

مبحث
الثقافة العلمية

الفرع الأدبي
2021

تصنيف أسئلة الثانوية العامة

إعداد
الإدارة العامة للإشراف والتأهيل التربوي

غزة - 2021



فريق الإعداد

مشرف تربوي - المديرية خان يونس والوسطى
معلم - المديرية - خان يونس
معلم - المديرية - خان يونس
معلم - المديرية - خان يونس

أ. خالد إبراهيم أبو رجيلة
أ. أماني مرزق معمر
أ. فاتن أنور القادري
أ. ليالي محمد ضهير

إشراف ومتابعة مديرية التربية والتعليم

أ. كمال أبوشملة
رئيس قسم الإشراف التربوي

أ. محمود المصري
رئيس قسم الإشراف التربوي

أ. محمد حمدان
مدير الدائرة الفنية

د. ابراهيم رمضان
مدير الدائرة الفنية

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 ، 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 ؛ لتسهيل للطلاب عملية المراجعة واختبار نفسه بنفسه بالإضافة إلى تدريب الطالب على كيفية التعامل مع أسئلة الاختبار، خاصة وأن طبيعة الدوام الجزئي لطلبة الثانوية العامة التي فرضتها ظروف الجائحة لم تتح للطلبة خوض غمار الاختبارات المدرسية التي كانت تسهم في تدريب الطالب على كيفية التعامل مع الاختبار النهائي .

وقد روعي في هذا التصنيف أن يقتصر على الموضوعات المقررة لهذا العام، فقد صنفت الأسئلة وفق الموضوعات الواردة في الرزم التعليمية في المباحث التي صدرت لها الرزم، أما بقية المباحث فقد تم الاعتماد على النشرة المعدلة للموضوعات المقررة التي أصدرتها الوزارة؛ وذلك سعيا من الوزارة إلى تركيز جهد الطالب على هذه الموضوعات وعدم إرهاقه، كما حرصت فرق إعداد هذه المادة على إلحاق الإجابات النموذجية بها لمساعدة الطالب في تقييم أدائه بعد مراجعة كل مبحث.

والوزارة إذ تقدم لطلبتنا الأعزاء هذا العمل لترجو من الله أن يوفقهم لتحقيق ما يصبون 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

الوحدة الأولى

فهرس محتويات الوحدة

| الصفحة | موضوع الدرس | الوحدة | م |
|---------|-------------|--------|----|
| 9 – 5 | البوليمرات | الأولى | .1 |
| 12 – 10 | الدهانات | الأولى | .2 |
| 15 – 13 | المنظفات | الأولى | .3 |



رمز QR

عنوان الدرس: البوليمرات

الرابط: <http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/interactivevideo/view?id=179>

| سنة الورد | السؤال |
|-----------|---|
| 2020 | اختر الإجابة الصحيحة: 1. ما التصنيف التقني للمطاط الطبيعي (لاستكس)؟ |
| | أ. طبيعي محور |
| | ب. مثلين بالحرارة |
| | ج. متصلب بالحرارة |
| | د. مرن مطاطي |

| سنة الورد | السؤال |
|-----------|--|
| 2020 | اختر الإجابة الصحيحة: 2. 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: 3. 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: 4. ما الألياف التي تصنع منها ملابس رجال الإطفاء؟ |
| | أ. الصوف |
| | ب. النايلون |
| | ج. الأسبست |
| | د. السبانديكس |

| سنة الورد | السؤال |
|-------------------|---|
| 2020 اكمال (1) | اختر الإجابة الصحيحة:5. 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:6. 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 الورد | السؤال |
|-------------------|---|
| 2020 اكمال (2) | اختر الإجابة الصحيحة:7. أي البوليمرات الآتية تحضر بطريقة التكتيف؟ |
| | أ. بولي إيثيلين ب. بولي كلوريد الفينيل |
| | ج. بوليستر د. التفلون |

| سنة الورد | السؤال |
|-------------------|--|
| 2020 اكمال (2) | اختر الإجابة الصحيحة:8. 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:9. أي من الألياف الآتية أكثر تأثراً بالمواد الكيميائية ؟ |
| | أ. البوليستر |
| | ب. النايلون |
| | ج. الرايون |
| | د. الصوف |

