



# FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES - MOHAMMEENA

# 25. Si (II,) est une suite croissante minurde alers (II,) est :

- a Convergente
- h Divergente
- c. On ne peut pas conclure

### 26. On lance un de une fuie la probabilité d'avoir la face I est :

- a 1/6
- b. 1/4
- c. 1/5

### 27. Le vecteur de paludisme :

- a. Est un moustique, femelle, du genre Anopheles
- Est un moustique, mâle, du genre Aedes
- c. Pique à pertir du lever du soleil

# 28. Une protéine A (26 kDa, pHi = 5,5) est mélangée avec deux autres protéines, B (25 kDa, pHi = 8) et C (27 kDa, pHi = 5,4). Il est envisageable de séparer :

- s. A de B par chromatographie d'échange d'ions
- b. A de B par filtration sur gel
- c. A de C par chromatographie d'échange d'ions

### 29. Vous disposez d'une solution mère d'un produit X à 23 g/L. La masse Molaire de X est de 92 g/mole. Vous avez besein d'une solution à une concentration finale de 0,25 mmol/ml.

- a. Vous utilisez la solution mère sans la diluer.
- b. Voor diberg la solution mère au 1/200.
- e. Vous dilurz la solution mère na 1/2

#### 30. Pour transformer les bactéries evec un plasmide il faut :

- a. Faire un choc thermique à 42°C
- b. Mettre les bactéries dans un tampon qui contient des lons Ma++
- c. Ajouter du BET

# 31. Une molécule d'ARN de transfert

- a. Est transcrite dans le cytoplasme chez les eucaryotes
- b. Comporte un codon dans sa séquence
- c. Fixe un acide amine

#### 32. l'épissage

- a. Est assuré par l'ARN polymérase I
- b. Se fait dans le cytoplasme apres la transcription
- c. Est une étape de la maturation des ARN pré-messagers escaryetes

# 33. Les communications intercellulaires sont assurées par des:

- a. Lipsdes
- h Glucides
- c Protesses





## PACLICIE DES MERICES ET FECHNIQUES - MOHAMMESSA

# 34. () wel out to produit to plus taxbens ?

- a. Le produit C ayant une DL50 de 0,54/1.
- b. Le penduit A symst une DL50 de 5mg /l.
- c. Le produit il ayant une DL50 de 50mg/L.

# 33. L'ONSSA représente :

- a. L'Office Nationale de Sécurité Sanstaire Autochtone
- h L'Office Nationale de Sécurit Sanitaire des Produits Alimentaires
- L'Office Nationale de Securité Santaire Animale

# 36. Qu'est-ce qu'une bibliographie ?

- a l'oc hibbiographie est une liste de références d'acticles présentés en ordre alphabétique
- à l'ine hibliographie est une liste de reférences d'ouvrages et/ou d'articles présentes de façon ordonnée
- c. Une hibliographie est une liste de références d'euvrages présentés en ordre alphabétique.

# 37. La fundation Mohammed VI pour la protection de l'environnement est présidée par :

- a SM le Roi Mohammed VI
- h SAR Lalla Hasna
- c SAR Lalla Salma

# 38. Les élections communales et régionales du 4 septembre 2015 ont concerné un découpage territorial en :

- a 12 regions
- b. 13 recome
- c. 14 regions

# 39. Le marché de la communauté européenne est composé de 1

- a 27 Pays
- b. 32 pays
- c. 16 pays

# 40. Les étudiants de l'Enseignement Supérieur et de la Formation

# Professionnelle, marocains et étrangers seront converts par l'AM() c-à-d :

- a l'Assurance Maladie Obligatoire
- b. l'Assurance Maladie Officielle
- c. l'Assurance Marocaine Obligatoire

# 41. Dans un atelier, pour exécuter 4 pièces, un ouvrier met 1h30. Combien de temps mettra t-il pour exécuter 13 pièces identiques ?

- 4 4h52min304
- b 3h52min 30 s
- c. 4h07min30h

# 0

#### UNIVERSITS HASSAM H Se CASABLANCA

### PACULTE DES SCHWICES ET TECHNIQUES - MOHEMMITOIA

Il. Cochez la bonne réponse

- Le plan qualité décrit les différentes ressources attribuées à la qualité pour une prestation donnée
- b. Contrôler la qualité : c'est vérifier les caractéristiques de produits et sanctionner les compables des nos conformités
- c. Le but du management qualité est l'amélioration de la qualité des produits

## 19. Les lymphocytes II :

- a. N'apparaissent qu'après une reponse secondaire
- h. Ne peuvent pas se différencies en LB memoire
- c. l'ossédent des récepteurs membranaires identiques à des Ac

# 20. l'armi les propositions suivantes, quelle est la réponse exacte ?

- a Une même molécule d'immunoglobuline G (lgG) peut possèder 2 chaînes légères avec des domaines variables différents
- Le fragment (l'ab')2 d'une molécule d'IgG a les mêmes propriétés effectrices que la molécule entière.
- c. Les IgG sont les scules immunoglobulines maternelles qui passent chee le fixtus

