

# اسئلةٌ الى حدة السارسة الكيمياء الغالب الغاوي

1- الصيغة العامة للسكريات الاحادية هي:-

(ا)  $C_nH_{2n}O_n$  ✓ (ب)  $C_nH_nO_n$  (ج)  $C_nH_nO_{2n}$  (د)  $C_2nH_{2n}O_n$

2- تمد الجسم بأكثر من نصف ما يحتاجه من طاقة :-

- الدهون - البروتينات - السكريات ✓ - الفيتامينات

3- سكر العنب هو سكر :-

- المالتوز - الفركتوز - الجلوكوز ✓ - السكروز

4- المصدر المهم للطاقة في جسم الانسان :-

- الفركتوز - الجلوكوز ✓ - السكروز - المالتوز

5- يعد الفركتوز من السكريات :

- الاحادية ✓ - المحدودة - الثائية - العديدة

6- تتميز الفواكه بشدة حلاوتها لإحتوائها على سكر :

- الفركتوز ✓ - المالتوز - الجللاكتوز - اللاكتوز

7- يتميز العسل بشدة حلاوته لاهتوائه على :

- الفركتوز ✓ - المالتوز - الالكتوز - الجللاكتوز

8- الكحول الناتج عن اختزال الجلوكوز بواسطة الصوديوم المملغم هو :

- جليسرول - سوريبتول ✓ - الايثلين جليكول - الكحول الميثيلي

9- يتحلل النشا مائياً عند تسخينه مع الحموض المعدنية مكوناً :

- الكتوز - سكروز - جلوكوز ✓ - سليلوز

10- من السكريات الثنائية سكر :

- الجلوكوز - الفركتوز - المالتوز ✓ - النشا

11- سكر ثنائي يتكون من جلوكوز و جلاكتوز :

- لاكتوز ✓ - سكروز - مالتوز - سليلوز

12- يتكون من وحدتي جلوكوز و فركتوز هو :

- السكروز ✓ - اللاكتوز - المالتوز - السليلوز

13- نسبة سكر اللبن في حليب الأم تكون :

(ا) 2% (ب) 3% (ج) 8% ✓ (د) 5,2%

14- السكريات قليلة الذوبان في الماء هي السكريات :

- الاحادية - العديدة ✓ - المحدودة - الثنائية

15- تصنف الدهون ضمن :

- الأثيرات - الاسترات ✓ - الاحماض الكربوكسيلية - الكحولات

16- **تحول الليبيدات عند تفاعلها مع القواعد القوية إلى :**

- أحماض دهنية - جليسرول - بروتينات - صابون ✓

17- **أكثر المواد إنتاجاً للطاقة عند حرقها في جسم الإنسان هي :-**

- البروتينات - الكربوهيدرات - الدهون ✓ - الفيتامينات

18- **الكحول الناتج من التحلل المائي للدهون والزيوت هو :-**

- الايثانول - الايثلين جليكول - سوربتول - جليسرول ✓

19- **الفيتامين الذي يساعد على امتصاص الحديد هو :**

(ا) A (ب) C ✓ (ج) B<sub>12</sub> (د) D

20- **الفيتامين الذي يساعد في إنتاج خلايا الدم الحمراء هو :-**

(ا) A (ب) C (ج) B<sub>12</sub> ✓ (د) D

21- **تزيد من الطاقة اللازمة لإنجاز التفاعل الحيوي :**

- الفيتامينات - الانزيمات - الكربوهيدرات ✓ - كل ما سبق

22- **يستخدم اليود في الكشف عن :**

- النشا ✓ - البروتينات - الجلوكوز - الفيتامينات

23- **يعطي النشا مع محلول اليود لونا :**

- أزرقاً ✓ - أحمرأ دمويأ - بنيأ هلامياً - أخضرأ مزرقأ

24- بواسطة حمض النيتريك و هيدروكسيد الأمونيوم يكشف عن :

- الكربوهيدرات - البروتينات ✓ - الدهون - النشا

25- يستخدم خليط من حمض النيتريك و هيدروكسيد الامونيوم في الكشف عن:

- النشا - البروتينات ✓ - الزيوت - الجلوكوز

26- يتم الكشف عن احد المركبات التالية بواسطة حمض النيتريك المركز :

- البروتينات ✓ - الكربوهيدرات - الدهون - الشموع

27- عند إضافة محلول اليود إلى الزيوت فإنه :

- لا يتأثر - يختفي اللون ✓ - يتحول إلى الازرق - يتكون راسب أبيض

28- محلول فهلنج لا يختزل سكر :-

- المالتوز - السكروز ✓ - اللاكتوز - الجلوكوز

29- اصفر سكر احادي يحتوي على..... ذرات كربون.

3-ا ✓ - 4-ب - 5-ج - 6-د

30- اعلى طاقة يحصل عليها الجسم من ....

ا- الكربوهيدرات - ب- الدهون ✓ - ج- البروتينات - د- الماء

31- تسمى عملية تحول الزيوت الى دهون .....

ا- نيترة - ب-هدرجة ✓ - ج-الكلية - د-هلجنة

31- تقلل من الطاقة اللازمة لإنجاز التفاعلات الحيوية :

أ-فيتامينات      ب- انزيمات ✓      ج-كربوهيدرات      د-لاشيئ مما سبق

32- الفيتامين الذي يساعد على امتصاص الحديد هو :

أ- A      ب- C ✓      ج- B12      د- D

33- تصنف الدهون ضمن :

أ- اثيرات      ب- استرات ✓      ج- احماض      د-كحولات

34- مركب غذائي مهم لصحة العيون :

أ- فيتامين A ✓      ب- فيتامين B      ج- فيتامين C      د- فيتامين D

35- يتكون السكروز من وحدتي سكر هما.....

أ-جلوكوز وجلوكوز      ب- جلوكوز وفركتوز ✓      ج-جلوكوز ولاكتوز      د-جلوكوز وسكروز

36- أي من التالي حمض اميني:

تريسين.      - سيستين ✓      - بيسين.      - جليسرول

37- من خصائص الدهون احتوائها على:

- أحماض دهنية غير مشبعة.      - أحماض دهنية مشبعة ✓.

- أحماض دهنية قصيرة السلسلة.      - او ب صحيح

38- يطلق مصطلح التصبن على تفاعل الدهون مع:

- حمض الكبريتيك.      - هيدروكسيد الصوديوم ✓      - كلوريد الصوديوم.      - او ب و ج خطأ.

39- يتكون حمض الطرطريك باكسدة الفركتوز وذلك بواسطة:

- ماء البروم. - حمض فوق الايوديك ✓ - مملغم الصوديوم. - جميعها خطأ.

40- يتحلل النشاء ماثياً عند تسخينه مع الحموض المعدنية الى:

- فركتوز. - جلوكوز. ✓ - جلاكتوز - جميعها خاطئة.

41- أبسط الأحماض الأمينية: - لايسين. - جلايسين. ✓ - الانين. - ليوسين.

42- أي من التالي يعتبر من القواعد:

- الفورميك. - البريدن. ✓ - بنزويك. - هيدروسيانيك.

43- جميع الفيتامينات التالية تذوب في الماء ماعدا:

(أ) A ✓ (ب) C (ج) B<sub>12</sub> (د) D

44- تتفاعل الامينات مع حمض النيتروز وتعطي:

- اميد - كحول. ✓ - استر. - الجميع خطأ.

45- المجموعة الوظيفية ل CONH<sub>2</sub>

- امينات. - اميدات. ✓ - حمض اميني - نتريلات.

46- السكريات الاحادية هي كحولات:

- متعددة الهيدروكسيل. - متعدد الهيدروكسيل فيها مجموعة الدهيد أو كيتون ✓

- متعددة الهيدروكسيل فيها مجموعة الدهيد. - متعددة الهيدروكسيل فيها مجموعة كيتون.

47- يعتبر حمض ايزوليوسين الأميني من الحموض :

- النووية. - الاساسية.√ - غير اساسية. - الهيدروكربونية.

48- تتكون الحموض الامينية من ادخال مجموعة امينو محل ذرة هيدروجين:

- بيتا. - الفا.√ - جاما. - لا يوجد حل.

49- يحتوي حمض الارجنين على :

- ذرتين نيتروجين. - اربع ذرات نيتروجين.√ - ثلاث ذرات نيتروجين. - خمس ذرات نيتروجين.

50- ما هي المركبات الأعلى ذوبانية في الماء ؟

- الألدهيدات - الكيتونات - الأثيرات - الأحماض الكربوكسيلية√

ضع علامة ( ✓ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) امام الخاطئة فيما يلي :-