| سنة الورود | السؤال |
|------------|---|
| 2019 | اختر الإجابة الصحيحة: 10. 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: 11. 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: 12. ما الصفة التي تعبر عن قدرة الألياف على تحملها القوى المؤثرة عليها دون أن تنقطع ؟ |
| | أ. المرونة |
| | ب. القابلة للثني |
| | ج. الامتصاص |
| | د. المتانة |

| سنة الورود | السؤال |
|-------------------|---|
| 2019 اكمال (1) | اختر الإجابة الصحيحة: 13. أي من البوليمرات يحضر بطريقة التكثيف؟ |
| | أ. البولي إيثيلين |
| | ب. البوليستر |
| | ج. النفلون |
| | د. PVC |

| سنة الورود | السؤال |
|-------------------|--|
| 2019 اكمال (2) | اختر الإجابة الصحيحة: 14. 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: 15. 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 |
|------------|---|
| 2018 | اختر الإجابة الصحيحة: 16. الألياف التي تستخدم في تحضير حريير شاردونيه ؟ |
| | أ. الكتان |
| | ب. القطن |
| | ج. الصوف |
| | د. المهير |

| سنة الورود | السؤال |
|------------|---|
| 2018 | اختر الإجابة الصحيحة: 17. من مميزات البولي إيثيلين عالي الكثافة أنها؟ |
| | أ. شفافة |
| | ب. كثافتها قليلة |
| | ج. صلابتها قليلة |
| | د. سلسله غير متفرعة |

| سنة الورود | السؤال |
|------------|--|
| 2018 | اختر الإجابة الصحيحة: 18. يتم تحضير ألياف سبانديكس عن طريق ؟ |
| | أ. معالجة النايلون بمواد كيميائية |
| | ب. معالجة البوليستر بمواد كيميائية |
| | ج. معالجة القطن بمواد كيميائية |
| | د. عملية الفلكنة |

| سنة الورود | السؤال |
|------------|---|
| 2018 | اختر الإجابة الصحيحة: 19. الصفة التي تعبر عن قدرة الألياف على الامتداد دون أن تتقطع عند تعرضها لقوة شد هي ؟ |
| | أ. المتانة |
| | ب. الاستطالة |
| | ج. المرونة |
| | د. الكثافة |



رمز QR

عنوان الدرس: الدهانات

الرابط: <http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/interactivevideo/view?id=180>

| سنة الورود | السؤال |
|------------|---|
| 2020 | اختر الإجابة الصحيحة: 1. ما الهدف من استخدام مادة كبريتات الباريوم في الدهانات؟ |
| | أ. مادة ملدنة |
| | ب. مادة مالئة |
| | ج. مادة مجففة |
| | د. مادة رابطة |

| سنة الورود | السؤال |
|------------|---|
| 2020 | اختر الإجابة الصحيحة: 2. 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: 3. ما المادة المستخدمة كمذيب في دهانات السليلوز؟ |
| | أ. التتر |
| | ب. البنزين |
| | ج. الأستون |
| | د. الترينتين |

| سنة الورود | السؤال |
|-------------------|--|
| 2020 اكمال (1) | اختر الإجابة الصحيحة: 4. لماذا تضاف المواد الصمغية إلى بعض الدهانات المائية؟ |
| | أ. لإعطائها اللون المطلوب |
| | ب. لمنع تكتل دقائقه |
| | ج. لمنع تشققه |
| | د. لزيادة قوة تماسكه |

| سنة الورود | السؤال |
|-------------------|--|
| 2020 اكمال (2) | اختر الإجابة الصحيحة: 5. ماذا يطلق على المواد التي تكسب الدهان مرونة كافية لمنع تشققها بعد الجفاف؟ |
| | أ. ملدنة |
| | ب. مجففة |
| | ج. مالئة |
| | د. رابطة |

| سنة الورود | السؤال |
|-------------------|---|
| 2020 اكمال (2) | اختر الإجابة الصحيحة: 6. أي من الصفات الآتية لا ينطبق على الشروط الواجب توافرها في مذيبات الدهان؟ |
| | أ. يكون مذيباً متطايراً |
| | ب. يتفاعل مع مكونات الدهان الأخرى |
| | ج. كلفة إنتاجه مقبولة |
| | د. لا يكون خطراً أو ساماً |

