



دولة فلسطين  
قَرَأْنَا الْقُرْآنَ الْعَلِيمَ  
وَالْحَمْدُ لِلَّهِ الْعَلِيِّ الْكَبِيرِ



# تصنيف أسئلة الثانوية العامة

مبحث  
الثقافة العلمية



الفرع الأدبي

إعداد  
الإدارة العامة للإشراف والتأهيل التربوي

غزة - 2022

## تقديم

تسعى وزارة التربية و التعليم إلى الارتقاء بمستوى التحصيل للطلبة بشكل عام ، وتولي تحصيل طلبة الثانوية العامة اهتماما خاصا ؛ فقد شرعت الوزارة منذ سنوات في تقديم الدروس المصورة لهم عبر بوابة روافد التعليمية والإذاعة التعليمية وقناة روافد التعليمية، كما قدمت في السنوات الماضية نماذج تدريبية من الاختبارات لتساعد الطلبة على الاستذكار الجيد وتحقيق أعلى الدرجات ، ومواصلة لهذه الجهود تقدم الوزارة اليوم هذا الجهد المتمثل في تصنيف أسئلة اختبارات الثانوية العامة للسنوات السابقة وفق الموضوعات المقررة مع مراعاة نشرتي تحديد الدروس المقترحة للاطلاع الصادرة في شهري يناير و مارس للعام 2022 م لتسهل للطالب عملية المراجعة بالإضافة إلى تدريب الطالب على كيفية التعامل مع أسئلة الاختبار النهائي، وقد روعي في هذا التصنيف اشتماله على الإجابات النموذجية لتعين الطالب على تقييم أدائه ذاتيا بعد مراجعة كل مبحث.

والوزارة إذ تقدم لطلبتنا الأعزاء هذا العمل لترجو من الله أن يوفقهم لتحقيق ما يصبون إليه من مراتب عليا تؤهلهم ليكونوا حملة مشعل البناء في وطننا الغالي فلسطين.

والله الموفق وهو الهادي إلى سواء السبيل

د. محمود أمين مطر

مدير عام الإشراف والتأهيل التربوي

## فريق الإعداد

مشرف تربوي - المديرية خان يونس  
والوسطى

معلم - المديرية - خان يونس

معلم - المديرية - خان يونس

معلم - المديرية - خان يونس

معلم - المديرية - الوسطى

أ. خالد إبراهيم أبو رجيلة

أ. أماني مرزق معمر

أ. فاتن أنور القادري

أ. ليالي محمد ضهير

أ. إسلام محمد أبو اشكيان

# الوحدة الأولى

## فهرس محتويات الوحدة

الصفحة	موضوع الدرس	الوحدة	م
9-1	البوليمرات	الأولى	.1
15-10	الدهانات	الأولى	.2
21-16	المنظفات	الأولى	.3



سنة الورد	السؤال
2018	اختر الإجابة الصحيحة: 1. الألياف التي تستخدم في تحضير حرير شاردونيه ؟
	أ. الكتان
	ب. القطن
	ج. الصوف
	د. المهير

سنة الورد	السؤال
2018	اختر الإجابة الصحيحة: 2. من مميزات البولي إيثيلين عالي الكثافة أنها؟
	أ. شفافة
	ب. كثافتها قليلة
	ج. صلابتها قليلة
	د. سلسله غير متفرعة

سنة الورد	السؤال
2018	اختر الإجابة الصحيحة: 3. يتم تحضير ألياف سباندكس عن طريق ؟
	أ. معالجة النايلون بمواد كيميائية
	ب. معالجة البوليستر بمواد كيميائية
	ج. معالجة القطن بمواد كيميائية
	د. عملية الفلكنة

سنة الورد	السؤال
2018	اختر الإجابة الصحيحة: 4. الصفة التي تعبر عن قدرة الألياف على الامتداد دون أن تنقطع عند تعرضها لقوة شد هي ؟
	أ. المتانة
	ب. الاستطالة
	ج. المرونة
	د. الكثافة

سنة الورود	السؤال
2019	اختر الإجابة الصحيحة: 5. ما الشرط الواجب توفره في المونمر لإنتاج بوليمر بطريقة التكثيف ؟
	أ. يحتوي على مجموعتين فعاليتين أو أكثر
	ب. يكون في الحالة السائلة
	ج. يحتوي على روابط أحادية فقط
	د. لا يحتوي على روابط ثنائية

سنة الورود	السؤال
2019	اختر الإجابة الصحيحة: 6. ما الخاصية التي لا تعتبر من خصائص البولي إيثيلين منخفض الكثافة ؟
	أ. قليل المتانة
	ب. شفاف
	ج. قليل الصلابة
	د. سلسله غير متفرعة

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 7. ما الصفة التي تعبر عن قدرة الألياف على تحملها القوى المؤثرة عليها دون أن تنقطع ؟
	أ. المرونة
	ب. القابلية للثني
	ج. الامتصاص
	د. المتانة

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 8. أي من البوليمرات يحضر بطريقة التكثيف؟
	أ. البولي إيثيلين
	ب. البوليستر
	ج. التفلون
	د. PVC



سنة الورود	السؤال
2019 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة: 9. أي من الآتية يعد من أسباب استخدام البوليمرات ؟
	أ. سهولة تحللها في البيئة
	ب. مقاومتها للتآكل
	ج. كثافتها العالية
	د. صعوبة تشكيلها

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة: 10. أي من البوليمرات الآتية تعد من البوليمرات المتصلبة بالحرارة ؟
	أ. الميلاين
	ب. البولي إيثيلين منخفض الكثافة
	ج. المطاط الطبيعي (لاستكس)
	د. البولي إيثيلين عالي الكثافة

سنة الورود	السؤال
2020	اختر الإجابة الصحيحة: 11. ما التصنيف التقني للمطاط الطبيعي (لاستكس)؟
	أ. طبيعي محور
	ب. متلين بالحرارة
	ج. متصلب بالحرارة
	د. مرن مطاطي

سنة الورود	السؤال
2020	اختر الإجابة الصحيحة: 12. ما نوع الألياف التي صنعت منها قطعة قماش كتلتها وهي رطبة (120غم) وكتلتها وهي جافة (100غم) ؟
	أ. النايلون
	ب. البوليستر
	ج. الصوف
	د. الرايون

سنة الورد	السؤال
2020	اختر الإجابة الصحيحة: 13. أي العبارات الآتية لا تتفق وخصائص الألياف الضوئية ؟
	أ. تتأثر بظاهرتي البرق والصواعق
	ب. محصنة ضد التشويش والتداخل
	ج. صغر حجمها وخفة وزنها
	د. قدرتها الفائقة على نقل المعلومات

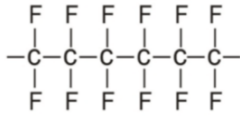
سنة الورد	السؤال
2020 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 14. ما الألياف التي تصنع منها ملابس رجال الإطفاء؟
	أ. الصوف
	ب. النايلون
	ج. الأسبست
	د. السباندكس

سنة الورد	السؤال
2020 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 15. ما نسبة امتصاص قطعة قماش كتلتها وهي جافة (25غم) وكتلتها وهي رطبة (30غم)؟
	أ. 2%
	ب. 5%
	ج. 12%
	د. 20%

سنة الورد	السؤال
2020 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 16. ماذا يطلق على عملية خلط المطاط المأخوذ من شجرة المطاط مع الكبريت وتسخينه بمعزل عن الهواء؟
	أ. الفلكنة
	ب. التصبن
	ج. البلمرة
	د. الصهر

سنة الورود	السؤال
2020 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة: 17. أي البوليمرات الآتية تحضر بطريقة التكثيف؟
	أ. بولي إيثيلين
	ب. بولي كلوريد الفينيل
	ج. بوليستر
	د. التفلون

سنة الورود	السؤال
2020 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة: 18. ما اسم المونمر الذي يتكون منه البوليمر المبين بالشكل
	المجاور ؟
	أ. الإيثيلين
	ب. رباعي فلوروايثيلين
	ج. كلوريد الفينيل
	د. البروبلين



