

Алба хэлтэс	Овог нэр	Албан тушаал	Огноо	Шалгалтын дүн
Цах				

Техник ашиглалтын дүрмийн шалгалт

1. Эрчим хүчний салбарын нийт ажилагсад ямар үүрэг хүлээж ажиллах вэ?
  - A. Тоног төхөөрөмж, барилга байгууламжийг ашиглахад байнга бэлэн байлгах
  - B. Эрчих хүчний үйлдвэрлэлийг э/з-н хамгийн өндөр үр ашигтай найдвартай ажиллагаа
  - C. Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал ариун цэвэр, эрүүл ахуйн шаардлагыг биелүүлэх
  - D. Цахилгаан дулааны эрчим хүчийг тасралтгүйгээр хэрэглээтэй нь тэнцвэржүүлэн үйлдвэрлэх

a. A,B,C,D      b. B,C      c. A,B,C      d. A,C,D
2. АЭД, ГАУСДасгалын програмыг хэн батлах вэ?
  - a. Техник ашиглалтын байцаагч инженер
  - b. Үйлдвэрлэлийн албаны дарга
  - c. Байгууллагын дарга, Галын хэсгийн дарга
  - d. Ерөнхий инженер
3. Техникийн магадлалын дүнг яах ёстой вэ?
  - a. Техникийн зөвлөлд танилцуулна
  - b. Протоколдоно
  - c. Техникийн паспортанд бичнэ
  - d. Мэргэжлийн хяналтын байгуулгад танилцуулна
4. Эрчим хүчний үйлдвэр байгууллага бүр өөрийн тоног төхөөрөмж байгууламжууддаа техник эдийн засгийн задлан шинжилгээг юн дээр нь хийдэггүй вэ?
  - a. Техник эдийн засгийн үзүүлэлт
  - b. Техникийн төлөв байдал
  - c. Бодит үзүүлэлтүүдийн тохиргоо
  - d. Техник зохион байгуулалтын арга хэмжээнүүдийн үр ашиг
  - e. Горим ажиллагаа нормчлол
5. Аль нь ЭХ-ний ажиллагсын үндсэн үүрэг биш бэ?
  - a. Тоног төхөөрөмжийн засварын чанар
  - b. Эрүүл ахуйн шаардлага
  - c. Ариун цэвэрийн шаардлага
  - d. Аюулгүй байдлын шаардлага
6. Генераторын ажлын хүчдэлийн дээд хэмжээ нь хэвийн хүчдлийн хэдэн хувиас ихгүй байх ёстой бэ?
  - a. 105%-иас ихгүй байх ёстой.
  - b. 110%-иас ихгүй байх ёстой.
  - c. 120%-иас ихгүй байх ёстой.
7. Ороомог нь шууд бус хөргөлтгэй турбогенераторыг богино хугацаанд бага ачаалалтайгаар өдөөлтгүйгээр асинхрон горимд хэдий хугацаанд, ямар ачаалалтай ажиллуулж болох бэ?
  - a. 30 минутаас илүүгүй хугацаанд хэвийн чадлын 60% хүртэл ачаалал өгч ажиллуулж болно.
  - b. 1 цагаас илүүгүй хугацаанд хэвийн чадлын 60% хүртэл ачаалал өгч ажиллуулж болно.
  - c. 30 минутаас илүүгүй хугацаанд хэвийн чадлын 30% хүртэл ачаалал өгч ажиллуулж болно.
8. Доргилтын хурдны дундаж квадрат хэмжээ нь хэд байх үед турбиныг зогсоох бэ?
  - a. Доргилтын хурдны дундаж квадрат хэмжээ нь 4,5 мм.сек<sup>-1</sup>-ээс ихгүй
  - b. Доргилтын хурдны дундаж квадрат хэмжээ нь 7,1 мм.сек<sup>-1</sup>-ээс ихгүй
  - c. Доргилтын хурдны дундаж квадрат хэмжээ нь 11,2 мм.сек<sup>-1</sup>-ээс ихгүй
9. Хөдөлгүүр нь үндсэн хамгаалалтаар тасарвал
  - a. 1 удаа давтан залгахыг зөвшөөрнө.
  - b. Хөндийрүүлэгийн эсэргүүцлийг хэмжиж, шалгалт хийсний дараа дахин залгахыг зөвшөөрнө.
  - c. 2 удаа давтан залгахыг зөвшөөрнө.
10. Эргэх хэсэг нь түргэн элэгддэг нүүрс бутлагч, утая сорогч, салхилуур зэрэг механизмуудын эргэлт 1500 эрг/мин бол доргионы хэвийн хэмжээ хэд байх ёстой бэ?
  - a. Холхивчийн зөвшөөрөгдэх доргио 30 мкм ихгүй
  - b. Холхивчийн зөвшөөрөгдэх доргио 50 мкм ихгүй
  - c. Холхивчийн зөвшөөрөгдэх доргио 100 мкм ихгүй
11. Хийн реле дохио өгөлтөөр ажилласан тохиолдолд трансформатор /реактор/-ыг ямар арга хэмжээ авах ёстой бэ?

Алба хэлтэс	Овог нэр	Албан тушаал	Огноо	Шалгалтын дүн
<b>Цах</b>				

**Техник ашиглалтын дурмийн шалгалт**

- a. Трансформаторыг тасалж, гадаад үзлэг хийж, реленээс хийн сорыц авч шаталтыг шалгах шинжилгээ хийнэ
  - b. Трансформаторын ачааллыг хасах, таслах хугацаа нь аль болох бага байх хэрэгтэй
  - c. Ерөнхий инженерийн зөвшөөрлөөр, хийн реле дохио өгөлтөөр ажилласан шалтгааныг тогтоох хүртэл, тодорхой хугацаанд ажиллуулж болно
  - d. Дээрхи бүгд зөв
12. Хаалттай хуваарилах байгууламж /ХХБ/-ийн доторхи агаарын температур хэд байх ёстой бэ?
- a.  $40^{\circ}\text{C}$ -аас ихгүй
  - b.  $30^{\circ}\text{C}$ -аас ихгүй
  - c.  $25^{\circ}\text{C}$ -аас ихгүй
13. Хуваарилах байгууламжийн ачаалал таслагч, хуурай салгуур ба газардуулагч хутганд /тэдгээрийн бүтцийн онцлогийг харгалзан/ ямар хугацаанд засвар хийгдэж байх ёстой бэ?
- a. 4-8 жилд 1 удаа
  - b. 2-4 жилд 1 удаа
  - c. Жилд 1 удаа
14. Дэд станцууд дээр ямар хугацаанд батарейн ажиллах чадварыг огцом гүйдлийн үе дэхь хүчдэлийн уналтаар шалгах хэрэгтэй вэ?
- a. 1-2 жилд 1 удаа
  - b. 2-3 жилд 1-ээс доошгүй удаа
  - c. Жилд 1-ээс доошгүй удаа
15. Аккумуляторын батарeid ямар хугацаанд үзлэг хийдэг байх ёстой бэ?
- a. Ерөнхий инженерийн баталсан графикийн дагуу үзлэг хийх ёстой.
  - b. Улиралд 1-ээс доошгүй удаа
  - c. Сард 1-ээс доошгүй удаа
16. Сэлгэн залгала гардан хийх хүнд нэг удаад ямар сэлгэн залгала хийх үүрэг өгөх бэ?
- a. Тодорхой нэг зорилгоор хэд хэдэн сэлгэн залгала хийх үүрэг өгч болно
  - b. Тодорхой тоотой зорилгоор хэд хэдэн сэлгэн залгала хийх үүрэг өгч болно
  - c. Тодорхой нэг зорилгоор зөвхөн нэг сэлгэн залгала хийх үүрэг өгнө.
17. Агаарын шугамын түүвэрчилсэн үзлэгийг ямар хугацаанд хийх ёстой.
- a. Ерөнхий инженер баталсан графикийн дагуу ээлжит үзлэг хийнэ
  - b. ИТА жилд нэгээс доошгүй удаа үзлэг хийх ёстой
  - c. 2 жилд нэгээс доошгүй удаа үзлэг хийх ёстой
18. Байнгын дежургүй дэд станцуудад аккумуляторын батарейн байрны температур хэд байх ёстой бэ?
- a.  $+20^{\circ}\text{C}$  -ээс доошгүй байх ёстой
  - b.  $+10^{\circ}\text{C}$  -ээс доошгүй байх ёстой
  - c.  $+5^{\circ}\text{C}$  хүртэл буурсан байж болно
19. Эрчим хүчний үйлдвэр үндсэн тоног төхөөрөмж, техник ашиглалт аюулгүй ажиллагааны байдалд тавих хяналтыг ямар байгууллага хийх вэ?
- a. Эрчим хүчний удирдах газар
  - b. Эрчим хүчний яам
  - c. Диспетчерийн үндэсний төв
  - d. Улсын мэргэжлийн хяналтын газар
20. Технологийн схем жинхэнэ ашиглаж байгаа схемтэй тохирч байгаа эсэхийг ямар үед шалгах вэ?
- a. 2 жилд 1 удаа
  - b. 2 жилд 1-ээс доошгүй удаа
  - c. Схем өөрчлөгдөхөд
  - d. Жил тутам
21. Гал унтраах дасгалын хаана хийх вэ?
- a. Гал гарч болзошгүй газар
  - b. Ажлын байр, сургалтын талбайд
  - c. Ажлын байранд
  - d. Сургалтын кабинетэд
22. Техникийн магадлалын зорилгод хамаарахгүй нь аль вэ?
- a. Техникийн төлөв байдалд үнэлэлт өгөх

Алба хэлтэс	Овог нэр	Албан тушаал	Огноо	Шалгалтын дун
<b>Цах</b>				

**Техник ашиглалтын дүрмийн шалгалт**

- b. Цаашдын нөхцөл хугацааг тогтоох
  - c. Техникийн нөхцөлийг хангахад зайлгүй шаардлагатай арга хэмжээнүүдийг тогтоох
  - d. ТЭЗҮ-ийг тооцно
23. Аль нь ЭХ-ний ажиллагсдын үндсэн үүрэг биш бэ?
- a. Хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын шаардлагуудыг биелүүлэх
  - b. Барилга байгууламжийн ашиглалтанд байнга бэлэн байлгах
  - c. ЭХ-ийг хэрэглээтэй нь тэнцвэржүүлэн үйлдвэрлэх, дамжуулах
  - d. ЭХ-ний чанарыг стандартын шаардлагад байнга нийцүүлэн барих
24. Бага чадлын турбогенераторын статорын ороомогт буюу хүчдлийн хэлхээнд 1 фазын газардлага гарч болино залгааны гүйдэл нь 5A-аас их бол ямар арга хэмжээ авах хэрэгтэй.
- a. Генератор автоматаар таслагдах ёстой. Хэрэв хамгаалалт ажиллахгүй байвал яаралтай ачаалалыг хөнгөлж сүлжээнээс таслах хэрэгтэй.
  - b. 2 цаг хүртэл ажиллуулаад, таслах арга хэмжээ авах ёстой.
  - c. Станцын ерөнхий инженерийн шийдвэрээр генераторыг 6 цаг хүртэл хугацаанд ажиллуулж болно.
25. Генераторын өдөөгийн холхивч, голын нягтруулгын хөндийрүүлгийн эсэргүүцэл нь тосны шугам бүрэн угсралдсан байхад 1000 вольтын мегаомметрээр хэмжихэд ямар байх ёстой вэ?
- a. 1 МОм-оос доошгүй
  - b. 1 МОм-оос дээшгүй
  - c. 0.6 – 1 МОм хооронд
26. Генераторын голын бүх төрлийн тосон нягтруулга, хөргөлтийн усны хуваарилах сүлжээ болон генератороос гадагш хаягдаж байгаа хөргөлтийн цэвэр ус өгөх ба хаях системийн тоноглолуудын ажиллагаанд хяналт тавих ба засварлах үүргийг хэн хүлээх бэ?
- a. Цахилгаан тоноглолын цех
  - b. Турбин цех, Засварын цех
  - c. Цахилгаан тоноглолын цех, Засварын цех
27. Бэлтгэлд удаан хугацаагаар зогсож байгаа хөдөлгүүрийг механизмын нь хамт хэдий хугацаанд явуулж шалгадаг байх ёстой вэ?
- a. Ерөнхий инженерээр батлагдсан графикийн дагуу
  - b. Сар бүр явуулж шалгадаг байх ёстой.
  - c. Улиралд 1 доошгүй удаа явуулж шалгадаг байх ёстой.
28. Хөдөлгүүрийн ачаалал, холхивчийн доргио, температур, хөргөлтийн усны даралт температурт хяналт тавих болон хөдөлгүүрийг явуулах зогсоох ажлыг хэн хариуцаж ажиллах бэ?
- a. Механизмыг нь хариуцдаг цехийн ээлжийн хүмүүс гүйцэтгэх ёстой
  - b. Цахилгаан цех хариуцан үйлчлэх ёстой
  - c. Ашиглалт, засварыг ИТА нар
29. Хэрэв трансформатор /реактор/ нь түүний гэмтэлтэй холбоогүй хамгаалалтаар тасарвал шалгахгүйгээр буцааж залгахыг зөвшөөрөх үү?
- a. Зөвшөөрөхгүй
  - b. Зөвшөөрне
30. Хуваарилах байгууламжийн байнгын газардуулгын хутга ямар өнгөтэй байх ёстой бэ?
- a. Газардуулагчийн барийлыг шар, хутгыг нь улаан өнгөөр будсан байх ёстой.
  - b. Газардуулагчийн барийлыг цэнхэр, хутгыг нь хүрэн өнгөөр будсан байх ёстой.
  - c. Газардуулагчийн барийлыг улаан, хутгыг нь хар өнгөөр будсан байх ёстой.
31. Хуваарилах байгууламжийн ил хутгатай тусгаарлагч ба богино залгагч ба тэдгээрийн залуурт ямар хугацаанд засвар хийгдэж байх ёстой бэ?
- a. 2-3 жилд 1 удаа
  - b. 4-6 жилд 1 удаа
  - c. жилд 1 удаа
32. Цахилгаан станцуудад батарейний бодит багтаамжийг тодорхойлох /хэвийн багтаамжийн хязгаарт/ зорилгоор хяналтын цэнэг шавхалтыг хэдий хугацаанд хийгдэж байх ёстой бэ?
- a. Жилд 1-ээс доошгүй удаа
  - b. 1-2 жилд 1 удаа
  - c. 2-3 жилд 1-ээс доошгүй удаа

Алба хэлтэс	Овог нэр	Албан тушаал	Огноо	Шалгалтын дүн
Цах				

Техник ашиглалтын дурмийн шалгалт

33. Хөдөлгүүр хэт ачаалалгдахад үл хамаарах хүчин зүйл аль нь ба
- Сальник хэт чангалсан байх
  - Ажлын дугуй гэмтэх
  - Зарцуулалт их байх
34. Нарийн төвөгтэй сэлгэн залгалтыг яж хийх ёстой бэ?
- Хоёр хүн хийх ёстой бөгөөд нэг нь хянагчийн үүрэг гүйцэтгэнэ.
  - Ээлжийн бүрэлдэхүүнээс нэг хүн гүйцэтгэхийг зөвшөөрнө.
  - Ээлжийн бүрэлдэхүүнээс нэг хүн гүйцэтгэж, хянагчаар РХА-ийн албанаас авч ажиллуулахыг зөвшөөрнө.
35. Агаарын шугамын ашиглалтын үзлэгийг ямар хугацаанд хийх ёстой бэ?
- Жилд нэгээс доошгүй удаа үзлэг хийх ёстой
  - 2 жилд нэгээс доошгүй удаа үзлэг хийх ёстой
  - Ерөнхий инженер баталсан графикийн дагуу ээлжит үзлэг хийнэ
36. Хаалттай хуваарилах байгууламж /ХХБ/-ийн доторхи агаарын температур хэд байх ёстой бэ?
- 40<sup>0</sup>C-аас ихгүй
  - 30<sup>0</sup>C-аас ихгүй
  - 25<sup>0</sup>C-аас ихгүй
37. Станцын урсын зуух нь ямар байгууллагын хяналтанд байдаг вэ?
- Мэргэжлийн хяналтын газар
  - Станцын хяналтын хэлтэс
  - ДҮТ-ийн диспетчерийн алба
  - Эрчим хүчний яамны техник хяналтын хэлтэст
38. Агрегат эвдрээгүй буюу турбины тохируулгын системд гэмтэл гараагүй байхад генератор ачаалал хаявал үзлэг, шалгалт хийлгүйгээр буцааж сүлжээнд залгахыг зөвшөөрөх үү?
- Зөвшөөрнө
  - Зөвшөөрөхгүй
39. Бага чадлын турбогенераторын статорын ороомогт буюу хүчдлийн хэлхээнд 1 фазын газардлага гарч богино залгааны гүйдэл нь 5A-аас их бол ямар арга хэмжээ авах хэрэгтэй.
- Генератор автоматаар таслагдах ёстой. Хэрэв хамгаалалт ажиллахгүй байвал яаралтай ачаалалыг хөнгөлж сүлжээнээс таслах хэрэгтэй.
  - 2 цаг хүртэл ажиллуулаад, таслах арга хэмжээ авах ёстой.
  - Станцын ерөнхий инженерийн шийдвэрээр генераторыг 6 цаг хүртэл хугацаанд ажиллуулж болно.
40. Турбоагрегатын ашиглалтын үед холхивчуудын суурийн доргионы хэвийн хэмжээ ямар байх ёстой вэ?
- Доргилтын хурдны дундаж квадрат хэмжээ нь 4,5 мм.сек<sup>-1</sup>-ээс ихгүй
  - Доргилтын хурдны дундаж квадрат хэмжээ нь 7,1 мм.сек<sup>-1</sup>-ээс ихгүй
  - Доргилтын хурдны дундаж квадрат хэмжээ нь 11,2 мм.сек<sup>-1</sup>-ээс ихгүй
41. Цахилгаан станцын дотоод хэрэгцээний шин дээр хүчдэл ямар байх ёстой бэ?
- Хэвийн хэмжээний 100-105%-д баригдаж байх ёстой.
  - Хэвийн хэмжээний 90-110%-д баригдаж байх ёстой.
  - Хэвийн хэмжээний 80-120%-д баригдаж байх ёстой.
42. Хэрэв заводын зааварт доргионы хэмжээг заагаагүй бол, механизмтай нь холбосон эргэлт 3000 эрг/мин хөдөлгүүрийн холхивчийн доргионы зөвшөөрөгдөх хэмжээ
- Холхивчийн зөвшөөрөгдөх доргио 30 мкм ихгүй
  - Холхивчийн зөвшөөрөгдөх доргио 60 мкм ихгүй
  - Холхивчийн зөвшөөрөгдөх доргио 80 мкм ихгүй
43. Трансформатор /автотрансформатор/ ба тосон реактор /цаашид реактор гэнэ/-ын удаан хугацааны найдвартай ажиллагааг хангахын тулд:
- Ачаалал, хүчдэл ба температурыг тогтоогдсон нормд барьж ажиллах
  - Хөндийрүүлэгч ба тосны үзүүлэлтүүдийг норм хэмжээнд нь байлгах
  - Хөргөлт, хүчдэлийн тохируулга, тосны хамгаалалтын байгууламжуудыг бүрэн бүтэн байлгах ёстой.
  - Дээрхи бүгд зөв
44. Байнгын жижүүргүй дэд станцын трансформаторт үзлэг хийдэг байх аль заалт нь буруу вэ?

