Royaume du Maroc
Ministère de la Santé
et de la Protection sociale

المملكة المغربية
وزارة الصحة والحماية الاجتماعية

Concours de Recrutement des Techniciens de 3éme Grade

Spécialités : Informatiques/Gestion des entreprises/ Finance-Comptabilité-Commerce/Secrétariat de direction/Génie civil-Bâtiment-Construction/Electromécaniques des systèmes automatisés/Electronique Embarquée/Assistant dentaire

مباراة توظيف تقنيين من الدرجة الثالثة: المعلوميات/ تدبير المقاولات /المالية- المحاسبة- التجارة/كتابة الإدارة/الهندسة المدنية-البناء-التركيب/الكتروميكانيك-الأنظمة التلقائية/الكترونيك السيارات/مساعد طبيب الأسنان.

دورة 10 نونبر 2024

2ème épreuve	الاختبار الثاني
Durée : 3 heures	المدة: 3 ساعات
Coefficient : 2	المعامل:2

تعليمات للقراءة بعناية قبل الإجابة على الأسئلة

- عدم إدخال الهاتف النقال أو أي جهاز الكتروني الى مركز الامتحان.
- التأكد من أن ورقة الاختبار تحتوي على أسئلة مرقمة من 1 إلى 40.
- قراءة الأسئلة بعناية قبل الإجابة.
- للإجابة، ضع علامة في خانة الجواب أو الأجوبة الصحيحة.
- باستثناء الإجابات الموجودة داخل خانات الاختبار، فإن أي كتابة و/أو إشارة على ورقة إجابة المرشح (ة) معرضة للحصول على نقطة (0).
- يمنع منعا باتا استخدام القلم المصحح(Blanco) على ورقة الإجابة.
- تحقق من إجاباتك قبل تقديم ورقتك إلى المراقبين.
- يجب تسليم ورقة الأسئلة للمراقبين في نهاية الاختبار.

النص:

يشهد المجال الطبي تطورات هائلة بفضل التقدم التكنولوجي، ولا سيما ما رافق ظهور الذكاء الاصطناعي كأحد تجليات هذا التطور. هذا الأخير بات يلعب دوراً محورياً في تحسين جودة الرعاية الصحية وتقديم حلول مبتكرة لمختلف التحديات التي تواجه القطاع الطبي.

يلعب الذكاء الاصطناعي (IA) دورًا متزايدًا لأهميته في تسريع عملية اكتشاف الأدوية وتطويرها، فعلى مستوى تحليل البيانات يمكن للذكاء الاصطناعي تحليل كميات كبيرة من البيانات البيولوجية والكيميائية والطبية، والتي كانت تستغرق إلى عهد قريب سنوات من أذن الباحثين لتحليلها يدويًا، مما يتيح اكتشاف الأنماط والعلاقات بين الجزيئات والأمراض، الأمر الذي يساعد بشكل كبير في تحديد أهداف استشفائية ودوائية

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/426 - Wadifa Info - page 1/6

1- Une pompe émergé est alimentée par :
a- Une tension continue
b- Une tension alternative
c- Un variateur de vitesse
d- Une plaque solaire

2- Les éléments principaux de la domotique sont :
a- Les actionneurs
b- Les capteurs
c- Les relais
d- Les automates

3- Une alimentation à découpage est :
a- Composée de deux circuits séparés
b- Pour minimiser les pertes par effet joule
c- Une alimentation à courant faible
d- A base de IGBT

4- Les langages de programmation des automates sont :
a- Ladder
b- Grafset
c- Step7
d- C++

5- Un Détecteur de fuite est :
a- Un capteur capacitif
b- Un capteur résistif
c- Un capteur magnétique
d- Aucune réponse

6- Un émetteur/récepteur infra-rouge est utilisé :
a- Dans un système de control
b- Pour mesurer la distance
c- Pour Détecter un objet
d- Aucune réponse

7- Le Moteur d'un hoverboard est :
a- Un Moteur alternatif monophasé
b- Un Moteur alternatif triphasé
c- Un Moteur continu
d- Un Moteur universel

Exercice (8 Questions)

Un moteur asynchrone triphasé héxapolaire est alimenté par un réseau triphasé 230 V / 400 V ; 50 Hz. La résistance R mesurée entre deux bornes du stator est R = 0,6 Ω. En fonctionnement nominal, le glissement g = 7%, la puissance absorbée par la méthode des 2 wattmètres est P1 = 8000 W et P2 = 3000 W. Les pertes collectives = 1000 W et PFS = PM.

8- Calculer la puissance active
a- Pa=11kW
b- Pa=11000W
c- Pa=5000W
d- Pa=21000W

9- Déterminer la puissance réactive QA
a- QA=8,66 kvar
b- QA=8,6 kva

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/426 - Wadifa Info - page 2/6

10- Calculer la puissance apparente
a- S=15 KVA
b- S=14 KVA
c- S=14000 Va
d- S=15000 Va
11- Calculer la valeur de l'intensité I
a- I=25A
b- I=12A
c- I=20.2A
d- Aucune réponse
12- Calculer le facteur de puissance FP
a- FP=0,8
b- FP=0,9
c- FP=0.78
d- FP=0.82
13- Calculer les pertes par effet Joule au stator P_{Js}.
a- P_{Js} =435W
b- P_{Js} =573W
c- P_{Js} =367W
d- P_{Js} =360W
14- Déterminer la vitesse de rotation du rotor
a- N =930 tr/min
b- N =15,5 tr/s
c- N =940 tr/min
d- N =945 tr/min
15- Déterminer les pertes par effet Joule dans le rotor
a- PJr =795 W
b- PJr =674 W
c- PJr =940 W
d- Aucune réponse
16- La puissance utile PU de ce moteur égale à
a- Pu =9200 W
b- Pu =9 KW
c- Pu =8959 W
d- Pu =8.9 kW
17- Calculer le rendement du moteur
a- n=0,81
b- n =0,84
c- n =0,83
d- n =0,86
18- A quoi sert une dynamo tachymétrique
a- Mesurer la vitesse de rotation
b- Produire de l'énergie électrique
c- Capteur de vitesse
d- Moteur électrique
19- Les éléments électroniques de puissance sont :
a- Diode Bipolaire
b- MOSFET
c- IGTB
d- TRIAC

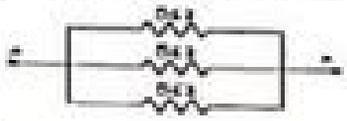
wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/426 - Wadifa Info - page 3/6

20- En binaire un chiffre décimal (de 0 à 9) est codé sur

a- 4 bit
b- 3 bit
c- 5 bit
d- 2 bit

21- La résistance équivalente entre A et B est :



a- 1.67 ohms
b- 125 ohms
c- 0.12 ohms
d- Aucune réponse

22- Calculer la résistance équivalente entre les deux bornes du montage :



R1=5 ohms R2= 25 ohms R3=35 ohms R4=45 ohms R5=55ohms

a- R_{eq}= 28.5 ohms
b- R_{eq}= 58.5 ohms
c- R_{eq}= 24.7 ohms
d- Aucune réponse

23- Une prise de terre à :

a- Une résistance très importante
b- Une résistance très faible
c- Aucune réponse
d- Une résistance moyenne

Exercice (3 Questions)

Un transformateur monophasé à les caractéristiques suivantes : r1 = 0,2 Ω et r2 = 0,007 Ω.
Essai à vide : U1n = 240 V ; U20 = 24V ; I10 = 1,0 A et P10 = 27 W.
Essai en court-circuit : U1CC = 10 V ; I2CC = 20.

24- Que représente P10 :

a- La puissance absorbée sans charge
b- La puissance à vide
c- Les pertes joules
d- Les Pertes fer

25- Calculer le rapport de transformation

a- m=0.4
b- m= 0.1
c- m=10
d- Aucune réponse

26- Calculer les pertes joule primaire à vide

a- Pj=0.04 W
b- Pj=0.08 W
c- Pj=0.2 W
d- Aucune réponse

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/426 - Wadifa Info - page 4/6

C. الهيئة العليا للصحة

D. جميع الأجوبة خاطئة

25- تحدد الغلافة الخاصة بنظام التأمين الإجباري الأساسي عن المرض الخاص بالأشخاص غير القادرين على تحمل واجبات الاشتراك في:

A. 9,3264284

B. 9,653145

C. 11,652145

D. جميع الاختيارات خاطئة

26- يمكن للتقني القيام بمهام خارج تخصصه

A. عندما تقرر السلطة الرئاسية

B. نزولا عند رغبة مديره

C. ضمانا لاستمرار المرفق العام

D. كل الأجوبة خاطئة

27- **Transformez cette phrase de la voix active à la voix passive:**

« l'IA peut analyser les données génétiques d'un patient»

A. les données génétiques d'un patient peut être analysé par l'IA.

B. les données génétiques d'un patient peuvent être analysé par l'IA.

C. les données génétiques d'un patient peuvent être analysées par l'IA.

D. Les données génétiques d'un patient pourraient être analysées par l'IA.

28- تتم الترقية من إطار "مساعد إداري من الدرجة الثالثة" إلى "تقني من الدرجة الثانية" تخصص "إدارة المنشئات" عن:

A- اجتياز امتحان الكفاءة المهنية.

B- التقيد بالجدول السنوي للترقي.

C- التسقيف.

D- جميع الأجوبة خاطئة.

29- يشتمل إطار "تقني الصحة" على الدرجات التالية:

A. الدرجة الأولى / الدرجة الممتازة / الدرجة الاستثنائية.

B. الدرجة الأولى / الدرجة الثانية / الدرجة الثالثة.

C. الدرجة الرابعة / الدرجة الثالثة / الدرجة الثانية / الدرجة الأولى.

D. جميع الأجوبة خاطئة.

30- **L'indicateur du développement humain prend en considération les facteurs suivants :**

A. Le niveau de santé

B. Le niveau d'éducation

C. Le revenu moyen

D. Toutes les réponses sont fausses.

31- من بين المديريات المركزية لوزارة الصحة والحماية الاجتماعية نجد:

A. مديرية الموارد البشرية والشؤون العامة.

B. مديرية التنظيم و المنازعات.

C. الوكالة المغربية للدم ومشتقاته.

D. مديرية العلاقات.

32- ما هي الشروط التي يجب توفرها في المترشحين لولوج هيئة التقنيين الذين تجاوز سنهم 40 سنة من أجل الولوج إلى الوظيفة العمومية "استثنائيا":

A. التوفر على صفة مكفول الأمة

B. التوفر على صفة عسكري قديم

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/426 - Wadifa Info - page 5/6

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

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

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

Chaîne YouTube — **قناة يوتيوب**

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — **أرسل النموذج لصديق**

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me