سنة الورود	السؤال
2020 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة: 19. أي من الألياف الآتية أكثر تأثراً بالمواد الكيميائية ؟
	أ. البوليستر
	ب. النايلون
	ج. الرايون
	د. الصوف

سنة الورود	السؤال
2021	اختر الإجابة الصحيحة: 20. أي من الآتية لا يتفق مع خصائص البوليمرات المتصلبة بالحرارة ؟
	أ. قدرة عالية على التحمل
	ب. مقاومة المواد الكيميائية
	ج. موصل جيد للكهرباء
	د. خفيفة الوزن

سنة الورود	السؤال
2021	اختر الإجابة الصحيحة: 21. أي البوليمرات الآتية تحضر صناعياً بطريقة الإضافة ؟
	أ. البوليستر
	ب. التفلون
	ج. النايلون
	د. الرايون

سنة الورود	السؤال
2021 اكمال(1)	اختر الإجابة الصحيحة: 22. ما الصفة التي تعبر عن قدرة الألياف على استعادة شكلها الأصلي بعد زوال المؤثر ؟
	أ. المتانة
	ب. المرونة
	ج. القوة
	د. الاستطالة

سنة الورود	السؤال
2021 اكمال(1)	اختر الإجابة الصحيحة: 23. أي من الألياف الآتية تعتبر مقاومة للحرارة والاحتراق ؟
	أ. الحرير
	ب. الصوف
	ج. الأسبست
	د. الرايون

سنة الورود	السؤال
2021 اكمال(2)	اختر الإجابة الصحيحة: 24. أي البوليمرات الآتية يتم تحضيرها بطريقة التكثيف ؟
	أ. البولي ايثيلين
	ب. التفلون
	ج. البوليستر
	د. بولي كلوريد الفينيل

سنة الورد	السؤال
2021 اكمال(2)	اختر الإجابة الصحيحة: 25. أي الألياف تصنع منها شبك الصيد ؟
	أ. النايلون
	ب. القطن
	ج. البولي ايثيلين
	د. الصوف

سنة الورد	السؤال
2021 شمال غزة	اختر الإجابة الصحيحة: 26. ما هو المونومر المكون للحبر الصناعي (الرايون ) ؟
	أ. السيليلوز
	ب. الحمض الأميني
	ج. الأثيلين
	د. الغلوكوز

سنة الورد	السؤال
2021 تجريبي	اختر الإجابة الصحيحة: 27. جميع العناصر الآتية تدخل في تركيب الغلوكوز ما عدا ؟
	أ. كربون
	ب. هيدروجين
	ج. نيتروجين
	د. أكسجين

سنة الورد	السؤال
2021 تجريبي	اختر الإجابة الصحيحة: 28. المونمر المكون لألياف الحرير الصناعي ( الرايون ) ؟
	أ. حمض أميني
	ب. رباعي فلور ايثيلين
	ج. ايثيلين
	د. جلوكوز

--	--

سنة الورود	السؤال
2021 تجريبي	اختر الإجابة الصحيحة: 29 - الصفة التي توجد في فراشي الأسنان ؟
	أ. التوصيل الحراري
	ب. المائة
	ج. الامتصاص
	د. المرونة

سنة الورود	السؤال
2021 خانيونس	اختر الإجابة الصحيحة: 30 - أي الألياف الآتية تستخدم في تحضير حرير شاردونيه ؟
	أ. النايلون
	ب. الحرير الطبيعي
	ج. الصوف
	د. القطن

سنة الورود	السؤال
2021 خانيونس	اختر الإجابة الصحيحة: 31 - أي البوليمرات الآتية يحضر بطريقة التكثيف ؟
	أ. بولي ايثلين
	ب. بوليستر
	ج. تفلون
	د. PVC

سنة الورود	السؤال
2021 خانيونس	اختر الإجابة الصحيحة: 32 - ما اسم البوليمر الذي يصنع منه كفوف اليدين التي تستخدم لمرة واحدة ؟
	أ. بولي ايثلين عالي الكثافة
	ب. التفلون

ج. بولي ايثلين منخفض الكثافة	د. النايلون
------------------------------	-------------

سنة الورود	السؤال
2021 شرق خانيونس	اختر الإجابة الصحيحة: 33 - ما هو سبب اختلاف البوليمرات فيما بينها ؟
	أ. نوع المونومرات
	ب. عدد المونومرات
	ج. بناء سلاسل المونومرات
	د. جميع ما سبق

سنة الورود	السؤال
2021 رفح	اختر الإجابة الصحيحة: 34 - أي من البوليمرات تعد من البوليمرات المتصلبة بالحرارة ؟
	أ. بولي ايثلين منخفض الكثافة
	ب. بولي ايثلين عالي الكثافة
	ج. المطاط الطبيعي
	د. الميلاين

سنة الورود	السؤال
2021 غرب غزة	اختر الإجابة الصحيحة: 35 - ما اسم البوليمر الناتج عن بلمرة مركب $C_2H_4$ ؟
	أ. البوليستر
	ب. التفلون
	ج. بولي ايثلين
	د. بولي كلوريد الفينيل

رمز QR

عنوان الدرس: الدهانات  
الرابط:

السؤال	سنة الورود
اختر الإجابة الصحيحة: 1. ما الهدف من استخدام كربونات الكالسيوم في الدهانات ؟	2019
أ. زيادة سرعة الجفاف	
ب. تثبيت الدهان بالسطح المدهون	
ج. تقليل تكلفة الدهان	
د. منع تشقق الدهان	



سنة الورود	السؤال
2019	اختر الإجابة الصحيحة: 2. أي من الآتية يعتبر من الدهانات المائية البلاستيكية ؟
	أ. السوبر كريل
	ب. الورنيش
	ج. الشيد
	د. اللكر

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 3. ما أهمية مركبات الكوبلت التي تضاف إلى بعض أنواع الدهان ؟
	أ. تكسبه مرونة كافية تمنع تشققه
	ب. تعمل على تثبيته على السطح
	ج. تزيد من سرعة جفافه
	د. تكسبه قواماً سميكاً

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 4. لماذا يمتاز السوبر كريل بمقاومته الكبيرة للعوامل الجوية؟
	أ. لأن نسبة المواد البلاستيكية فيه مرتفعة
	ب. لأن المذيب فيه هو الماء
	ج. لأنه يجف بسرعة
	د. لأن مرونته عالية

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة: 5. أي من الآتية تستخدم كمادة رابطة في الدهانات ؟
	أ. زيت السمك
	ب. سليكات الألمنيوم

ج. زيت الخروع	د. كبريتات الباريوم

سنة الورود	السؤال
2020	اختر الإجابة الصحيحة: 6. ما الهدف من استخدام مادة كبريتات الباريوم في الدهانات ؟
	أ. مادة ملدنة
	ب. مادة مألئة
	ج. مادة مجففة
	د. مادة رابطة

سنة الورود	السؤال
2020	اختر الإجابة الصحيحة: 7. أي الآتية من الدهانات المائية غير البلاستيكية ؟
	أ. الأملشن
	ب. السوبر كريل
	ج. الشيد
	د. الورنيش

سنة الورود	السؤال
2020 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 8. ما المادة المستخدمة كمنيب في دهانات السليلوز؟
	أ. التنر
	ب. البنزين
	ج. الأستون
	د. الترينتين

سنة الورود	السؤال
2020 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 9. لماذا تضاف المواد الصمغية إلى بعض الدهانات المائية ؟
	أ. لإعطائها اللون المطلوب
	ب. لمنع تكتل دقائقه

د. لزيادة قوة تماسكه	ج. لمنع تشققه
----------------------	---------------

السؤال	سنة الورد
اختر الإجابة الصحيحة: 10. ماذا يطلق على المواد التي تكسب الدهان مرونة كافية لمنع تشققها بعد الجفاف؟	2020 اكمال (2)
أ. ملدنة	ب. مجففة
ج. مألثة	د. رابطة

السؤال	سنة الورد
اختر الإجابة الصحيحة: 11. أي من الصفات الآتية لا ينطبق على الشروط الواجب توافرها في مزيبات الدهان ؟	2020 اكمال(2)
أ. يكون مزيباً متطائراً	
ب. يتفاعل مع مكونات الدهان الأخرى	
ج. كلفة إنتاجه مقبولة	
د. لا يكون خطراً أو ساماً	

