

# تحديث الأدوات الأحياء المخبرية

## للمرحلة الثانوية



الرقم	الموضوع	رقم الصفحة
1	غلاف التقرير	1
2	فهرس	2
3	فهرس	3
4	فهرس	3
5	مجسم الأذن – مجسم القلب	4
6	مجسم العين - مجسم رأس الإنسان – مجسم نصف جسم الإنسان	5
7	مجسم المخ - مجسم الجهاز البولي – مجسم الزهرة	6
8	مجسم البلاستيكة الخضراء - مجسم DNA – مجسم المخيخ	7
9	مجسم الجهاز التنفسي - مجسم الجهاز العصبي	8
10	مجسم الحبل الشوكي - مجسم أنواع خلايا الدم – مجسم الهيكل العظمي	9
11	حامل خشبي لأنابيب الاختبار – أنية أحياء أسطوانية زجاجية 10 * 20	10
12	أنية أحياء أسطوانية زجاجية 15 * 30 – أنية أحياء أسطوانية زجاجية 10 * 20	11
13	شبكة سلك حزمي - زجاجة وزن	12
14	حامل أنابيب خشبي – أنبوبة بايركس بغطاء أسود	13
15	ملعقة احتراق الصوديوم – ماسك أنابيب حديد	14
16	ماسك أنابيب خشبي – ماصة زجاجية 10 مل	15
17	ناقوس زجاجي يوضح الجهاز التنفسي - جهاز بوتوميتر	16
18	إناء لصبغ الشرائح – أطباق تشريح ستانليس	17

19	أطباق تشريح ألمنيوم – ميزان كهربائي حساس	18
20	جفنة خزفية ق 75 – جهاز أثبات عملية النتج والضغط الجذري	19
21	جهاز قياس الأسموزية – جهاز قياس ضغط الدم	20
22	مجموعة أدوات التشريح – جهاز نبض القلب بأستخدام الكوبرا	21
23	جهاز قياس الضغط الجذري – وحدة تغذية أساسية للحاسوب	22
24	وعاء لصبغ الشرائح – مجموعة شرائح جاهزة متنوعه	23
25	مجهر ألكتروني – زجاجة سوائل بيضاء 500 مل	24
26	زجاجة أملاح بيضاء 500 مل – زجاجة سوائل بيضاء 250 مل	25
27	زجاجة أملاح بيضاء 250 مل – زجاجة سوائل شفافة 125 مل	26
28	زجاجة لحفظ العينات بيضاء بغطاء أصفر 125 مل - زجاجة لحفظ العينات بيضاء بغطاء أزرق 250 مل	27
29	دورق مخروطي 250 مل – دورق مخروطي 500 مل	28
30	دورق مخروطي 100 مل – مخبار مدرج 250 مل	29
31	مخبار مدرج 100 مل – مخبار مدرج 50 مل	30
32	كأس زجاجي مدرج 250 مل – كأس زجاجي مدرج 500 مل	31
33	كأس زجاجي مدرج 100 مل – قمع زجاجي 100 مل	32
34	قمع زجاجي 50 مل – زجاجة ساعة 90 مل	33
35	زجاجة ساعة 200 مل – ساق زجاجية للتقليب	34
36	ترمومتر سيليزي – زجاجة تنقيط بنية	35
37	زجاجة تنقيط بيضاء – قمع زهرة الحسك	36
38	أنبوبة حرف U - أنبوبة حرف Y	37

39	ثاقب فلين – أطباق بتري	38
40	قاطع زجاج – عدسة مكبرة للساعات بغطاء أسود	39
41	عدسة مكبرة على حامل أسود – جهاز AVER	40
42	ميكروتوم مع مشرط - صندوق شرائح فارغ يسع 25 شريحة	41
43	صندوق شرائح فارغ يسع 50 شريحة – حامل خشب لقمع لتشريح	41

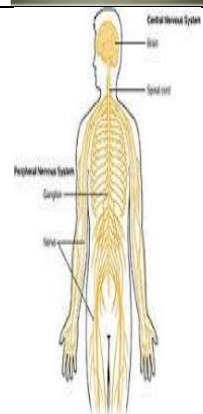
م	إسم الجهاز	صورة الجهاز	إستخدامات الجهاز	طريقة حفظ الجهاز	يخدم المرحلة			عدد العهدة القديمة	عدد العهدة الجديدة
					رقم صفحة النشاط	الجزء	الصف		
1	مجسم الأذن  12366 The stereo of the ear		عرض	يتم لف المجسم بكييس نايلون لمنع دخول الغبار	-	-	-	-	2
2	مجسم القلب  12538 Heart rhythm		عرض	يتم لف المجسم بكييس نايلون لمنع دخول الغبار	32	الأول	العاشر	-	7


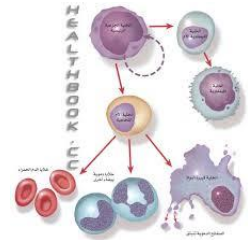

1	-	-	-	-	يتم لف المجسم بكيس نايلون لمنع دخول الغبار	عرض		مجسم العين 12527 The eye	3
1	-	-	-	-	يتم لف المجسم بكيس نايلون لمنع دخول الغبار	عرض		مجسم رأس الإنسان The human head	4
2		الثاني عشر	الأول	65	يتم لف المجسم بكيس نايلون لمنع دخول الغبار	عرض		مجسم نصف جسم الإنسان 11931 Stereotype of half the human body	5

5		الثاني عشر	الأول	40 و 65	يتم لف المجسم بكييس نايلون لمنع دخول الغبار	عرض		مجسم المخ 11909 Brain stereogram	6
1					يتم لف المجسم بكييس نايلون لمنع دخول الغبار	عرض		مجسم الجهاز البولى 12512 Polygraphic device	7
1		الحادى عشر	الأول	69	يتم لف المجسم بكييس نايلون لمنع دخول الغبار	عرض		مجسم الزهرة 12492 stereotype	8

1		العاشر الحاد ى عشر	الأول	30	يتم لف المجسم بكييس نايلون لمنع دخول الغبار	عرض		مجسم البلاستيقة الخضراء the chloroplast	9
2		العاشر	الأول	27	يتم لف المجسم بكييس نايلون لمنع دخول الغبار	عرض		مجسم DNA 106268 Stereotype DNA	10
5	-	-	-	-	يتم لف المجسم بكييس نايلون لمنع دخول الغبار	عرض		مجسم المخيخ Cerebellu m stereotypy	11







6	-	-	-	-	يتم لف المجسم بكيس نايلون لمنع دخول الغبار	عرض		مجسم الجهاز التنفسي Respiratory system	12
1		الثاني عشر	الأول	44	يتم لف المجسم بكيس نايلون لمنع دخول الغبار	عرض		مجسم الجهاز العصبي Stereotype of the nervous system	13



5		الثاني عشر	الأول	46	يتم لف المجسم بكييس نايلون لمنع دخول الغبار	عرض		مجسم الحبل الشوكي 11884 Axis of the spinal cord	14
2	-	-	-	-	يتم لف المجسم بكييس نايلون لمنع دخول الغبار	عرض		مجسم أنواع خلايا الدم Stereotype of blood cell types	15
-	2	العاشر	الثاني	76	يتم لف المجسم بكييس نايلون لمنع دخول الغبار	عرض		مجسم الهيكل العظمي  12543 Skeleton stereogram	16


9	-	-	-	-	يلف أجزاؤه بالنايلون	يستخدم لحمل الأنابيب		حامل خشبي لأنابيب الاختبار 12905 Wooden holder for test tubes	17
11	-	-	-	-	ترص جنباً لجنب ويمكن وضع الحجم الصغير داخل الحجم الكبير ويوضع بينهما قطعة فلين	لوضع العينات الحية بها		أنية أحياء إسطوانية زجاجية 10* 20 14044 Glass cylindrica l life	18

11	-	-	-	-	ترص جنباً لجنب ويمكن وضع الحجم الصغير داخل الحجم الكبير ويوضع بينهما قطعة فلين	لوضع العينات الحية بها		آنية أحياء إسطوانية 30*15 زجا جى 14051 Glass cylindrica I life	19
16	-	-	-	-	يمكن رصها فوق بعضها البعض داخل الخزانة	لوضع العينات الحية بها		آنية أحياء إسطوانية 20*10 بلاستك يك plastic cylindrica I life	20

15	-	-	-	-	يغطي داخل كيس نايلون	يستخدم لحامل لهب بنزن		شبكة سلك خزف 71017 Iron wire mesh	21
3	-	-	-	-	تلف في ورق وتوضع في نايلون	تستخدم لوزن الكتل الصغيرة		زجاجة وزن Glass weight	22

6	-	العاشر ثاني عشر	الأول الثاني	-	يوضع في كيس نايلون	يستخدم لحمل أنابيب الإختبار		حامل أنابيب خشبي Wooden tube holder	23
12	-	-	-	-	يمكن رصها في كرتون صغير بوضع رأسى ويوضع بينهم فاصل من الورق الكرتون	-		أنبوبة بايركس بغطاء أسود Birex tube with black cover	24

1	-	-	-	-	تحفظ فى كيس نايلون	تستخدم لإحراق الصوديوم م		ملعقة إحتراق صوديوم 12850 Spoon of sodium combustio n	25
40	-	-	-	-	تنشف جيدا بعد كل إستخدام لتجنب الصدأ وتغلف بكيس نايلون وتوضع بالخزانة	تستخدم لمسك الأنابيب الإختبار		ماسك أنابيب حديد Iron pipe conveyor	26


40	-	-	-	-	تنشف جيدا بعد كل إستخدام لتجنب الصدأ وتغلف بكييس نايلون وتوضع بالخرانة	تستخدم لمسك الأنابيب الإختبار		ماسك أنابيب خشبي 12858 Wooden pipe holder	27
5	-	-	-	-	يتم قفل نهاية الماصة بقطعة من القطن	تستخدم لمعايرة الأحجام الصغيرة للسوائل		ماصة زجاجية 10 مل Glass absorbent	28







5	-	-	-	-	يغطي بكيس نايلون ويوضع بخزانة الزجاجيات	يستخدم لتوضيح عمليتي الشهيق والزفير		ناقوس زجاجي يوضح الجهاز التنفسي 12607 Zygophyllus describes the respiratory system	29
8	-	-	-	-	يغطي الغطاء المطاطي بطبقة رقيقة من الزيت	-		جهاز بوتوميتر 17550 potometer	30

4	-	-	-	-	يغطي بكييس نايلون	يستخدم لصبغ الشرائح الدائمة والمؤقتة		إناء لصبغ الشرائح 12776 Vase for dyeing slides	31
5	-	-	-	-	ينشف جيدا من الماء ويغطر بكييس نايلون	يستخدم لتشريح الكائنات الحية والعينات		أطباق تشريح إستانلس 17802 Stanless dissectio n dishes	32

-	32	الثاني عشر-	الأول	-	ينشف جيدا من الماء ويغطر بكيس نايلون	يستخدم لتشريح الكائنات الحية والعينات		أطباق تشريح ألومنيوم 17796 Aluminum dissection plates	33
8	-	-	-	-	يغلف بكيس نايلون ويوضع بالخرانة	يستخدم لوزن الكتل الصغيرة الوزن		ميزان كهربائي حساس 13961 Electrical sensitive balance	34

3	-	-	-	-	يغلف بكيس نايلون	تستخدم لحرق الكتل الصغيرة		جفنة خزفية ق75 14126 Ceramic eyelid	35
3	-	-	-	-	يحفظ بخزانة الزجاجيات وتغلق فتحاته بقطع من القطن وتغطي السدادة المطاطية بطبقة رقيق من الزيت	يستخدم لقياس الضغط الجذري وكمية النتح في النبات		جهاز إثبات عملية النتح والضغط الجذري Prosthese and radial probe	36

4	-	-	-	-	يحفظ داخل الخزانة مع الزجاجيات ويغلف بكيس نايلون	يستخدم لقياس الضغط الأسموزي لللنات		جهاز قياس الأسموزية Ozone measurin g device	37
3	-	-	-	-	يحفظ داخل الخزانة ويغطي بكيس نايلون	يستخدم لقياس ضغط الدم		جهاز قياس ضغط الدم  17743 Blood Pressure Monitor	38

32	10	الثاني عشر	الأول	40 و 65	تنشف أجزاء هجيذا وتوضع بالمحفظة الخاصة بها وتغطي المشارط بطبقة رقيقة من الزيت لحمايتها من الصدأ	تستخدم لتشريح العينات الحية وتشريح الأزهار		مجموعة أدوات تشريح Dissection tools	39
1	-	-	-	-	يغلف داخل كيس نايلون ويوضع داخل الخزانة	لقياس نبضات القلب ويمكن توصيله بالحاسوب		جهاز نبض القلب باستخدام كوبرا 102608 Pulse device using acobra	40

-	2	-	-	-	يغلف بكيس نايلون ويوضع داخل الخزانة	عرض ويمكن توصيله بالحاسوب ب يستخدم لقياس الضغط الجذري		41	<p>جهاز قياس الضغط الجذري</p> <p>103287</p> <p>Radial pressure measuring device</p>
	1	-	-	-	تغلف بكيس نايلون	عرض  توصل بالحاسوب ب		42	<p>وحدة تغذية أساسية للحاسوب</p> <p>63442</p> <p>Basic computer feeder</p>

-	2	-	-	-	توضع داخل الخزانة	يستخدم لصبغ شرائح المؤقتة والدائمة لقطاعات نباتية أو حيوانية		وعاء لصبغ الشرائح Pot for dying slides	43
		العاشر الحادي عشر الثاني عشر	الأول والثاني		توضع داخل صندوق حفظ الشرائح وتصنف على طريقة قوس قزح لتسهيل معرفة كل مجموعة والمملكة	عرض أو مجموعات توضع تحت المجهر الإلكتروني		مجموعة شرائح جاهزة متنوعة Chipset ready	45



46	Electronic microscope  13874  مجهر إلكترونى		عرض ويمكن توصيله بالابتوب والشاشة التفاعلية	يغلف بكييس نايلون ويوضع فى وضع رأسى داخل خزانات العهدة والفائض عن الإستخدام يوضع داخل صندوقه الخشبى ويوضع بالخزانة فى وضع رأسى	الأول والثانى	العاشر والثانى عشر والحاد عشر	40	-	
47	زجاجة سوائل بيضاء 500 ML 14246 Abottle of liquefied liquid		تستخدم لحفظ محاليل	توضع داخل الخزانة	-	-	-	-	10

2	-	-	-	-	توضع داخل الخزانة	تستخدم لحفظ الأملاح		زجاجة أملاح بيضاء 500ML Abottle of white salt	48
11	-	-	-	-	توضع داخل الخزانة	تستخدم لحفظ محاليل		زجاجة سوائل بيضاء ML250  14247 Abottle of white salt	49

1	-	-	-	-	توضع داخل الخزانة	تستخدم لحفظ الأملاح		زجاجة أملاح بيضاء 250ML A bottle of white salt	50
2	-	-	--	-	توضع داخل الخزانة	تستخدم لحفظ المحاليل		زجاجة سوائل بيضاء 125ML A bottle of white salt	51

17	-	-	-	-	توضع بالخرانة	تستخدم لحفظ العينات الحية في الفورمالي ن حفظ بالسائل		زجاجة لحفظ العينات بيضاء بغطاء أصفر 125ML Abottle for keeping the samples white with ayellow cover	52
17	-	-	-	-	توضع بالخرانة	تستخدم لحفظ العينات الحية في الفورمالي ن حفظ بالسائل		زجاجة لحفظ العينات بيضاء بغطاء أزرق 250ML Abottle for keeping the samples white with ablue cover	53

22	-	-	-	-	داخل الخزانة	يستخدم لتفاعلات المعايرة		دورق مخروطي ML 250  14192 Conical flask	54
20	-	-	-	-	داخل الخزانة	يستخدم لتفاعلات المعاير		دورق مخروطي ML 500  14190 Conical flask	55

8	-	-	-	-	داخل الخزانه	يستخدم لتفاعلات المعاير		Conical flask  دورق مخروطي ML 100  14193	56
8	-	-	-	-	داخل الخزانه	يستخدم لقياس حجم السوائل		مخبر مدرج ML250  16633 250 ML tester	57



3	-	-	-	-	داخل الخزانة	قياس حجم السوائل		مخبر مدرج 100ML 100 ML tester	58
18	-	-	-	-	داخل الخزانة	قياس حجم السوائل		مخبر مدرج ML50 16635 50 ML tester	59


21	-	-	-	-	داخل الخزانة	يستخدم لقياس حجم السوائل		كأس زجاجي مدرج 250  16625 250ml Glass Cup	60
21	-	-	-	-	داخل الخزانة	يستخدم لقياس حجم السوائل		كأس زجاجي مدرج ML500  16623 500ml Glass Cup	61





21	-	-	-	-	داخل الخزانة	يستخدم لقياس حجم السوائل		كأس زجاجي مدرج 100ML 100ml Glass Cup	62
21	-	-	-	-	داخل الخزانة	يستخدم لترشيح المحلول		قمع زجاجي 100ML Glass Suppression 100 ml	63



9	-	-	-	-	داخل الخزانة	يستخدم لترشيح المحلول		قمع زجاجي 50ML Glass Suppression 50 ml	64
19	-	-	-	-	داخل الخزانة ويمكن رصها فوق بعضها فى وجود فاصل من الورق المقوى	-		زجاجة ساعة ML90  14200 Bottle Clock 90 ML	65


5	-	-	-	-	داخل الخزانة ويمكن رصها فوق بعضها فى وجود فاصل من الورق المقوى	-		زجاجة ساعة 200ML Bottle Clock200 ML	66
30	-	-	-	-	داخل الخزانة	تستخدم للتقليب المحاليل		ساق زجاجية للتقليب Glass leg for stirring	67

4	-	-	-	-	يوضع داخل الخزانة وفي وضع رأسي تدريج الصفر يكون لأسفل	عرض يستخدم لقياس درجة الحرارة		ترمومتر سيلي زى  17374 Thermometer	68
20	-	-	-	-	تغطي الغطاء بطبقة رقيقة من الزيت وتوضع بسلة داخل الخزانة	تستخدم لحفظ الصبغات والأحما ض		زجاجة تنقيط بنية  14238 The bottle is dotted with a structure	69

19	-	-	-	-	تغطي الغطاء بطبقة رقيقة من الزيت وتوضع بسلة داخل الخزانة	تستخدم لحفظ الصبغات والأحما ض		زجاجة تنقيط بيضاء  14239 White dotted bottle	70
5	-	-	-	-	يرص داخل سلة ويوضع داخل الخزانة	يستخدم للأنابيب الشعرية		قمع زهرة الحسك  16568 Suppression of the flower	71



4	-	-	-	-	تغلف بأوراق للحفاظ عليها من الكسر داخل سلة وتوضع داخل الخزانة	تستخدم لقياس كثافة سائلين وتحديد ارتفاعهم		أنابيب حرف U U-shaped tubes	72
8	-	-	-	-	تغطي الغطاء بطبقة رقيقة من الزيت وتوضع بسلة داخل الخزانة	-		أنابيب حرف Y  14095 Y-shaped tubes	73

1	-	-	-	-	يغلف بكيس نايلون ويوضع فى الخزانة	يستخدم لثقب الفلين		ثاقب فلين  14759 Flint hole	74
15	-	-	-	-	تحفظ داخل سلة وتوضع بالخزانة	تستخدم لعمل مزارع لنمو البكتريا		أطباق بترى  Petri dishes	75

1	-	-	-	-	يحفظ بكييس نايلون وتوضع داخل الخزانة	يستخدم لقطع الأنابيب الزجاجية وأنابيب التوصيل		قاطع زجاج  12861 Glass cutter	76
42	-	العاشر	الأول	4	تحفظ داخل كيس نايلون داخل الخزانة	تستخدم لتفحص وتكبير العينات الصغيرة		عدسة مكبرة للساعات بغطاء أسود  72858A magnifying glass watch with black cover	77



21	-	العاشر	الأول	4	تحفظ داخل كيس نايلون داخل الخزانة	تستخدم لتنفحص وتكبير العينات الصغيرة		عدسة مكبرة على حامل أسود  A magnifying glass on a black holder	78
3	-	-	-	-	لفهفكي سنايلون الحفاظ عليهم الأتربة ويوضع داخل الخزانة	عرض		جهاز AVER  AVER device	79

9	-	-	-	-	ويوجد به عليه تحفظ داخله أجزاؤه ويدهن المشروط بطبقة زيت رقيقة للحفاظ عليه من الصدأ	يستخدم لعمل قطاعات في أجزاء النباتات		ميكروتوم مع مشرط Microtome with scalpel	80
28				-	يوضع داخل الخزانة في وضع أفقي ولا ترص فوق بعضها إذا كانت بها شرائح	يستخدم لحفظ الشرائح الدائمة والفارغة		صندوق شرائح فارغ يسع 25 شريحة 12771 An empty slide box with 25 slices	81

27					يوضع داخل الخزانة في وضع أفقي ولا ترص فوق بعضها إذا كانت بها شرائح	يستخدم لحفظ الشرائح الدائمة والفارغة		صندوق شريحة فارغ يسع 50 شريحة 12764 An empty slide box with 50 slices	82
1	-	-	-	-	تغلف أجزاؤه بالنايلون وتوضع بالخزانة	يستخدم لحما القمع الزجاجي		حامل خشبي لقمع الترشيح 12904 Wood holder for filter suppression	83

