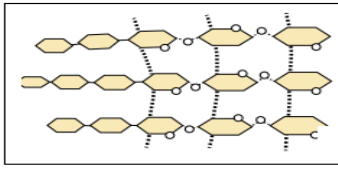


اسم الطالب/ة:..... الصف والشعبة:.....
المادة:..... اليوم التاريخ:.....

لكل فقرة من الفقرات الآتية أربع إجابات، واحدة فقط صحيحة، أخطدها:

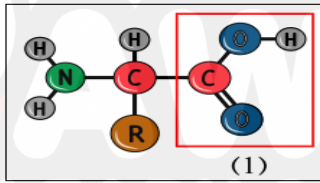


1- أحد أنواع الكربوهيدرات الذي يمثله الشكل المجاور، هو:
أ) السليلوز ب) النشا ج) الغلايكوجين د) السكر الثنائي.

2. الكائنات الحيّة التي تستخدم الغلايكوجين في تخزين الطاقة هي:
أ. الحيوانات. ب. النباتات. ج. الفطريات. د. البكتيريا.

3. يُعدُّ الغلوكوز والغلكتوز من السُّكَّريات:

أ. الأحادية. ب. الثنائية. ج. الثلاثية. د. المُتعدّدة.



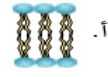
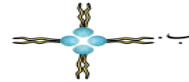
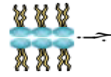
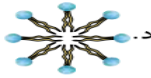
4. يشير الرقم (1) في الشكل المجاور إلى:

أ. مجموعة كربوكسيل. ج. جزيء غليسول.
ب. مجموعة أمين. د. مجموعة هيدروكسيل.

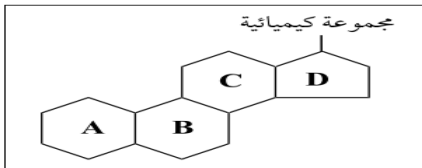
5. إحدى الخصائص الآتية تنطبق على البروتينات الليفية:

أ. الذوبان في الماء.
ب. وجود سلاسلها الجانبية R القطبية في اتجاه الخارج، مُواجهَةً للمحاليل المائية.
ج. من الأمثلة عليها الهيموغلوبين.
د. وجود سلاسلها الجانبية R غير القطبية في اتجاه الخارج، مُواجهَةً للمحاليل المائية.

6. الترتيب الصحيح لليبيدات المُفسَّرة في الغشاء البلازمي للخلية هو:



7. المُركَّب العضوي الذي تُمثله الصيغة البنائية في الشكل المجاور هو:



أ. السليلوز. ج. البروتين.
ب. النشا. د. الستيرويد.

8. فصيلة دم المريض الذي يستقبل خلايا دم حمراء من فصائل الدم جميعها، لكنّه لا يستطيع التبرّع بخلايا دم حمراء إلا لمرضى من فصيلة دمه فقط، هي:

أ. O⁺. ب. AB⁻. ج. O⁻. د. AB⁺.

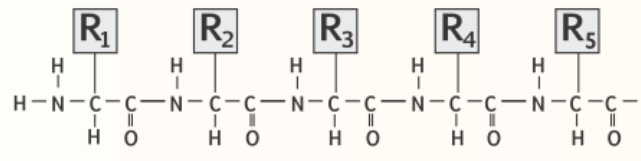
9. إحدى العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بالحموض النووية RNA و DNA:

- أ. احتواء RNA على القاعدة النيتروجينية يوراسيل.
ب. احتواء DNA على القاعدة النيتروجينية يوراسيل.
ج. احتواء RNA على القاعدة النيتروجينية ثايمين.
د. تكوّن DNA من سلسلة واحدة، وتكوّن RNA من سلسلتين لولبيتين.

10. إحدى الآتية لا تُعدُّ جزءاً من النيوكليوتيدات:

- أ. الفوسفات.
ب. الغليسرول.
ج. القاعدة النيتروجينية.
د. السُّكَّر الخماسي.

11- أن عدد جزيئات الماء المنزوعة التي توجد في سلسلة عديد الببتيد في الشكل المجاور هي:-



- أ- (4) ب- (5) ج- (6) د- (7)

12- شخص زمرة دمه (AB⁺) فان عدد مولدات الضد لديه:-

- أ- (3) ب- (2) ج- (لا يوجد) د- (1)

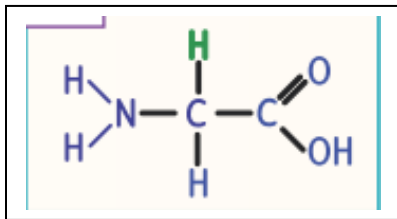
13- من الامثلة على البروتينات الليفية والذي له دور في تجلط الدم هو:-

- أ- الفايبرين ب- الميوسين ج- الهيموغلوبين د- الميوغلوبين

14-:- الانزيم الذي يعمل على تحويل الحمض الاميني ألانين إلى بيروفين هو:-

- أ- الاميليز ب- ALT ج- AMT د- استيريز

15- الصيغة البنائية الذي يمثلها الشكل المجاور هي :-



- أ- سكر ثنائي ب- حمض أميني

- ج- دهن ثلاثي د- غلوكوز

16) أي الآتية يتفكك إلى وحدتين من السكر الأحادي:

(أ) أمليوز (ب) سليلوز (ج) فركتوز (د) سكروز

17) الشخص الذي فصيلة دمه (B^-) يمكنه استقبال بلازما دم من شخص فصيلة دمه حسب نظامي Rh, ABO:

(أ) O^- (ب) O^+ (ج) AB^- (د) A^-

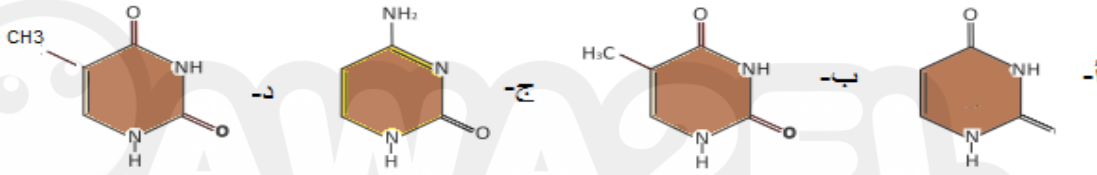
18) الشخص الذي فصيلة دمه (A^+) يمكنه استقبال خلايا دم حمراء من شخص فصيلة دمه حسب نظامي Rh, ABO:

(أ) AB^- (ب) AB^+ (ج) B^+ (د) A^-

19) مقطع من شريط DNA عدد القواعد النتروجينية فيه 800 إذا كانت نسبة الغوانين فيه 32% فإن عدد القواعد النتروجينية ثايمين يكون

(أ) 144 (ب) 544 (ج) 256 (د) 400

20 - جميع القواعد النتروجينية التالية تصنف من البيريميديونات فان القاعدة النتروجينية التي تدل على السيتوسين



21) أي الآتية صحيحة فيما يخص التركيب الرباعي للبروتين:

- (أ) ينتج من طي التركيب الثانوي ومن أمثله هيموغلوبين
(ب) ينتج من التفاف سلسلة عديد بيتيد واحدة وتكوّن روابط هيدروجينية في مناطق محددة فيها.
(ج) يتكون من سلسلتين أو أكثر من عديد الببتيد.
(د) من الأمثلة عليه ميوغلوبين وكولاجين.

22) أي الآتية خاطئ فيما يخص البروتينات الكروية:

- (أ) تتكون من بروتينات تركيبها ثانوي أو ثلاثي أو رباعي.
(ب) مثالها الهيموغلوبين ومعظم الأنزيمات.
(ج) تؤدي دورًا في عمليات الجسم الحيوية
(د) تكون ذائبة في الماء.

23) حمض البالميتيك يمتاز بـ:

- (أ) مكون أساسي لزيت الزيتون.
(ب) يتبع الحموض الدهنية غير المشبعة.
(ج) توجد رابطة ثنائية واحدة على الأقل بين ذرات الكربون في سلسلته الهيدروكربونية
(د) مكون أساسي لزيت النخيل

24) عدد جزيئات الماء الناتجة عند تكوّن 5 جزيئات من دهن ثلاثي هي:

- (أ) جزيء واحد (ب) 5 جزيئات (ج) 15 جزيء (د) لا يمكن تحديدها

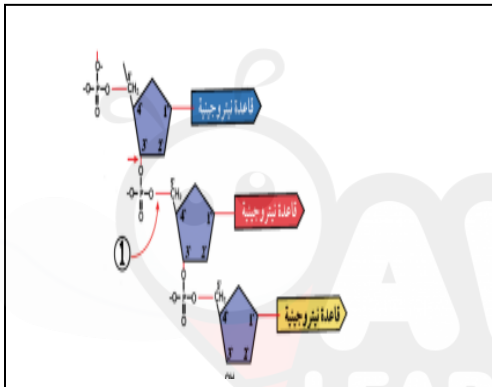
25) الدهون الثلاثية هي الليبيدات التي تتكون من:

- (أ) مجموعة كربوكسيل وسلسلة هيدروكربونية
(ب) جزيء غليسرول واحد و3 جزيئات من حموض دهنية بروابط تساهمية إسترية
(ج) جزيء واحد من الحموض الدهنية و3 جزيئات من غليسرول برابطة تساهمية إسترية.
(د) جزيء غليسرول مرتبط بمجموعة فوسفات فيتكون رأس قطبي محب للماء.

26) ان نوع الرابطة المشار اليها عن الرقم (1) في الشكل المجاور

(أ)- بيتيدية (ب)- غلايكوسيدية

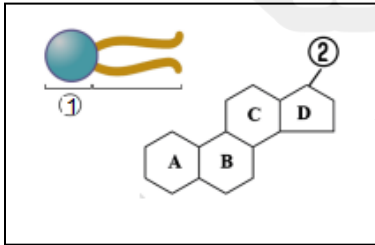
(ج) استرية (ج)- رابطة فوسفاتية ثنائية الاستر



27)- الجزء المشار اليه بالرقم (1) و(2) في الشكل المجاور على الترتيب:-

(أ)- لبيبتدان مفسفرة - وسكر خماسي (ب)- لبيبتدان مفسفرة - مجموعة كيميائية

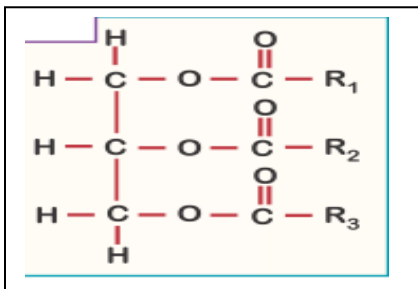
(ج) حمض دهني - وقاعدية نيتروجينية (د) حمض دهني - ومجموعة كيميائية



28)- ان الصيغة البنائية الذي يمثلها الشكل المجاور هي :-

أ- سكر ثنائي (ب)- حمض أميني

ج- دهن ثلاثي (د)- غلوكوز



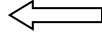
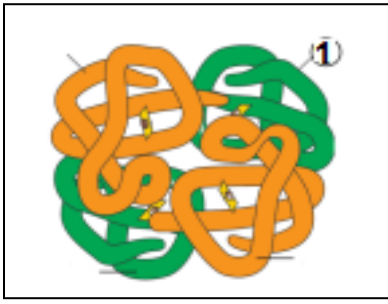
29- الجزء المشار اليه عند الرقم (1) في الشكل المجاور

(أ) الفا - غلوبين

ب- بيتا - غلوبين

(ج) -دهن مفسفر

(ج) - حمض دهني



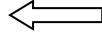
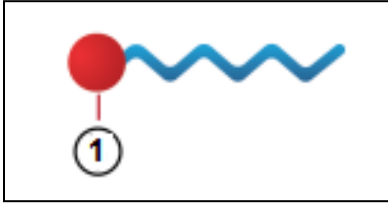
30- الجزء المشار اليه عند الرقم (1) في الشكل المجاور

(أ) الفا - غلوبين

ب- بيتا - غلوبين

(ج) - مجموعة كبروكسيل

(ج) - مجموعة هيدروكسيل



انتهت الاسئلة _ مع اطيب امنياتي لكم _ أ. محمد كيوان

AWA2EL
LEARN 2 BE