# 21. Laquelle de ces enzymes retrouve-t-on à la fais dans la photosynthèse et dans la respiration cellulaire ?

- a La phosphofructokinase
- b. L'ATP synthetase
- La ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygénase (RubisCO)

## 22. La hactérie Agrobacterium tumefaciens fait appel à la transformation Génétique des cellules végétales dans le but d';

- a. Accelérer la mort des cellules végétales infectées
- b. Inhiber la multiplication des cellules végétales infectées.
- c. Induire la production des protéines nécessaires pour sa croissance dans le sol

# 23. L'équation de Michaelis-Menten permet de calculer la vitesse initiale d'une réaction:

- Si yous connaissez la concentration en enzyme.
- h. Si vous connaissez la concentration en enzyme et en substrat
- c. Si your connaissez la concentration en substrat

# 24. Quel est l'inhibiteur qui se fixe uniquement sur la forme d'enzyme complexée avec le substrat (ES)

- a. Inhibiteur competitif
- b. Inhibiteur non compétitif
- c Inhibiteur incompétitif

#### ATHRESTS NASSAN B OF CASABLANCE



#### FACULTE DES SCIENCES ET ESCHMOUTS - MOHAMMEDIA



ALS S'm buit lou	enrhumée. Elle utilise des 13., elle a utilisé 6 mètres ca mouchoirs par jour ?	mouchnirs earrés de 25 em do rré de tisse. Combien en moyenne
a 10	8 8	
b. 36		
c. 12		
(1200,000)		r
43. La somme de tru	is entiers naturels m, n et p n + p ?	p consécutifs est égale à 72. Quella
A. 36	* 124 · 124	
h. 35		
c 48		
44. Laquelle des pro	positions est correcte :	
a. Sept milles hu	it cents vingts deux	
b. Sept milles hu	it cent vingt deux	
c. Sept mille han	t cent vingt deux	
45. Le verbe acquir	ir conjugué à la 3º00 perso	une au présent est :
a Il sequit	b. Il acquiere	c. Il acquiert
46. Le participe pré	sent du verbe paurvoir es	1:
a Pourvoyant	b Pourvu	c. Pourvoirant
47. Quel est le mot s	nal orthographie ?	
a vigilence	b. négligence	c. réticence
45. I will call you as	soon as Ithere	
a. Get		
b. Will get		
e. Had got		
49 He b	ad the best experience, h	e didn't get the job
a. Although		
h However		
c. No matter		
50 If we not a virus	on our network, we	all our data.
a Would lose		
b. Will lose		
c. Will lost		



# PACLICITY DES SCHRICES ET LECHRICHES - MOHAMMEDIA

- 1. Un micro-rganisme peut s'adapter à un environnement hypertonique par :
  - a. formation d'endospore
  - b- phénomène de turgescence
  - c- phénomène de plasmolyse
- 2. L'u microorganisme halotulérant est considéré d'abord comme;
  - e- un halophile extrême
  - b- un halophile
  - c- un non halophile
- 3. Dans le domaine de la croissance des microorganiemes, la loi du minimum (dite
  - ◆ la biomaine totale d'un microorganisme sera déterminée par l'élément nutritif

présent en quantité supérieure aux exigences de l'organisme

b- la biomasse totale d'un microorganisme sera déterminée par l'élément nutritif

présent en moindre quantité par tapport aux exigences de l'organisme

- e- la biomasse totale d'un microorganisme sera deserminée indépendamment de l'élément nutritif présent en moindre quantité par rapport aux exigences de l'organisme
- 4. Le simbriae est une structure hactérienne constituée par l'ensemble des pilis. Il foue un role dans :
  - a- le mouvement et le déplacement des bactéries
  - b- l'attachement des bactéries à d'autres bactéries et aux surfaces solides
  - c- la protection des bactéries contre les agressions externes
- 5. Un type trophique désigne un microorganisme selon :
  - a- son mode de reproduction
  - b- son mode de nutrition
  - c- son mode de défense
- 6. Un biotope ayant une activité de l'eau (Aw) de 0,7 permettra le développement de
  - a- uniquement des bacteries
  - b-n'importe quel type de microorganisme (bactéries, mycètes et algues)
  - e- uniquement des mycètes
- 7. Dans les différents types de relations « hôte microorganisme », le commensalisme est considéré comme une relation :
  - a-positive pour les deux
  - b- positive pour l'un, indifférente pour l'autre.
  - e-positive pour l'un, négative pour l'autre.
- R. Les antibiotiques sont des substances qui ont:
  - a. Des mécanismes d'action différents sur les bactéries et les virus
  - b. Des mécanismes d'action différents que sur les bactéries
  - c. Les mêmes mécanismes d'action sur les bactéries et les virus

FE FITM B.P. 146 - MOHAMMEDIA (20650) MAROC - @ 212 (23) 31 47 05 / 08 == 213 (1-() 11 53 53