

00962 799 79 78 80

توجيهي – العلوم الحياتية اختبار الشهر الأول



السؤال الأول: انقل رمز الإجابة الصحيحة إلى جدول الاجابات:

1- ماء الجير هو عبارة عن:

أ- محلول هيدروكسيد البوتاسيوم

ج- محلول كلوريد الصوديوم

2- يتكون الأدينوسين من:

أ- مجموعة فوسفات وأدينين

ج- 3 مجموعة فوسفات وأدينين

ب- سکر رایبوزی وادنین د- سكر رايبوزي ومجموعة فوسفات

ب- محلول هيدروكسيد الكربون

د- محلول هيدروكسيد الكالسيوم

3- عند دراسة أحد أنواع السكريات الاحادية وجد أنه يحتوي على 6 ذرات أكسجين فإن الصيغة الكيميائية لهذا السكر هو

ى- C5H10O5

C7H12O7 -ა

C6O6H12 -1

ج- C6H12O6

4- كم عدد مجموعات الفوسفات المتحررة من تحطيم 20 جزئ ATP وتحويلهم إلى AMP: د- 98 ں- 50

ج- 60

5- عند هضم 20 سكر لاكتوز عن طريق الانزيمات ينتج:

ب 10 فركتوز و 10 غلوكوز

أ- 10 غلوكوز و 10 غلاكتوز

ج- 20 غلوكوز و 20 غلاكتوز ما د- 20 فركتوز و 20 غلاكتوز

6- أحد العبارات التالية غير صحيحة في الحموض الأمينية:

أ- جميعها تشترك بوجود مجموعة كربوكسيل ومجموعة الامين

ب- تختلف الحموض الامينية في ما بينها بختلاف السلسلة الجانبية R

ج- ترتبط الحموض الامينية مع بروابط ببتيدية

د- جميعها محبة للماء

7- احسب عدد مجموعات الفوسفات الكلي في 10 جزيئات ATP و 20 جزيء ADP :AMP 10 9

د- 80

ج- 60

ں- 50

أ- 40

8- يحصل الجسم على الحموض الامينية الاساسية عن طريق وعددها

9 / الكبد

أ- الغذاء / 9 ج- البنكرياس / 11

د- الغذاء / 11

اعداد المعلم : أ.أنس أبو صليح



00962 799 79 78 80

توجيهي – العلوم الحياتية اختبار الشهر الأول



مضادة من نوع Anti-A	وجد فيها أجسام	في المختبر	ا دم شخص	فحص لبلازم	9- عند إجراء
	دم هذا الشخص	ما هي فصيل	Anti-B ف	ضادة من نوع	وأجسام مد

O-3

ج – AB

B – ب

أ- A

10- أحد فصائل الدم الاتية يمكنها التبرع بخلايا الدم الحمراء لأي فصيلة دم أخرى:

B- -3

AB⁺ -ج

ں- ⁻AB

O - 1

11- يحتاج شخص فصيلة دمه +B لبلازما دم أي فصائل الدم التالية يمكنها أن تتبرع له:

O- -3

ج-⁺AB

ں- ⁻ A

أ- †O

12- أحد العبارات التالية صحيح فيما يخص تركيز المادة المتفاعلة:

أ- تزيد سرعة التفاعل كلما زاد تركيز المادة المتفاعلة

ب- تزيد سرعة التفاعل لحد معين مهما زاد تركيز المادة المتفاعلة

ج- تقل سرعة التفاعل بعد انشغال جميع المواقع النشطة في التفاعل

د- جميع ما ذكر صحيح

13- أحد الروابط التالية ليست من الروابط التي تعمل على تثبيت التركيب الثلاثي للبروتين:

ب- روابط أيونية

أ- روابط هيدروجينية

د- روابط ثنائية الكبريتيد

ج- روابط ببتيدية

14- البروتين ذو التركيب الثلاثي الذي يعمل على حمل الأكسجين في العضلات: أ- الهيموغلوبين ب- الهيوسين ج- الهيوغلوبين

د- الكولاجين

15- أحد العبارات التالية ليست صحيحة في ما يخص البروتينات الكروية

أ- لا تذوب في الماء

ب- سلاسلها الجانبية R القطبية في اتجاه الخارج مواجهه المحاليل المائية

ج- مثال عليها معظم الانزيات

د- سلاسلها الجانبية R غير القطبيه في اتجاه الداخل

16- أحد الآتية ليست من وظائف اللبييدات:

أ- تشكل طبقة عازلة تحت جلد الانسان وبعض الحيوانات

٥- تدخل في تركيب الاغشية البلازمية

ج- تدخل في تركيب الفيتامينات التي تذوب في الماء

د- مصدر لطاقة في الكائنات الحبة

إعداد المعلم : أ.أنس أبو صليح



00962 799 79 78 80

توجيهي - العلوم الحياتية اختبار الشهر الأول



17- أحد الليبيدات التالية مثلا على الحموض الدهنية الغير مشبعة:

أ- حمض البالمتيك

ب- حمض الأوليك

ج- السمن الحيواني

د- الزبوت النباتية

18- كم عدد الروابط الاستيرية في 10 دهون ثلاثة:

40 - ٥

ج- 30

ں- 20

آ- 10

19- أحد الاتية صحيح في ما يخص الليبيدات الستيرويدية:

أ- أربع حلقات كربونية + مجموعة كيميائية + مجموعة فوسفات

ب- خمس حلقات كربونية + مجموعة كيميائية

ج- أربع حلقات كربونية + مجموعة فوسفاتية

د- أربع حلقات كربونية + مجموعة كيميائية

20- يتألف الحموض النووية من وحدات بنائية تسمى:

ب- النبوكليوتيدات

أ- الكروماتيد

د- النبوكليوسومات

ج- الكروموسومات

21- أحد العبارات الأتية صحيح في ما يتعلق بالحموض النووية في الخلايا حقيقة النواة:

أ- احتواء DNA على القواعد النيتروجينية يروسيل

ب- نسبة T في DNA تساوي نسبة G

ج- يتكون DNA من سلسلة واحد و تتكون RNA من سلسلتين لولبيتين

د- نسبة البيورينات تساوى نسبة البير ميدنات في عينة DNA

22- عند ربط 10 نيوكليوتيدات في شريط DNA نحتاج الى روابط فوسفاتية ثنائية الاستر عددها:

21 - ১

ں- 10

أ- 9

23- إذا علمت ان نسبة الادينين في عينة DNA هي 16% فما نسبة الغوانين في هذه العينة:

%34 -ა

چ- 68%

ں- 84%

أ- 16%

24- عند دراسة عينة DNA وجد ان عدد القواعد النيتروجينية من نوع 340 = A و أن عدد النيوكليوتيدات الكلي هو 2000 فإن نسبة G في هذه العينة هو:

%34 - 5

ج- 17%

ں- 33%

أ- 66%

إعداد المعلم : · أ.أنس أبو صليح

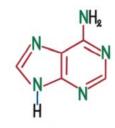


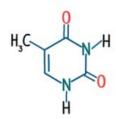
00962 799 79 78 80

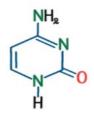
توجيهي – العلوم الحياتية اختبار الشهر الأول



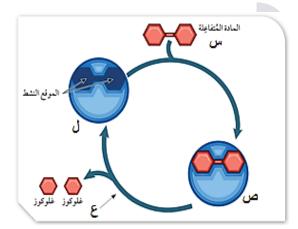
السؤال الثاني: سمى القواعد النيتروجينية التالية:







السؤال الثالث: ادرس الشكل المجاور الذي يمثل ألية عمل إنزيم ثم اجب عن الأسئلة التالية:



- 1. ما اسم المادة المتفاعلة (س):
 - أ- سكر الغلوكوز
 - ب- سكر المالتوز
- 2. ما اسم المادة المضافة بالرمز (ع): أ- ,Co
- ب- H₂O

ب- سكر اللاكتوز

ج- سكر الاميلوز

ج- ATP

3. إلى ماذا يشير الرمز (ص) وما اهميته؟

- أ- معقد المالتوز الماتيز، يعمل على تحطيم الروابط الغلايكوسيدية
 - ب- معقد المالتيز المالتوز، يعمل على تحطيم الروابط الببتيدية
- ج- معقد المالتيز المالتوز، يعمل على تحطيم الروابط الغلايكوسيدية
- د- معقد المالتوز المالتيز، يعمل على تحطيم الروابط الغلايكوسيدية

4. إلى ماذا يشير الرمز (ل) في الشكل:

ب – إنزيم المالتوز

د- أنزيم الليبيز

4

أ- إنزيم المالتيز

ج- أنزيم الاميلوز

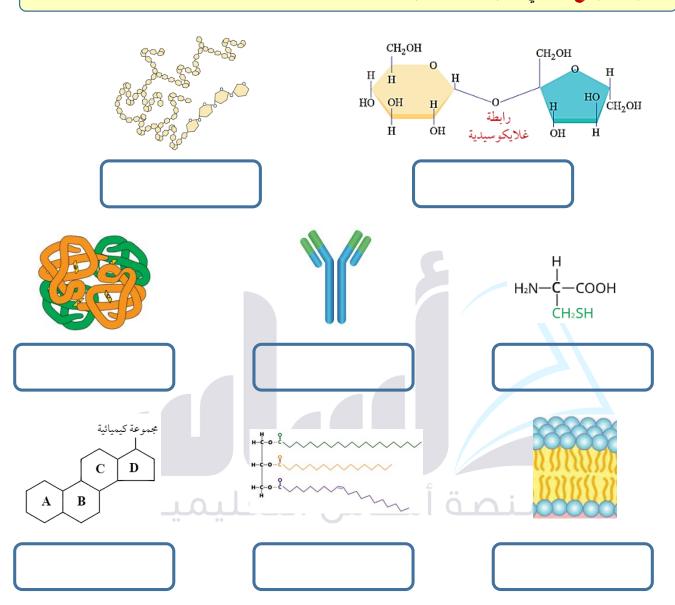
إعداد المعلم: أ.أنس أبو صليح



00962 799 79 78 80

توجيهي – العلوم الحياتية اختبار الشهر الأول

السؤال الرابع: سمي المركبات العضوية التالية:



السؤال الخامس: عند دراسة أحد أنواع السكريات المتعدد وجد أنه يتكون من سلسلة غير متفرعة تحتوي على 112 ذرت هيدروجين والمطلوب:

- أ- ما اسم هذا السكر:
- ب- كم عدد الوحدات المكونة لهذا السكر:
- ج- كم عدد الروابط الغلايكوسيدية في هذا السكر:
 - د- اكتب الصيغة الكيميائية لهذا السكر:

– إعداد المعلم : – أ.أنس أبو صليح —— **کل الامتحانات علی** www.asas4edu.com



00962 799 79 78 80

توجيهي – العلوم الحياتية اختبار الشهر الأول



الإجابات

السؤال الأول: انقل رمز الإجابة الصحيحة إلى جدول الاجابات:

1- ماء الجير هو عبارة عن:

أ- محلول هيدروكسيد البوتاسيوم

ج- محلول كلوريد الصوديوم

2- يتكون الأدينوسين من:

أ- مجموعة فوسفات وأدينين

ج- 3 مجموعة فوسفات وأدينين

ب- سکر رايبوزي وادنين

د- سكر رايبوزي ومجموعة فوسفات

ب- محلول هيدروكسيد الكربون

د- محلول هيدروكسيد الكالسيوم

3- عند دراسة أحد أنواع السكريات الاحادية وجد أنه يحتوي على 6 ذرات أكسجين فإن الصيغة الكيميائية لهذا السكر هو

U-- C5H10O5

C7H12O7 -ა

C6O6H12 -1

C6H12O6 -~

4- كم عدد مجموعات الفوسفات المتحررة من تحطيم 20 جزئ ATP وتحويلهم إلى AMP:

80 -১

ج- 60

ب- 50

40 -Î

5- عند هضم 20 سكر لاكتوز عن طريق الانزيمات ينتج:

ب 10 فركتوز و 10 غلوكوز

د- 20 فركتوز و 20 غلاكتوز

أ- 10 غلوكوز و 10 غلاكتو<mark>ز</mark> -

ج- 20 غلوكوز و 20 غلاكتوز

6- أحد العبارات التالية غير صحيحة في الحموض الأمينية:

أ- جميعها تشترك بوجود مجموعة كربوكسيل ومجموعة الامين

ب- تختلف الحموض الامينية في ما بينها بختلاف السلسلة الجانبية R

ج- ترتبط الحموض الامينية مع بروابط ببتيدية

د- جميعها محبة للماء

7- احسب عدد مجموعات الفوسفات الكلى في 10 جزيئات ATP و 20 جزيء ADP

:AMP 10 e

80 -ა

ج- 60

ب- 50

أ- 40

إعداد المعلم : أ.أنس أبو صليح



00962 799 79 78 80

توجيهي - العلوم الحياتية اختبار الشهر الأول



وعددها		حموض الامينية الاساس	8- يحصل الجسم على ال			
	ب- الكبد / (<u>أ- الغذاء / 9</u>			
11	د- الغذاء / ١		ج- البنكرياس / 11			
9- عند إجراء فحص لبلازما دم شخص في المختبر وجد فيها أجسام مضادة من نوع Anti-A وأجسام مضادة من نوع Anti-B فما هي فصيل دم هذا الشخص						
	, فصيل دم هذا الشخص	نوع Anti-B فما هي	واجسام مضادة من			
<mark>О -</mark> s	AB – ج	ب – B	A -Ĭ			
			10- أحد فصائل الدم الا			
B ⁻ -3	AB ⁺ -ج	ب- ʿAB	<mark>O⁻ -</mark> Ĭ			
يمكنها أن تتبرع له:	م أي فصائل الدم التالية	يلة دمه +B لبلازما دم	11- يحتاج شخص فصب			
O 3	AB ⁺ -ج	Aب	O+ -İ			
	كيز المادة المتفاعلة:	ة صحيح فيما يخص تر	12- أحد العبارات التالي			
	ة المتفاعلة	اعل كلماً زاد تركيز المادة	أ- تزيد سرعة التفا			
	إد تركيز المادة المتفاعلة	فاعل لحد معين مهما ز	ب- تزيد سرعة الت			
اعل	المواقع النشطة في التف	اعل بعد انشغال جميع	ج- تقل سرعة التف			
		<mark>حیحہ</mark>	<mark>د- جمیع ما ذکر د</mark>			
كيب الثلاثي للبروتين:	ي تعمل على تثبيت التر	ة <mark>ليست</mark> من الروابط الت	13- أحد الروابط التالي			
مىــة	ب- روابط أيونية	ينيةصة أسا	أ- روابط هيدروج			
ريتيد	د- روابط ثنائية الك		<mark>ج- روابط ببتيدية</mark>			
الأحث الاشرة	à ma célita to	tan itt initit	المام المار والمارة المارة عار			
		ب النا <i>ري الذي يعمل .</i> ب- الميوسين	14- البروتين ذو التركي أ- الهيمه غلوين			
ویه	يحص البروبينات الكر		15- أحد العبارات التالي أ- لا تذوب في الما:			
ي المائية	الخارج مواجهه المحاليا) بية R القطبية في اتجاه	**			
•		•				
	عاه الداخل	بة R غير القطبيه في اتج	- د- سلاسلها الجانبي			

إعداد المعلم: -أ.أنس أبو صليح

40 - ک



00962 799 79 78 80

توجيهي – العلوم الحياتية اختبار الشهر الأول



16- أحد الآتية ليست من وظائف الليبيدات:

أ- تشكل طبقة عازلة تحت جلد الانسان وبعض الحيوانات

ب- تدخل في تركيب الاغشية البلازمية

ج- تدخل في تركيب الفيتامينات التي تذوب في الماء

د- مصدر لطاقة في الكائنات الحية

17- أحد الليبيدات التالية مثلا على الحموض الدهنية الغير مشبعة:

أ- حمض البالمتيك

<mark>ب- حمض الأوليك</mark>

ج- السمن الحيواني

د- الزبوت النباتية

18- كم عدد الروابط الاستيرية في 10 دهون ثلاثة:

ج- 30

آ- 10

19- أحد الاتية صحيح في ما يخص الليبيدات الستيرويدية:

ں- 20

أ- أربع حلقات كربونية + مجموعة كيميائية + مجموعة فوسفات

ب- خمس حلقات كربونية + مجموعة كيميائية

ج- أربع حلقات كربونية + مجموعة فوسفاتية

د- أربع حلقات كربونية + مجموعة كيميائية

20- يتألف الحموض النووية من وحدات بنائية تسمي:

ب- النيوكليوتيدات

أ- الكروماتيد

د- النيوكليوسومات

ج- الكروموسومات

21- أحد العبارات الأتية صحيح في ما يتعلق بالحموض النووية في الخلايا حقيقة النواة:

أ- احتواء DNA على القواعد النيتروجينية يروسيل

ب- نسبة T في DNA تساوى نسبة G

ج- يتكون DNA من سلسلة واحد و تتكون RNA من سلسلتين لولبيتين

د- نسبة البيورينات تساوى نسبة البير هيدنات في عينة DNA

22- عند ربط 10 نيوكليوتيدات في شريط DNA نحتاج الى روابط فوسفاتية ثنائية الاستر عددها:

8

21 - ১

ں- 10

أ- 9

إعداد المعلم : أ.أنس أبو صليح



00962 799 79 78 80

توجيهي – العلوم الحياتية اختبار الشهر الأول



23- إذا علمت ان نسبة الادينين في عينة DNA هي 16% فما نسبة الغوانين في هذه العينة: <mark>%34 -ა</mark> ج- 68% ں- 84%

24- عند دراسة عينة DNA وجد ان عدد القواعد النيتروجينية من نوع 340 = A و أن عدد النيوكليوتيدات الكلي هو 2000 فإن نسبة G في هذه العينة هو:

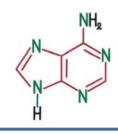
%34 -ა

ج- 17%

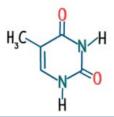
<mark>%33 -ب</mark>

أ- 66%

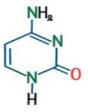
السؤال الثاني: سمى القواعد النيتروجينية التالية:



ادنین (A)

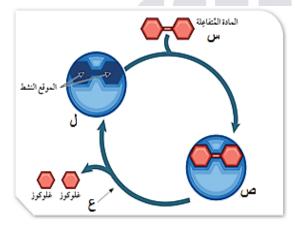


ٹایمین (T)



سيتوسين (C)

السؤال الثالث: ادرس الشكل المجاور الذي يمثل ألية عمل إنزيم ثم اجب عن الأسئلة التالية:



1. ما اسم المادة المتفاعلة (س):

ب المر اللاكتوز

2. ما اسم المادة المضافة بالرمز (ع): <mark>H₂O -ب</mark> Co₂ - 1

ج- ATP

3. إلى ماذا يشير الرمز (ص) وما اهميته؟

أ- معقد المالتوز – الماتيز، يعمل على تحطيم الروابط الغلايكوسيدية ب- معقد المالتيز - المالتوز، يعمل على تحطيم الروابط الببتيدية

ج- معقد المالتيز – المالتوز، يعمل على تحطيم الروابط الغلايكوسيدية

د- معقد المالتوز - المالتيز، يعمل على تحطيم الروابط الغلايكوسيدية

4. إلى ماذا يشير الرمز (ل) في الشكل:

ج- أنزيم الاميلوز د- أنزيم الليبيز

إعداد المعلم : _ أ.أنس أبو صليح

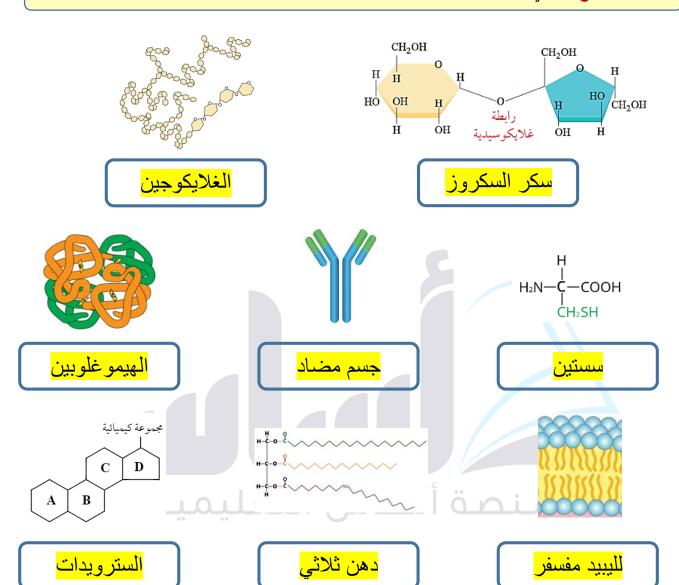


00962 799 79 78 80

توجيهي – العلوم الحياتية اختبار الشهر الأول



السؤال الرابع: سمى المركبات العضوية التالية:



السؤال الخامس: عند دراسة أحد أنواع السكريات المتعدد وجد أنه يتكون من سلسلة غير متفرعة تحتوي على 112 ذرت هيدروجين والمطلوب:

- أ- ما اسم هذا السكر: <mark>سكر الأميلوز</mark>
- ب- كم عدد الوحدات المكونة لهذا السكر: 11
- ج- كم عدد الروابط الغلايكوسيدية في هذا السكر: <mark>10</mark>
- ${\color{red}{\rm C_{66}}}{
 m H_{112}}{
 m O_{56}}$ د- اكتب الصيغة الكيميائية لهذا السكر:

إعداد المعلم : أ.أنس أبو صليح