السؤال	سنة الورد
اختر الإجابة الصحيحة: 12. أي المواد الآتية تعد مادة ملونة غير عضوية تضاف للدهان ؟	2021
أ. كربونات الكالسيوم	ب. صبغة الكلوروفيل
ج. أكسيد الرصاص الأحمر	د. أكسيد المنغنيز

السؤال		سنة الورود
اختر الإجابة الصحيحة: 13. أي من الدهون المائية يحتوي على نسبة أعلى من المواد البلاستيكية ؟		2021 اكمال(1)
ب. الشيد	أ. الأملشن	
د. البوليسيد	ج. السوبركريل	

السؤال		سنة الورود
اختر الإجابة الصحيحة: 14. أي من المواد الآتية تتوقف عليها جودة الدهان ؟		2021 اكمال(2)
ب. المجففات	أ. المادة الملدنة	
د. المادة الرابطة	ج. المادة المائلة	

السؤال		سنة الورود
اختر الإجابة الصحيحة: 15. أي الآتية يعتبر من المواد الملدنة في الدهانات ؟		2021 شمال غزة
ب. زيت البرافين	أ. زيت السمك	
د. زيت بذرة الكتان	ج. زيت الخروع	

سنة الورود	السؤال
2021 تجريبي	اختر الإجابة الصحيحة: 16. المادة التي تعمل على تثبيت الدهان على السطح الصلب هي ؟
	أ. الملونة
	ب. الملدنة
	ج. المائلة
	د. الرابطة

سنة الورود	السؤال
2021 خانيونس	اختر الإجابة الصحيحة: 17. أي من الآتية تستخدم مادة رابطة للدهانات ؟
	أ. زيت السمك
	ب. سيليكات الألمنيوم
	ج. زيت الخروع
	د. كبريتات الباريوم

سنة الورود	السؤال
2021 الوسطى	اختر الإجابة الصحيحة: 18. أي من المواد الآتية تعد من المواد الملونة غير العضوية في الدهانات ؟
	أ. الأزوبنزين الأحمر
	ب. حمض البكريك الأصفر
	ج. صبغة الكلورفيل الخضراء
	د. أكسيد الرصاص الأحمر

سنة الورود	السؤال
2021 شرق خانيونس	اختر الإجابة الصحيحة: 19. أي التالية ليست من مكونات الدهان ؟

أ. المادة الرابطة	ب. المادة الفعالة
ج. المجففات	د. المادة المائلة

سنة الورود	السؤال
2021 رفح	اختر الإجابة الصحيحة: 20. لماذا يمتاز السوبر كريل بمقاومته الكبيرة للعوامل الجوية ؟
	أ. لأن نسبة المواد البلاستيكية فيه مرتفعة
	ب. لأن المذيب هو الماء
	ج. لأنه يجف بسرعة
	د. لأن مرونته عالية

سنة الورود	السؤال
2021 غرب غزة	اختر الإجابة الصحيحة: 21. ما المادة التي تضاف إلى الدهان بهدف إكسابه قواماً سميكاً عند جفافه ؟
	أ. كبريتات الباريوم
	ب. مركبات الكوبلت
	ج. زيت الكتان
	د. أكسيد الرصاص

عنوان الدرس: المنظفات  
الرابط:

رمز QR

سنة الورود	السؤال
2019	اختر الإجابة الصحيحة: 1. ما الهدف من استخدام مادة فلوريد الكالسيوم في معجون الأسنان ؟
	أ. مادة حافظة
	ب. مادة رطبة
	ج. مادة مكسبة للطعم والرائحة
	د. مادة مزلقة

سنة الورود	السؤال
2019	اختر الإجابة الصحيحة: 2. أي من المواد الآتية تستخدم لإزالة عسر الماء في صناعة الشامبو ؟
	أ. سلفات لوريل الصوديوم
	ب. كربونات الصوديوم
	ج. سترات الصوديوم
	د. كلوريد الصوديوم

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال(1)	اختر الإجابة الصحيحة: 3. ما المادة القلوية المستخدمة في صناعة الصابون الطري كمعجون الحلاقة ؟
	أ. هيدروكسيد الصوديوم
	ب. هيدروكسيد البوتاسيوم
	ج. هيدروكسيد الألمنيوم
	د. هيدروكسيد المغنيسيوم

--	--

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال(1)	اختر الإجابة الصحيحة: 4. أي من المواد الآتية ينتج من عملية التصبن بالإضافة إلى الصابون ؟
	أ. الإيثانول
	ب. الفينول
	ج. الميثانول
	د. الجليسرول

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة: 5. أي من الآتية يتفق مع آلية عمل الصابون ؟
	أ. يجذب الذيل اللاقطبي للماء
	ب. ينحل الرأس القطبي في الماء
	ج. يجذب الرأس القطبي إلي بقعة الزيت
	د. تذوب بقعة الزيت في الماء

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال(2)	اختر الإجابة الصحيحة: 6. أي من المواد الآتية تعد مثلاً على المواد المزلقة المستخدمة في صناعة معجون الأسنان ؟
	أ. النشا
	ب. الجلسرين
	ج. زيت البرافين
	د. السكرين

سنة الورود	السؤال
2020	اختر الإجابة الصحيحة: 7. أي من المواد الآتية تستخدم لإزالة عسر الماء في صناعة



الشامبو؟	
أ. هيدروكسيد الصوديوم	ب. كربونات الصوديوم
ج. كلوريد الأمونيوم	د. سترات الصوديوم

سنة الورود	السؤال
2020	اختر الإجابة الصحيحة: 8. لماذا تضاف مادة الجليسرول إلى معجون الأسنان ؟
	أ. لأنها مادة مرطبة
	ب. لأنها مادة رابطة
	ج. لأنها مادة مزلقة
	د. لأنها مادة حافظة

سنة الورود	السؤال
2020 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 9. أي من المنظفات الآتية يمكن أن تنتج من إضافة هيدروكسيد الصوديوم إلى زيت الزيتون؟
	أ. معجون الحلاقة
	ب. معجون الأسنان
	ج. الشامبو
	د. الصابون البلدي

سنة الورود	السؤال
2020 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 10. أي من المواد الآتية تستخدم كمادة مكسبة للطعم والرائحة في معجون الأسنان ؟
	أ. فلوريد الصوديوم
	ب. المنثول
	ج. النشا
	د. الجليسرول

سنة الورود	السؤال
2020	اختر الإجابة الصحيحة: 11. أي من الآتية من الأمثلة على المواد المزلقة في صناعة

معجون الأسنان ؟		اكمال (2)
ب. زيت الزيتون	أ. زيت البرافين	
د. المنثول	ج. الجليسرول	

السؤال		سنة الورود
اختر الإجابة الصحيحة: 12. أي الآتية من وظائف المواد المحسنة للقوام في صنع الشامبو؟		2020 اكمال (2)
ب. حفظ المنتج	أ. تقليل اللزوجة	
د. ضبط درجة الحموضة	ج. إضافة رائحة مميزة	

السؤال		سنة الورود
اختر الإجابة الصحيحة: 13. أي من المواد الآتية يعتبر من المواد المزلقة في معجون الأسنان ؟		2021
ب. الجليسرول	أ. المنثول	
د. زيت البرافين	ج. فلوريد الكالسيوم	

السؤال		سنة الورود
اختر الإجابة الصحيحة: 14. ما الذي ينتج من إضافة هيدروكسيد البوتاسيوم ( KOH ) إلى الزيوت أو الدهون ؟		2021 اكمال(1)
ب. معجون الأسنان	أ. الصابون البلدي	
د. معجون الحلاقة	ج. الشامبو	

سنة الورد	السؤال
2021 اكمال(2)	اختر الإجابة الصحيحة: 15. ما المرحلة التي يتم فيها إضافة ملح الطعام المركز لأحواض التصبن لتحضير الصابون بالطريقة الساخنة ؟
	أ. التصبن
	ب. فصل الصابون عن السائل
	ج. تنقية الصابون وتبيضه
	د. تجفيف الصابون

