

Bon courage



LIENS UTILES 🙌

Visiter :

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

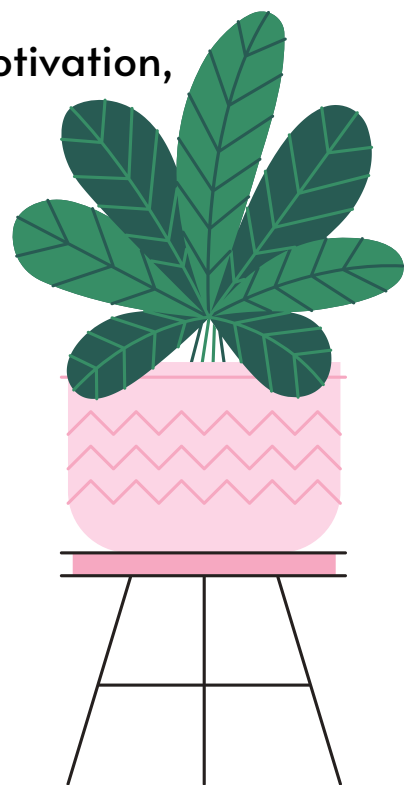
- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

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

DATE : LE LUNDI 6 JUIN 2005 à 14h30

DUREE : 1 heure

CET EXAMEN COMPREND : 36 QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES

autorisant 1 à 5 bonnes Réponse(s)

Assurez-vous d'abord que le fascicule comporte 10 pages.

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) ?

Dans le cas de deux compartiments liquidiens, C1 et C2, séparés par une bicouche phospholipidique dépourvue de protéines :

- A- L'adjonction de 5 mmoles de glucose dans C1 augmente l'osmolarité dans ce secteur
- B- L'adjonction de 5 mmoles de glycérol dans C1 augmente l'osmolarité dans C1 et C2
- C- L'adjonction de 5 mmoles d'urée dans C1 augmente la pression osmotique dans ce secteur
- D- L'adjonction de 5 mmoles de KCl (chlorure de potassium) dans C1 crée une pression osmotique de 170 mmHg dans ce secteur
- E- L'adjonction de 5 mmoles de glycérol dans C1 crée une pression osmotique de 85 mmHg dans ce secteur

Réponse(s) :

QCM n°2

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

Le traitement par l'ouabaïne d'un myocyte cardiaque isolé, examiné dans une solution artificielle (solution dont la composition est celle des liquides physiologiques) a pour conséquence(s) :

- A- D'augmenter le volume de la cellule
- B- De faire varier le potentiel de membrane vers des valeurs moins électronégatives
- C- D'augmenter la concentration de calcium cytosolique
- D- D'augmenter le pH intracellulaire
- E- De favoriser la contractilité

Réponse(s) :

QCM n°3

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

La pompe Na^+/K^+ ATPase :

- A- Est présente en plus grande quantité dans les globules rouges que dans les neurones
- B- Est également répartie à la face apicale et basale des cellules épithéliales
- C- Est électrogénique
- D- Favorise la sécrétion d'ions H^+ par un transporteur dans la plupart des cellules
- E- Consomme les 2/3 de l'énergie produite par les cellules épithéliales rénales

Réponse(s) :

QCM n°4

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

Concernant les protéines porteuses dans la membrane cellulaire :

- A- Leur capacité est indépendante de leur K_m
- B- Leur capacité est d'autant plus élevée que leur K_m est élevé
- C- Leur activité est saturable si on augmente la concentration du soluté à transporter
- D- Leur capacité varie linéairement avec la concentration du soluté à transporter
- E- Leur capacité varie linéairement avec le gradient de concentration du soluté à transporter

Réponse(s) :

QCM n°5

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

Concernant le transport du glucose :

- A- Les GLUT sont des antiports
- B- Une action possible de l'ouabaïne est de réduire l'absorption intestinale de glucose
- 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 des cellules cérébrales est plus bas que celui des autres cellules
- E- Les GLUT-4 sont prédominants dans le cerveau

Réponse(s) :

