ONEE/OFPPT
CONCOURS DE RECRUTEMENT

Fonction à occuper

Epreuve de : ELECTRICITE
Date :

Note/20	Nom & Matricule du Correcteur	Date et visa

Nom, Prénom, N° d'inscription :

Rabattre suivant le trait
Ecrire en CAPITAL

L'épreuve comporte deux parties indépendantes :

Partie 1 : un questionnaire à choix multiples (QCM) pour chaque suggestion / 0.5 pt
Partie2 : Question directe / 5 pts

Partie 1 :

(Cochez les bonnes réponses)

Q1

Soit le circuit suivant

Calculer la valeur de courant dans le circuit I

- I = 4 A
- I = 1,7 mA
- I = 2 mA
- I = 2 A

Q2

En alternatif on mesure avec le multimètre en : AC / DC

- La valeur instantanée d'une tension
- La valeur efficace d'une tension
- La valeur moyenne d'une tension
- La valeur maximale d'une tension

Q 3

Un appareil de classe «II» est un appareil :

- alimenté seulement en TBT
- avec ses parties métalliques reliées à la terre
- avec une double isolation

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/568 - Wadifa Info - page 1/7

Q4

Le disjoncteur différentiel qu'on doit brancher pour la protection de la salle d'eau est de sensibilité :

- 100 mA
- 50 mA
- 300 mA
- 30 mA

Q5

Dans une salle de classe, la tension limite de sécurité doit être de :

- 12 V
- 50 V
- 25 V
- 120 V

Q6

Une tension alternative de 22 KV rentre dans la catégorie de :

- Basse tension B(BTB)
- Haute tension B (HTB)
- Haute tension A (HTA)

Q7

Dans une salle d'opération chirurgicale on utilise le schéma de liaison à la terre

- TT
- IT
- TN

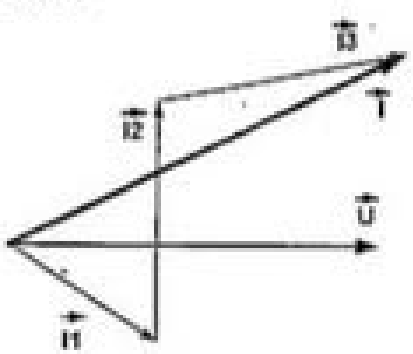
Q8

On appelle « liaison équipotentielle » :

- la liaison du neutre avec le conducteur de protection
- la liaison de toutes les canalisations métalliques entre elles
- la liaison de toutes les canalisations métalliques entre elles ainsi que le conducteur de protection

Q9

Déterminer la nature du courant I :



- résistif.
- capacitif.
- inductif.

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/568 - Wadifa Info - page 2/7

Q10

A la fréquence f, l'impédance d'un dipôle élémentaire est : $\underline{Z} = [25\,\Omega, \pi/2]$

On double la fréquence; indiquer l'impédance du dipôle pour cette nouvelle fréquence :

- $\underline{Z} = [50\,\Omega, \pi/2]$
- $\underline{Z} = [25\,\Omega, \pi]$
- $\underline{Z} = [50\,\Omega, 0]$

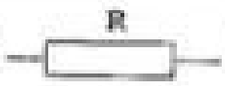
Q11

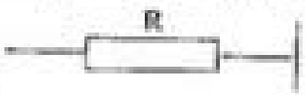
Après la compensation, quelle est la grandeur électrique qui sera réduite ?

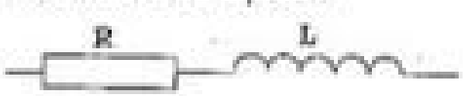
- La tension d'alimentation du récepteur.
- La puissance active du récepteur
- aucune
- L'intensité du courant de ligne

Q12

On mesure, en convention récepteur, pour un dipôle passif linéaire, les valeurs suivantes : P = 20 W et Q = 10 var. Indiquer le seul modèle équivalent possible du dipôle :

A) 

B) 

C) 

Q13

Donner la caractéristique qui différencie le câble U 1000 R02V et le câble U 1000 AR02V.

