

RED S I R
C
3
/01
LE PCEM

150 QCM
CORRIGÉS

Biologie cellulaire

P. Souetre



Éditions Pradel

150 QCM

RÉUSSIR LE
PCEM1

L'épreuve de QCM devient incontournable lors du concours de fin de PCEM1. Elle vise à tester la capacité du candidat à mobiliser ses connaissances dans un temps très réduit. Pour emmagasiner des points et franchir la barre fatidique, aucune impasse ne peut être envisagée.

Ces 150 QCM de Biologie cellulaire vous aideront à vous y préparer efficacement. Ne passez pas plus de deux minutes pour répondre à chaque QCM ... et pour certains d'entre eux répondez immédiatement ! Un tableau synthétique des réponses permet de s'auto-évaluer. Des commentaires pédagogiques sont systématiquement faits pour entériner la bonne réponse et expliquer pourquoi telle autre était mauvaise.

Que vous soyez en PCEM1, PCEP, Deug de sciences de la vie, partez gagnant avec ces 150 QCM !

ISBN : 2-913996-22-1



9 782913 996229

I VAMBACAS I

Table des matières

QUESTIONS

Généralités	9
Méthodes d'étude	11
ÉTUDE DE LA STRUCTURE ET DE L'ULTRASTRUCTURE DE LA CELLULE	11
ÉTUDE MOLÉCULAIRE DU CONTENU CELLULAIRE	12
GÉNIE GÉNÉTIQUE	13
La membrane plasmique	17
ORGANISATION ET COMPOSITION CHIMIQUE	17
LES RÔLES DE LA MEMBRANE PLASMIQUE	19
Le noyau	23
ORGANISATION ET COMPOSITION CHIMIQUE	23
LES RÔLES DU NOYAU	25
Les mitochondries	28
ORGANISATION ET COMPOSITION CHIMIQUE	28
LES RÔLES DE LA MITOCHONDRIE	29
ORIGINE DES MITOCHONDRIES ET DE SES CONSTITUANTS	31
Les peroxysomes	33
ORGANISATION, COMPOSITION CHIMIQUE ET RÔLE DES PEROXYSOMES	33
Le cytosquelette	35
LES MICROFILAMENTS	35
LES MICROTUBULES	35
LES FILAMENTS INTERMÉDIAIRES	37
Le reticulum endoplasmique	38
ORGANISATION ET COMPOSITION CHIMIQUE	38
LES RÔLES DU RÉTICULUM ENDOPLASMIQUE	39
L'appareil de Golgi	41
ORGANISATION ET COMPOSITION CHIMIQUE	41
LES RÔLES DE L'APPAREIL DE GOLGI	41
Les lysosomes	43
ORGANISATION ET COMPOSITION CHIMIQUE	43
LES RÔLES DES LYSOSOMES	43
PATHOLOGIES ET LYSOSOMES	45

RÉPONSES ET COMMENTAIRES

■ Toutes les réponses pour s'évaluer	48
■ Un commentaire pour comprendre	50
Généralités	50
Méthodes d'étude	52
ÉTUDE DE LA STRUCTURE ET DE L'ULTRASTRUCTURE DE LA CELLULE	52
ÉTUDE MOLÉCULAIRE DU CONTENU CELLULAIRE	53
GÉNIE GÉNÉTIQUE	55
La membrane plasmique	59
ORGANISATION ET COMPOSITION CHIMIQUE	59
LES RÔLES DE LA MEMBRANE PLASMIQUE	62
Le noyau	66
ORGANISATION ET COMPOSITION CHIMIQUE	66
LES RÔLES DU NOYAU	68
Les mitochondries	71
ORGANISATION ET COMPOSITION CHIMIQUE	71
LES RÔLES DE LA MITOCHONDRIE	72
ORIGINE DES MITOCHONDRIES ET DE SES CONSTITUANTS	74
Les peroxysomes	75
ORGANISATION, COMPOSITION CHIMIQUE ET RÔLE DES PEROXYSONES	75
Le cytosquelette	77
LES MICROFILAMENTS	77
LES MICROTUBULES	78
LES FILAMENTS INTERMÉDIAIRES	79
Le reticulum endoplasmique	80
ORGANISATION ET COMPOSITION CHIMIQUE	80
LES RÔLES DU RÉTICULUM ENDOPLASMIQUE	81
L'appareil de Golgi	83
ORGANISATION ET COMPOSITION CHIMIQUE	83
LES RÔLES DE L'APPAREIL DE GOLGI	83
Les lysosomes	85
ORGANISATION ET COMPOSITION CHIMIQUE	85
LES RÔLES DES LYSOSOMES	85
PATHOLOGIES ET LYSOSOMES	86