

БАТЛАВ.

УЛСЫН ШАЛГАЛТЫН КОМИССЫН ДАРГА Б. ТӨМӨРЧӨДӨР
БИОЛОГИ ХИЧЭЭЛИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТЫН МАТЕРИАЛ

2024оны 06сарын10

10-р анги

А Хувилбар

1-Р ХЭСЭГ

1. Аль нь Прокариот бие махбодид хамааралтай вэ?

А.Хүрэн замаг Б.Нэг эстэн В.Бактер Г.Хаг

2. Гетеротроф хооллолттой, эсийн хана хитин бүрхүүлтэй, глюкогенийг нөөцөлдөг,бие нь мицеллээс тогтдог амьд бие аль нь вэ?

А.Хаг Б.Нохойн хошуу В.Мөөг Г.Бактери

3. Хөх ногоон замаг аль нь вэ?

А.Гиалокарс Б.Осциллятор В.Далайн байцаа Г.Цимбел Д.Клостирум

4. Богино настай үндэсгүй, суумал навчнууд ишэн дээр байрладаг бөгөөд спорофит нь спорт хонхорцогт байдаг ургамал нь:

А.Хөвд Б.Ойм В.Шивэрсэн Г.Гичгэнэ

5. Сахлаг үндэстэй, ишгүй.Навчны доод гадаргуу дээр спорууд нь спорангид хөгждөг ургамал нь:

А.Хөвд Б.Ойм В.Шивэрсэн Г.Шивлээ

6. Навч үлдэгдэл болсон ургал болон үржлийн гэсэн 2 найлзууртай ургамал нь:

А.Шивлээ Б.Нүцгэн үртэн В.Шивэрсэн Г.Ойм

7. Спорт ургамлаас эртний ургамал аль нь вэ?

А.Заг Б.Улиас В.Шивэрсэн Г.Ойм

8. Хорхойн хүрээний төлөөлөгчдийг зөв харгалзуулаарай?

- | | |
|-------------------------|---|
| 1.Хавтгай хорхойн хүрээ | А. Чийгийн улаан хорхой, хануур хорхой |
| 2.Дугариг хорхойн хүрээ | Б.Хүүхдийн хялгасан хорхой, адууны хүж хорхой |
| 3.Гархит хорхойн хүрээ | В. Элэгний шимэгч хорхой, сүүн хорхой |

9. Үе хөлтний хүрээний ангиудыг онцлог шинжтэй нь зөв харгалзуулаарай?

1	Хавч хэлбэртний анги	А	10 ба түүнээс дээш хөлтэй,трахейгаар амьсгална.
2	Аалз хэлбэртний анги	Б	5 хос хөлтэй,заламгайгаар амьсгалдаг, толгой-цээж,хэвэл гэсэн 2 хэсгээс тогтоно.
3	Олон хөлтний анги	В	4 хос хөлтэй, трахейгаар амьсгална, бие нь толгой-цээж,хэвэл гэсэн 2 хэсгээс тогтоно.
4	Шавьжийн анги	Г	3 хос хөлтэй, трахейгаар амьсгална,

Харгалзуулсан хувилбар.....

10. Хөвчтөний салбар хүрээнүүдийг онцлог шинжтэй нь зөв харгалзуулаарай?

1	Гавалгүйтний салбар хүрээ	А	Бие нь гадуураа туник гэдэг онцгой өвөрмөц бүрхүүлтэй,бие гүйцэх үед хөвч нь устаж үгүй болно,цусны задгай системтэй
2	Авгалдай хөвчтөний салбар хүрээ	Б	Уураг тархи, мэдрэлийн эрхтэн өндөр хөгжилтэй,мөчидтэй, нарийн бүтэцтэй,эрүү ам хөгжсөн,толгойн ястай, хөвч нь олон нугалмаас тогтох сээр нуруугаар солигдоно.
3	Сээр нуруутны салбар хүрээ	В	Тодорхой мэдэгдэхүйц толгойгүй, хөвч нь биеийн өмнөд хэсэгт нугаснаас урагш илүү гарсан.

Харгалзуулсан хувилбар.....

11.Эсийн бүтцийн хэсгүүдийг үүрэгтэй нь зөв харгалзуулаарай?

1	Эсийн бүрхүүл	А	Эсийг энергиэр хангах
2.	Рибосом	Б	Фотосинтез явуулах
3	Митохондри	В	Эсийн хуваагдалд оролцох
4	Хлоропласт	Г	Уургийг нийлэгжүүлэх
5	Эсийн төв	Д	Сонгон нэвтрүүлэх,хамгаалах

Харгалзуулсан хувилбар:.....

12. Дараах бодисын аль нь анаэроб болон аэроб амьсгалын хоёуланд нь үүсэх вэ?

А.Сүүний хүчил Б.ГФА В.Ус Г.Хүчилтөрөгч

13. Аэроб амьсгал ямар органойдод явагдах вэ?

А.Митохондри Б.Сийвэн В.Бөөм Г.ЭПТ

14. Хүний биед сүүний хүчил үүсэх шалтгаан юу вэ?

А.Даралт ихсэх Б.Хүчилтөрөгч дутагдах В.Ядарч сульдах

15. Зурагт митозын үйл явцыг буруу дарааллаар харуулсан байна. Аль нь зөв дараалал вэ?

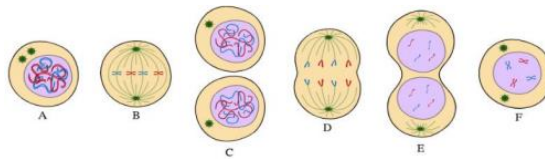
А. А, F, B, E, C, D

Б. А, B, C, D, F, E

В. А, F, B, C, D, E

Г. А, F, B, D, E, C

Е. А, F, E, B, D, C



16. Митозын үе шат ба үйл явцыг харгалзуулна уу .

1.Хромосомууд эсийн экваторт эгнэн байрладаг.

А. Профаз

2.Хроматидууд эсийн туйл руу татагдана

Б. Телофаз

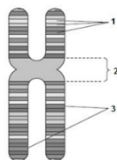
3.Хроматин эрчлэгдэн хромосом үүсэж эсийн мембран уусна

В. Анафаз

4.Эсийн мембран хонхойж цитоплазм 2 хуваагдана

Г. Метафаз

17. Хромосомын бүтцийн хэсгийг дугаартай нь зөв харгалзуулсан хувилбарыг сонгоно уу



	1	2	3
А	гистон уураг	центромер	генүүд
В	генүүд	центромер	хос хроматид
С	теломер	генүүд	хос хроматид
Д	хос хроматид	теломер	кроссинговер
Е	кроссинговер	генүүд	центромер

18. Генүүдийн үйл ажиллагааны үр дүнд бие махбод дээр илэрсэн шинж тэмдгүүдийн нийлбэрийг юу гэж нэрлэдэг вэ?

А.Генотип






Б.Фенотип

В.Ген

19. Гадаад орчны янз бүрийн хүчин зүйлийн улмаас бодгалийн морфологи болон физиологийн шинж чанарт илрэх хувьсал нь:

А.Мутаци Б.Модификац В.Хромосмын хувьсал

20. Зориудын шалгарлын үр дүн нь:

Сээр нуруутан амьтад					
№	1	2	3	4	5
Ангийн нэр					
Тохирох шинж тэмдгүүдийн дугаар					