QCM n°6

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

Les jonctions communicantes :

- A- Favorisent le passage des molécules d'oxygène 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 ouvertes dans les cellules dont le pH intracellulaire est à 5

Réponse(s) :

QCM n°7

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 réparties de façon égale entre membranes basale et apicale des cellules épithéliales
- D- Sont responsables d'une hyperosmolarité urinaire lorsque leur fonction est perturbée
- E- Sont très abondamment exprimées par les cellules épithéliales

Réponse(s) :

QCM n°8

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

Le pH intracellulaire (pH_i)

- A - Est plus élevé que le pH extracellulaire
- B - Est réglé par l'échangeur Na^+/H^+ dont l'activité augmente lorsque le pH_i diminue
- C - Est réglé par l'échangeur $\text{Cl}^-/\text{HCO}_3^-$ dont le fonctionnement augmente lorsque le pH_i s'élève
- D - Diminue en présence d'amiloride
- E - Augmente en cas d'augmentation de la pression partielle en gaz carbonique

Réponse(s) :

QCM n°9

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

Concernant les modalités d'action d'une molécule contrôlant le fonctionnement cellulaire :

- A- Le mode endocrine caractérise l'action d'une substance qui circule dans le plasma
- B- Le mode paracrine caractérise l'action d'une substance qui ne circule pas dans le plasma
- C- Le mode juxtacrine caractérise l'action d'une substance qui ne quitte pas la cellule productrice
- D- Le mode autocrine caractérise l'action d'une substance qui agit sur la cellule productrice
- E- Certaines substances peuvent agir à la fois sur le mode endocrine et sur le mode paracrine

Réponse(s) :

QCM n°10

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

Les expériences de saturation type Scatchard :

- A- Permettent de mesurer l'effet d'une hormone sur un tissu donné
- B- Doivent se faire à l'équilibre donc en large excès de ligand
- C- Permettent de calculer le nombre total de récepteurs présents sur le tissu étudié
- D- Permettent de calculer la constante d'association ligand-récepteur
- E- Sont peu influencées par la fixation non spécifique

Réponse(s) :

QCM n°11

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

Les mécanismes de désensibilisation correspondent :

- A- A une diminution avec le temps de l'effet d'une hormone sur un tissu donné
- B- A une modification de la densité des récepteurs présents à la surface cellulaire
- C- A une modification de la partie intracellulaire du récepteur entraînant un blocage de la signalisation intracellulaire
- D- A une diminution de l'affinité du récepteur pour son ligand
- E- A un blocage de la synthèse des récepteurs par la cellule.

Réponse(s) :

QCM n°12

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

Lors de l'activation d'une protéine G trimérique par la fixation d'un ligand sur son récepteur :

- A- Le GDP est échangé pour du GTP sur la sous-unité alpha
- B- Les sous-unités bêta et gamma viennent se lier à la sous-unité alpha
- C- Le blocage de l'activité GTPasique par la toxine cholérique a pour conséquence une diminution de l'action de la protéine G sur son effecteur
- D- L'ouverture d'un canal ionique peut être déclenchée
- E- L'activité de l'adenylate cyclase peut être inhibée

Réponse(s) :

QCM n°13

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

Quelle(s) caractéristique(s) s'applique(nt) à la fois aux deux seconds messagers AMPc et GMPc ? :

- A- Ils peuvent être synthétisés par une enzyme membranaire
- B- Ils peuvent être synthétisés par une enzyme cytosolique
- C- Ils peuvent être synthétisés à la suite de l'action d'une protéine G
- D- Ils sont responsables de l'activation d'une protéine kinase
- E- Ils sont responsables de l'activation d'une protéine G

Réponse(s) :

QCM n°14

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

- A- La phospholipase C est stimulée par une protéine G
- B- La phospholipase C permet la synthèse d'inositol triphosphate
- C- Les substrats de la phospholipase C sont membranaires
- D- La protéinase kinase C permet la synthèse de diacylglycérol
- E- La protéinase kinase C est activée par l'inositol triphosphate

Réponse(s) :

QCM n°15

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

A propos des récepteurs aux hormones stéroïdes :

- A- Ils fixent leur ligand par l'intermédiaire des HSP (heat shock protein).
- B- Le complexe hormone-récepteur se dissocie pour permettre à l'hormone de franchir la membrane nucléaire
- C- Ils possèdent un domaine permettant la liaison à l'ADN de la cellule cible
- D- Ils possèdent un domaine capable d'activer la transcription
- E- Ils nécessitent généralement une étape de dimérisation pour être activés

Réponse(s) :

QCM n°16

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

Les peptides natriurétiques :

- A- Ont des effets médiés uniquement par des récepteurs membranaires
- B- Activent la production intracellulaire de GMPcyclique par l'intermédiaire d'un second messenger
- C- Entraînent une relaxation du muscle lisse vasculaire
- D- Sont produits uniquement au niveau du tissu auriculaire cardiaque
- E- Sont susceptibles d'activer la protéine kinase G

Réponse(s) :

QCM n°17

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

Concernant la synapse :

- A- Un influx de calcium dans la terminaison axonale est nécessaire à la mobilisation des vésicules synaptiques
- B- L'omega-conotoxine bloque la recapture présynaptique des neurotransmetteurs
- C- Les neurotransmetteurs libérés dans l'espace synaptique peuvent agir sur des récepteurs spécifiques de la terminaison présynaptique
- D- Les neurotransmetteurs libérés dans l'espace synaptique peuvent agir sur des récepteurs spécifiques de l'élément post-synaptique
- E- Une moindre efficacité de la transmission synaptique peut être liée à une inhibition pré-synaptique exercée par un interneurone inhibiteur

Réponse(s) :

QCM n°18

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- Les récepteurs muscariniques du muscle cardiaque
- C- Les récepteurs beta1-adrénrgiques du muscle cardiaque
- D- Le récepteur gabaergique de type A
- E- Le récepteur gabaergique de type B

Réponse(s) :

QCM n°19

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 alpha1-adrénrgique du muscle lisse
- B- Le récepteur beta2-adrénrgique du muscle lisse
- C- Le récepteur glutamatergique de type AMPA
- D- Le récepteur gabaergique de type A
- E- Le récepteur gabaergique de type B

Réponse(s) :

QCM n°20

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 un canal potassique pour :

- A- Le récepteur nicotinique
- B- Le récepteur muscarinique M1
- C- Le récepteur muscarinique M2
- D- Le récepteur gabaergique de type A
- E- Le récepteur gabaergique de type B

Réponse(s) :

QCM n°21

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

Le récepteur muscarinique M2 de l'acétylcholine :

- A- Est un récepteur possédant une fonction canal
- B- Est un récepteur possédant une fonction enzyme
- C- Stimule un canal potassique
- D- Interagit avec une protéine G
- E- Augmente l'activité de l'adényl cyclase

Réponse(s) :

QCM n°22

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

Concernant les récepteurs GABA :

- A- La transmission gabaergique est excitatrice dans la plupart des synapses du système nerveux central
- B- Dans des conditions physiologiques, pour un potentiel de membrane situé entre -30mV et $+20\text{mV}$, la mise en jeu d'un récepteur GABA de type A détermine un flux entrant de Cl^-
- C- Dans des conditions physiologiques, pour un potentiel de membrane situé entre -30mV et $+20\text{mV}$, la mise en jeu d'un récepteur GABA de type A détermine un courant entrant
- D- Un flux entrant de Cl^- par les récepteurs GABA de type A détermine le phénomène de dépression à long terme
- E- Les benzodiazépines peuvent se fixer spécifiquement sur le site de fixation du GABA dans ses récepteurs de type A

Réponse(s) :

QCM n°23

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 conditionnée par la mise en jeu transitoire d'un récepteur NMDA
- D- La potentialisation à long terme est liée à une modification durable du fonctionnement d'un récepteur NMDA
- E- La dépression à long terme est liée à une modification durable du fonctionnement d'un récepteur NMDA

Réponse(s) :

QCM n°24

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

Le canal sodique du potentiel d'action rapide de l'axone myélinisé :

