



مباركة وتلوح المعاهد العليا للمهن التمريضية و تقنيات الصحة - يوليوز 2018 -
المدار علوم الحياة و الأرض - المدة الزمنية : ساعة ونصف

<p>Q1 : La répiration de l'ADN :</p> <p>a) Nécessite l'intervention d'enzymes b) S'effectue pendant la phase G1 c) Est semi conservatrice d) Utilise les nucléosides qui se trouvent dans le nucléoplasme</p>	<p>من 1 : إصلاح الـ ADN a) يحتاج إلى إنزيمات b) يتم خلال المرحلة G1 c) يتم حسب النوع المستهدف d) يستخدم النيوكليوتيدات الموجودة في النوكليوبلازم</p>
<p>Q2 : L'étape commune entre la respiration cellulaire et la fermentation est :</p> <p>a) La glycolyse b) Le cycle de Krebs c) La décarboxylation d) La déshydrogénation</p>	<p>من 2 : المرحلة المشتركة بين التنفس الخلوي و التخمر a) دورة كريبس b) دورة كاربون c) دورة الهيدروجين</p>
<p>Q3 : L'ADN polymérase permet :</p> <p>a) L'élongation de la molécule d'ADN b) La désépuration de la molécule d'ADN avant la transcription c) La transcription de la molécule d'ARNm à partir de la molécule d'ADN d) La liaison des fragments d'ADN synthétisés lors de l'élongation discontinue de la molécule d'ADN</p>	<p>من 3 : الـ ADN بوليميراز الترميم يمكن من : a) استطالة سلسلة جزيئة ADN b) إزالة ثلوث جزيئة ADN قبل النسخ c) استنساخ جزيئة ARNm انطلاقا من جزيئة ADN d) ربط قطع الـ ADN المرتبطة خلال الاستطالة عبر المتواسطة لجزيئة ADN</p>
<p>Q4 : La fermentation est un phénomène caractérisé par :</p> <p>a) La consommation d'énergie et la production de glucose et d'éthanol b) La consommation de glucose et la production de CO₂, d'éthanol ou acide lactique et d'énergie c) La production de CO₂, d'éthanol et la consommation d'énergie et de glucose d) La production d'éthanol ou d'acide lactique, de CO₂ avec consommation d'énergie</p>	<p>من 4 : التخمر ظاهرة خلوية تتميز بـ : a) استهلاك الطاقة و إنتاج الجلوكوز و الأيثانول b) استهلاك الجلوكوز و إنتاج الـ CO₂ ، الأيثانول أو الحامض اللبني و الطاقة c) إنتاج الـ CO₂ و الأيثانول و استهلاك الطاقة و الجلوكوز d) إنتاج الأيثانول أو الحامض اللبني و الـ CO₂ مع استهلاك الطاقة</p>
<p>Q5 : Les mitochondries sont des organites capables de :</p> <p>a) D'oxyder tous les acides organiques b) D'oxyder l'acide pyruvique c) D'oxyder le glucose d) D'oxyder les transporteurs réductionnels</p>	<p>من 5 : تعتبر الميتوكوندري عضية : a) قادرة على أكسدة مختلف الأحماض المننوية b) قادرة على أكسدة حمض البيروفيك c) قادرة على أكسدة اللاكتات d) قادرة على أكسدة الثيوال المستقلة</p>
<p>Q6 : Les cellules lymphatiques de type B, sont des cellules immunitaires qui :</p> <p>a) Sont activées par l'interleukine b) Produisent des anticorps c) Se trouvent automatiquement à la naissance dans les organes lymphatiques d) Sont stimulées par contact avec des anticorps spécifiques</p>	<p>من 6 : الخلية اللمفاوية من النوع B خلايا مقاهية : a) يتم تنشيطها بواسطة الأنتروكين b) تنتج مضادات الأجسام c) تتواجد تلقائيا منذ الولادة في الأعضاء اللمفاوية d) تتغذى بالاتصال بمضادات أجسام نوعية</p>
<p>Q7 : Les anticorps sont des protéines qui permettent de :</p> <p>a) Fixer les antigènes b) Dégrader des antigènes c) Faciliter l'élimination des antigènes d) Détruire les cellules infectées</p>	<p>من 7 : مضادات الأجسام جزيئات بروتينية تعمل على : a) تثبيت مولدات العنساك b) تفكيك مولدات العنساك c) تسهيل التخلص من مولدات العنساك d) تدمير الخلايا المصابة</p>
<p>Q8 : Une personne est dite séropositive s'il y'a présence :</p> <p>a) Du virus VIH dans son sang b) D'anticorps anti VIH dans son sang c) D'anticorps spécifiques dans son sang d) D'un antigène spécifique dans son sang</p>	<p>من 8 : نقول عن شخص ما أنه إيجابي المصل في حالة : a) تواجد حملة VIH في دمه b) تواجد مضادات أجسام ضد حملة VIH في دمه c) تواجد مضادات أجسام نوعية في دمه d) تواجد مولد مرض معين في دمه</p>
<p>Q9 : La vaccination :</p> <p>a) Est basée sur le principe de la mémoire immunitaire b) Est une méthode thérapeutique efficace contre plusieurs types de maladies. c) Ce fait par injection d'anticorps spécifique contre un antigène pouvant attaquer le corps d) A pour but d'attaquer le système immunitaire par un faible antigène atténué</p>	<p>من 9 : التلقيح : a) يعتمد على مبدأ الذاكرة المناعية b) وسيلة علاجية ناجحة ضد مجموعة من الأمراض c) يتم بحقن مضادات الأجسام النوعية لتوليد مرض لا يسبب الجسم d) يهدف إلى مواجهة النظام المناعي بمولد مرض لا ومن</p>

Q10: Lors de la réponse immunitaire, la contraction cellulaire:

- a) Se fait par contact direct des cellules présumées et des lymphocytes T8
- b) N'a pas besoin d'intervention de molécules immunologiques
- c) Est obligatoire pour activer les lymphocytes T8, T8H et CPA
- d) Se réalise par l'intervention des jonctions NBT

- 10 من 10: التورن الطور خلال الاستجابة المناعية
- 10 ب: يتم بالتلامس المباشر بين الخلية المتوقعة و الخلية T8
- 10 ج: لا يحتاج الى تلامس مباشر
- 10 د: لا يحتاج الى تلامس الخلية المتوقعة

Q11: Lesquels des réactions suivantes correspondent à une fermentation lactique

- a) $CH_2O + 2ADP + P_i \rightarrow 2CO_2 + 2C_2H_5OH + 2ATP$
- b) $CH_2O + 4CO \rightarrow 4H_2O + 4ATP$
- c) $CH_2O + 4CO \rightarrow 4H_2O + 4ATP$
- d) $CH_2O + 2ADP + P_i \rightarrow 2C_2H_5OH + 2CO_2 + 2ATP$

- 11 من 11: أي من التفاعلات التالية التي
- 11 أ: $CH_2O + 2ADP + P_i \rightarrow 2CO_2 + 2C_2H_5OH + 2ATP$
- 11 ب: $CH_2O + 4CO \rightarrow 4H_2O + 4ATP$
- 11 ج: $CH_2O + 4CO \rightarrow 4H_2O + 4ATP$
- 11 د: $CH_2O + 2ADP + P_i \rightarrow 2C_2H_5OH + 2CO_2 + 2ATP$

Q12: Toutes les cellules immunitaires sont nées au niveau de:

- a) La rate
- b) Le thymus
- c) La moelle osseuse rouge
- d) Les ganglions lymphatiques

- 12 من 12: أين الخلايا المناعية هي
- 12 أ: الطحال
- 12 ب: الغدة التيموسية
- 12 ج: النخاع العظمي الأحمر
- 12 د: العقد الليمفاوية

Q13: La maturation des lymphocytes B et T consiste à l'acquisition de l'immunocompétence grâce à la synthèse:

- a) Des substances chimiques
- b) Des récepteurs membranaires
- c) Des perforines
- d) Des neurotransmetteurs

- 13 من 13: اكتساب الخلايا الليمفاوية B و T لقابليتها المناعية يتم عن طريق
- 13 أ: مواد كيميائية
- 13 ب: مستقبلات غشائية
- 13 ج: الناقلات العصبية
- 13 د: الناقلات العصبية

Q14: Le caryotype humain normal comporte:

- a) 46 paires de chromosomes
- b) 23 paires de chromosomes
- c) 22 paires d'autosomes et une paire de chromosomes sexuels
- d) Toutes les réponses sont justes

- 14 من 14: تتكون الخريطة الصبغية للإنسان سليم من:
- 14 أ: 46 زوج صبغى
- 14 ب: 23 زوج صبغى
- 14 ج: 22 زوج صبغى غير جنسى (Autosomes) و زوج صبغى جنسى
- 14 د: كل الإجابات صحيحة

Q15: Les gènes liés sont des gènes dont les loci sont situés sur:

- a) Des chromosomes différents
- b) Des gonosomes
- c) Des chromosomes liés au sexe
- d) Le même chromosome

- 15 من 15: يوجد المواقع الجينومية (LOCI) لتعددات المرتبطة على:
- 15 أ: صبغيات مختلفة
- 15 ب: صبغيات جنسية
- 15 ج: صبغيات مرتبطة بالجنس
- 15 د: نفس الصبغي

Q16: Lors de la contraction musculaire, le muscle squelettique strié:

- a) Transforme de l'énergie mécanique en énergie chimique (ATP)
- b) Transforme de l'énergie chimique (ATP) en énergie mécanique sans dégagement de chaleur.
- c) Transforme de l'énergie chimique (ATP) en énergie mécanique avec dégagement de chaleur.
- d) Transforme de l'énergie mécanique en énergie chimique (ATP) avec dégagement de chaleur.

- 16 من 16: تعمل العضلة الهيكلية المقطعة أثناء انقباض العضلي على:
- 16 أ: تحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كيميائية (ATP)
- 16 ب: تحويل الطاقة الكيميائية (ATP) إلى طاقة ميكانيكية دون تحرير الحرارة
- 16 ج: تحويل الطاقة الكيميائية (ATP) إلى طاقة ميكانيكية مع تحرير الحرارة
- 16 د: تحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كيميائية (ATP) مع تحرير الحرارة

Q17: La sérothérapie est une:

- a) Méthode préventive qui a pour but de neutraliser un antigène spécifique
- b) Méthode thérapeutique qui permet la sensibilisation d'un corps sain contre un microbe
- c) Méthode thérapeutique qui permet la sensibilisation d'un corps malade contre un microbe
- d) Méthode thérapeutique qui permet l'élimination d'un microbe responsable d'une maladie

- 17 من 17: الستيروثيرابي:
- 17 أ: إجراء وقائي يهدف إلى القضاء على موكب محدد معين
- 17 ب: إجراء علاجي يهدف إلى تحسيس شخص سليم ضد جرثومة
- 17 ج: إجراء علاجي يهدف إلى تحسيس شخص مريض ضد جرثومة
- 17 د: إجراء علاجي يهدف إلى القضاء على جرثومة تسبب مرض شخص

Q18: Les phénomènes chimiques qui accompagnent la contraction musculaire:

- a) La formation des complexes acto-myosine précède l'hydrolyse de l'ATP
- b) La réaction de la phosphocréatine avec l'ATP précède l'hydrolyse de l'ATP
- c) Les réactions anaérobiques permettent la régénération de l'ADP
- d) Une partie de l'énergie libérée par hydrolyse de l'ATP, se transforme en chaleur retardée

- 18 من 18: الظواهر الكيميائية المرافقة للانقباض العضلي:
- 18 أ: تتسبق حلقات ATP تكوين مركب أكتوميوزين
- 18 ب: تتسبق حلقات ATP حدوث تفاعل الفوسفوكرياتين مع ADP
- 18 ج: تضمن التفاعلات الحي لا هوائية تزويد الطاقة الفسيلية ب ADP
- 18 د: جزء من الطاقة الناتجة عن حلقات ATP يتحول إلى حرارة متأخرة

preapenpoche

<p>Q19: Le système immunitaire humain est constitué:</p> <p>a) De cellules et des molécules b) De la cellule épithéliale et des molécules c) De cellules et de la cellule épithéliale d) De cellules, de la cellule épithéliale et des molécules</p> <p>Q20: Le système immunitaire:</p> <p>a) La cellule épithéliale b) L'acide sialique c) Le sang d) La cellule épithéliale</p>	<p>من 19: يتكون الجهاز المناعي البشري من: a) الخلايا والجزيئات b) الخلايا والبروتينات والأجسام المضادة c) الخلايا والجزيئات والبروتينات d) الخلايا والجزيئات والبروتينات والأجسام المضادة</p> <p>من 20: الجهاز المناعي: a) الخلايا b) حمض الساليك c) الدم d) الخلايا</p>
<p>Q21: Lors de l'infection par le VIH, les cellules les plus touchées sont:</p> <p>a) Les lymphocytes B b) Les lymphocytes T8 c) Les lymphocytes T4 d) Les plasmocytes</p>	<p>من 21: الخلايا الأكثر تضرراً أثناء الإصابة بفيروس نقص المناعة البشرية (HIV) هي: a) الخلايا B b) الخلايا T8 c) الخلايا T4 d) الخلايا البلازمية</p>
<p>Q22: Un gène est un:</p> <p>a) Fragment d'ADN ou d'ARN b) Fragment d'ARNm c) Fragment d'ADN d) Fragment d'ARNm</p>	<p>من 22: الجين هو: a) جزء من ADN أو ARN b) جزء من ARNm c) جزء من ADN d) جزء من ARNm</p>
<p>Q23: La mutation est un phénomène qui touche:</p> <p>a) L'ADN messager b) L'ADN messager c) L'ADN d) Les protéines</p>	<p>من 23: الطفرة هي ظاهرة تصيب: a) ARNm b) ARNm c) ADN d) البروتينات</p>
<p>Q24: Dans le cas du croisement hybride avec dominance la génération F1 est:</p> <p>a) Le même phénotype que les parents b) Le même phénotype que les parents c) Le même phénotype que le parent à caractère dominant d) Le même phénotype que le parent à caractère récessif</p>	<p>من 24: في حالة التهجين المتوسطة مع السيادة، الجيل F1 له نفس: a) النمط الوراثي للأب b) النمط الخارجي للأب c) النمط الوراثي للأب السائد d) النمط الخارجي الأبوي السائد</p>
<p>Q25: Dans le cas de la codominance, la génération F1 présente:</p> <p>a) Le caractère intermédiaire entre les deux caractères des parents b) Le caractère dominant des parents c) Le caractère récessif des parents d) Le même caractère que l'un des parents</p>	<p>من 25: في حالة تساوي السيادة (CODOMINANCE)، الجيل F1 يكون له: a) - مظهر خارجي وسي (INTERMÉDIAIRE) b) X المظهر الخارجي الأبوي السائد c) المظهر الخارجي الأبوي المتنحي d) المظهر الخارجي لأحد الأبوين</p>
<p>Q26: La constitution des gamètes est le résultat de:</p> <p>a) La méiose b) La mitose c) La mitose et la méiose d) La multiplication cellulaire</p>	<p>من 26: يتم تكوين الأمشاج عن طريق: a) الانقسام الأخرق b) الانقسام غير ميوزي c) الانقسام الأخرق وغير ميوزي d) الانقسام الثنائي</p>
<p>Q27: Chez l'homme, le milieu intérieur est constitué :</p> <p>a) De la lymphe b) De l'urée c) Des hormones d) De sang</p>	<p>من 27: عند الإنسان، يتكون الوسط الداخلي من: a) - اللمف b) البول c) - الهرمونات d) الدم</p>
<p>Q28: Le mécanisme de la contraction musculaire se fait au niveau :</p> <p>a) Des filaments d'actine et de myosine b) Des filaments mono nucléotidiques de l'ARN c) Des filaments dinucléotidiques de l'ADN d) De la membrane cellulaire</p>	<p>من 28: آلية انقباض العضلي تتم على مستوى: a) - الخيوط الأكتين والمايوزين b) الخيوط النيكلويدية الأحادية لـ ARN c) الخيوط النيكلويدية الثنائية لـ ADN d) غشاء الخلية</p>
<p>Q29: Quelles sont les substances chimiques secrétées lors de la réponse inflammatoire :</p> <p>a) L'interleukine b) L'histamine c) Le facteur complément d) Les cytokines</p>	<p>من 29: ما هي المواد الكيميائية المفرزة خلال الاستجابة الالتهابية؟ a) الأنتريلوكين b) - الهيستامين c) عامل المتممة d) السيتوكين</p>
<p>Q30: L'étude de la génétique chez l'homme est basée sur :</p> <p>a) Les cartes chromosomiques b) Les arbres généalogiques c) Les empreintes génétiques d) Le diagnostic prénatal des malformations et des anomalies chromosomiques</p>	<p>من 30: دراسة الوراثة عند الإنسان تعتمد على عدة وسائل، منها: a) - الخرائط الصبغية b) - شجرات النسب c) - البصمات الوراثية d) التشخيص قبل الولادة للتشوهات والاضطرابات الصبغية</p>

Complétez avec les phrases suivantes bien soulignées et cochez la bonne réponse :

- Q31/ il s'agit d'une nouvelle filière de formation.
 A. Appariement B. Appariement C. Appariement D. Appariement
- Q32/ Chacune des remarques que la commission des experts sur un aspect
 fondamental pour le développement de l'institut.
 A. Soulève/porté B. Soulève/portent C. soulève/porté D. Soulève/portent
- Q33/ C'est une séance de simulation qui a bien été mise en
 A. Scène B. Scène C. Scène D. Scène
- Q34/ Avant de publier un article, il faut préparer un résumé
 A. Succinct B. Succin C. Succin D. Succint
- Q35/ Les petits font les grandes rivières
 A. Rouisseaux B. Ruissoux C. Ruissoux D. Rouissoux

Choisissez le synonyme du mot souligné ci-dessous qui vous paraît convenir :

- Q36/ Truisme :
 A. Banalité B. Porcin C. Mythe D. Nouveauté
- Q37/ Faite :
 A. Action B. Base C. Ordre D. Sommet
- Q38/ En l'occurrence :
 A. Opportunément B. Dans ce cas C. Malgré tout D. Finalement
- Q39/ Prophylactique :
 A. Nécessaire B. Curatif C. Urgent D. Préventif
- Q40/ Anodin :
 A. Anecdotique B. Rassurant C. Insignifiant D. Grossier

Mettez les verbes proposés entre parenthèse à la forme demandée et cochez la bonne réponse :

- ✓ Vous (sourire : imparfait) quand vous disiez que vous ne (tricher : imparfait) pas à l'examen :
 Q41/ A. Souriez B. Souriez C. Souriez D. Souriez
 Q42/ A. Trichez B. Tricherez C. Trichiez D. Tricheriez
- ✓ Après (admettre : voix passive, infinitif passé) à l'épreuve écrite, il (se présenter : passé simple) à l'épreuve orale.
 Q43/ A. Avoir été admis B. Etre admis C. Eté admis D. Ayant été admis
 Q44/ A. se présentit B. se présenta C. s'était présenté D. se fut présenté
- ✓ Si vous (motiver : plus que parfait) vos étudiants, leur rendement (augmenter : conditionnel passé) :
 Q45/ A. Motiviez B. Avez motive C. Aviez motivé D. Aviez motiviez
 Q46/ A. Aurait augmenté B. Aurait été augmenté C. Serait augmenté D. Aura augmenté
- ✓ Le président de jury (poser : passé simple) la question et (attendre : passé simple) que le candidat en (dire : subjonctif imparfait) davantage, mais celui-ci (se taire : passé simple) soudainement.
 Q47/ A. Posait B. Eut posé C. Posa D. Aura posé
 Q48/ A. Attandait B. Attendit C. Avait attendu D. Ait attendu
 Q49/ A. Dirait B. Dirait C. Dise D. Dît
 Q50/ A. S'est tu B. Se tut C. Se taïse D. Se fût tu

BON COURAGE

حقة مولق

Complétez pour les phrases suivantes le(s) mot(s) correctement orthographié(s) :

Q31/....., il s'agit d'une nouvelle filière de formation.
 A. Aparamment B. Apparemment C. Aparamment D. Apparamment

Q32/ Chacune des remarque que la commission des experts..... sur un aspect
 fondamental pour le développement de l'institut.
 A. Soulèvent/porte B. Soulève/portent C. soulève/porte D. Soluèvent/portent

Q33/ C'est une séance de simulation qui a bien été mise en.....
 A. Saine B. Seinc C. Scène D. Senne

Q34/ Avant de publier un article, il faut préparer un résumé.....
 A. Succinct B. Succint C. Succin D. Succceint

Q35/ Les petits..... font les grandes rivières
 A. Rouisseaux B. Ruisseaux C. Ruissoux D. Rouïssoux

Choisissez le synonyme du mot souligné ci-dessous qui vous paraît convenir :

Q36/ Truisme :
 A. Banalité B. Porcin C. Mythe D. Nouveauté

Q37/ Falte :
 A. Action B. Base C. Ordre D. Sommet

Q38/ En l'occurrence :
 A. Opportunément B. Dans ce cas C. Malgré tout D. Finalement

Q39/ Prophylactique :
 A. Nécessaire B. Curatif C. Urgent D. Préventif

Q40/ Anodin :
 A. Anecdotique B. Rassurant C. Insignifiant D. Grossier

Mettez les verbes proposés entre parenthèse à la forme demandée et cochez la bonne réponse :

✓ Vous (sourire : imparfait) quand vous disiez que vous ne (tricher : imparfait) pas à l'examen :

Q41/ A. Souriez B. Souriez C. Souriez D. Souriez
 Q42/ A. Trichez B. Tricherez C. Trichiez D. Tricheriez

✓ Après (admettre : voix passive, infinitif passé) à l'épreuve écrite, il (se présenter : passé simple) à l'épreuve orale.

Q43/ A. Avoir été admis B. Etre admis C. Eût admis D. Ayant été admis
 Q44/ A. se présentis B. se présents C. s'était présenté D. se fut présenté

✓ Si vous (motiver : plus que parfait) vos étudiants, leur rendement (augmenter : conditionnel passé) :

Q45/ A. Motiviez B. Avez motivé C. Avez motivé D. Avez motiviez
 Q46/ A. Aurait augmenté B. Aurait été augmenté C. Serait augmenté D. Aurs augmenté

✓ Le président de jury (pouir : passé simple) la question et (attendre : passé simple) que le candidat en (lire : subjonctif imparfait) davantage, mais celui-ci ne (lire : passé simple) soudainement.

Q47/ A. lisait B. Eût pu C. Pouv D. Aurs pu
 Q48/ A. Attendis B. Attendu C. Aurt attendu D. Ait attendu
 Q49/ A. Lisait B. Lis C. Lire D. Lit
 Q50/ A. Eût lu B. Se lut C. Eût lu D. Se lut