

Pierre Le Maréchal Adrien Binet

DEUG SV • CLASSES PRÉPAS • PHARMACIE

QCM Biochimie

Questions et réponses commentées



DUNOD

Pierre Le Maréchal • Adrien Binet

BIOCHIMIE

38 chapitres x 4 questions x 4 choix = 600 façons de se tester (et de tester les autres).

Contrôler par soi-même ses connaissances, évaluer immédiatement et point par point le degré de compréhension auquel on est parvenu, compléter son savoir et l'approfondir sans contrainte : telles sont les principales fonctions de ce livre de biochimie d'un genre nouveau.

Si le programme suivi est celui du DEUG SV, des classes préparatoires biologiques et des premiers cycles des études médicales et pharmaceutiques, le style est bel et bien celui du jeu. On peut ainsi ouvrir le livre à tout moment, y entrer sans effort et répondre aux questions... sans crayon. Non seulement les réponses sont déjà rédigées, mais il suffit de reconnaître la bonne ; toutes les solutions sont données et elles sont expliquées en détail.



9 782100 041565

ISBN 2 10 004156 8

<http://www.dunod.com>

PIERRE LE MARÉCHAL
ET ADRIEN BINET

sont respectivement maître de conférences et professeur à l'université Paris-Sud. Ils nous font partager dans cet ouvrage leur passion pour l'enseignement et la recherche en biochimie.

MATHÉMATIQUES

PHYSIQUE

CHIMIE

PHYSIQUE APPLIQUÉE

INFORMATIQUE

SCIENCES DE LA NATURE
ET DE LA VIE

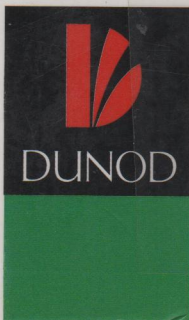




Table des matières

QCM n°	Sujet	Questions	Réponses
1	La cellule eucaryote	1	100
2	Unités utilisées en biochimie	3	102
3	Liaisons et interactions	5	104
4	Normalité, molarité, spectroscopie	6	106
5	Ionisation de l'eau, pH, pK, tampons	7	107
6	Fonctions chimiques	9	110
7	Structure et fonctions des oses	12	112
8	Réactivité des oses	16	117
9	Structure des acides gras	18	119
10	Structure des lipides	20	121
11	Nucléosides et nucléotides	21	123
12	Les polynucléotides : l'ARN et l'ADN	23	125
13	Structure des acides aminés	24	127
14	Propriétés des acides aminés	26	129
15	Structure des protéines	28	132
16	Propriétés chimiques des protéines	30	135
17	Séparation des protéines	32	137
18	Analyse de la structure primaire	34	141
19	Antigènes et anticorps	37	144
20	Enzymes michaeliennes	39	148
21	Inhibition enzymatique	43	154
22	Enzymes allostériques	45	157
23	Unités d'activité enzymatique	46	159
24	Nomenclature des enzymes	48	161
25	Bioénergétique	50	163
26	L'ATP et les couplages énergétiques	53	166

QCM n°	Sujet	Questions	Réponses
27	<i>Oxydo-réductions biologiques</i>	58	169
28	<i>Propriétés des coenzymes</i>	61	171
29	<i>Les voies métaboliques</i>	66	176
30	<i>La glycolyse</i>	70	179
31	<i>L'acétyl-coenzyme A</i>	77	184
32	<i>β-oxydation</i>	79	187
33	<i>Le cycle de Krebs</i>	81	189
34	<i>Structure des membranes biologiques</i>	85	194
35	<i>Transports membranaires</i>	87	196
36	<i>Respiration cellulaire</i>	91	200
37	<i>Phosphorylations oxydatives</i>	94	203
38	<i>Transmission du signal hormonal</i>	98	206
	<i>Bibliographie</i>		209