- A- La période réfractaire absolue correspond à un état inactivé des canaux sodiques.
- B- Ne peut être activé qu'à partir de la configuration fermée
- C- A une probabilité d'ouverture d'autant plus grande que le potentiel de membrane est proche du potentiel d'équilibre du Na^+
- D- A une conductance sodique plus élevée quand le potentiel de membrane est à $+40\text{mV}$ que quand il est à 0mV
- E- A une durée d'ouverture rigoureusement constante pour un niveau de potentiel membranaire

Réponse(s) :

QCM n°25

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

Les canaux potassiques voltage-dépendants des axones :

- A- Peuvent s'ouvrir et se fermer plusieurs fois pour le même saut de potentiel
- B- Ont une probabilité d'ouverture d'autant plus grande que le potentiel imposé s'éloigne du potentiel d'équilibre du K⁺ vers des valeurs positives
- C- Ont une conductance potassique unitaire plus basse quand le potentiel de membrane est à +40 mV que quand il est à -40 mV
- D- Sont le siège d'un courant entrant lors d'un saut de potentiel de -60 mV à +70 mV
- E- Sont traversés par un courant d'autant plus important que l'on s'éloigne du potentiel membranaire de repos vers des valeurs positives.

Réponse(s) :

QCM n°26

Parmi les mécanismes suivants, quel(s) est(sont) celui(ceux) potentiellement impliqué(s) dans la repolarisation membranaire axonale post-potentiel d'action :

- A- Une fermeture de canaux potassiques dépendants de l'ATP
- B- Une ouverture de canaux potassiques dépendants du potentiel
- C- Une ouverture de canaux sodiques dépendants du potentiel
- D- Une ouverture de canaux calciques de type L
- E- Une activation de la pompe Na⁺-K⁺ ATPase membranaire

Réponse(s) :

QCM n°27

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

Concernant un axone myélinisé d'un nerf périphérique :

- A- Les canaux sodiques impliqués dans la propagation du potentiel d'action nerveux sont principalement concentrés sous les gaines de myéline
- B- L'existence de la période supernormale permet la genèse de trains de potentiels d'action très rapprochés
- C- Les canaux potassiques paranodaux 'rapides' sont responsables de la phase d'hyperpolarisation tardive post-potentiel d'action
- D- Le codage de l'information nerveuse se fait par des variations d'amplitude des potentiels d'action membranaires propagés
- E- Les différentes modalités d'information sensitive ou motrice sont véhiculées par des fibres nerveuses de différents diamètres

Réponse(s) :

QCM n°28

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

Concernant le muscle strié squelettique :

- A- Les filaments fins sont uniquement constitués d'actine
- B- Les têtes de myosine possèdent une activité ATPasique
- C- La tropomyosine contient une sous-unité capable de fixer le calcium
- D- La propagation des potentiels d'action musculaire se fait de part et d'autre de la plaque motrice
- E- La membrane des tubules transverses contient un récepteur-canal calcique sensible à la ryanodine

Réponse(s) :

QCM n°29

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

Concernant le muscle strié squelettique :

- A- Le couplage de l'actine et de la myosine nécessite de l'ATP, et leur découplage 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 peut être aérobie ou anaérobie
- D- L'ATP produit lors de l'activité musculaire est en partie consommé pour le repompage intracellulaire du calcium
- E- La contraction musculaire est initiée par une augmentation du taux de Ca^{2+} intra-cytosolique

Réponse(s) :

QCM n°30

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

Par rapport aux fibres de type II (IIB), les fibres musculaires de type I :

- A- Ont un métabolisme plus oxydatif
- B- Ont moins de mitochondries
- C- Ont plus de capillaires
- D- Sont moins fatigables
- E- Développent une contraction plus lente

Réponse(s) :

QCM n°31

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

- A- Généralement, une fibre musculaire n'est innervée que par un seul motoneurone
- B- Un muscle dit 'lent' est toujours constitué exclusivement de fibres de type I
- C- La fréquence de fusion est plus élevée pour un muscle lent que pour un muscle rapide
- D- Une contraction musculaire isotonique se fait sans changement de longueur du muscle
- E- La force développée par un muscle lors d'une secousse est inférieure à celle développée par le même muscle en tétanos

Réponse(s) :

QCM n°32

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

La relaxation du muscle cardiaque :

- A- Est un phénomène passif
- B- Est sous la dépendance de pompes calciques du réticulum sarcoplasmique sensibles à la concentration de calcium cytosolique
- C- Est activé par le phospholamban lorsque cette protéine est déphosphorylée
- D- Est ralentie par la stimulation adrénergique
- E- Est accélérée par la stimulation cholinergique para-sympathique

Réponse(s) :

QCM n°33

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

Des canaux calciques L voltage-dépendants de cellules cardiaques sont étudiés au cours d'expériences de patch clamp (en condition expérimentale de "cell attached") :

- A- La présence de dihydropyridine dans le milieu d'expérience supprime les courants entrants
- B- Le blocage de la chaîne biochimique activant la protéine-kinase A n'entraîne pas de modification des courants observés
- C- Les sauts successifs de potentiel de membrane pour s'approcher de la valeur du potentiel d'équilibre du Ca^{2+} entraînent l'ouverture de canaux en nombre de plus en plus grand
- D- Les sauts successifs de potentiel de membrane vers des valeurs de plus en plus positives entraînent une réduction d'amplitude des courants qui passent par les canaux
- E- Le sens des courants observés reste toujours le même, quels que soit les niveaux de potentiels étudiés

Réponse(s) :

QCM n°34

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

Concernant le calcium dans une cellule musculaire lisse :

- A- L'extrusion du Ca^{++} hors de la cellule est diminuée par l'ouabaine (digitaliques)
- B- L'extrusion du Ca^{++} hors de la cellule est diminuée par l'amiloride
- C- L'extrusion du Ca^{++} hors de la cellule dépend de la phosphorylation du phospholambane
- D- L'extrusion de calcium hors de la cellule est augmentée sous l'action du GMP cyclique
- E- L'extrusion de calcium hors de la cellule est augmentée sous l'action de l'AMP cyclique

Réponse(s) :

QCM n°35

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

- A- Par une action directe du Ca^{++} sur l'appareil contractile
- B- Par une stimulation de la protéine kinase C (PKC)
- C- Par une inhibition des Rho-kinases
- D- Par une augmentation de l'AMP cyclique
- E- Par une activation de la caldesmone et de la calponine

Réponse(s) :

QCM n°36

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

La caldesmone et la calponine du muscle lisse :

- A- Peuvent être déphosphorylées par la MLCP (phosphatase de la chaîne légère de la myosine)
- B- Peuvent être phosphorylées à la suite d'une augmentation de l'AMPc cellulaire
- C- Peuvent être phosphorylées à la suite d'une stimulation de la phospholipase C
- D- Peuvent être phosphorylées par la protéine kinase C
- E- Peuvent être phosphorylées par la Rho-kinase

Réponse(s) :

Correction de fiches numérisées réalisée le 26/09/2005 à 14:01

Entité du contrôle des connaissances concernée:

PCEM 1 · type: cycle coef: *1 seuil: 321.68 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 36 questions, dont 0 annulée(s). Nb de fiches corrigées: 618

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: ABD

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: ABCE

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: CDE

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: AC

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: BD

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: BC

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: E

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: BCD

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: ABCDE

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: BCD

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: AC

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: ADE

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: AD

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: ABC

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: CD

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: ACE

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: ACDE

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: A

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: ABE

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: CE

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: CD

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: ABC

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: ABE

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: B

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: BE

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: BD

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: CDE

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: ACDE

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: AE

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: B

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: ACD

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: ABDE

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: BE

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: CD

Correction de fiches numérisées réalisée le 26/09/2005 à 14:01

Entité du contrôle des connaissances concernée:

PCEM 1 · type: cycle coef: *1 seuil: 321.68 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 36 questions, dont 0 annulée(s). Nb de fiches corrigées: 618

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