- valeur de la tension nominale
- nature de l'isolant
- nature de la gaine de protection
- nature de l'âme conductrice

Q14

Pour qu'un conduit soit correctement rempli il faut que la somme des sections totales des conducteurs soit égale à :

- 1/2 de la section intérieure du conduit
- 1/5 de la section intérieure du conduit
- 1/3 de la section intérieure du conduit

Q15

Donner, dans le cas d'une installation d'éclairage alimentée à partir d'un réseau BT de distribution publique, la limite maximale de la chute de tension autorisée :

- 4%
- 3%.
- 6%

Q16

Un relais thermique permet la protection contre

- Les surtensions
- Les surintensités
- Les court-circuits
- Les surcharges

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/568 - Wadifa Info - page 3/7

Q17

Quel type d'énergie mesurée que les consommateurs BT payent- ils?

- réactive
- apparente
- active

Q18

Sur la plaque signalétique d'un alternateur est indiquée la puissance :

- apparente.
- active.
- réactive.

Q19

Voici plusieurs propositions, lesquelles sont vrais pour l'essai en court-circuit d'un transformateur ?

- La tension secondaire est nulle
- La tension nominale est appliquée au primaire du transformateur
- La puissance de court-circuit mesurée au primaire correspond à la totalité des pertes joules
- Le courant secondaire de court-circuit est égale au courant nominal secondaire

Q20

Le transformateur d'intensité (TI) est utilisé :

- Pour mesurer les grandes intensités du courant ;
- Pour mesurer les faibles intensités du courant ;
- Pour mesurer l'intensité lumineuse ;

Q21

La plaque signalétique d'un transformateur monophasé est la suivante :
S = 1000 VA 230V / 400 V ; f = 50 Hz
L'intensité nominale du courant au secondaire est :

- 5 A
- 2,5 A
- 3 A
- 4,35 A

Q22

Un transformateur triphasé D-y comporte 1200 spires par phase au primaire et 120 spires par phase au secondaire. Le rapport de transformation à vide en triphasé de ce transformateur est :

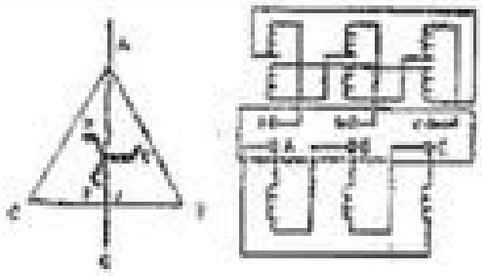
- MT = 0,17
- MT = 0,10
- MT = 10

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/568 - Wadifa Info - page 4/7

Q23

Donner le type de couplage correspondant au diagramme vectoriel ci-dessous :



- D y 5
- D z 6
- D z 11
- Y y 6

Q24

Le moteur à courant continu à excitation série sous sa tension nominale s'emballe à vide. Pourquoi ?

- le couple mécanique est inversement proportionnel au courant.
- la vitesse de rotation est proportionnelle au courant.
- la vitesse de rotation est inversement proportionnelle au courant

Q25

Pour un moteur à excitation indépendante dont on néglige la chute de tension de l'induit r x I, nous pouvons déduire que la vitesse du moteur est :

- Proportionnelle au courant d'induit ;
- Inversement proportionnelle au flux magnétique
- Proportionnelle au courant d'excitation :
- Proportionnelle au flux magnétique.

Q26

L'induit d'un moteur à excitation indépendante est alimenté sous 230 V et parcouru par I = 10 A. La résistance d'induit est r = 0,5 Ω. La valeur de la force contre électrometrice est :

- E' = 235 V
- E' = 210 V
- E' = 225 V

Q27

Un moteur asynchrone triphasé de puissance 5,5kW a une intensité nominale de 10 A. Quelle est l'ordre de grandeur de l'intensité Id de démarrage direct ?

- 5 A
- 10 A
- 50 A
- 200 A

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/568 - Wadifa Info - page 5/7

PARTIE N° 2 .../5 pts

Un mauvais facteur de puissance a des effets nuisibles sur le réseau électrique :

- Citer ces effets ;
- Quelle est la solution adoptée ?
- Quels sont ses avantages ?

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/568 - Wadifa Info - page 6/7

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — النموذج التالي للتحضير

نموذج مباراة توظيف تقني من الدرجة الثالثة - وزارة الإدماج الاقتصادي والمقاولة الصغرى والتشغيل والكفاءات 2025

Modèle de concours : Technicien – 3e grade – Ministère de l'Inclusion Économique, de la Petite Entreprise, de l'Emploi et des Compétences 2025

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/390

Chaîne WhatsApp — قناة واتساب

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

www.wadifa-info.com/wa

Le site — الموقع

كل المباريات المفتوحة والنماذج مع التصحيح، مجاناً

Tous les concours ouverts et les sujets corrigés, gratuits

www.wadifa-info.com