| سنة الورود | السؤال |
|------------|---|
| 2019 | اختر الإجابة الصحيحة: 7. ما الهدف من استخدام كربونات الكالسيوم في الدهانات؟ |
| | أ. زيادة سرعة الجفاف |
| | ب. تثبيت الدهان بالسطح المدهون |
| | ج. تقليل تكلفة الدهان |
| | د. منع تشقق الدهان |

| سنة الورود | السؤال |
|------------|---|
| 2019 | اختر الإجابة الصحيحة: 8. أي من الآتية يعتبر من الدهون المائية البلاستيكية ؟ |
| | أ. السوبر كريل |
| | ب. الورنيش |
| | ج. الشيد |
| | د. اللكر |

| سنة الورود | السؤال |
|-------------------|---|
| 2019 اكمال (1) | اختر الإجابة الصحيحة: 9. 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: 10. 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: 11. أي من الآتية تستخدم كمادة رابطة في الدهانات ؟ |
| | أ. زيت السمك |
| | ب. سليكات الألمنيوم |
| | ج. زيت الخروع |
| | د. كبريتات الباريوم |



رمز QR

عنوان الدرس: المنظفات

الرابط: <http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/interactivevideo/view?id=181>

| سنة الورود | السؤال |
|------------|--|
| 2020 | اختر الإجابة الصحيحة: 1. 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: 2. لماذا تضاف مادة الجليسرول إلى معجون الأسنان؟ |
| | أ. لأنها مادة مرطبة |
| | ب. لأنها مادة رابطة |
| | ج. لأنها مادة مزقة |
| | د. لأنها مادة حافظة |

| سنة الورود | السؤال |
|-------------------|--|
| 2020 اكمال (1) | اختر الإجابة الصحيحة: 3. 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 الورد | السؤال |
|-------------------|---|
| 2020 اكمال (1) | اختر الإجابة الصحيحة: 4. أي من المواد الآتية تستخدم كمادة مكسبة للطعم والرائحة في معجون الأسنان ؟ |
| | أ. فلوريد الصوديوم |
| | ب. المنثول |
| | ج. النشا |
| | د. الجليسرول |

| سنة الورد | السؤال |
|-------------------|--|
| 2020 اكمال (2) | اختر الإجابة الصحيحة: 5. أي من الآتية من الأمثلة على المواد المزلقة في صناعة معجون الأسنان ؟ |
| | أ. زيت البرافين |
| | ب. زيت الزيتون |
| | ج. الجليسرول |
| | د. المنثول |

| سنة الورد | السؤال |
|-------------------|---|
| 2020 اكمال (2) | اختر الإجابة الصحيحة: 6. أي الآتية من وظائف المواد المحسنة للقوام في صنع الشامبو؟ |
| | أ. تقليل اللزوجة |
| | ب. حفظ المنتج |
| | ج. إضافة رائحة مميزة |
| | د. ضبط درجة الحموضة |

| سنة الورد | السؤال |
|-----------|---|
| 2019 | اختر الإجابة الصحيحة: 7. 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: 8. 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: 9. 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: 10. 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: 11. أي من الآتية يتفق مع آلية عمل الصابون؟ |
| | أ. ينجذب الذيل اللاقطبي للماء |
| | ب. ينحل الرأس القطبي في الماء |
| | ج. ينجذب الرأس القطبي إلي بقعة الزيت |
| | د. تذوب بقعة الزيت في الماء |

| السؤال | | سنة الورد |
|---|-----------------|------------------|
| اختر الإجابة الصحيحة: 12. أي من المواد الآتية تعد مثلاً على المواد المزلقة المستخدمة في صناعة معجون الأسنان ؟ | | 2019 اكمال(2) |
| ب. الجلسرين | أ. النشا | |
| د. السكرين | ج. زيت البرافين | |
| | | |

الوحدة الثانية + الفصل الأول من الوحدة الثالثة

فهرس محتويات الوحدة

| الصفحة | موضوع الدرس | الوحدة | م |
|---------|--------------------------------------|---------|----|
| 21 - 18 | التشخيص بالأشعة والأمواج فوق الصوتية | الثانية | .1 |
| 23 - 22 | العلاج الإشعاعي | الثانية | .2 |
| 24 | التقانة الحيوية | الثالثة | .3 |