سنة الورد	السؤال
2021 شمال غزة	اختر الإجابة الصحيحة: 16. ماهي المادة التي تعتبر من مواد إزالة عسر الماء في الشامبو؟
	أ. كربونات الكالسيوم
	ب. كبريتات الباريوم
	ج. كربونات الكالسيوم
	د. كربونات الصوديوم

سنة الورد	السؤال
2021 تجريبي	اختر الإجابة الصحيحة: 17. من المواد التي تضاف لإزالة عسر الماء في الشامبوهات ؟
	أ. كلوريد الصوديوم
	ب. كربونات الصوديوم
	ج. فوسفات الصوديوم
	د. سلفات الصوديوم

سنة الورد	السؤال
-----------	--------

2021 تجريبي	اختر الإجابة الصحيحة: 18. لفصل الجليسرول عن الصابون في عملية التصبن تضاف مادة ؟
	أ. هيدروكسيد الصوديوم
	ب. كربونات الكالسيوم
	ج. كلوريد الصوديوم
	د. زيت البرافين

سنة الورود	السؤال
2021 الوسطى	اختر الإجابة الصحيحة: 19. ما المادة القلوية المستخدمة في صناعة الصابون الطري كمعجون الحلاقة ؟
	أ. هيدروكسيد الصوديوم
	ب. هيدروكسيد البوتاسيوم
	ج. هيدروكسيد الألمنيوم
	د. هيدروكسيد المغنيسيوم

سنة الورود	السؤال
2021 شرق خانيونس	اختر الإجابة الصحيحة: 20. ما هو سبب إضافة ملح كلوريد الصوديوم ( ملح الطعام ) إلى الصابون ؟
	أ. التجفيف
	ب. الفصل
	ج. التبييض
	د. التصبن

سنة الورود	السؤال
2021 رفح	اختر الإجابة الصحيحة: 21. أي المواد الآتية تستخدم لإزالة عسر الماء في صناعة الشامبو ؟
	أ. سلفات لوريل الصوديوم
	ب. كربونات الصوديوم
	ج. سترات الصوديوم
	د. كلوريد الألمنيوم

--	--

السؤال	سنة الورود
اختر الإجابة الصحيحة: 22. ما المادة القلوية التي تضاف للزيت أو الدهن لإنتاج الصابون البلدي ؟	2021 غرب غزة
ب. هيدروكسيد الصوديوم	أ. كربونات الصوديوم
د. فلوريد الصوديوم	ج. لوريل سلفات الصوديوم

## الوحدة الثانية



## فهرس محتويات الوحدة

الصفحة	موضوع الدرس	الوحدة	م
8-2	التشخيص بالأشعة والأمواج فوق الصوتية	الثانية	.1
11-9	العلاج الإشعاعي	الثانية	.2

سنة الورود	السؤال
2019	اختر الإجابة الصحيحة: 1. أي التقنيات الطبية الآتية تستخدم في تحديد وجود خلل وظيفي أو تركيب في القلب وفي قياس معدل تدفق الدم خلاله؟
	أ. الأشعة السينية
	ب. التصوير الطبقي
	ج. الرنين المغناطيسي
	د. التشخيص بالأمواج فوق الصوتية

سنة الورود	السؤال
2019	اختر الإجابة الصحيحة: 2. ما نوع الأمواج أو الأشعة المستخدمة لتكوين الصور في جهاز الرنين المغناطيسي؟
	أ. أشعة راديوية
	ب. أشعة سينية
	ج. أمواج فوق صوتية
	د. أشعة فوق بنفسجية

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 3. ما الخاصية التي تنطبق على مادة التباين المستخدمة في التصوير الفلوروسكوبي؟
	أ. أعدادها الذري قليل
	ب. قدرتها على الامتصاص قليلة
	ج. أعدادها الذري كبير
	د. لا تمتص الأشعة السينية



سنة الورود	السؤال
2019 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 4. ما التقنية الأفضل لفحص حجم الجنين وكمية السائل المحيط به؟
	أ. التصوير بالأشعة السينية
	ب. التصوير بالرنين المغناطيسي
	ج. التصوير الطبقي
	د. التصوير بالأمواج فوق الصوتية

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة: 5. كيف يتم تكوين صورة للعظام بواسطة الأشعة السينية؟
	أ. تمتص العظام نسبة كبيرة من الأشعة السينية وتظهر باللون الأسود
	ب. تمتص العظام نسبة قليلة من الأشعة السينية وتظهر باللون الأبيض
	ج. لا تمرر العظام الأشعة السينية وتظهر باللون الرمادي
	د. تمتص العظام نسبة كبيرة من الأشعة السينية وتظهر باللون الأبيض

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة: 6. ما التقنية التي تعتمد على أمواج الراديو في عملها؟
	أ. التصوير الفلوروسكوبي
	ب. التصوير الطبقي
	ج. الرنين المغناطيسي
	د. التشخيص بالأمواج فوق الصوتية

سنة الورود	السؤال
2020	اختر الإجابة الصحيحة: 7. أي الاتية لها ظل أبيض على الفيلم الموجود خلف جسم المريض عند التصوير بالأشعة السينية؟
	أ. فقرات العمود الفقري
	ب. الأنسجة العضلية
	ج. الرئتين
	د. المثانة

سنة الورود	السؤال
2020	اختر الإجابة الصحيحة: 8. ما التقنية التي أدت الى الاستغناء عن العمليات الجراحية في كثير من الحالات ويستخدم بصفة عامة في فحص الأعضاء و الأوعية الدموية؟
	أ. التصوير الطبقي
	ب. الرنين المغناطيسي
	ج. الليزر
	د. المنظار

سنة الورود	السؤال
2020	اختر الإجابة الصحيحة: 9. أي العبارات الآتية ليست من التحضيرات اللازم اتباعها قبل اجراء التصوير بالرنين المغناطيسي ؟
	أ. إزالة جميع الأجسام المعدنية من الملابس
	ب. إبعاد الهواتف النقالة و البطاقات الممغنطة خارج غرفة الفحص
	ج. عدم تناول الطعام والشراب قبل الفحص بست ساعات
	د. الإبلاغ عن وجود دعامات معدنية سبق تركيبها في الجسم

سنة الورود	السؤال
2020	اختر الإجابة الصحيحة: 10. أي الآتية تستخدم في صناعة ملابس واقية للمريض عندما يكون التعرض للأشعة طويلاً مثل التصوير الفلوروسكوبي؟
	أ. الألمنيوم
	ب. النايلون
	ج. الرصاص
	د. المعدنية

سنة الورود	السؤال
2020 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 11. ما الصبغة التي تعطى للمريض عند فحص معدته بتقنية الفلوروسكوبي؟
	أ. الصوديوم
	ب. الكربون
	ج. الباريوم
	د. اليود

سنة الورود	السؤال
2020 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 12. أي من أنواع المناظير الآتية يستخدم لفحص القولون ؟
	أ. الجهاز الهضمي السفلي
	ب. الجهاز الهضمي العلوي
	ج. الجهاز البولي
	د. الجهاز التنفسي

سنة الورود	السؤال
2020 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 13. أي التقنيات الآتية يتم اللجوء إليها لإجراء الفحوصات الطبية للمرأة الحامل لتفادي تعرض الجنين للإشعاعات الخطرة؟
	أ. الأشعة السينية
	ب. الفلوروسكوبي
	ج. التصوير الطبقي
	د. التصوير بالرنين المغناطيسي

سنة الورود	السؤال
2020 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة: 14. أي من الآتية ليست من خصائص الأشعة السينية؟
	أ. تسير بسرعة الضوء
	ب. جزء من الطيف الكهرومغناطيسي
	ج. طول الموجي قصير
	د. طاقتها منخفضة

سنة الورود	السؤال
2020 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة: 15. ما التقنية الأفضل لفحص جنس الجنين وحجمه؟
	أ. التصوير بالأمواج فوق الصوتية
	ب. التصوير بالرنين المغناطيسي
	ج. التصوير الطبقي
	د. التصوير الفلوروسكوبي

سنة الورود	السؤال
2021 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 16. أي من المواد الآتية تستخدم كمادة تباين في التصوير الفلوروسكوبي؟
	أ. الباريوم
	ب. الرصاص
	ج. الكالسيوم
	د. الكوبلت

