

Bon courage



LIENS UTILES 🙌

Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage



**UNIVERSITE PARIS XII – VAL DE MARNE
FACULTE DE MEDECINE DE CRETEIL**

P.C.E.M. 1

PHYSIOLOGIE

CONCOURS

JEUDI 8 JUIN 2006 à 14h30

DUREE : 1 heure

CET EXAMEN COMPREND : 37 QCMS A CHOIX MULTIPLES

autorisant 1 à 5 bonnes Réponse(s)

**Assurez-vous d'abord que le fascicule comporte 10 pages
(en dehors de la page de garde).**

**Dans le cas contraire, prévenez le surveillant.
Aucune réclamation ne sera admise par la suite.**

QCM n°1

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Le flux net de solutés au travers d'une membrane phospholipidique d'un compartiment A à un compartiment B :

- A- Varie linéairement avec la différence de concentration du soluté entre les 2 compartiments
- B- Est plus important si la surface de la membrane est augmentée
- C- Augmente si la température de la solution est augmentée
- D- S'exprime en nombre de molécules par unité de volume en fonction du temps
- E- Est fonction de l'osmolarité du compartiment A

Réponse(s) :

QCM n°2

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

La pompe Na^+ / K^+ ATPase membranaire :

- A- Contribue par son activité au maintien du potentiel de membrane
- B- Contribue par son activité à la réabsorption de glucose par les cellules épithéliales rénales
- C- Est inhibée par l'amiloride
- D- Contribue par son activité à l'équilibre de Donnan
- E- Contribue par son activité à l'expulsion de calcium par certaines cellules

Réponse(s) :

QCM n°3

Parmi les protéines de transport et d'échange suivantes, certaines introduisent un déséquilibre électrique lors de leur fonctionnement, la ou lesquelles ? :

- A- La pompe Na^+/K^+ ATPase
- B- Le transporteur du glucose SGLT
- C- L'échangeur $\text{Na}^+/\text{Ca}^{++}$
- D- La pompe à protons H^+/K^+ ATPase
- E- L'échangeur anionique $\text{Cl}^-/\text{CO}_3\text{H}^-$

Réponse(s) :

QCM n° 4

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Concernant le transport du glucose :

- A- Les GLUT sont des antiports
- B- Les GLUT sont des uniports
- C- Le transport du glucose assuré par les GLUT dans le globule rouge dépend du gradient électrochimique du Na^+
- D- Le K_m des GLUT est augmenté par l'insuline
- E- Une action possible de l'ouabaïne est de réduire l'absorption intestinale de glucose

Réponse(s) :

QCM n°5

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Les jonctions communicantes :

- A- Favorisent le passage du glucose entre les cellules
- B- Permettent le passage de molécules d'AMP cyclique entre les cellules
- C- Sont impliquées dans la propagation du potentiel d'action dans le tissu de conduction myocardique
- D- Sont ouvertes par l'augmentation de la concentration de calcium cytosolique
- E- Sont localisées en majorité à la surface apicale des cellules

Réponse(s) :

QCM n°6

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Les aquaporines :

- A- Sont sélectives pour l'eau et les protons (ions H^+)
- B- Peuvent s'ouvrir ou se fermer sous l'action d'une hormone
- C- Sont abondamment exprimées par les cellules endothéliales vasculaires dans le système nerveux central
- D- Sont très abondamment exprimées par les cellules épithéliales
- E- Deviennent fonctionnelles dans le rein si l'on réduit l'apport en eau d'un individu

Réponse(s) :

QCM n°7

Un potentiel de membrane devient plus électronégatif. Quels sont, parmi les mécanismes suivants, celui ou ceux permettant de le ramener à sa valeur de base ? :

- A- Un flux sortant d'ions K^+
- B- Un flux sortant d'ions Cl^-
- C- Une réduction de l'activité de la pompe Na^+/K^+ ATPase
- D- Une augmentation d'activité de l'antiport Na^+/H^+
- E- Une augmentation d'activité de la pompe à Ca^{++} membranaire de type PMCA

Réponse(s) :

QCM n°8

Si dans une cellule musculaire lisse le potentiel de membrane est de -60 mV et le potentiel d'équilibre pour le chlore est de -30 mV, l'ouverture de canaux chlore provoque :

- A- Un flux sortant de chlore
- B- Une dépolarisation membranaire
- C- Une ouverture des canaux calciques de type L
- D- Une inactivation des canaux potassiques de rectification entrante
- E- Un arrêt de la pompe Na^+/K^+ ATPase

Réponse(s) :

QCM n°9

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Les hormones thyroïdiennes :

- A- Peuvent voir leur sécrétion modulée par des boucles de rétrocontrôle positif et négatif
- B- Ont une sécrétion modulée par le système nerveux central
- C- Ont plusieurs types de récepteurs membranaires
- D- Modulent l'activité des cellules cibles en modifiant leur activité transcriptionnelle
- E- Sont liées dans le plasma à des protéines de transport

Réponse(s) :

QCM n°10

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

L'interaction ligand-récepteur pour les hormones hydrosolubles se caractérise par :

- A- La formation simultanée de nombreuses liaisons de faible énergie
- B- Son caractère unidirectionnel
- C- Sa saturabilité
- D- Sa stéréospécificité
- E- Des constantes de dissociation (KD) de valeur très élevée

Réponse(s) :

QCM n°11

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Les expériences de saturation pour un récepteur donné :

- A- Permettent d'identifier le ligand le plus actif en fonction de son IC 50
- B- Permettent de définir les affinités respectives des substances testées pour le récepteur
- C- Sont effectuées en utilisant des quantités croissantes de ligand radioactif
- D- Ne permettent pas d'étudier les antagonistes du récepteur
- E- Nécessitent un temps d'incubation suffisant pour que la liaison ligand-récepteur soit à l'équilibre

Réponse(s) :

QCM n°12

Parmi les voies de signalisation couplées à des récepteurs membranaires la(les)quelle(s) est(sont) susceptible(s) de moduler la transcription cellulaire :

- A- La signalisation couplée à l'adénylate cyclase
- B- La signalisation couplée à la phospholipase C
- C- La signalisation couplée aux récepteurs à activité tyrosine kinase
- D- La signalisation couplée aux récepteurs aux stéroïdes
- E- La signalisation couplée aux récepteurs du NO

Réponse(s) :

QCM n°13

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Les réactions de phosphorylation protéiques intracellulaires :

- A- Modulent l'ouverture de certains canaux calciques
- B- Modulent la transcription cellulaire par l'intermédiaire de la cascade des MAP kinases (Mitogen-activated protein kinases)
- C- Régulent la signalisation couplée aux récepteurs à activité tyrosine kinase
- D- Sont stimulées lors d'une activation des récepteurs bêta-adrénergiques.
- E- Sont stimulées lors d'une activation des récepteurs alpha1-adrénergiques.

Réponse(s) :

QCM n°14

Parmi les réactions enzymatiques intracellulaires suivantes la(les)quelle(s) peu(ven)t être directement activée(s) par une protéine G suite à la fixation d'un ligand sur un récepteur membranaire :

- A- Activation de la protéine kinase A
- B- Activation de la protéine kinase C
- C- Activation de l'adénylyl cyclase
- D- Activation de la guanylyl cyclase
- E- Activation de l'activité tyrosine kinase

Réponse(s) :

QCM n°15

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Les récepteurs-enzymes de type tyrosine kinase :

- A- Sont impliqués dans la transduction du signal de l'insuline
- B- Ont comme substrat des protéines de signalisation intracellulaire possédant un domaine SH2
- C- Nécessitent une autophosphorylation pour initier la signalisation intracellulaire
- D- Sont impliqués dans la transduction du signal des hormones stéroïdes
- E- Sont impliqués dans la signalisation intracellulaire des facteurs de croissance

Réponse(s) :

QCM n°16

Parmi les enzymes suivantes, la(les)quelle(s) est(sont) des effecteurs des protéines G couplées à des récepteurs membranaires, dans le cas général des récepteurs membranaires :

- A- La guanylate cyclase
- B- L'adénylate cyclase
- C- La phospholipase A2
- D- La phospholipase C
- E- La cyclooxygénase

Réponse(s) :

QCM n°17

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

La toxine cholérique :

- A- Est utilisée pour caractériser les différentes protéines G
- B- Agit sur la sous unité alpha de protéines G de type stimulateur
- C- A comme effet d'augmenter l'activité GTPasique de la sous unité alpha
- D- Permet une activation accrue de l'adénylylcyclase
- E- Permet une production accrue d'AMPc

Réponse(s) :

QCM n°18

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Concernant la synapse :

- A- La libération des neurotransmetteurs dans l'espace synaptique est un processus dépendant d'influx potassiques au niveau de la terminaison nerveuse présynaptique
- B- Les neurotransmetteurs libérés dans l'espace synaptique peuvent agir sur des récepteurs spécifiques de la terminaison présynaptique
- C- Les neurotransmetteurs libérés dans l'espace synaptique peuvent être recaptés par l'élément post-synaptique
- D- Les neurotransmetteurs libérés dans l'espace synaptique peuvent agir sur des récepteurs spécifiques de l'élément post-synaptique
- E- Les neurotransmetteurs libérés dans l'espace synaptique peuvent y être dégradés par des systèmes enzymatiques spécifiques

Réponse(s) :

QCM n°19

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Un canal cationique est intégré dans :

- A- Le récepteur nicotinique du muscle strié squelettique
- B- Le récepteur muscarinique de type M2
- C- Le récepteur alpha1-adrénergique du muscle lisse
- D- Le récepteur glutamatergique de type AMPA
- E- Le récepteur gabaergique de type A

Réponse(s) :

QCM n°20

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Le récepteur NMDA :

- A- Est un récepteur glutamatergique
- B- Contient un canal bloqué par des ions Ca^{2+} à l'état basal
- C- Contient un canal perméable uniquement aux cations monovalents
- D- Est couplé à une protéine G
- E- Permet d'engendrer une dépolarisation post-synaptique en cas d'activation

Réponse(s) :

QCM n°21

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

La fixation d'un ligand conduit à la mise en jeu d'une protéine G pour :

- A- Le récepteur muscarinique de type M1
- B- Le récepteur beta2-adrénérique du muscle lisse
- C- Le récepteur glutamatergique de type mGluR1
- D- Le récepteur gabaergique de type A
- E- Le récepteur gabaergique de type B

Réponse(s) :

QCM n°22

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

La fixation d'un neurotransmetteur sur un récepteur couplé aux protéines G peut mettre en jeu directement :

- A- L'inhibition d'une phospholipase C
- B- L'inhibition d'une adénylate-cyclase
- C- L'inhibition d'une guanylate-cyclase
- D- Une protéine kinase A
- E- Une protéine kinase C

Réponse(s) :

QCM n°23

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

La stimulation du récepteur alpha1-adrénérique :

- A- Active une phospholipase C par l'intermédiaire d'une protéine G
- B- Permet la production de diacylglycerol par l'intermédiaire d'une protéine kinase C
- C- Est susceptible d'augmenter la concentration de Ca^{++} intracellulaire
- D- Est susceptible d'activer une protéine kinase A
- E- Entraîne une diminution du taux d'AMPc intracellulaire

Réponse(s) :

QCM n°24

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Concernant la plasticité synaptique :

- A- Les phénomènes de potentialisation à long terme sont liés à une entrée conditionnée de calcium
- B- Les phénomènes de dépression à long terme sont liés à une entrée conditionnée de chlore
- C- La potentialisation à long terme est liée à une modification durable du fonctionnement d'un récepteur NMDA
- D- La dépression à long terme est liée à une modification durable du fonctionnement d'un récepteur AMPA
- E- La dépression à long terme est conditionnée par la mise en jeu d'un récepteur GABA A

Réponse(s) :

QCM n°25

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Concernant le canal sodique du potentiel d'action rapide du nerf périphérique humain :

- A- Sa probabilité d'ouverture augmente quand le potentiel de membrane passe de -20 mV à $+40$ mV
- B- Sa durée d'ouverture est rigoureusement constante pour un niveau de potentiel membranaire donné
- C- Son passage en configuration inactivée détermine la période réfractaire absolue
- D- L'intensité du courant élémentaire généré par le flux sodique est fixe pour un niveau de potentiel membranaire donné
- E- Le courant élémentaire généré par le flux sodique est maximal pour des valeurs du potentiel de membrane proche du potentiel d'équilibre du Na^+ ($+50$ mV)

Réponse(s) :

QCM n°26

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Concernant les canaux potassiques voltage-dépendants :

- A- Ces canaux peuvent être ouverts par un ligand de type ATP
- B- Ces canaux passent en configuration inactivée après leur ouverture
- C- Ces canaux peuvent s'ouvrir et se fermer plusieurs fois pour le même saut de potentiel
- D- Leur probabilité d'ouverture augmente quand le potentiel de membrane passe de -20 mV à $+40$ mV
- E- Le flux d'ions K^+ passant par ces canaux pour un potentiel de membrane de $+40$ mV détermine un courant sortant

Réponse(s) :

QCM n°27

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Concernant les axones myélinisés des nerfs périphériques chez l'homme :

- A- Le potentiel de repos est régulé par l'entrée d'ions Na^+ à travers des canaux sodiques rapides (courant sodique transitoire, I_{NaT})
- B- Le potentiel de repos est régulé par l'entrée d'ions K^+ à travers des canaux potassiques lents (courant potassique lent, I_{Ks})
- C- Le potentiel de repos est régulé par l'action des pompes $\text{Na}^+\text{-K}^+$ dépendantes de l'ATP
- D- Les canaux sodiques impliqués dans le potentiel d'action sont principalement concentrés sous les gaines de myéline
- E- Une dépolarisation membranaire axonale dépassant un certain seuil est susceptible d'engendrer un potentiel d'action qui sera propagé

Réponse(s) :

QCM n°28

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Concernant les axones myélinisés des nerfs périphériques chez l'homme :

- A- La repolarisation post-potentiel d'action est liée à une sortie d'ions K^+ à travers des canaux K_{ir}
- B- L'ouverture de canaux sodiques rapides dépendants du potentiel est responsable de la dépolarisation post-potentiel d'action pendant la période supernormale
- C- L'ouverture de canaux potassiques rapides dépendants du potentiel limite l'amplitude de la dépolarisation post-potentiel d'action pendant la période supernormale
- D- L'ouverture de canaux potassiques lents est responsable de la phase d'hyperpolarisation post-potentiel d'action pendant la phase sous-normale tardive
- E- Le retour au potentiel de repos survient 10 à 20ms après le potentiel d'action

Réponse(s) :

QCM n°29

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Les fibres musculaires d'un muscle strié squelettique :

- A- Se regroupent en myofibrilles
- B- Sont toutes orientées dans le même sens dans un muscle unipenné
- C- Développent plus de force pour un même volume si le muscle est fusiforme que s'il est penné
- D- Ne peuvent pas régénérer si elles sont de type II
- E- Leur diamètre peut augmenter avec l'exercice mais pas leur nombre

Réponse(s) :

QCM n°30

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Concernant le muscle strié squelettique :

- A- La propagation des potentiels d'action musculaire se fait de part et d'autre de la plaque motrice
- B- La vitesse de propagation des potentiels d'action musculaire est de l'ordre de 60 m/s
- C- La membrane des tubules transverses contient un récepteur-canal calcique de type RyR1
- D- La tropomyosine participe au masquage, au niveau de l'actine, des sites de liaison à la myosine
- E- La tropomyosine contient une sous-unité capable de fixer le calcium

Réponse(s) :

QCM n°31

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

- A- Le découplage de l'actine et de la myosine nécessite du calcium
- B- Le démasquage des sites de fixation des têtes de myosine sur les molécules d'actine est permis par la fixation d'ATP sur la troponine C
- C- La production d'ATP est identique pour tous les types de fibres
- D- La production d'ATP peut être aérobie ou anaérobie
- E- L'ATP produit au cours de l'activité musculaire est en partie consommé pour le repompage intra-réticulaire du calcium

Réponse(s) :

QCM n°32

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ? :

- A- Les cellules myocardiques 'pacemaker' ont une dépolarisation dépendante du Na^+
- B- La pente de dépolarisation diastolique spontanée augmente sous l'influence du système nerveux parasympathique
- C- La pompe Ca^{2+} ATPase du reticulum sarcoplasmique des cellules myocardiques est du type SERCA2
- D- Les récepteurs DHP des tubes transverses jouent un rôle de canal calcique dans les mécanismes de contraction myocardique
- E- La stimulation β_1 -adrénergique accélère la repolarisation myocardique

Réponse(s) :

QCM n°33

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Les myocytes cardiaques :

- A- Fonctionnent comme un syncytium grâce à un système de gap junctions
- B- Sont dépendants pour leur repolarisation de canaux potassiques voltage-dépendants sensibles au Ca^{2+} intracellulaire
- C- Présentent des canaux calciques liés au reticulum sarcoplasmique dont l'activation résulte de l'influx de calcium extra-cellulaire par les récepteurs-canaux DHP
- D- Présentent un potentiel d'action dont la durée est 10 à 100 fois plus élevée que celle du potentiel d'action du muscle strié squelettique
- E- Présentent des tubules T moins développés que dans le muscle squelettique

Réponse(s) :

QCM n°34

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

La contraction du muscle cardiaque implique :

- A- Une dépolarisation membranaire
- B- La présence de calcium extra cellulaire
- C- L'activation des récepteurs à la ryanodine de type 1 (RyR1)
- D- Le phospholamban
- E- La tropomyosine C

Réponse(s) :

QCM n°35

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Une élévation de la concentration de calcium cytosolique dans une cellule musculaire lisse peut être induite par :

- A- Une dépolarisation de -60 mV à -40 mV.
- B- La phosphorylation de phospholamban
- C- L'activation de la phospholipase C
- D- La stimulation des récepteurs α_1 adrénergiques
- E- L'activation sélective de la protéine kinase C.

Réponse(s) :

QCM n°36

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

Dans une cellule musculaire lisse, la sensibilisation de l'appareil contractile au calcium :

- A- Explique que des agonistes différents puissent induire des niveaux de contraction différents malgré une augmentation identique du calcium intracytosolique
- B- Est indépendante de toute augmentation du calcium intracytosolique
- C- Permet de maintenir une contraction soutenue sans consommation supplémentaire d'ATP
- D- Est liée à une sensibilisation des canaux de type L
- E- Peut être induite par le maintien de la phosphorylation des chaînes légères de myosine LC20

Réponse(s) :

QCM n°37

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) exacte(s) ?

L'augmentation de l'AMP cyclique dans une cellule musculaire lisse préalable à une stimulation par un agoniste :

- A- S'oppose à l'augmentation de la concentration de calcium intracytosolique
- B- Réduit la sensibilité de l'appareil contractile au calcium liée au filament épais
- C- Réduit la sensibilité de l'appareil contractile au calcium liée au filament fin
- D- Favorise le rejet de calcium extracellulaire en stimulant la PMCA
- E- Favorise l'expulsion de calcium dans le réticulum endoplasmique en stimulant la SERCA

Réponse(s) :

Correction de fiches numérisées réalisée le 26/10/2006 à 11:40

Entité du contrôle des connaissances concernée:

PCEM 1 · type: cycle coef: *1 seuil: 341.47 maxi: 600.00

MODULE 4 PHYSIO.BIOSTAT.GENETIQUE · type: Module coef: *1 seuil: 60.00
maxi: 120.00

PHYSIOLOGIE · type: examen coef: *2 maxi: 20.00

Comprend 37 questions, dont 0 annulée(s). Nb de fiches corrigées: 715

CORRIGE

QUESTION N° 1 (N° dans la fiche: 1)

Etat: oui/non

Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points

Nb de points: 1

Réponse fiche: ABC

QUESTION N° 2 (N° dans la fiche: 2)

Etat: oui/non

Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points

Nb de points: 1

Réponse fiche: ABE

QUESTION N° 3 (N° dans la fiche: 3)

Etat: oui/non

Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points

Nb de points: 1

Réponse fiche: ABC

QUESTION N° 4 (N° dans la fiche: 4)

Etat: oui/non

Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points

Nb de points: 1

Réponse fiche: BE

QUESTION N° 5 (N° dans la fiche: 5)

Etat: oui/non

Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points

Nb de points: 1

Réponse fiche: ABC

QUESTION N° 6 (N° dans la fiche: 6)

Etat: oui/non

Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points

Nb de points: 1

Réponse fiche: DE

QUESTION N° 7 (N° dans la fiche: 7)

Etat: oui/non

Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points

Nb de points: 1

Réponse fiche: BC

QUESTION N° 8 (N° dans la fiche: 8)

Etat: oui/non

Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points

Nb de points: 1

Réponse fiche: ABCD

QUESTION N° 9 (N° dans la fiche: 9)

Etat: oui/non

Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points

Nb de points: 1

Réponse fiche: ABDE

QUESTION N° 10 (N° dans la fiche: 10)

Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: ACD

QUESTION N° 11 (N° dans la fiche: 11)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: BCE

QUESTION N° 12 (N° dans la fiche: 12)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: ABC

QUESTION N° 13 (N° dans la fiche: 13)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: ABCDE

QUESTION N° 14 (N° dans la fiche: 14)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: C

QUESTION N° 15 (N° dans la fiche: 15)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: ABCE

QUESTION N° 16 (N° dans la fiche: 16)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: BCD

QUESTION N° 17 (N° dans la fiche: 17)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: ABDE

QUESTION N° 18 (N° dans la fiche: 18)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: BDE

QUESTION N° 19 (N° dans la fiche: 19)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: AD

QUESTION N° 20 (N° dans la fiche: 20)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: AE

QUESTION N° 21 (N° dans la fiche: 21)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points

Nb de points: 1
Réponse fiche: ABCE

QUESTION N° 22 (N° dans la fiche: 22)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: B

QUESTION N° 23 (N° dans la fiche: 23)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: AC

QUESTION N° 24 (N° dans la fiche: 24)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: AD

QUESTION N° 25 (N° dans la fiche: 25)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: ACD

QUESTION N° 26 (N° dans la fiche: 26)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: CDE

QUESTION N° 27 (N° dans la fiche: 27)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: CE

QUESTION N° 28 (N° dans la fiche: 28)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: CD

QUESTION N° 29 (N° dans la fiche: 29)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: BE

QUESTION N° 30 (N° dans la fiche: 30)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: AD

QUESTION N° 31 (N° dans la fiche: 31)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: DE

QUESTION N° 32 (N° dans la fiche: 32)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: CDE

QUESTION N° 33 (N° dans la fiche: 33)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: ABCD

QUESTION N° 34 (N° dans la fiche: 34)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: AB

QUESTION N° 35 (N° dans la fiche: 35)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: ACD

QUESTION N° 36 (N° dans la fiche: 36)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: ACE

QUESTION N° 37 (N° dans la fiche: 37)
Etat: oui/non
Mode: 5 marques sur 5 pour le nb de points
Nb de points: 1
Réponse fiche: ABCDE

Correction de fiches numérisées réalisée le 26/10/2006 à 11:40

Entité du contrôle des connaissances concernée:

PCEM 1 · type: cycle coef: *1 seuil: 341.47 maxi: 600.00

MODULE 4 PHYSIO.BIOSTAT.GENETIQUE · type: Module coef: *1 seuil: 60.00
maxi: 120.00

PHYSIOLOGIE · type: examen coef: *2 maxi: 20.00

Comprend 37 questions, dont 0 annulée(s). Nb de fiches corrigées: 715

ATTENTION !! Les notes N'ont PAS été reportées dans les inscriptions