

مباراة ونوج المعاهد العليا للمهن التمريضية وتقنيات الصحة - دورة 2022 -

صفحة 2

المادة العلمية: بيولوجيا وصيدلة

المدة: 40 دقيقة

OPTIONS : PAR - USE - PRO - IND

INSTRUCTIONS AVANT DE RÉPONDRE AUX QUESTIONS

- Les réponses doivent être inscrites dans les cases prévues à cet effet.
- Les réponses doivent être inscrites dans les cases prévues à cet effet.
- Il est recommandé de lire attentivement les questions avant de répondre.
- Les réponses doivent être inscrites dans les cases prévues à cet effet.
- Les réponses doivent être inscrites dans les cases prévues à cet effet.
- Les réponses doivent être inscrites dans les cases prévues à cet effet.
- Les réponses doivent être inscrites dans les cases prévues à cet effet.
- Les réponses doivent être inscrites dans les cases prévues à cet effet.
- Les réponses doivent être inscrites dans les cases prévues à cet effet.
- Les réponses doivent être inscrites dans les cases prévues à cet effet.

1- Les levures sont des micro-organismes qui consomment de la matière organique pour se multiplier. Cette consommation a comme effet :

- Diminution de la teneur en sucre dans les cellules
- Diminution de l'acidité du pH dans les cellules
- Diminution de la teneur en dioxyde de carbone dans les cellules
- Augmentation de l'acidité du milieu

La molécule de glycose est un composant de base de la matière organique, et cette molécule est nécessaire pour la composition :

- Des protéines
- Des lipides
- Des polysaccharides
- Des acides

Parmi les facteurs physiques qui accompagnent la dégradation de la matière organique, on trouve :

- Une diminution de la température à l'intérieur de la cellule
- Une augmentation de l'acidité à l'intérieur de la cellule
- Une diminution de la température
- Une augmentation de la température du milieu anaérobie

La glycolyse dans l'hyaloplasme nécessite la présence des éléments suivants :

- Le dioxygène
- Le coenzyme A
- Le coenzyme B
- Le coenzyme C

1- هذه الخميرة هي كائنات حية دقيقة تستهلك كميات كبيرة من السكر وتنتج :

- السكر
- الحمض
- الغازات
- البروتينات

2- تعتبر جزيعة الجلوكوز مركب أساسي للبناء الخلوي، وتدخل في تركيب :

- البروتينات
- الدهون
- السكريات
- الحمضات

3- من بين العوامل الفيزيائية التي تصاحب استهلاك المادة العضوية :

- انخفاض درجة الحرارة وسط الخلية
- ارتفاع درجة الحموضة وسط الخلية
- انخفاض درجة الحموضة
- ارتفاع درجة الحموضة

4- إنتاج الطاقة في الخلية يتطلب وجود العناصر التالية :

- الأكسجين
- ATP
- الحمضات
- السكريات



www.wadifa-info.com - Tél : 06 77 77 77 77 - Fax : 06 77 77 77 77 - Email : wadifa@wadifa-info.com

المسوحة ضو

15- Les réactions de glycolyse produisent les éléments ci dessous
 aux l'ordre suivant

- Glycose 6-phosphate, glycose 1,6-phosphate, glycose 6-phosphate
- Glycose 6-phosphate, fructose 6-phosphate, glycose 1,6-phosphate
- Glycose 6-phosphate, fructose 6-phosphate, glycose 1,6-phosphate
- Glycose 6-phosphate, glycose 1,6-phosphate, glycose 6-phosphate

16- Le processus de glycolyse se poursuit par une oxydation de
 molécule $NADH + H^+$, cette oxydation doit être effectuée

- Au cours de l'oxydation de l'acide
- L'expression de l'oxydation
- Pendant la fermentation alcoolique
- Au cours de la glycolyse

17- Parmi les éléments retrouvés dans la composition biochimique
 mitochondriale, il y a

- Des acides gras
- Des acides gras
- Des acides gras
- Des acides gras

18- La matrice se compose

- Des acides gras
- Des acides gras
- Des acides gras
- Des acides gras

19- Lors des réactions du cycle de Krebs et pour la production de
 de citrique, les éléments chimiques suivants doivent être
 amibles

- Le calcium
- Le calcium
- Le calcium
- Le calcium

20- Au cours du processus de production d'énergie, la molécule
 passe par

- L'espace inter-membranaire puis la membrane interne ensuite
 la matrice
- La matrice puis l'espace inter-membranaire ensuite la
 membrane externe
- L'espace inter-membranaire puis la membrane
 externe
- L'espace inter-membranaire puis la membrane
 interne

21- La respiration et la fermentation permettent la destruction de
 l'ère organique consommée et la libération de l'énergie qu'elle
 it pour l'utiliser dans

- La synthèse des muscles pendant la phase de latence
- La synthèse des muscles pendant la phase de la contraction
- La synthèse des muscles pendant la phase de la contraction
- La synthèse des muscles pendant la phase de la contraction

22- Les réactions de glycolyse produisent les éléments ci dessous
 aux l'ordre suivant

23- Le processus de glycolyse se poursuit par une oxydation de
 molécule $NADH + H^+$, cette oxydation doit être effectuée

24- Parmi les éléments retrouvés dans la composition biochimique
 mitochondriale, il y a

25- La matrice se compose

26- Lors des réactions du cycle de Krebs et pour la production de
 de citrique, les éléments chimiques suivants doivent être
 amibles

27- Au cours du processus de production d'énergie, la molécule
 passe par

28- La respiration et la fermentation permettent la destruction de
 l'ère organique consommée et la libération de l'énergie qu'elle
 it pour l'utiliser dans

29- La synthèse des muscles pendant la phase de latence

30- La synthèse des muscles pendant la phase de la contraction

31- La synthèse des muscles pendant la phase de la contraction

32- La synthèse des muscles pendant la phase de la contraction

20 : Les plantes vertes poussent et se reproduisent par :

- La reproduction cellulaire
- La division cellulaire
- La mitose
- La transmission de l'information génétique

21 : Le stade de la prophase se caractérise, au début, par la condensation du chromatide, et par son agencement sous forme de filaments appelés chromosomes, à la fin de ce stade, on remarque :

- La membrane nucléaire se dégrade
- Une zone sombre apparaît aux pôles de la cellule
- La membrane du nucléole se dégrade
- Le fuseau achromatique n'apparaît pas

22 : En cas d'une maladie liée au chromosome X et si l'allèle responsable de la maladie est récessif :

- Toutes les maladies affectent les mâles
- Toutes les maladies affectent les femelles
- Tous les caractères affectent les femelles
- Tous les caractères affectent les mâles

23 : L'étude de la nature de l'allèle permet de :

- Déterminer la nature du chromosome
- Déterminer la nature et le caractère de la maladie
- Déterminer la cause de la maladie
- Déterminer la nature de la personne

24 : En cas de transmission équilibrée d'une partie du chromosome :

- Les pères et les mères souffrent de certaines maladies
- Les pères peuvent développer certaines maladies
- Les enfants souffrent de certaines maladies
- Les enfants et les mères peuvent souffrir de certaines maladies

25 : Pendant la phase équatoriale, les chromosomes sont situés au niveau équatorial de la cellule, constituant la plaque équatoriale, ces chromosomes :

- Ne sont pas liés les uns aux autres
- Sont plus clairs
- Sont liés les uns aux autres
- Sont en nombre égal

26 : Le cycle cellulaire des plantes est connu par :

- La mitose et la phase de dormance
- La méiose et la phase de dormance
- La transmission du matériel génétique d'une génération à l'autre sans changement
- La duplication des chromosomes et la phase de dormance

27 : Les virus sont un système vivant, de forme géométrique impose de protéines, ces virus :

- Ont la capacité de se reproduire tout seul
- Ont la capacité de se reproduire aux dépens d'une cellule végétale
- Ont la capacité de se multiplier aux dépens des bactéries
- Ont la capacité de se reproduire aux dépens d'une cellule parasite

28 : La reproduction sexuée est caractérisée par deux événements importants : la formation des gamètes et la fécondation, ce qui :

- La fusion des deux noyaux mâle et femelle
- Une seule cellule féconde
- Une stabilité du nombre de chromosomes
- Le furtus

20 : تنمو النباتات الخضراء وتتكاثر عن طريق :
 أ- التكاثر الجنسي
 ب- الانقسام الخلوي
 ج- الانقسام المتساوي
 د- انتقال المعلومات الجينية

21 : تتميز مرحلة الطور التمهيدي في بداية تكثف الصغرة ونظامها على شكل خيوط تسمى الصغرة، في نهاية هذه المرحلة :

- تبدأ النوى بظهور الأورام
- تظهر منطقة داكنة في أقصى مركز
- تبدأ النوى بظهور النوى
- تبدأ النوى بظهور الأورام

22 : في حالة مرض مرتبطة بالصبغى X والصفة المتنحية :

- جميع الأفراد المرضى هم من الذكور
- جميع الأفراد المرضى هم من الإناث
- جميع الأفراد المرضى هم من الذكور والإناث
- جميع الأفراد المرضى هم من الذكور والإناث

23 : تفسر دراسة طبيعة الصغرة :

- تحديد طبيعة الصغرة
- تحديد طبيعة الصغرة والصفة المتنحية
- تحديد طبيعة الصغرة
- تحديد طبيعة الصغرة

24 : في حالة انتقال الموراثين لجزء من الصغرة :

- جميع الذكور والإناث المرضى هم من الذكور
- جميع الذكور والإناث المرضى هم من الإناث
- جميع الذكور والإناث المرضى هم من الذكور والإناث
- جميع الذكور والإناث المرضى هم من الذكور والإناث

25 : خلال مرحلة الطور الاستوائي تتموضع الصغرات على المستوى الاستوائي لتشكل صغرة الاستوائية، وتكون :

- أكثر مرتبطة ببعضها
- أكثر واضحة
- أكثر متباعدة
- متساوية

26 : تعرف الدورة الخلوية عند النباتات بأنها :

- مجموعة من مراحل الانقسام غير المتساوي ومرحلة التكاثر
- مجموعة من مراحل الانقسام المتساوي ومرحلة التكاثر
- مجموعة من مراحل التكاثر من دورة إلى آخر دون تغيير
- مجموعة من الصغرات ومرحلة التكاثر

27 : تعتبر الفيروسات نظاماً حياً، لها شكل هندسي مكون من وراثيات، هذه الفيروسات :

- لها قدرة على التكاثر لوحدها
- لها قدرة على التكاثر على جدران خلية نباتية
- لها قدرة على التكاثر على جدران البكتيريا
- لها قدرة على التكاثر على جدران خلية طفيلية

28 : يتميز التوالد الجنسي بحدثين هامين هما : تشكل الأمشاج فصال، ينتج عنهما :

- السموات والسموات
- خلية واحدة هي البغمة
- ثلاث أهد الصغرة
- جميع

succession de bases azotées donne :

un changement dans la séquence des acides aminés.

une modification des gamètes

un changement dans la séquence des gènes

une modification du nombre de chromosomes

une modification de la structure d'une protéine entraîne :

un changement dans l'apparence extérieure d'un caractère particulier

une modification de la forme des globules rouges

une modification de la forme des globules blancs

un changement des allèles

من 29. منتج عن تعاقب القواعد الأزوتية

(a) تغير في تعاقب الأحماض الأمينية

(b) تغير في النمط الجيني

(c) تغير في تعاقب الجينات

(d) تغير في عدد الكروموسومات

من 30. كل تغيير في بنية البروتين، يؤدي إلى :

(a) تغير في النمط الظاهري الذي يحدده الجين

(b) تغير في شكل الخلية فقط

(c) تغير في شكل الخلية فقط، تبعاً لبيئة الخلية

(d) تغير في النمط الجيني

المصوحة ضو

OPTIONS : IAR - ISUSI - IBO - IND

Cochez la ou les bonnes réponses :

Q31 : Un mot invariable peut être :

- a) Un adverbe
- b) Un verbe
- c) Une préposition
- d) Un adjectif qualificatif

Q32 : Parmi les propositions suivantes, la(s)quellet(s) est/sont incorrectement conjugué(s) à la première personne du singulier du présent de l'indicatif ?

- a) Je comprends
- b) Je perds
- c) Je réponds
- d) Je résous

Q33 : Choisissez la forme correcte pour compléter la phrase « Je regrette qu'il ...pris cette décision ».

- a) Es
- b) Est
- c) Ait
- d) Aie

Q34 : Choisissez la forme correcte pour compléter la phrase « Elles se sont ...compte de leurs erreurs ».

- a) rendue
- b) Rendues
- c) Rendus
- d) Rendu

Q35 : Quelle est la bonne proposition pour compléter cette phrase « Cette lettre est...de Mme la Présidente » ?

- a) A l'attention
- b) A l'intention
- c) A l'atention
- d) A l'ittention

Q36 : Quel est le sens de prémunition ?

- a) Avertissement qui fait connaître à l'avance un événement
- b) Produit chimique requis afin de nettoyer le fût d'un canon
- c) Etat de résistance à toute surinfection d'un organisme déjà infecté
- d) Figure par laquelle on attire l'attention sur une chose en déclarant ne pas en parler

- Q37 : Parmi les trois termes suivants, lequel ne désigne pas une maladie ?
 a) Grippe
 b) Choléra
 c) Typhoïde
 d) Épidémie

- Q38 : L'usage malheureux du mot « épidémie » pour désigner une pandémie a été introduit dans le langage courant par
 a) Les journalistes
 b) Les médecins
 c) Les biologistes
 d) Les épidémiologistes

- Q39 : Une pandémie présente des caractéristiques qui sont
 a) Difficiles à quantifier
 b) Difficiles à prévoir
 c) Mal définies
 d) Facilement exprimées

- Q40 : L'euphorie est un sentiment de
 a) Bien-être
 b) L'apathie
 c) Rapidité des réflexes
 d) Irritation

- Q41 : Parmi ces quatre mots, lequel(s) est(sont) orthographié(s) correctement ?
 a) Des portes dégriffées
 b) Des Plate-formes
 c) Des arcs-en-ciel
 d) Des lancers piques

- Q42 : Le(s) synonyme(s) du mot inflexible est(sont)
 a) Rigide
 b) Handicap
 c) Perfection
 d) Capacité

- Q43 : Que signifie l'expression « être en bonne santé » ?
 a) Un état complet de bien-être physique, mental et social
 b) Bon état physique lié à un état vivant
 c) Absence des problèmes de santé
 d) Éventuellement plus ou moins l'absence de symptômes

- Q44 : Quel(s) est(sont) le(s) synonyme(s) du verbe « immuniser » ?
 a) Vacciner
 b) Contaminer
 c) Infecter
 d) Guérir

Q45 : Choisissez la(es) bonne(s) réponse(s) pour compléter l'expression « la santé c'est comme la richesse, il ne suffit pas de l'avoir, il faut savoir la ... » ?

- a) Détruire
- b) Conserver
- c) Manipuler
- d) Gérer

Q46 : Verx, vert, verre, ver, sont :

- a) Des homonymes
- b) Des palindromes
- c) Des synonymes
- d) Des homophones

Q47 : Cochez la(es) proposition(s) correctement orthographiée(s) :

- a) Tous les dimanche matin
- b) Tous les dimanches matin
- c) Tous les dimanches matins
- d) Tout les dimanche matin

Q48 : Quel(s) est/sont le(s) mot(s) incorrectement orthographié(s) ?

- a) Négligence
- b) Vigilence
- c) Réticence
- d) Prudence

Q49 : Quelle(s) est/sont la(es) formulation(s) grammaticalement correcte(s) ?

- a) Ils ont mis en vente quatre-vingts billets de tombola , c'est le numéro quatre-vingt qui a gagné le gros lot !
- b) Ils ont mis en vente quatre-vingt billets de tombola , c'est le numéro quatre-vingt qui a gagné le gros lot
- c) Ils ont mis en vente quatre-vingts billets de tombola , c'est le numéro quatre-vingts qui a gagné le gros lot !
- d) Ils ont mis en vente quatre-vingt billets de tombola , c'est le numéro quatre-vingts qui a gagné le gros lot !

Q50 : Parmi les phrases suivantes, la(es)quelle(s) est/sont à la voix passive ?

- a) Ils vont partir à l'heure.
- b) Ils ont pris un verre.
- c) Il était venu très tôt.
- d) Il a été vu devant le cinéma

BON CO