

Міністерство освіти і науки України

ДПТНЗ «Мукачівський професійний аграрний ліцей
імені Михайла Данканича»

**РІЗНОРІВНЕВІ ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ
ДЛЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ АТЕСТАЦІЇ УЧНІВ
З ПРОФЕСІЇ «ЕЛЕКТРОМОНТЕР З РЕМОНТУ ТА
ОБСЛУГОВУВАННЯ ЕЛЕКТРОУТСТАКУВАННЯ»
(на II розряд)**

м. Мукачево – 2009

Тести I рівня

- Затискні пристрої для утримування обробленої деталі в потрібному положенні:
 - поворотні лещата;
 - стільцеві лещата;
 - шлюсарні лещата;
 - пневматичні лещата.
- Який інструмент служить для зняття з поверхонь деталей дуже тонких часток металу:
 - шабер;
 - ножівка;
 - мітчик;
 - напиллок
- Що є одиницею сили струму:
 - В;
 - А;
 - Вт;
 - Ом.
- Чи захищає плавний запобіжник електродвигун від перевантажень:
 - так;
 - ні.
- Як називають напругу між двома фазними проводами:
 - трьохфазною;
 - однофазною;
 - лінійною;
 - фазною.
- Який з названих металів має найвищу провідність:
 - сталь;
 - мідь;
 - алюміній.
- Скільки рухомих контактів мають вимикачі:
 - 2;
 - 4;
 - 3.
- Основними ізоляційними матеріалами, з яких виготовляють ізолятори є:
 - деревина;
 - метал;
 - фарфор
- Машина, яка перетворює електричну енергію в механічну:
 - генератор;
 - двигун;
 - трансформатор
- Апарат призначений для вмикання і вимикання струму:
 - перемикач;
 - рубильник;
 - вимикач
- Пристрій для накопичування та зберігання електричних зарядів:
 - конденсатор;
 - запобіжник;
 - пускач
- Які опори призначені для підтримування проводів на прямих ділянках лінії:
 - анкерні;
 - кутові;
 - кінцеві;
 - проміжні.
- Яку травму може викликати змінний струм 80-100 МА?
 - опік;
 - електричний удар;
 - фібриляцію;
- До роботи в електроустановках допускаються особи, які досягли віку:
 - 16 років;
 - 17 років;
 - 18 років;
 - 21 рік

15. Для чого призначені магнітні пускачі:

- а) для перетворення електричної енергії в механічну;
- б) для дистанційного керування електродвигунами;
- в) для регулювання сили струму.

16. В яких одиницях вимірюється напруга:

- а) В;
- б) Ом;
- в) Вт;
- г) А.

17. Яка енергія проявляється при молекулярно-атомному русі:

- а) ядерна;
- б) теплова;
- в) хімічна;
- г) механічна

18. Частинки, що не мають електричного заряду:

- а) нейрони;
- б) протони;
- в) електрони;
- г) електроліти

19. Ці прилади призначені для контролю за експлуатацією установок:

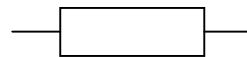
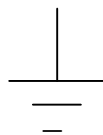
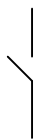
- а) переносні;
- б) щитові
- в) зразкові;

20. Багатопозиційний апарат, призначений для керування електричними машинами:

- а) контролер;
- б) пускач
- в) роз'єднувач;

Тести II рівня

1. Що означають ці умовні позначення на електричних схемах:



2. Встановіть відповідність між визначеннями і поняттями:

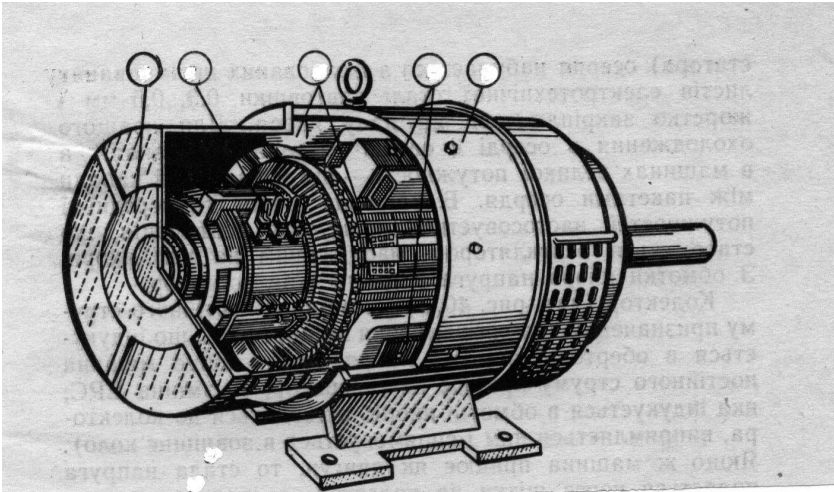
- | | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Двигун | А) Машина, яка перетворює механічну енергію в електричну |
| 2) Трансформатор | Б) Машина, яка перетворює електричну енергію в механічну |
| 3) Генератор | В) Машина в якій, частота обертання магнітного поля не збігається з частотою обертання ротора |
| | Г) Апарат призначений для перетворення змінного струму однієї напруги в іншу |

3. Розкрийте зміст понять.

- а) фізична величина, яка характеризує властивість фізичних тіл накопичувати енергію в магнітному полі, в разі проходження по них електричного струму називається
- б) фізична величина, яка характеризує здатність фізичних тіл накопичувати електричний заряд називається

Тести III рівня

1. Розгляньте конструкцію двигуна постійного струму.

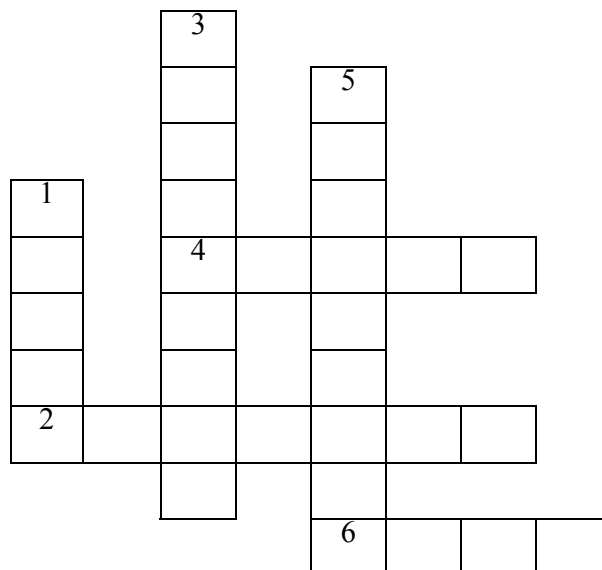


А) Позначте на рисунку: 1 – підшипникові щити, 2 – щіткотримачі з щітками, 3 – додаткові полюси з котушками, 4 – основні полюси з котушками, 5 – станина.

Б) За допомогою чого вмикають в мережу двигуни постійного струму великої потужності.

Відповідь: двигуни постійного струму великої потужності вмикають у мережу за допомогою пускових реостатів.

2. Кросворд



Питання до кросворду.

По вертикалі:

1. Одиниця виміру сили струму.
3. Машина, яка перетворює механічну енергію в електричну.
5. Двопозиційний апарат, призначений для частих комутацій струму.

По горизонталі:

2. Пускорегулювальний пристрій, який використовується для зміни опору в електричному колі.
4. Обертова частина машини постійного струму.
6. Комутаційний пристрій, в якому при плавній зміні вхідної величини, вихідна величина змінюється стрибкоподібно.

Тести IV рівня

В таблиці указані можливі неполадки автоматів і їх причина. Допишіть способи усунення.

Неполадки	Причина	Спосіб усунення
Мінімальний розчіплювач не вимикає автомат при зникненні напруги або її різкому зменшенні	<ol style="list-style-type: none">1. Якір мінімального розчіплювача залишається притягнутим2. Слабе натискання пружини мінімального розчіплювача3. Неправильне розміщення важелів на вимикаючій вилці	<ol style="list-style-type: none">1.2.3.