Алба хэлтэс	Овог нэр	Албан тушаал	Огноо	Шалгалтын дүн
Цах				

Техник ашиглалтын дурмийн шалгалт

- a. Сард 1-ээс цөөнгүй удаа
  - b. 7 хоногт 1-ээс цөөнгүй удаа
  - c. Орчны нөхцөл болон трансформаторын байдлыг харгалзан дурьдсан хугацааг үйлдвэрийн ерөнхий инженерийн шийдвэрээр өөрчилж болно.
45. Байнгын дежуртэй ХБ-ийг сүлжээнээс таслахгүйгээр тоног төхөөрөмжид үзлэг хийдэг байх аль заалт нь буруу вэ?
- a. Хоногт 1 -ээс доошгүй удаа
  - b. 7 хоногт 1 -ээс доошгүй удаа
  - c. Харанхуйд хийх цахилгаан цэнэгийн нэвчилт, цахилалтыг шалгах үзлэгийг сард 1-ээс доошгүй удаа
46. Хуваарилах байгууламжийн тоноглолын урсгал засварыг хэдий хугацаанд хийж гүйцэтгэдэг бэ.
- a. 4-6 жилд 1-ээс доошгүй удаа
  - b. 2-4 жилд 1 удаа
  - c. Тухайн үйлдвэрийн ерөнхий инженерийн тогтоосон хугацаанд хийж гүйцэтгэнэ.
47. Аккумуляторын батарейн хүчдэл 220В бол аккумуляторын батарейны хөндийрүүлгийн эсэргүүцэл ямар хэмжээнд байх бэ?
- a. 100 кОм- баагүй
  - b. 50 кОм- баагүй
  - c. 30 кОм- баагүй
48. Нарийн төвөгтэй болон хориггүй ба хориг нь гэмтэлтэй цахилгаан тоноглолуудад сэлгэн залгалт хийхдээ яах ёстой бэ?
- a. Сэлгэн залгалтын хөтөлбөр, бланк хэрэглэх ёстой.
  - b. Шуурхай ажиллагааны IV дээш групптэй хүний удирдлаганд гүйцэтгэнэ
  - c. Сэлгэн залгалт хийхийг хориглоно
49. Цахилгаан станцын 1000В-оос дээш хүчдэлтэй хуваарилах байгууламжинд нэгэн систем шинийн холболтыг өөр систем шинд шилжүүлэх ажлыг хэн гүйцэтгэх бэ?
- a. Хоёр хүн хийх ёстой бөгөөд нэг нь мэргэшлийн V-аас доошгүй зэрэгтэй байх ба хянагчийн үүрэг гүйцэтгэнэ.
  - b. Хоёр хүн хийх ёстой бөгөөд нэг нь мэргэшлийн VI-аас доошгүй зэрэгтэй байх ба хянагчийн үүрэг гүйцэтгэнэ.
  - c. Мэргэжлийн VI-өөс доошгүй групптэй нэг хүн сэлгэн залгалт хийхийг зөвшөөрнө.
50. Агаарын шугам буюу түүний хэсгүүдэд дараах тохиолдолд ээлжит бус үзлэг хийнэ.
- a. Утас, трасс мөстөх, утасны савалт үүсэх, гол үерлэх, цөн түрэх, түймэр гарах болон бусад байгалийн гамшиг тохиолдоход
  - b. Агаарын шугам, реле хамгаалалтаар тасарсны дараа
  - c. Дээрхи 2 тохиолдолд