سنة الورود	السؤال
2021 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 17. أي طرق التصوير الآتية يعتبر أكثر خطورة على صحة الإنسان ؟
	أ.التصوير بالأشعة السينية
	ب. التصوير الطبقي
	ج. التصوير بالرنين المغناطيسي
	د. التصوير بالموجات فوق الصوتية

سنة الورود	السؤال
2021 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة: 18. أي من الآتية يظهر لها ظل أسود في صورة الأشعة السينية ؟
	أ.الأنسجة الدهنية
	ب. العظام
	ج. العضلات
	د. الرئتين

سنة الورود	السؤال
2021 تجريبي	اختر الإجابة الصحيحة: 19. واحدة من الآتية ليست من مميزات استخدام المناظير؟

أ. دقة التشخيص	ب. لا يحتاج لقطع عميق
ج. لا يترك ندوبا أو آثار	د. طول فترة بقاء المريض في المستشفى

سنة الورد	السؤال
2021 شمال غزة	اختر الإجابة الصحيحة: 20. ما التقنية التي تستخدم لفحص الأوعية الدموية و الاستغناء عن العمليات الجراحية؟
أ. الليزر	ب. التصوير الطبقي
ج. جهاز الأمواج فوق الصوتية	د. المنظار

سنة الورد	السؤال
2021 وسطى	اختر الإجابة الصحيحة: 21. ما المنظار المستخدم في فحص المريء والمسالك المعوية العليا؟
أ. منظار الجهاز التنفسي	ب. منظار الجهاز البولي
ج. منظار المفاصل	د. منظار الجهاز الهضمي العلوي

سنة الورد	السؤال
2021 شرق خان يونس	اختر الإجابة الصحيحة: 22. ما هي الصبغة المستخدمة عند فحص المعدة والاثنى عشر بتقنية الفلوروسكوبي؟
أ. اليود	ب. الباريوم
ج. الحديد	د. البروم

سنة الورد	السؤال
2021	اختر الإجابة الصحيحة: 23. ما الخاصية التي تنطبق على مادة التباين المستخدمة في

رفح		تقنية التصوير بالفلوروسكوبي؟
أ. عددها الذري قليل	ب. قدرتها على الامتصاص قليلة	
ج. عددها الذري كبير	د. لا تمتص الأشعة السينية	

سنة الورود		السؤال
2021	غرب غزة	اختر الإجابة الصحيحة: 24. أي التراكيب الآتية تظهر ظلالها على الفيلم باللون الاسود عند التصوير بالأشعة السينية؟
		أ. العظام.
		ب. الأنسجة العضلية
		ج. الأنسجة الدهنية
		د. الرئتين

سنة الورود		السؤال
2021	غرب غزة	اختر الإجابة الصحيحة: 25. ما الجهاز الذي يتم تحريكه حركة دائرية حول مركز الجسم لأخذ مئات الصور من زوايا مختلفة؟
		أ. الفلوروسكوبي
		ب. التصوير الطبقي
		ج. الموجات فوق الصوتية
		د. المنظار

رمز QR

عنوان الدرس: العلاج الإشعاعي  
الرابط:

السؤال	سنة الورد
اختر الإجابة الصحيحة: 1. في أي مجال يستخدم الليزك Lasic ؟	2019 اكمال (1)
أ. علاج العيون	
ب. جراحة الأوعية الدموية	
ج. طب الأسنان	
د. علاج الحبل الشوكي	

السؤال	سنة الورد
اختر الإجابة الصحيحة: 2. ما الهدف من العلاج الإشعاعي الاستباقي؟	2019 اكمال (1)
أ. قتل الخلايا السرطانية	
ب. تكبير حجم الورم ليسهل استئصاله	
ج. التقليل من فرص تكرار الإصابة بالمرض	

د. تصغير حجم الورم ليسهل استئصاله

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة: 3. ما الحالة المرضية التي تتابع بالأشعة فوق البنفسجية ؟
	أ. اليرقان
	ب. نزيف الشبكية
	ج. تضخم الغدة الدرقية
	د. الاعتامات السطحية للقرنية

سنة الورود	السؤال
2020	اختر الإجابة الصحيحة: 4. أي من الآتية تستخدم في علاج الصدفية؟
	أ. الأشعة السينية
	ب. الأشعة الراديوية
	ج. الأشعة فوق البنفسجية
	د. الأمواج فوق الصوتية

سنة الورود	السؤال
2021	اختر الإجابة الصحيحة: 5. أي المواد الآتية لا يتفق مع مميزات استخدام الليزر في الطب ؟
	أ. قلة النزيف الذي يصاحب العمليات الجراحية
	ب. الحاجة الى التعقيم
	ج. التئام الجروح بسرعة
	د. تقليل استخدام أدوات الحفر

سنة الورود	السؤال
------------	--------



2021	اختر الإجابة الصحيحة: 6. ماذا يطلق على طريقة العلاج التي يعطى فيها الإشعاع قبل الجراحة باستخدام وسائط مشعة لتصغير حجم الورم السرطاني؟
	أ. العلاج الإشعاعي الاستباقي
	ب. العلاج الإشعاعي الداخلي
	ج. العلاج الإشعاعي الخارجي
	د. العلاج الإشعاعي التكميلي

سنة الورود	السؤال
2021 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 7. أي من الآتية يستخدم في علاج الصدفية ؟
	أ. الأشعة السينية
	ب. الأشعة فوق البنفسجية
	ج. الأشعة الراديوية
	د. الأمواج فوق الصوتية

سنة الورود	السؤال
2021 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة: 8. ما التقنية المستخدمة الطبية المستخدمة لعلاج انسداد القنوات الدمعية؟
	أ. المنظار
	ب. الليزر
	ج. الأمواج فوق الصوتية
	د. الأشعة فوق البنفسجية

السؤال	سنة الورود
اختر الإجابة الصحيحة: 9. ما التقنية المستخدمة في مجال جراحة العيون؟	2021 شرق خان يونس
ب. الميزر	أ. الليزر
د. ليس مما سبق	ج. الليزك

السؤال	سنة الورود
اختر الإجابة الصحيحة: 10. ما هي الأشعة المستخدمة في علاج مرض اليرقان؟	2021 شمال غزة
ب. فوق البنفسجية	أ. البنفسجية
د. الراديوم	ج. الليزر

# الوحدة الثالثة



## فهرس محتويات الوحدة

الصفحة	موضوع الدرس	الوحدة	م
6-2	التقانة الحيوية	الثالثة	.1
8-7	تطبيقات التقانة الحيوية	الثالثة	.2

سنة الورود	السؤال
2019	اختر الإجابة الصحيحة: 1. ما المركب الذي يجعل النيوكليوتيدات تختلف بعضها عن بعض في جزيء DNA ؟
	أ. مجموعة الفوسفات
	ب. السكر الخماسي
	ج. الحموض الأمينية
	د. القاعدة النيتروجينية

سنة الورود	السؤال
2019 اكمل (2)	اختر الإجابة الصحيحة: 2. ما عدد الروابط الهيدروجينية التي تربط السائتوسين مع الجوانين في جزيء DNA ؟
	أ. رابطة
	ب. رابطتان
	ج. ثلاث روابط
	د. أربعة روابط

سنة الورود	السؤال
2020	اختر الإجابة الصحيحة: 3. ما عدد ونوع الرابطة التي تكون بين القاعدة النيتروجينية A والقاعدة النيتروجينية T ؟
	أ. رابطتان من الروابط الأيونية
	ب. رابطتان من الروابط الهيدروجينية
	ج. ثلاث روابط أيونية
	د. ثلاث روابط هيدروجينية

سنة الورود	السؤال
2020	اختر الإجابة الصحيحة: 4. أين تقع الجينات بالنسبة للخلية ؟
	أ. على جدار الخلية
	ب. على الميتوكوندريا
	ج. على الكروموسومات
	د. على الرايبوسومات

سنة الورود	السؤال
2020 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 5. أي من الآتية ليست من إنجازات التقانة الحيوية المعتمدة على الهندسة الوراثية ؟
	أ. إنتاج عوامل التخثر
	ب. إنتاج الغاز الحيوي
	ج. إنتاج لقاحات ضد الأمراض
	د. إجراء فحوصات ما قبل الزواج

سنة الورود	السؤال
2020 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 6. أي من القواعد النيتروجينية الآتية في إحدى سلاسل DNA تكون متقابلة مع القاعدة النيتروجينية السابتوسين في السلسلة الثانية؟
	أ. الأدينين
	ب. الثايمين
	ج. اليوراسيل
	د. الجوانين

سنة الورود	السؤال
2020 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 7. من العالمان اللذان اكتشفا تركيب ال DNA ؟
	أ. افري و كريك
	ب. تريف و كريل
	ج. واطسون و كريك
	د. افري و ماكليود

سنة الورود	السؤال
2020 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة: 8. أي الآتية ليست من القواعد النيتروجينية المكونة لجزيء DNA ؟
	أ. الجوانين
	ب. السائتوسين
	ج. الأدينين
	د. اليوراسيل

سنة الورود	السؤال
2020 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة: 9. كيف يتم إنتاج DNA المعدل في تقنية هندسة الجينات ؟
	أ. قص جزء من البلازميد وادخال الجزء المقصود لكائن حي آخر
	ب. ربط مقطع ال DNA الذي يحتوي على الجين المطلوب مع البلازميد بعد قص جزء منه
	ج. إزالة البلازميد من البكتيريا ثم تكثيرها
	د. إضافة مقطع ال DNA الذي يحتوي على الجين المطلوب مباشرة الى نواة الخلية البكتيرية

سنة الورود	السؤال
2021	اختر الإجابة الصحيحة: 10. ما المفهوم العلمي الذي يعبر عن عناصر وراثية من جزيء DNA يكون على شكل دوائر صغيرة خارج كروموسوم البكتيريا ؟
	أ. النيوكليتيدي
	ب. القاعدة النيتروجينية
	ج. الجين
	د. البلازميد

سنة الورود	السؤال
2021 اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: 11. ما الذي يتم إدخاله إلى الخلية النباتية لأجراء الهندسة الوراثية في النباتات بطريقة صحيحة ؟
	أ. البلازميد المستخلص من البكتيريا
	ب. البلازميد معاد التركيب
	ج. الجين المرغوب تكثيره
	د. الكروموسوم الحامل للجين المرغوب



سنة الورود	السؤال
2021 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة:12.أي من الكائنات الحية الآتية تحتوي في خلاياها على البلازميد ؟
	أ. الخميرة
	ب. فول الصويا
	ج. الماشية
	د. الإنسان

سنة الورود	السؤال
2021 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة:13.ما الوحدة البنائية الأساسية المكونة لجزيء DNA ؟
	أ. النيوكليوتيدات
	ب. الجينات
	ج. الكرموسومات
	د. القواعد النيتروجينية

سنة الورود	السؤال
2021 شمال غزة	اختر الإجابة الصحيحة: 14.ما المركب الذي يجعل النيوكليوتيدات مختلفة عن بعضها في جزيء DNA ؟
	أ. السكر الخماسي
	ب. القاعدة النيتروجينية
	ج. الفوسفات
	د. الحموض الأمينية

سنة الورود	السؤال
2021 شمال غزة	اختر الإجابة الصحيحة:15.القاعدة النيتروجينية A على شريط ال DNA ترتبط بالقاعدة النيتروجينية:
	أ. C
	ب. T
	ج. G
	د. U

السؤال	سنة الورد
اختر الإجابة الصحيحة: 16. ماذا تسمى الوحدة البنائية التي تتكون منها سلسلتي DNA؟	2021 الوسطى و خانيونس
أ- السكر الخماسي رايبوز منقوص الأكسجين	
ب- مجموعة فوسفات	
ج- النيوكليوتيد	
د- القاعدة النيتروجينية	

السؤال	سنة الورد
اختر الإجابة الصحيحة: 17. أي من الآتية تعد من صور التقانة الحيوية التقليدية؟	2021 الوسطى و خانيونس
أ - الهندسة الوراثية	
ب - DNA معاد التركيب	
ج - الحيوانات المهندسة جينيا	
د- التخمر	

السؤال	سنة الورد
اختر الإجابة الصحيحة: 18. أين يقع البلازميد في البكتيريا؟	2021 شرق خانيونس
أ. داخل السيتوبلازم خارج الكروموسوم	
ب. داخل السيتوبلازم داخل الكروموسوم	
ج. خارج السيتوبلازم داخل الكروموسوم	
د. خارج السيتوبلازم خارج الكروموسوم	

السؤال	سنة الورد
اختر الإجابة الصحيحة: 19. أي من الآتية صحيح بالنسبة للحيوانات المهندسة جينيا في مجال إنتاج الهرمونات؟	2021 رفح

أ. يتم عزل الهرمون المطلوب من حليب الانثى المولودة بعد التعديل.	ب. يتم عزل الهرمون المطلوب من حليب الانثى المانحة لمجين.
ج. يتم عزل الهرمون المطلوب من حليب الانثى لمانحة لبويضة.	د. يتم عزل الهرمون المطلوب من حليب الانثى محتضنة البويضة المخصبة.

سنة الورود	السؤال
2021 غرب غزة	اختر الإجابة الصحيحة: 20. أي من التراكيب الآتية يعد مخزن المعلومات الوراثية في خلية الإنسان؟
	أ- البلازميد
	ب- السكر الخماسي
	ج- القواعد النيتروجينية
	د- مجموعة الفوسفات

رمز QR	عنوان الدرس: تطبيقات التقانة الحيوية الرابط:
--------	---

سنة الورود	السؤال
2020	اختر الإجابة الصحيحة: 1. ما الهرمون الذي تفرزه غدة البنكرياس؟
	أ. الأنسولين
	ب. النمو
	ج. الأدرينالين
	د. الثيروكسين

سنة الورود	السؤال
2021 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة: 2. أي من الآتية تمثل نسبة نجاح إعادة بويضتين مخصبتين إلى الرحم في عملية الإخصاب الصناعي ؟
	أ. 15%      ب. 20%
	ج. 23%      د. 30%

سنة الورود	السؤال
2021 شمال غزة	اختر الإجابة الصحيحة: 3. أي المركبات التالية تستخدم في نقل الجين من كائن حي إلى كائن حي آخر؟
	أ. فوسفات الصوديوم      ب. فوسفات الكالسيوم
	ج. كربونات الصوديوم      د. هيدروكسيد البوتاسيوم

سنة الورود	السؤال
2021 الوسطى و خانيونس	اختر الإجابة الصحيحة: 4. ما العضو الذي ينتج الأنسولين في جسم الإنسان؟
	أ. الكبد      ب. الكلية
	ج. الحويصلة الصفراوية      د. البنكرياس

سنة الورود	السؤال
2021 الوسطى و خانيونس	اختر الإجابة الصحيحة: 5. ما عدد البويضات المخصبة الذي يضمن أعلى نسبة للنجاح في الإخصاب الصناعي ؟
	أ- بويضة واحدة      ب- بويضتان
	ج- ثلاث بويضات      د- أربع بويضات

سنة الورود	السؤال
2021 رفح	اختر الإجابة الصحيحة: 6. ما الذي ينظم نسبة السكر في الدم؟
	أ. الأدرينالين
	ب. الأنسولين
	ج. الثايروكسين
	د. الببسين

سنة الورود	السؤال
2021 غرب غزة	اختر الإجابة الصحيحة: 7. أي من النباتات الآتية تم إدخال جينات إليها لمقاومة الآفات الزراعية؟
	أ- فول الصويا
	ب- البندورة
	ج- البطاطا
	د- الأرز الذهبي

سنة الورود	السؤال
2021 شرق خانينوس	اختر الإجابة الصحيحة: 8. ما هو العلم الذي تستند عليها التقانة الحيوية؟
	أ. الكيمياء الحيوية
	ب. الأحياء الجزيئية
	ج. الأحياء
	د. الفيزياء الطبية

# الوحدة الرابعة

الصفحة	موضوع الدرس	الوحدة	م
15-11	العناصر الغذائية	الرابعة	.1
18-16	الطاقة والاحتياجات الغذائية اليومية	الرابعة	.2
21-19	المضافات الغذائية	الرابعة	.3

سنة الورد	السؤال
2019	اختر الإجابة الصحيحة: 1. أي من الفيتامينات الآتية قابل للذوبان في الماء؟
	أ. A
	ب. E
	ج. C
	د. D

سنة الورد	السؤال
2019	اختر الإجابة الصحيحة: 2. أي العناصر الغذائية تعد مصدرا احتياطياً للطاقة؟
	أ. الكربوهيدرات
	ب. الدهون
	ج. البروتينات
	د. الفيتامينات

سنة الورد	السؤال
2019	اختر الإجابة الصحيحة: 3. ما نوع الكربوهيدرات التي لا يستطيع جسم الانسان تحويلها إلى سكريات أحادية؟
	أ. المالتوز
	ب. السليلوز
	ج. النشا
	د. اللاكتوز



سنة الورود	السؤال
2019 اكمال(1)	اختر الإجابة الصحيحة: 4. أي العناصر الآتية يسبب نقصها ليناً في العظام ؟
	أ. الحديد
	ب. الكالسيوم
	ج . البوتاسيوم
	د . اليود

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال(1)	اختر الإجابة الصحيحة: 5. أي العناصر الغذائية يزداد الحاجة اليها في فترات النمو والحمل و الارضاع أكثر من غيرها ؟
	أ. الكربوهيدرات
	ب. الدهون
	ج . البروتينات
	د . الفيتامينات

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال(1)	اختر الإجابة الصحيحة: 6. أي الفيتامينات الآتية قابلة للذوبان في الدهون ؟
	أ . A
	ب . B12
	ج . C
	د . B9

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال(2)	اختر الإجابة الصحيحة: 7. ما السكر الثنائي الناتج عن اتحاد الغلوكوز والغللاكتوز ؟
	أ. السكروز
	ب. المالتوز
	ج . اللاكتوز
	د . الفركتوز

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال(2)	اختر الإجابة الصحيحة: 8. ما الذرات التي تتكون منها الكربوهيدرات
	أ. هيدروجين و أكسجين و كربون
	ب. هيدروجين و أكسجين و كلور
	ج. هيدروجين و نيتروجين و كربون
	د. هيدروجين و نيتروجين و كلور

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال(2)	اختر الإجابة الصحيحة: 9. ما الفيتامين الذي يساعد على بناء خلايا الدم الحمراء؟
	أ. A
	ب. B12
	ج. K
	د. B9

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال(2)	اختر الإجابة الصحيحة: 10. مما تتكون الدهونيات ؟
	أ. حموض أمينية
	ب. حموض دهنية
	ج. حموض نووية
	د. حموض قوية

سنة الورود	السؤال
2019 اكمال(2)	اختر الإجابة الصحيحة: 11. أي السكريات الآتية يستطيع الجسم امتصاصها دون هضم ؟
	أ. المالتوز
	ب. اللاكتوز
	ج. السكروز
	د. الغلوكوز

سنة الورود	السؤال
2021	اختر الإجابة الصحيحة: ١٢. ما الفيتامين الذي يساعد على امتصاص الكالسيوم ويحمي من الكساح؟
	أ. D
	ب. C
	ج. B12
	د. A

سنة الورود	السؤال
2٠٢١ اكمال (1)	اختر الإجابة الصحيحة: ١٣. ما الفيتامين الذي يساعد على بناء خلايا الدم الحمراء ؟
	أ. C
	ب. E
	ج. K.
	د. B9

سنة الورود	السؤال
2٠٢١ شمال غزة	اختر الإجابة الصحيحة: ١٤. ما العنصر الذي يسبب نقصه فقر الدم؟
	أ. الكالسيوم
	ب. الزنك
	ج. الكلور
	د. الحديد

سنة الورود	السؤال
٢٠٢١ وسطى	اختر الإجابة الصحيحة: ١٥. ما الوحدة البنائية الأساسية للدهنيات ؟
	أ. سكر جلوكوز
	ب. حموض دهنية
	ج. حموض أمينية
	د. نشا

سنة الورد	السؤال
٢٠٢١ وسطى	اختر الإجابة الصحيحة: ١٦. أي المركبات التي تدخل في بناء الأغشية الخلوية وتعمل على حمل الفيتامينات الغذائية في الدهون ؟
	أ. الفيتامينات
	ب. الكربوهيدرات
	ج. الدهون
	د. الأملاح المعدنية

سنة الورد	السؤال
٢٠٢١ رفح	اختر الإجابة الصحيحة: ١٧. ما المجموعة الغذائية التي تصنف بأنها مجموعة بناء؟
	أ. البروتينات
	ب. الدهون
	ج. الفيتامينات
	د. الأملاح

سنة الورد	السؤال
٢٠٢١ غرب غزة	اختر الإجابة الصحيحة: ١٨. ما السكر الثنائي الناتج من اتحاد سكر الجلوكوز والفركتوز؟
	أ. جلاكتوز
	ب. لاكتوز
	ج. سكروز
	د. مالتوز

سنة الورد	السؤال
٢٠٢٠ غرب غزة	اختر الإجابة الصحيحة: ١٩. أي من الفيتامينات نقصه يسبب الإصابة بالعمى الليلي ؟
	أ. فيتامين A
	ب. فيتامين B9
	ج. فيتامين C
	د. فيتامين D

السؤال	سنة الورود
اختر الإجابة الصحيحة: 1. أي من الآتية يشكل ميزان الطاقة السالب أهمية أكبر بالنسبة لها ؟	2019
أ. مرحلة الطفولة	ب. مرحلة المراهقة
ج. الشخص النحيف	د. الشخص السمين

السؤال	سنة الورود
اختر الإجابة الصحيحة: 2. ما مقدار الطاقة التي يكتسبها جسم الإنسان إذا تناول 6غم من الدهون بوحدة السعر الحراري ؟	2019 اكمال (1)
أ. 9	ب. 45
ج. 54	د. 24

السؤال	سنة الورود
اختر الإجابة الصحيحة: 3. في أي فترة من عمر الإنسان يحتاج فيه إلى أكبر كمية من الطاقة ؟	2021 اكمال (1)
أ. فترة المراهقة	ب. فترة الطفولة المبكرة
ج. فترة الشباب	د. فترة الشيخوخة

سنة الورود	السؤال
2021 اكمال (2)	اختر الإجابة الصحيحة: 4. ما مقدار السرعات الحرارية الناتجة من حرق 1غم بروتين في عملية التنفس الخلوي؟
	أ. 9
	ب. 6
	ج. 4
	د. 3

سنة الورود	السؤال
٢٠٢١ شمال غزة	اختر الإجابة الصحيحة: 5. أي الحالات التالية يكون فيها الميزان سالب؟
	أ. السمنة
	ب. النحافة
	ج. المرض
	د. فترة المراهقة

سنة الورود	السؤال
2٠٢١ شمال غزة	اختر الإجابة الصحيحة: 6. كمية السرعات التي توفرها الفيتامينات في الجسم
	أ. ٤ سرعات حرارية
	ب. ٩ سرعات حرارية
	ج. صفر
	د. ٦ سرعات حرارية

سنة الورود	السؤال
٢٠٢١ وسطى	اختر الإجابة الصحيحة: 7. في أي عمر يكون أعلى معدل الأيض في الإنسان؟
	أ. سنتين
	ب. ٣ سنوات
	ج. ٥ سنوات
	د. ٢٠ سنة

سنة الورد	السؤال
٢٠٢١ وسطى	اختر الإجابة الصحيحة: 8. ما تصنيف مؤشر كتلة الجسم 39 ؟
	أ. نحيف جدا
	ب. وزن زائد
	ج. وزن سمين
	د. وزن مثالي

سنة الورد	السؤال
٢٠٢١ شرق خانيونس	اختر الإجابة الصحيحة: 9. ما هي العلاقة بين الطاقة المفقودة والمكتسبة في الميزان الموجب ؟
	أ. الطاقة المفقودة = الطاقة المكتسبة
	ب. الطاقة المفقودة أكبر من الطاقة المكتسبة
	ج. الطاقة المفقودة أقل من الطاقة المكتسبة
	د. لا يوجد علاقة