رمز QR

عنوان الدرس: التشخيص بالأشعة والأمواج فوق الصوتية

الرابط: <http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/interactivevideo/view?id=170>

| سنة الورود | السؤال |
|------------|---|
| 2020 | اختر الإجابة الصحيحة: 1. 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: 2. 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: 3. أي العبارات الاتية 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: 4. 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: 5. 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: 6. 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: 7. أي التقنيات الآتية يتم اللجوء إليها لإجراء الفحوصات الطبية للمرأة الحامل لتقادي 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: 8. 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: 9. ما التقنية الأفضل لفحص جنس الجنين وحجمه؟ |
| | أ. التصوير بالأموح فوق الصوتية |
| | ب. التصوير بالرنين المغناطيسي |
| | ج. التصوير الطبقي |
| | د. التصوير الفلوروسكوبي |

| سنة الورود | السؤال |
|------------|---|
| 2019 | اختر الإجابة الصحيحة: 10. 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 بالأموح فوق الصوتية |

| سنة الورود | السؤال |
|------------|--|
| 2019 | اختر الإجابة الصحيحة: 11. 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 الورد | السؤال |
|-------------------|---|
| 2019 اكمال (1) | اختر الإجابة الصحيحة: 12. 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 الورد | السؤال |
|-------------------|---|
| 2019 اكمال (1) | اختر الإجابة الصحيحة: 13. 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 الورد | السؤال |
|-------------------|--|
| 2019 اكمال (2) | اختر الإجابة الصحيحة: 14. 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 الورد | السؤال |
|-------------------|---|
| 2019 اكمال (2) | اختر الإجابة الصحيحة: 15. ما التقنية التي تعتمد على أمواج الراديو في عملها؟ |
| | أ. التصوير الفلوروسكوبي |
| | ب. التصوير الطبقي |
| | ج. الرنين المغناطيسي |
| | د. التشخيص بالأمواج فوق الصوتية |



رمز QR

عنوان الدرس: العلاج الإشعاعي

الرابط: <http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/interactivevideo/view?id=171>

| سنة الورود | السؤال |
|------------|---|
| 2020 | اختر الإجابة الصحيحة: 1. أي من الآتية تستخدم في علاج الصدفية؟ |
| | أ. الأشعة السينية |
| | ب. الأشعة الراديوية |
| | ج. الأشعة فوق البنفسجية |
| | د. الأمواج فوق الصوتية |

| سنة الورود | السؤال |
|-------------------|---|
| 2019 اكمال (1) | اختر الإجابة الصحيحة: 2. في أي مجال يستخدم الليزر Lasic ؟ |
| | أ. علاج العيون |
| | ب. جراحة الأوعية الدموية |
| | ج. طب الأسنان |
| | د. علاج الحبل الشوكي |

| سنة الورود | السؤال |
|-------------------|---|
| 2019 اكمال (1) | اختر الإجابة الصحيحة: 3. ما الهدف من العلاج الإشعاعي الاستباقي؟ |
| | أ. قتل الخلايا السرطانية |
| | ب. تكبير حجم الورم ليسهل استئصاله |
| | ج. التقليل من فرص تكرار الإصابة بالمرض |
| | د. تصغير حجم الورم ليسهل استئصاله |

| السؤال | سنة الورود |
|---|-----------------------|
| اختر الإجابة الصحيحة: 4. ما الحالة المرضية التي تتابع بالأشعة فوق البنفسجية ؟ | 2019 اكمال (2) |
| ب. نزيف الشبكية | أ. اليرقان |
| د. الاعتامات السطحية للقرنية | ج. تضخم الغدة الدرقية |
| | |



رمز QR

عنوان الدرس: التقانة الحيوية

الرابط: <http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/interactivevideo/view?id=266>

| سنة الورود | السؤال |
|------------|---|
| 2020 | اختر الإجابة الصحيحة: 1. 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: 2. 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: 3. 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: 4. أي من القواعد النيتروجينية الآتية في إحدى سلاسل DNA تكون متقابلة مع القاعدة النيتروجينية السائتوسين في السلسلة الثانية؟ |
| | أ. الأدينين |
| | ب. الثايمين |
| | ج. اليوراسيل |
| | د. الجوانين |

| سنة الورود | السؤال |
|-------------------|--|
| 2020 اكمال (1) | اختر الإجابة الصحيحة: 5. من العالمان اللذان اكتشفا تركيب الـ 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: 6. 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: 7. كيف يتم إنتاج DNA المعدل في تقنية هندسة الجينات ؟ |
| | أ. قص جزء من البلازميد وإدخال الجزء المقصود لكائن حي آخر |
| | ب. ربط مقطع الـ DNA الذي يحتوي على الجين المطلوب مع البلازميد بعد قص جزء منه |
| | ج. إزالة البلازميد من البكتيريا ثم تكثيرها |
| | د. إضافة مقطع الـ DNA الذي يحتوي على الجين المطلوب مباشرة الى نواة الخلية البكتيرية |

| سنة الورود | السؤال |
|------------|--|
| 2019 | اختر الإجابة الصحيحة: 8. 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 اكمال (2) | اختر الإجابة الصحيحة: 9. ما عدد الروابط الهيدروجينية التي تربط السايتوسين مع الجوانين في جزيء DNA ؟ |
| | أ. رابطة |
| | ب. رابطتان |
| | ج. ثلاث روابط |
| | د. أربعة روابط |

الفصل الثاني من الوحدة الثالثة + الوحدة الرابعة

فهرس محتويات الوحدة

| م | الوحدة | موضوع الدرس | الصفحة |
|----|---------|-------------------------------------|---------|
| .1 | الثالثة | تطبيقات التقانة الحيوية | 32 – 28 |
| .2 | الرابعة | العناصر الغذائية | 36 – 33 |
| .3 | الرابعة | الطاقة والاحتياجات الغذائية اليومية | 37 |
| .4 | الرابعة | المضافات الغذائية | 39 – 38 |



رمز QR

عنوان الدرس: تطبيقات التقانة الحيوية

الرابط: <http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/interactivevideo/view?id=402>

| 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 |
|------------|---|
| 2020 | اختر الإجابة الصحيحة: 2. أي من الأطعمة الآتية تضاف إليها الجينات المسؤولة عن إنتاج كميات عالية من فيتامين (أ) ؟ |
| | أ. الأرز الذهبي |
| | ب. البندورة |
| | ج. فول الصويا |
| | د. البطاطا |

| سنة الورود | السؤال |
|------------|---|
| 2020 | اختر الإجابة الصحيحة: 3. ما الحمض الأميني الذي ينتقل من خلال الأغذية المعدلة وراثيا ويسبب تلف الأجهزة العصبية ؟ |
| | أ. غلايسين |
| | ب. التريبتوفان |
| | ج. ثيروسين |
| | د. برولين |

| سنة الورد | السؤال |
|-------------------|--|
| 2020 اكمال (1) | اختر الإجابة الصحيحة: 4. ما العامل الحاسم في اثبات نسب الأبناء ؟ |
| | أ. البصمة الوراثية |
| | ب. فصائل الدم |
| | ج. بصمة الصبع |
| | د. بصمة العين |

| سنة الورد | السؤال |
|-------------------|--|
| 2020 اكمال (1) | اختر الإجابة الصحيحة: 5. أي أنواع الخضراوات الآتية تضاف إليها الجينات المسؤولة عن تأخر تلين الفاكهة بعد القطاف ؟ |
| | أ. الفلفل |
| | ب. البندورة |
| | ج. البصل |
| | د. البطاطا |

| سنة الورد | السؤال |
|-------------------|---|
| 2020 اكمال (1) | اختر الإجابة الصحيحة: 6. أين يتم تلقيح البويضة في الاخصاب الصناعي ؟ |
| | أ. قناة فالوب |
| | ب. الرحم |
| | ج. المبيض |
| | د. وعاء خارج الرحم |

| سنة الورد | السؤال |
|-------------------|--|
| 2020 اكمال (1) | اختر الإجابة الصحيحة: 7. ما عدد البويضات المخصبة الذي يضمن أعلى نسبة نجاح في الأخصاب الصناعي ؟ |
| | أ. عشر بويضات |
| | ب. ثلاث بويضات |
| | ج. بويضتان |
| | د. بويضة واحدة |

| سنة الورود | السؤال |
|-------------------|---|
| 2020 اكمال (2) | اختر الإجابة الصحيحة: 8. أي من العلوم الآتية تستند إليها التقانة الحيوية؟ |
| | أ. الفيزياء |
| | ب. الكيمياء |
| | ج. الأحياء |
| | د. الجيولوجيا |

| سنة الورود | السؤال |
|-------------------|---|
| 2020 اكمال (2) | اختر الإجابة الصحيحة: 9. ما الجهاز الذي يتلفه الحامض الأميني التريبتوفان؟ |
| | أ. التنفسي |
| | ب. الهضمي |
| | ج. العصبي |
| | د. البولي |

| سنة الورود | السؤال |
|-------------------|---|
| 2020 اكمال (2) | اختر الإجابة الصحيحة: 10. أي الأغذية المعدلة وراثيا يسبب تناولها نمو غير طبيعي وأضرارا في الكليتين و الطحال ؟ |
| | أ. فول الصويا |
| | ب. الجزر |
| | ج. البطاطا |
| | د. الذرة |

| سنة الورود | السؤال |
|-------------------|--|
| 2020 اكمال (2) | اختر الإجابة الصحيحة: 11. ما العضو الذي ينتج الأنسولين في جسم الإنسان؟ |
| | أ. الكبد |
| | ب. البنكرياس |
| | ج. الكلية |
| | د. الحويصلة الصفراء |

| سنة الورد | السؤال |
|-----------|--|
| 2019 | اختر الإجابة الصحيحة: 12. ما النبات المعدل وراثيا الذي ينقل الجينات المثيرة للحساسية ؟ |
| | أ. الأرز |
| | ب. البندورة |
| | ج. فول الصويا |
| | د. البطاطا |

| سنة الورد | السؤال |
|-----------|---|
| 2019 | اختر الإجابة الصحيحة: 13. ما العامل الحاسم في إثبات نسب الأبناء ؟ |
| | أ. البصمة الوراثية |
| | ب. نوع الدم |
| | ج بصمة الصبع |
| | د. بصمة العين |

| سنة الورد | السؤال |
|-------------------|---|
| 2019 اكمال (1) | اختر الإجابة الصحيحة: 14. ما الحمض الأميني الذي يعد مسكن وعقار منوم ينتقل من خلال بعض الأغذية المعدلة وراثياً ؟ |
| | أ. البكتين |
| | ب. الثايمين |
| | ج. الجوانين |
| | د. التريبتوفان |

| سنة الورد | السؤال |
|-------------------|--|
| 2019 اكمال (1) | اختر الإجابة الصحيحة: 15. أين تتم عملية زراعة البويضة المخصبة الناتجة من الخصاب الصناعي؟ |
| | أ. قناة فالوب |
| | ب. الرحم |
| | ج . المبيض |
| | د. وعاء خارج الرحم |

| سنة الورود | السؤال |
|-------------------|---|
| 2019 اكمال (2) | اختر الإجابة الصحيحة: 16. ما عدد البويضات المخصبة الذي يضمن أعلى نسبة للنجاح في الأخصاب الصناعي ؟ |
| | أ. أربع بويضات |
| | ب. ثلاث بويضات |
| | ج . بويضتان |
| | د . بويضة واحدة |

| سنة الورود | السؤال |
|-------------------|---|
| 2019 اكمال (2) | اختر الإجابة الصحيحة: 17. ما العضو الذي ينتج الأنسولين في جسم الانسان ؟ |
| | أ. الغدة الدرقية |
| | ب. الكبد |
| | ج . البنكرياس |
| | د. الحويصلة الصفراء |

| سنة الورود | السؤال |
|-------------------|--|
| 2019 اكمال (2) | اختر الإجابة الصحيحة: 18. أي أنواع الخضروات تضاف إليها الجينات المسؤولة عن تأخر تلين الفاكهة بعد القطف ؟ |
| | أ. البطاطا |
| | ب. الأرز الذهبي |
| | ج . فول الصويا |
| | د. البندورة |



رمز QR

عنوان الدرس: العناصر الغذائية

الرابط: <http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/interactivevideo/view?id=264>

| 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 إليها 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 الورد | 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 الورد | 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 الورد | السؤال |
|-------------------|---|
| 2019 اكمال (2) | اختر الإجابة الصحيحة: 10. مما تتكون الدهون؟ |
| | أ. حموض أمينية |
| | ب. حموض دهنية |
| | ج. حموض نووية |
| | د. حموض قوية |

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

| السؤال | | سنة الورد |
|--|------|-------------------|
| اختر الإجابة الصحيحة: 12. ما الفيتامين الذي يساعد على بناء خلايا الدم الحمراء؟ | | 2019 اكمال (2) |
| ب. B12 | أ. A | |
| د. B9 | ج. K | |
| | | |



رمز QR

عنوان الدرس: الطاقة والاحتياجات الغذائية اليومية

الرابط: <http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/interactivevideo/view?id=394>

| 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 | |



رمز QR

عنوان الدرس: المضافات الغذائية

الرابط: <http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/interactivevideo/view?id=414>

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

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

الإجابات النموذجية

إجابات الوحدة الأولى

1- أسئلة الاختيار من متعدد:

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

| | | |
|---|----|----------|
| ج | 2 | |
| ج | 3 | |
| د | 4 | |
| أ | 5 | |
| ب | 6 | |
| ج | 7 | |
| أ | 8 | |
| ج | 9 | |
| أ | 10 | |
| أ | 11 | |
| ب | 1 | المنظفات |
| أ | 2 | |
| د | 3 | |
| ب | 4 | |
| أ | 5 | |
| د | 6 | |
| أ | 7 | |
| ب | 8 | |
| ب | 9 | |
| د | 10 | |
| ب | 11 | |
| ج | 12 | |

إجابات الوحدة الثانية + الفصل الأول من الوحدة الثالثة

1- أسئلة الاختيار من متعدد:

| الخيار الصحيح | رقم السؤال | موضوع الدرس |
|---------------|------------|--------------------------------------|
| أ | 1 | التشخيص بالأشعة والأمواج فوق الصوتية |
| د | 2 | |
| ج | 3 | |
| ج | 4 | |
| ج | 5 | |
| أ | 6 | |
| د | 7 | |
| د | 8 | |
| أ | 9 | |
| د | 10 | |
| أ | 11 | |
| ج | 12 | |
| د | 13 | |
| د | 14 | |
| ج | 15 | |
| ج | 1 | العلاج الإشعاعي |
| أ | 2 | |
| د | 3 | |
| أ | 4 | |

| | | |
|---|---|-----------------|
| ب | 1 | التقانة الحيوية |
| ج | 2 | |
| د | 3 | |
| د | 4 | |
| ج | 5 | |
| د | 6 | |
| ب | 7 | |
| د | 8 | |
| ج | 9 | |

إجابات الفصل الثاني من الوحدة الثالثة + الوحدة الرابعة

1- أسئلة الاختيار من متعدد:

| الخيار الصحيح | رقم السؤال | موضوع الدرس |
|---------------|------------|-------------------------|
| أ | 1 | تطبيقات التقانة الحيوية |
| أ | 2 | |
| ب | 3 | |
| أ | 4 | |
| ب | 5 | |
| د | 6 | |

| | | |
|---|----|-------------------------------------|
| ب | 7 | |
| ج | 8 | |
| ج | 9 | |
| ج | 10 | |
| ب | 11 | |
| ج | 12 | |
| أ | 13 | |
| د | 14 | |
| ب | 15 | |
| ب | 16 | |
| ج | 17 | |
| د | 18 | |
| ج | 1 | العناصر الغذائية |
| ب | 2 | |
| ب | 3 | |
| ب | 4 | |
| د | 5 | |
| أ | 6 | |
| ج | 7 | |
| أ | 8 | |
| د | 9 | |
| ب | 10 | |
| د | 11 | |
| د | 12 | |
| د | 1 | الطاقة والاحتياجات الغذائية اليومية |
| ج | 2 | |

| | | |
|----|---|-------------------|
| أ | 1 | المضافات الغذائية |
| ب | 2 | |
| ج | 3 | |
| د | 4 | |
| هـ | 5 | |

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

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html: الصف الأول:

www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html: الصف الثاني:

www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html: الصف الثالث:

www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html: الصف الرابع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html: الصف الخامس:

www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html: الصف السادس:

www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html: الصف السابع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html: الصف الثامن:

www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html: الصف التاسع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html: الصف العاشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html: الصف الحادي عشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html: الصف الثاني عشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html: ملازم للمتقدمين للوظائف:

www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html: شارك معنا:

www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html: اتصل بنا: