгтэй, шаргал цагаан өнгөтэй, хөнгөн мод. Сийлбэр хийхэд тохиромжтой. |
| 3. Хуш | C. Тод өнгөтэй, гоёмсог хээ зураглалтай, хатуу мод. |
| 4. Нарс | D. Зөөлөн, хагарахгүй боловч нарийн ур шаардах зүйл хийхэд тохиромжгүй. |

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

17. Зурагт унадаг дугуйн хөгжлийн түүхийг харуулав. Хэдэн оноос өнөөгийн бидний хэрэглэдэг унадаг дугуйн хэлбэрийг олсон бэ? [1 оноо]



- A. 1818 он B. 1830 он C. 1870 он D. 1885 он

18. Эдгээрээс аль нь дамжуулгын механизм биш вэ?

[1 оноо]



A.



B.



C.



D.

19. Зурагт сэргээгдэх эрчим хүчний ямар эх үүсвэрийг харуулсан байна вэ?

[1 оноо]



- A. Салхины эрчим хүч
- B. Нарны эрчим

- C. Усны эрчим хүч
- D. Газрын гүний дулаан

20. Унадаг дугуйн ажиллах гол механизм аль нь вэ?

[2 оноо]

- A. Гинжит механизм
- B. Шүдэт механизм

- C. Хөшүүргэн механизм
- D. Нударган механизм

21. Томоохон хэмжээний хавцал, далан, боом ашиглан эрчим хүч гаргаж авдаг эх үүсвэрийг гэнэ. Зөв хариултыг сонгоно уу.

[2 оноо]

- A. Салхины эрчим хүч
- B. Усан цахилгаан станц

- C. Усны эрчим хүч
- D. Газрын гүний дулаан