- 1- السكريات الاحادية تذوب في الماء والمذيبات العضوية. ( X )
- 2- السكريات الاحادية تذوب بسهولة في المذيبات العضوية. ( X )
- 3- يختزل الجلوكوز الى كحول عديد الهيدروكسل . ( ✓ )
- 4- أكسدة الجلوكوز بحمض النيتريك يكون حمض الجلوكونيك. ( X )
- 5- أكسدة الجلوكوز بماء البروم تعطي كحول السوربيتول. ( X )
- 6- تنتج السكريات المحدودة من تكاثف وحدتين سكر أحادي ( X )
- 7- السكريات الثنائية تتحلل مائياً الى وحدتين من السكريات الاحادية. ( ✓ )
- 8- اللاكتوز سكر ثنائي صيغته الجزيئية  $C_{12}H_{22}O_{11}$ . ( ✓ )
- 9- يتكون السكروز من وحدتين سكر هما الجلوكوز والفركتوز. ( ✓ )
- 10- المالتوز سكر ثنائي صيغته الجزيئية  $C_{12}H_{22}O_{11}$  ( ✓ )
- 11- يتكون المالتوز من وحدتي جلوكوز و فركتوز. ( X )
- 12- يتكون سكر المالتوز من وحدتي جلوكوز. ( ✓ )
- 13- سكر القصب يختزل محلول فهلنج. ( X )
- 14- سكر الشاي له القدرة على اختزال محلول فهلنج. ( X )
- 15- السكريات العديدة تمتاز بقدرتها على الاختزال . ( X )
- 16- البروتينات مركبات عضوية يمثل النتروجين 16 % من وزنها . ( ✓ )

- 17- تتكون البروتينات من تكاثف السكريات الأحادية . ( X )
- 18- تتكون البروتينات من تكاثف الحموض الامينية. ( ✓ )
- 19- يعد الحمض الاميني الوحدة الاساسية لبناء الليبيدات. ( X )
- 20- الوحدة الاساسية لبناء البروتينات هي الحموض الامينية. ( ✓ )
- 21- يستطيع جسم الانسان إنتاج (12) نوعاً من الحموض الامينية غير الاساسية. ( ✓ )
- 22- تتواجد الحموض الامينية بنسبة كبيرة في البروتين الحيواني. ( ✓ )
- 23- زيت كبد الحوت من الليبيدات البسيطة. ( X )
- 24- يمكن هدرجة السمن الصناعي . ( X )
- 25- الزيوت تحتوي على وفرة من الحموض الدهنية غير المشبعة. ( ✓ )
- 26- تعتبر الليبيدات من المصادر الغنية بالطاقة لاحتوائها على نسب منخفضة من الكربون والهيدروجين. ( X )
- 27- تصنف الدهون ضمن الاحماض الكربوكسيلية . ( X )
- 28- هدرجة الزيوت النباتية ينتج دهون صلبة . ( ✓ )
- 29- الطاقة الناتجة من احتراق الليبيدات تعادل ثلاثة أضعاف الناتجة من احتراق الكربوهيدرات. ( X )
- 30- الطاقة الناتجة عن حرق الحموض الدهنية المشبعة اكبر من الطاقة الناتجة عن حرق الكربوهيدرات. ( ✓ )
- 31- تحتوي الدهون على وفرة من الحموض الدهنية غير المشبعة. ( X )
- 32- ترتبط الحموض الدهنية مع بعضها البعض بروابط ببتيدية. ( X )
- 33- الليبيدات من المركبات التي تذوب في المذيبات العضوية. ( X )

- 34- بالإمكان هدرجة الزيوت النباتية. (√)
- 35- تفاعلات هلجنة الزيوت تكون على الرابطة المزدوجة. (√)
- 36- من أنواع الليبيدات البسيطة الدهون والزيوت النباتية. (√)
- 37- تحتوي الزيوت على وفرة من الحموض الدهنية غير المشبعة. (√)
- 38- الفيتامينات مركبات غذائية يحتاجها الجسم بكمية البروتينات نفسها. (X)
- 39- المواد التي تساعد على تخفيض الطاقة اللازمة لانجاز التفاعل الحيوي هي الفيتامينات. (X)
- 40- عند إضافة محلول فهلنج الى بول شخص مصاب بالسكري بدرجة متوسطة يتكون راسب أحمر. (X)



قناة الثانوية والناهد الجامعي <=> [T.me/Doctor\\_future1](https://t.me/Doctor_future1) >

يُحِبُّ أَنْ تَدْرِكَ أَنَّكَ وَوَحِيدٌ فِي سَبْقِ طَلِّكَ وَوَحِيدٌ فِي نَهْجِ ضَلِّكَ،

خَلَقْنَا ضِعْفًا لَكِنْ اللهُ زُرِعَ فِيْنَا حُبُّ الْإِيمَانِ وَالْحَيَاةِ وَأَنَا نُوْجُ حُرِّ إِنْ صَبْرْنَا نَجُنْ

سُبْحَانَ حَبِي فِي أَحْرَانِنَا فَلَا حَزْنَ يَدُومُ وَاللهُ رَبُّنَا  
دعواتكم لي

كيمياء الثالث الثانوي  
حيت تحت الحادي

تم بحمد الله

د/ احمد الحسني

دعواتكم