سنة الورد	السؤال
٢٠٢١ رفح	اختر الإجابة الصحيحة: 10. احسب مؤشر كتلة الجسم لشاب طوله ١٨٠ سم وكتلته ٩٠ كجم؟
	أ. 21.7
	ب. 24.7
	ج. 27.7
	د. 30.7

رمز QR

عنوان الدرس: المضافات الغذائية  
الرابط:

سنة الورد	السؤال
2019	اختر الإجابة الصحيحة: 1. ما المادة الحافظة التي تضاف للأغذية لمنع تلفها أو تأخرها ؟
	أ. بنزوات الصوديوم
	ب. نترات الصوديوم
	ج. غلوتومات الصوديوم
	د. البنجر

سنة الورد	السؤال
2019	اختر الإجابة الصحيحة: 2. ما السلوك السيء الذي قد يؤدي الى ظهور مشاكل سلوكية عند الشباب كاللجوء للعنف الجسدي ؟
	أ. الإكثار من تناول المشروبات الغازية
	ب. تناول مشروبات الطاقة باستمرار
	ج. الإكثار من تناول الوجبات السريعة
	د. إهمال شرب الماء

سنة الورد	السؤال
-----------	--------



2019 اكمال(1)	اختر الإجابة الصحيحة: 3. ما المواد التي تجعل من الوجبات السريعة تحوي كمية كبيرة من الطاقة ؟
	أ. الفيتامينات
	ب. البروتينات
	ج. الدهون
	د. الأملاح

سنة الورد	السؤال
2019 اكمال(1)	اختر الإجابة الصحيحة: 4. لماذا تستخدم غلوتومات الصوديوم في صناعة الأغذية ؟
	أ. مواد حافظة
	ب. مكسب طعم ورائحة
	ج. مكسبات لون
	د. محليات صناعية

سنة الورد	السؤال
2019 اكمال(2)	اختر الإجابة الصحيحة: 5. أي المنبهات الآتية تضاف إلى المشروبات الغازية ؟
	أ. الببسين
	ب. الكافيين
	ج. النيكوتين
	د. الأسكوربين

سنة الورد	السؤال
2021	اختر الإجابة الصحيحة: 6. ما المادة المضافة للمخللات تمنع تلفها وتحافظ عليها؟
	أ. نيتريت الصوديوم
	ب. السكرين
	ج. بنزوات الصوديوم
	د. غلوتومات الصوديوم

--	--

سنة الورد	السؤال
2021 شمال غزة	اختر الإجابة الصحيحة: ٧. ما المادة المضافة التي تضاف للعصائر والمربى كمواد حافظة؟
	أ. بنزوات الصوديوم
	ب. نيتريت الصوديوم
	ج. هيدروكسيد الصوديوم
	د. غلوتومات الصوديوم

سنة الورد	السؤال
2021 وسطى	اختر الإجابة الصحيحة: ٨. ما المادة المضافة التي تستعمل لإكساب الرائحة والطعم لمرق الدجاج؟
	أ. بنزوات الصوديوم
	ب. نيتريت الصوديوم
	ج. غلوتومات الصوديوم
	د. كربونات الصوديوم

سنة الورد	السؤال
2021 غرب غزة	اختر الإجابة الصحيحة: ٩. أي المواد الآتية يسبب تناوله هشاشة عظام؟
	أ. مشروبات غازية
	ب. مخلات
	ج. وجبات سريعة
	د. شرب الماء

سنة الورد	السؤال
2021 رفح	اختر الإجابة الصحيحة: ١٠. ما الذي يجعل الحليب يبقى على صورة مسحوق؟
	أ. جودة التصنيع
	ب. المواد الحافظة
	ج. مضادات الأكسدة
	د. عوامل مانعة التكتل

# الإجابات النموذجية



## إجابات الوحدة الأولى

1- أسئلة الاختيار من متعدد:

الخيار الصحيح	رقم السؤال	موضوع الدرس
ب	1	البوليمرات
د	2	
ب	3	
أ	4	
أ	5	
د	6	
د	7	
ب	8	
ب	9	
أ	10	
د	11	
ج	12	
أ	13	
ج	14	
د	15	
أ	16	
ج	17	
ب	18	
د	19	
ج	20	
ب	21	

ب	22	
ج	23	
ج	24	
ج	25	
د	26	
ج	27	
د	28	
ب	29	
د	30	
ب	31	
ج	32	
د	33	
د	34	
ج	35	
ج	1	الدهانات
أ	2	
ج	3	
أ	4	
أ	5	
ب	6	
ج	7	
ج	8	
د	9	
أ	10	
ب	11	
ج	12	

ج	13	
د	14	
ج	15	
د	16	
أ	17	
د	18	
ب	19	
أ	20	
أ	21	
أ	1	المنظفات
ب	2	
ب	3	
د	4	
ب	5	
ج	6	
ب	7	
أ	8	
د	9	
ب	10	
أ	11	
د	12	
د	13	
د	14	
ب	15	
د	16	
ب	17	

ج	18	
ب	19	
ب	20	
ب	21	
ب	22	

## إجابات الوحدة الثانية

1- أسئلة الاختيار من متعدد:

الخيار الصحيح	رقم السؤال	موضوع الدرس
د	1	التشخيص بالأشعة والأمواج فوق الصوتية
أ	2	
ج	3	
د	4	
د	5	
ج	6	
أ	7	
د	8	
ج	9	
ج	10	



ج	11	
أ	12	
د	13	
د	14	
أ	15	
أ	16	
أ	17	
د	18	
د	19	
د	20	
د	21	
ب.ب	22	
ج	23	
د	24	
ب.ب	25	
أ	1	العلاج الإشعاعي
د	2	
أ	3	
ج	4	
ب.ب	5	
أ	6	
ب.ب	7	
ب.ب	8	
ج	9	
ب.ب	10	

## إجابات الوحدة الثالثة

1- أسئلة الاختيار من متعدد:

الخيار الصحيح	رقم السؤال	موضوع الدرس
د	1	التقانة الحيوية
ج	2	
ب	3	
ج	4	
ب	5	
د	6	
ج	7	
د	8	
ب	9	
د	10	
ب	11	
أ	12	
أ	13	
ب	14	
ب	15	
ج	16	
د	17	
أ	18	
أ	19	
ج	20	
أ	1	تطبيقات التقانة الحيوية
ج	2	

ب.	3	
د.	4	
ج.	5	
ب.	6	
أ.	7	
ب.	8	

## إجابات الوحدة الرابعة

1- أسئلة الاختيار من متعدد:

الخيار الصحيح	رقم السؤال	موضوع الدرس
ج	1	العناصر الغذائية
ج	2	
ب.	3	
ب.	4	
د.	5	
أ.	6	
ج	7	
أ.	8	
د.	9	
ب.	10	
د.	11	
أ.	12	
د.	١٣	

د	١٤	
ب.ا	١٥	
ج	١٦	
أ	١٧	
ج	١٨	
أ	١٩	
د	١	الطاقة والاحتياجات الغذائية
ج	٢	
أ	٣	
ج	4	
أ	5	
ج	6	
أ	7	
ج	8	
ج	9	
ج	10	
أ	١	المضافات الغذائية
ب.ا	٢	
ج	٣	
ب.ا	٤	
ب.ا	٥	
ج	٦	
أ	٧	
ج	٨	
أ	٩	
د	١٠	



المكتبة الفلسطينية  
الشاملة للمعلم والطالبة  
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: [www.facebook.com/shamela.pal](http://www.facebook.com/shamela.pal)

تابعنا على قنوات التلجرام: [www.sh-pal.com/p/blog-page\\_42.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html)

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_24.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html): الصف الأول:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_46.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html): الصف الثاني:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_98.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html): الصف الثالث:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_72.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html): الصف الرابع:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_80.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html): الصف الخامس:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_13.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html): الصف السادس:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_66.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html): الصف السابع:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_35.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html): الصف الثامن:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_78.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html): الصف التاسع:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_11.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html): الصف العاشر:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_37.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html): الصف الحادي عشر:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_33.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html): الصف الثاني عشر:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_89.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html): ملازم للمتقدمين للوظائف:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_40.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html): شارك معنا:

[www.sh-pal.com/p/blog-page\\_9.html](http://www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html): اتصل بنا: