



Concours d'accès aux Instituts Supérieurs des Professions Infirmières  
et Techniques de Santé  
Session : Juillet 2016

Epreuve n°2 : Langue Française - Durée : 1 heure - Coefficient : 1

Complétez pour les phrases suivantes le mot correctement orthographié

Q 41. L'.....de vie au Maroc au titre de l'année 2014 est de 75.5 ans

- A. espérance
- B. espérance
- C. espairance
- D. espérance

Q 42. La déclaration du ..... pour le développement comprend trois objectifs qui concernent directement la santé

- A. millinaire
- B. millinère
- C. millénère
- D. millénaire

Q 43. Le droit à la santé est ..... consacré dans la nouvelle constitution marocaine

- A. explicitement
- B. explisitement
- C. explicitement
- D. expllisitement

Q 44. Parmi les bénéficiaires du régime d'assistance médicale (Ramed), on trouve la population en situation de ....

- A. vulnairabilité
- B. vulnérabilité
- C. vulnétabilité
- D. vulnairabilité

Q 45. Parmi les mesures de protection de l'environnement, on trouve l'.....et la lutte contre la pollution de l'air

- A. assinissement
- B. assainissement
- C. assainicement
- D. assinicement

Q 46. La pollution peut avoir des.....négatives sur le climat.

- A. répercutions
- B. repércussions
- C. répercussions
- D. repércutions

Q 47. Le renforcement de la surveillance..... est l'un des axes stratégiques de la politique de santé 2012/2016

- A. épidémiologique
- B. épédimiologique
- C. épidimiologique
- D. épidémyologique

Q 48. La cigarette a un effet .....pour la santé

- A. néfaste
- B. naifaste
- C. neffaste
- D. nefaste

Q 49. Le VIH signifie Virus de l'.....Humaine

- A. Immunodifcience
- B. Immunodifécience
- C. Immunodéficiance
- D. Immunodéficience

Q 50. La .....alimentaire est l'un des facteurs du retard du développement normal chez l'enfant.

- A. carence
- B. carrence
- C. carance
- D. carrance

Indiquer le ou les mots qui peuvent être synonyme(s) du mot souligné (Q51 à Q55)

Q 51. Calomnie

- A. diffamation
- B. mensonge
- C. indignation
- D. reniement

Q 52. Panel

- A. Représentation
- B. Sélection
- C. Echantillon
- D. Groupe

Q 53. Egide

- A. Autorité
- B. Protection
- C. Choix
- D. Bouclier

Q 54. Aléa

- A. Sortilège
- B. Difficulté
- C. Risque
- D. Obstacle

Q 55. Dénuement :

- A. Manque
- B. Dévouement
- C. Solitude
- D. Isolement

Indiquer la racine du mot souligné de Q 56 à Q 60

Q 56. Le mot sapide

- A. Savon
- B. Saveur
- C. Sœur
- D. Soir

Q 57. Le mot ancillaire

- A. Ancien
- B. Anse
- C. Esclave
- D. Acier

Q 58. Le mot pariétal

- A. Parent
- B. Paroi
- C. Poire
- D. Peau

Q 59. Le mot foliaire

- A. Fleure
- B. Feuille
- C. Follicule
- D. Flagelle

Q 60. Le mot diurne :

- A. Diner
- B. Jour
- C. Dune
- D. Nuit

Q 61. Quelle est la signification du mot : "عقلانية"

- A. Crédibilité
- B. Logique
- C. Mentalisme
- D. Rationalisme

Q 62. Quelle est la signification du mot : "انتقال"

- A. Transfert
- B. Portage
- C. Transition
- D. Transbordement

Q 63. Quelle est la signification du mot : "مثابرة"

- A. Performance
- B. Persévérance
- C. Insistance
- D. Persistance

Q 64. Quelle est la signification du mot : "تمييز"

- A. Ségrégation
- B. Discrimination
- C. Distinction
- D. Stigmatisation

Q 65. Quelle est la signification du mot : "تسامح"

- A. Excuse
- B. Générosité
- C. Tolérance
- D. Clémence

**Choisir la ou les bonne(s) réponse(s) :**

Q 66. « Vous êtes ponctuel » est une phrase :

- A. Déclarative
- B. Exclamative
- C. Impérative
- D. Interpellative

Q 67. L'adverbe « cependant » est un adverbe de :

- A. Manière
- B. Lieu
- C. Temps
- D. Cause/conséquence

Q 68. Parmi les conjonctions suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) de subordination ?

- A. C'est-à-dire
- B. Puisque
- C. Quand
- D. Mais

Q 69. Cochez la (les) phrase(s) contenant un constituant de type « gérondif » :

- A. Il vit en extravagant, mais c'est un gentil garçon
- B. En forgeant, on devient forgeron
- C. Malgré son caractère sérieux, il reste un homme souriant
- D. Il vivait en disant constamment du mal des autres

Q 70. Cochez la (les) phrase(s) contenant un constituant de type « participe passé » :

- A. Elle est présumée coupable
- B. C'est une famille aisée
- C. Cette méthode est inadaptée
- D. Vous êtes censés connaître la loi



D. قد يكون بكتيريا، فيروس، فطر مجهري أو سمين

D. النخاع العظمي هو أصل كل خلايا الدم

□. تَلْقَحُ مَضَادَاتُ أَحْصَامِ نَوْعِيَّةِ

٥٠٠ ترتبط هذه السلاسل فيما بينها بواسطة قواطع ثنائية الكبريتور

٥٠٠. انفصال الصبغيات المتماثلة

1. في حالة مرض وراثي مرتبط بالجنس و سائد، تتجنب النساء المصابات من أم مصابة اختياراً

I. يشكل البلاستيك الكثيري الناقل الوحيد المستعمل لنقل المورثات المعزولة

D. يؤدي التحليل المميت إلى نسب  $1/3$  و  $2/3$  في  $F_2$

١٠٠٠

Q10: حدد الاجابة الصحيحة:

- A. أثناء الانقسام التبادلي يتضاعف عدد الصيغيات
- B. خلال الطور النهائي الأول للانقسام الاختزالي لا تتكون الخلايا أحادية الصيغة الصبغية
- C. يسم الانقسام التبادلي بانقراض الصيغيات
- D. تعتبر المرحلة الأولى من الانقسام الاختزالي تعادلية النسخ العكسي ARNm يعطي تركيب ARNt المماثلة

Q11: حدد الاجابة الصحيحة:

- A. الحصلة النهائية لعملية الأكسدة التنفسية هي الكليكو  $O_2 + H_2O \rightarrow CO_2$
- B. الأكسدة الكاملة لواحد جزئية  $FDH_2$  تعطي 3ATP
- C. في حالة التخمر الكحولي، واحد مول الكليكو يعطي 2 مول من الميثانول
- D. الحصلة الطاقية لانحلال جزئية الكليكو هي 4 ATP

Q12: حدد الاجابة الصحيحة:

- A. تغيير النيوكليوتيدات ينتج طفرة تعطي للكائن صفات جديدة غير وراثية
- B. ترتيب القواعد الأزوتية المكونة للنكليوتيدات غير ضروري لتكوين البروتينات
- C. غالبا يتم تركيب البروتينات في نواة الخلية قريبا من مورثاتها
- D. يبدأ تركيب البروتينات دائما بدماج الحمض الأميني الميثيونين

Q13: إنتاج البروتين المعدل عن طريق الهندسة الوراثية يتطلب:

- A. استخلاص ADN من نواة الخلية و دمجها في بكتريا
- B. تركيب النيوكليوتيدات التي تشكل ADN المورثة
- C. القيام باستنساخ عكسي ل ARNm المناسب للبروتين
- D. عزل نواة الخلايا التي تحتوي على ADN ثم زرعها في خلايا تتكاثر

Q14: ARN رسول:

- A. يعتبر وسيط بين ال ADN و تركيب البروتينات
- B. يركب على مستوى الريبوزومات
- C. يتوفر على نفس جزئيات ال ADN
- D. يتكون من سلسلتين من النيوكليوتيدات

Q15: في تزاوج بين فردين مختلفي الاقتران بالنسبة لصفةين تتحكم فيهما مورثتان مرتبطتان، نحصل في الجيل الموالي على:

- A. أربع مظاهر خارجية بنسب متساوية
- B. مظهرين خارجيين مختلفين بنفس النسبة
- C. مظاهر خارجية أبوية بنسبة تفوق نسبة المظاهر الخارجية جديدة التركيب
- D. مظاهر خارجية جديدة التركيب بنسبة تفوق نسبة المظاهر الخارجية الأبوية

Q16: في حالة مرض وراثي، انجبت بنت سليمة من أم مصابة بالمرض ومتشابهة الاقتران ومن أب سليم:

- A. يعتبر تحليل المرض متحيا
- B. يعتبر تحليل المرض سائدا
- C. تحليل المرض محمول على الصبغي الجنسي Y
- D. تحليل المرض محمول على الصبغي الجنسي X

Q17: الاستئصال هو:

- A. إجراء وقائي يهدف إلى القضاء على مولد مضاد معين
- B. إجراء علاجي يهدف إلى تحسيس شخص سليم ضد جرثومة
- C. إجراء علاجي يهدف إلى تحسيس شخص مريض ضد جرثومة
- D. إجراء علاجي يهدف إلى القضاء على جرثومة تسبب مرض شخص

Q18: الاستجابة المناعية النوعية والاستجابة المناعية غير النوعية:

- A. المناعة النوعية تكون موجهة ضد مولدات مضاد دون تمييزها
- B. المناعة النوعية تتميز بتدخل الكريات اللمفاوية
- C. المناعة غير النوعية تعرف تعاوناً بين الخلايا المناعية
- D. المناعة غير النوعية تتميز بتنشيط الكريات اللمفاوية

Q19: خلال مرحلة انتقال حمض البيروفيك إلى دورة كريبس:

- A. تتم إعادة أكسدة نواقل الهيدروجين
- B. يتم تراكم البروتينات بالحيز البيغشاني للميتوكوندري
- C. يتم الكليكو هذه التام
- D. يحدث التفسفر المؤكسد

Q20: دور الشبكة السركوبلازمية لخلية العضلة المخططة هو:

- A. إنتاج الأدينوزين ثلاثي الفوسفات الضرورية للتقلص العضلي
- B. تخزين المانغيزيوم
- C. تعطيل ارتخاء الخيوطات العضلية
- D. تحرير أيونات الكالسيوم لتسهيل ارتباط الميوزين بالأكتين



Q21: أستيلكو أنزيم "a" واحد يعطي في دورة كريبس واحدة:

- A.  $3 \text{ NADH} + 1 \text{ FADH}_2 + 1 \text{ ATP}$
- B.  $1 \text{ FADH}_2 + 1 \text{ ATP}$
- C.  $3 \text{ NADH} + 1 \text{ ATP}$
- D.  $1 \text{ NADH} + 1 \text{ FADH}_2$

Q22: داخل خلية العضلة المخططة:

- A. تتكون الخيوطات السميكة من الأكتين
- B. تسجل غياب الميتوكوندريات
- C. تسجل وجود نواة واحدة
- D. تتكون الخيوطات الدقيقة من الأكتين و التروبونين و التروبوميوزين

Q23: داخل خلية إفرازية:

- A. تفرز الحويصلات الانتقالية البروتينات المركبة إلى خارج الخلية
  - B. لا تمر البروتينات المركبة عبر جهاز كولحي
  - C. يتم تركيب البروتينات بالشبكة السيتوبلاسمية المحيطة
  - D. ليس للريبوزومات أي دور في تركيب البروتينات
- Q24: الحصول على ADN المورثات المسؤولة عن إنتاج البروتينات بواسطة الهندسة الوراثية يتطلب:
- A. تركيب النكليوتيدات التي تشكل ADN المورثة
  - B. عزل نواة الخلايا التي تحتوي على ADN ثم زرعها في خلايا تتكاثر
  - C. القيام باستنساخ عكسي ل ARNm المناسب للبروتين
  - D. استخلاص ADN من نواة الخلية ودمجه في بكتريا

Q25: الحصلة الطاقية لتحلل جزيئة الكليكويز داخل الخلية هي:

- A. 38 ATP
- B. 15 ATP
- C. 2 ATP
- D. 1 ATP

Q26: يتم تفاعل الأستيل كوانزيم أ بواسطة دورة كريبس في:

- A. الحيز بينغشائي
- B. الميتريس
- C. الغشاء الخارجي للميتوكوندري
- D. الغشاء الداخلي للميتوكوندري

Q27: أثناء التقلص العضلي:

- A. تدخل كمية كبيرة من الكالسيوم في الساركوبلازم
- B. يتمركز الكالسيوم على الأكتين
- C. تحتل المنطقة H
- D. لا تلعب التروبوميوزين أي دور في التقلص العضلي

Q28: حدد الاجابة الصحيحة:

- A. مرض Mucoviscidose مرتبط بالجنس ومنتحي
- B. مرض La phénylcétonurie غير مرتبط بالجنس و سائد
- C. مرض Duchenne مرتبط بالجنس و سائد
- D. مرض La chorée de Huntington غير مرتبط بالجنس و سائد

Q29: حدد الاجابة الصحيحة:

- A. حمة VIH تخرب اللعافويات لاغتائها بمستقبلات CD4
- B. لمعالجة التحسس الأرجي يمكن حقن المريض كميات متزايدة من المورج لمدة طويلة
- C. الاستئصال يتم بحقن نفس مولد المضاد (غير ممرض)
- D. اللعافويات T4 هي المسؤولة عن الأرجية

Q30: حدد الاجابة الصحيحة:

- A. المركب CMH هو مولد المضاد
- B. المركب CMH يعرض مولدات المضاد على سطح الخلية
- C. تهدم أنزيمات البروتياز المركب CMH قبل انتقاله إلى سطح الخلية
- D. التساقب الببتيد ب CMH لتكوين المركب 'بيبتيد' CMH يبطل الحراسة المتاعية

Q31: مصادر الطاقة عند الخلية هي:

- A. السكريات فقط
- B. البروتينات فقط
- C. الدهون فقط
- D. السكريات و الدهون

Q32 حدد الاجابة الصحيحة:

- A. تتكون الرعشة العضلية من مرحلتين الارتخاء و التقلص
- B. مرحلة التقلص تدوم وقتا اقل من مرحلة الارتخاء
- C. في مرحلة الارتخاء يزيد طول العضلة
- D. الكزاز التام ينجم عن سلسلة إلهجات متباعدة بتردد منخفض.

Q33: يتميز مرضى ثلاثي الصبغي X

- A. بعدم نمو الصفات الجنسية الثانوية
- B. باجتماع الصفات الجنسية الذكرية و الانثوية
- C. بكونهم معرضون للوقاة في سن مبكرة
- D. بتأخر عضلي و خصوبة محدودة

Q34: أحد الأحياء التالية لا ينتج أمشاجا:

- A. البكتيريا
- B. الإنسان
- C. الفار
- D. ذبابة الخل

Q35: السكري الصبوي (Diabète juvénile) المرتبط بالأنسولين (Insulinodépendant) يظهر منذ الطفولة و ينتج عن:

- A. انتشار خلايا البنكرياس من نوع  $\beta$  بواسطة النظام المناعي للجسم
- B. خلل في نسب الخلايا من نوع  $\alpha$  و  $\beta$  في البنكرياس.
- C. نقص وراثي ملحوظ في تكاثر خلايا البنكرياس من نوع  $\beta$ .
- D. نقص في البلعميات الكبيرة (Macrophages) و الخلايا المساعدة (T helpers)

Q36: خلال الأسابيع الأولى من الإصابة بحمة VIH :

- A. يكون الانتهاز التام للجهاز المناعي
- B. تظهر مضادات الأجسام موجبة ضد VIH
- C. تظهر الأمراض الانتهازية
- D. يكون انخفاض في تركيز الخلايا T4

Q37: تتكون الصبغيات:

- A. من خييطات ADN و ARN و الهيستونات
- B. من خييطات ADN و الهيستونات
- C. من خييطات ARN و الهيستونات
- D. من سلاسل النكليوتيدات

Q38: يتكون مركب CMH :

- A. من دهنيات الواجهة الداخلية للغشاء السيتوبلازمي
- B. من دهنيات الواجهة الخارجية للغشاء السيتوبلازمي
- C. من كليكوبروتينات الواجهة الداخلية للغشاء السيتوبلازمي
- D. من كليكوبروتينات الواجهة الخارجية للغشاء السيتوبلازمي

Q39: مضاد أجسام:

- A. يتكون داخل الجسم مباشرة بعد دخول جرثومة ضارة
- B. يتكون داخل الجسم قبل دخول جرثومة ضارة
- C. هو عضو بجسم الإنسان مختص في مقاومة الأمراض
- D. هو عضو خلوي مختص في مقاومة الأمراض

Q40: الهندسة الوراثية:

- A. لا تطبق و لا تفعل لها في الميدان الطبي
- B. مكنت من القضاء على الأمراض الفتالة
- C. مكنت من إنتاج الأنسولين
- D. مكنت من إنتاج كل الأدوية