

أسئلة تحدي التحصيلي (علمي)

- يحتوي الملف على 675 سؤال
- الأسئلة مرتبة حسب المواد الدراسية
- اختبارات تجريبية الكترونية على كل جزء

رابط الملفات



مع تمنياتنا لكم بدوام التوفيق والنجاح

فريق تحدي التحصيلي

الصفحة	الفهرس	م
3	<u>أحياء</u>	1
50	<u>رياضيات</u>	2
88	<u>فيزياء</u>	3
121	<u>كيمياء</u>	4



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الأحياء (1)

عندما تشاهد حيوان لأول مرة ويلتفت انتباهك وتقوم بتدوين بعض المعلومات عنه فإن هذه العملية تسمى:			1
الاستنتاج	(ب)	الفرضية	(أ)
التجربة	(د)	الملاحظة	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

صنف العالم لينوس المخلوقات الحية على:			2
الشكل الخارجي والسلوك	(ب)	الصفات المشتركة والتكاثر	(أ)
العلاقات الوراثية وبيئتها الطبيعية	(د)	الحجم وتركيبها الداخلي	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

ما الاسم العلمي الصحيح للبرتقال؟			3
Citrus sinensis	(ب)	Citrus Sinensis	(أ)
citrus Sinensis	(د)	citrus sinensis	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

قام مجموعة من الطلاب بالذهاب في رحلة ولاحظوا في رحلتهم ضفادع مصابة فقاموا بتصويرها ومراقبتها، ما قاموا به يسمى:			4
الاستنتاج	(ب)	الفرضية	(أ)
التجربة	(د)	الملاحظة	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

اعتقد فلمنج أن البنسليوم يفرز مادة تقتل البكتريا:			5
فرضية	(ب)	ملاحظة	(أ)
قانون	(د)	استنتاج	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

6 إذا فحصت خلية مجهرية مائية موجودة في المستشفيات فمن المتوقع أن تكون:		
(أ)	حيوانات أولية	(ب)
(ج)	النباتات الدعامية	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

7 ما نوع البكتيريا الموجودة في الصرف الصحي؟		
(أ)	المحبة للحرارة	(ب)
(ج)	المحبة للحموضة	(د)
الإجابة الصحيحة		(د)

8 من خصائص البكتيريا المنتجة للميثان؟		
(أ)	تتنفس بوجود الأكسجين	(ب)
(ج)	تقوم بعملية البناء الضوئي	(د)
الإجابة الصحيحة		(د)

9 رجل وجد بكتيريا اشريشيا كولاي في مزرعته، من أين أتت؟		
(أ)	مخلفات طبية	(ب)
(ج)	مياه صرف صحي	(د)
الإجابة الصحيحة		(ج)

10 تكيف لخلية بكتيرية يكسبها القدرة على البقاء طويلاً في الظروف القاسية؟		
(أ)	المنقبضة	(ب)
(ج)	البوغ الداخلي	(د)
الإجابة الصحيحة		(ج)

تحدي التحصيلي - أحياء

11 معلم وجد مخلوق بدائي النواه، ما الذي دلّه على ذلك؟		
وجود جدار خلوي	(ب)	وجود عضيات ليست محاطة بأغشية
احتواء الخلية على فجوات صغيرة	(د)	وجود الرايبوسومات في السيتوبلازم
(أ)		الإجابة الصحيحة

12 ماذا يعمل مزارع بأقل تكلفة لكي يحمي النبات من الفيروسات؟		
سماد صناعي	(ب)	دواء يمنع الالتصاق
سياج حماية	(د)	تغيير الغلاف حول الفيروس
(ب)		الإجابة الصحيحة

13 معالجة النفط بالإنزيمات والبكتيريا ليعالج النفط الموجود في التربة:		
معالجة حيوية	(ب)	معالجة كيميائية
تنفس هوائي	(د)	طب شعبي
(ب)		الإجابة الصحيحة

14 إذا أصيب شخص بمرض بكتيري، ما الذي يجب فحصه ليعطى الدواء المناسب؟		
الرايبوسومات	(ب)	الكروموسومات
السيتوبلازم	(د)	الجدار الخلوي
(ج)		الإجابة الصحيحة

15 السبل من الأمراض البكتيرية التي تصيب الإنسان وسببها:		
جنسية	(ب)	تنفسية
أمراض عصبية	(د)	أمراض الجلد
(أ)		الإجابة الصحيحة



أسئلة الأحياء (2)

رابط اختبار الكتروني

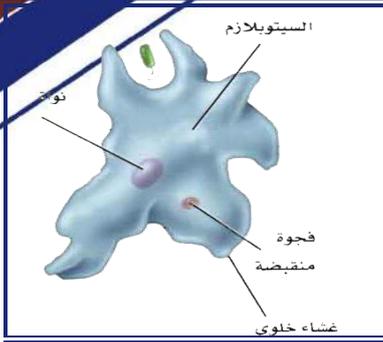
16 أي التالي لا يعد مخلوق حي وليس له خصائص المخلوقات الحية؟		
(أ)	الفيروس	(ب)
(ج)	الفطريات	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

17 أي من التالي غير صحيح عن الفيروسات؟		
(أ)	تحمل حمض DNA أو RNA	(ب)
(ج)	تعالج بالمضادات الحيوية	(د)
الإجابة الصحيحة		(ج)

18 لقاح شلل الأطفال عبارة عن:		
(أ)	بكتيريا ضعيفة	(ب)
(ج)	سموم فطرية	(د)
الإجابة الصحيحة		(د)

19 تصنف الطلائعيات على حسب:		
(أ)	الحركة	(ب)
(ج)	التغذية	(د)
الإجابة الصحيحة		(ج)

20 الأميبا طلائعيات شبيهة بـ:		
(أ)	الحيوان	(ب)
(ج)	البكتيريا	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)



ما نوع الطلائعيات الموجودة في الصورة؟

21

الطلائعيات الشبيهة بالنباتات	(ب)	الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات	(أ)
لا يصنف من الطلائعيات	(د)	الطلائعيات الشبيهة الفطريات	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

أي التراكيب يساعد البراميسيوم على المحافظة على اتزان الماء وطرده كمية الماء الزائدة؟

22

الأقدام الكاذبة	(ب)	الفجوة المنقبضة	(أ)
الأكياس الخيطية	(د)	الخياشيم	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

أي مخلوق من اللحميات؟

23

الأمبيا	(ب)	البلازموديوم	(أ)
البراميسيوم	(د)	التريبانوسوما	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

أي الطفيليات تنقلها أنثى بعوضة الأنوفليس؟

24

التريبانوسوما	(ب)	بلازموديوم	(أ)
البراميسيوم	(د)	إنتاميا هستوليتيكا	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

مرض النوم الأمريكي يعتبر من الأمراض التي تسببها:

25

الفيروسات	(ب)	الطلائعيات	(أ)
البكتيريا	(د)	الفطريات	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - أحياء

26	طلائعيات تتغذى بتحليل المواد العضوية ولها جدار خلوي:		
(أ)	الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات	(ب)	الطلائعيات الشبيهة بالنباتات
(ج)	الطلائعيات الشبيهة بالفطريات	(د)	لا شيء مما سبق
الإجابة الصحيحة		(ج)	

27	السليكا تستخدم في تبيض الأسنان، من أي مما يلي تحصل عليها؟		
(أ)	السوطيات	(ب)	الطحالب البنية
(ج)	اليوجلينيات	(د)	الدياتومات
الإجابة الصحيحة		(د)	

28	تستخدم اليوجلينا الفجوة المنقبضة للتخلص من:		
(أ)	الماء الزائد	(ب)	البناء الضوئي
(ج)	الأكسجين	(د)	ثاني أكسيد الكربون
الإجابة الصحيحة		(أ)	

29	أي من الكائنات التالية يقوم بعملية البناء الضوئي؟		
(أ)	الأميبا	(ب)	اليوجلينا
(ج)	البراميسيوم	(د)	التريخينيا
الإجابة الصحيحة		(ب)	

30	الاسبيروجيرا يعد من أنواع الطحالب:		
(أ)	البنية	(ب)	الخضراء
(ج)	الحمراء	(د)	الذهبية
الإجابة الصحيحة		(ب)	



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الأحياء (3)

31		
طلائعيات دقيقة تستخدم مبيد للحشرات:		
الاميبا	(ب)	الميكروسبورديوم
اليوجلينا	(د)	البراميسيوم
(أ)		الإجابة الصحيحة

32		
يتكون الجدار الخلوي للفطريات من:		
اللجنين	(ب)	الكايتين
الببتيدوجليكان	(د)	السيليلوز
(أ)		الإجابة الصحيحة

33		
أي مما يلي يعد مؤشر على تلوث البيئة؟		
الحشائش	(ب)	الاشنات
أعداد الحيوانات	(د)	أعداد الحشرات
(أ)		الإجابة الصحيحة

34		
أنجت إناث من دودة القز بيوضاً فأصبحت أفراداً جديدة ذكور وإناث دون حدوث تلقيح لها، هذه الطريقة من التكاثر:		
التبرعم	(ب)	التجزؤ
العذرى	(د)	التجدد
(د)		الإجابة الصحيحة

35		
أي الآتي لا يحتوي على جدار خلوي؟		
الرمان	(ب)	التمر
الفطر الكتيبي	(د)	الإسفنج
(ج)		الإجابة الصحيحة

تحدي التحصيلي - أحياء

36 أي المخلوقات الآتية لا تحتوي على جهاز عصبي؟		36
الغزال	(أ)	الغزال
الأسماك	(ج)	الأسماك
الإجابة الصحيحة		(د)

37 التغذية في الإسفنج:		37
تطفل	(أ)	تطفل
ترشيحية	(ج)	ترشيحية
الإجابة الصحيحة		(ج)

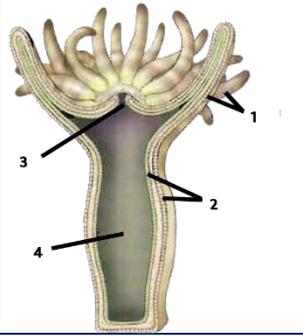
38 أي مما يلي لا يحتوي على أنسجة؟		38
العصفور	(أ)	العصفور
دودة الأرض	(ج)	دودة الأرض
الإجابة الصحيحة		(د)

39 ما العلاقة بين اللاسعات والإسفنجة؟		39
عدم وجود أنسجة	(أ)	وجود أنسجة
تناظر شعاعي	(ج)	لها تجويف جسمى واحد
الإجابة الصحيحة		(د)

40 أي مما يلي لدية خلايا لاسعة؟		40
الهيدرا	(أ)	الاسفنج
البلاناريا	(ج)	دودة الأرض
الإجابة الصحيحة		(أ)

41 مخلوق يحتوي على 5 أزواج من الأرجل يصنف من:		41
الحشرات	(أ)	القشريات
العنكبوتيات	(ج)	ذوات الأرجل المئة
الإجابة الصحيحة		(ب)

كيف تصيب دودة الاسكاريس الإنسان؟		42
شرب ماء ملوث	(ب)	(أ) السباحة في ماء ملوث
أكل خضروات ملوثة	(د)	(ج) المشي حافياً على تربة ملوثة
(د)		الإجابة الصحيحة

		43
أين يوجد السم؟		
2	(ب)	1
4	(د)	3
(أ)		الإجابة الصحيحة

كيف يتنفس العنكبوت؟		44
خياشيم	(ب)	(أ) رئات كتبية
الأنف	(د)	(ج) قصبات هوائية
(أ)		الإجابة الصحيحة

أي مما يلي يمكن أن يصيب الخلايا العصبية في الدماغ؟		45
فيروس القوباء	(ب)	(أ) البريون
شلل الأطفال	(د)	(ج) الايدز
(أ)		الإجابة الصحيحة



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الأحياء (4)

46 كيف تتخلص المفصليات (الحشرات) من الفضلات؟		
(أ)	الأنابيب الملبيجية	(ب)
(ج)	المجمع	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

47 أي مما يلي لا يحتوي على قرون استشعار؟		
(أ)	العنكبوتيات	(ب)
(ج)	المفصليات	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

48 أي الحيوانات التالية يتكون من رأس وبطن وصدور؟		
(أ)	القراد	(ب)
(ج)	الجراد	(د)
الإجابة الصحيحة		(ج)

49 ما الذي يساعد الضفدع على التنفس بالطين؟		
(أ)	الجلد	(ب)
(ج)	الخيائشيم	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

50 المكون الرئيسي للشعر هو:		
(أ)	الكايتين	(ب)
(ج)	الجلوكوجين	(د)
الإجابة الصحيحة		(ب)

تحدي التحصيلي - أحياء

51 أي الحيوانات التالية يصنف من الثدييات؟		
الدلفين	(ب)	القرش
الأخطبوط	(د)	البطريق
(ب)		الإجابة الصحيحة

52 ما الذي يميز كيس المح في الإنسان عن الزواحف؟		
تكوين خلايا الدم الحمراء	(ب)	تكوين خلايا الدم البيضاء
تزويد الجنين بالغذاء	(د)	التخلص من الفضلات
(ب)		الإجابة الصحيحة

53 من تكيفات الطيور التي تساعدها على الطيران هي:		
ثابتة درجة الحرارة	(ب)	امتلاكها غدد زيتية
الريش	(د)	عدم وجود مثانة بولية
(ج)		الإجابة الصحيحة

54 ما الحيوان الذي يقل تكاثره إذا أصبحت البيئة جافة؟		
عديمة الأطراف	(ب)	الضب
الضفدع	(د)	التمساح
(د)		الإجابة الصحيحة

55 أي مما يلي يتغذى بالمشيمة في الرحم؟		
الأبوسوم	(ب)	الخفافيش
أكل النمل الشوكي	(د)	الكنغر
(أ)		الإجابة الصحيحة

56 أي المخلوقات التالية تتبع طائفة اللافكيات؟		
السلمندر	(ب)	المحار
التواتارا	(د)	الجلكي
(ج)		الإجابة الصحيحة

تحدي التحصيلي - أحياء

كم عدد دورات القلب في البرمائيات؟			57
2	(ب)	1	(أ)
4	(د)	3	(ج)
(ب)			الإجابة الصحيحة

أي مما يلي درجة حرارته ثابتة؟			58
الصقر	(ب)	الضفدع	(أ)
العقرب	(د)	التمساح	(ج)
(ب)			الإجابة الصحيحة

عند إضافة خلايا سليمة إلى خلايا مريضة فإنها تتعالج:			59
بالهندسة الوراثية	(ب)	بالتهجين	(أ)
الحروب البيولوجية	(د)	التنوع الوراثي	(ج)
(ب)			الإجابة الصحيحة

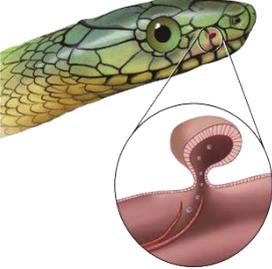
التكاثر الذي ينتج الاناث بيوضا تصبح أفراد دون تلقيح:			60
الاخصاب الداخلي	(ب)	العذري	(أ)
التكاثر الجنسي	(د)	الاخصاب الخارجي	(ج)
(أ)			الإجابة الصحيحة



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الأحياء (5)

أي الحيوانات التالية لا تبيض؟			61
منقار البط	(ب)	بطريق	(أ)
الخفاش	(د)	أكل النمل الشوكي	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

أي الآتي يمثل الشكل المجاور؟			62
			
عضو جاكوبسون	(ب)	اللسان	(أ)
الأسنان	(د)	عظام الفك	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

الأفعى قادرة على ابتلاع أجسام أكبر من رأسها بسبب:			63
فكه المرن	(ب)	الغدد السمية	(أ)
الذيل	(د)	عضلاته قوية	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

ما وظيفة الزعانف في الأسماك؟			64
الافتراس	(ب)	الاتزان	(أ)
الخراج	(د)	التنفس	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - أحياء

يتنفس أبو ذئبيه في بداية طوره بواسطة:			65
الخياشيم	(ب)	الرئتين	(أ)
لا شيء مما سبق	(د)	الجلد	(ج)
(ب)	الإجابة الصحيحة		

أي المخلوقات الحية التالية لدية أذنين وبطين؟			66
الإنسان	(ب)	التمساح	(أ)
الضفدع	(د)	الطيور	(ج)
(د)	الإجابة الصحيحة		

ما هو المشترك بين الضفادع والتماسيح؟			67
ثبات درجة الحرارة	(ب)	متغيرة درجة الحرارة	(أ)
كلاهما من الزواحف	(د)	كلاهما من البرمائيات	(ج)
(أ)	الإجابة الصحيحة		

أي من الحيوانات التالية يصنف من الثدييات التي تبيض؟			68
الدب	(ب)	الصقر	(أ)
منقار البط	(د)	الخفاش	(ج)
(د)	الإجابة الصحيحة		

الطيور تدخل الماء وتأخذ غذائها دون أن تتبلل بسبب:			69
الغدة الزيتية	(ب)	القصبه الهوائية	(أ)
الأكياس الهوائية	(د)	العظام الخفيفة	(ج)
(ب)	الإجابة الصحيحة		

الصفة التي تميز الثدييات وتجعله يعيش في كل الظروف هي:			70
التحكم بعمليات الأيض	(ب)	التحكم في درجة حرارته الخارجية	(أ)
لا شيء مما سبق	(د)	التحكم في درجة حرارته الداخلية	(ج)
(ج)	الإجابة الصحيحة		

تحدي التحصيلي - أحياء

71 ما الذي يساعد الأسماك في الحركة والاتزان؟		
القصبه الهوائية	(ب)	جهاز الخط الجانبي
القشور	(د)	الزعانف
(أ)		الإجابة الصحيحة

72 ما الأوعية الدموية التي تحمل الدم المؤكسد إلى أجزاء الجسم بعيداً عن القلب:		
الصمامات	(ب)	الشعيرات الدموية
الشرايين	(د)	الأوردة
(د)		الإجابة الصحيحة

73 ما هو نوع القشور في أسماك القرش؟		
القشور القرصية	(ب)	القشور الصفائحية
القشور المشطية	(د)	القشور المعينية اللامعة
(أ)		الإجابة الصحيحة

74 ما الذي يميز الخفاش؟		
من الطيور	(ب)	من الثدييات ويطير
لا تعتمد على صدى الصوت	(د)	نهارية
(أ)		الإجابة الصحيحة

75 أي مما يلي لا يعد من طرق التكاثر اللاجنسية؟		
الانثطار	(ب)	الاقتران
التبرعم	(د)	التجدد
(أ)		الإجابة الصحيحة



أسئلة الأحياء (6)

رابط اختبار الكتروني

76 أي المخلوقات الآتية يصنف ضمن المخلوقات القارئة؟		
(أ)	الدب	(ب)
(ج)	الفطريات	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

77 لماذا تكون نسبة الدهون عالية في حليب الثدييات المائية؟		
(أ)	لتمدها بالطاقة للحركة	(ب)
(ج)	لاحتياج صغارها للنمو بشكل أكبر	(د)
الإجابة الصحيحة		(ب)

78 أي من التالي ليس من خصائص الأسماك العظمية؟		
(أ)	لها هيكل عظمي	(ب)
(ج)	لها قشور مشطية	(د)
الإجابة الصحيحة		(ب)

79 قشور سمكة السردين من القشور:		
(أ)	القرصية	(ب)
(ج)	المشطية	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

80 أي الحيوانات يمتلك عضلة الحجاب الحاجز؟		
(أ)	الغزال	(ب)
(ج)	التمساح	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

تحدي التحصيلي - أحياء

81 أي الأسباب تجعل بعض أنواع الطيور تنقرض؟		81
تدمير الموطن البيئي	(ب)	(أ) كثرة الأمراض
الرعى الجائر	(د)	(ج) درجة الحرارة
(ب)		الإجابة الصحيحة

82 أين توجد البكتيريا التي تهضم السيليلوز بالحيوانات المجتررة؟		82
الأمعاء الدقيقة	(ب)	(أ) المعدة
الرئة	(د)	(ج) الكلية
(أ)		الإجابة الصحيحة

83 ما هو الإنزيم الموجود في الفم؟		83
الببسين	(ب)	(أ) الليباز
الصفراء	(د)	(ج) الأميليز
(ج)		الإجابة الصحيحة

84 عندما تقف في الاصطفاف الصباحي لإلقاء كلمة وتشعرت بالتوتر، أي هرمون يفرزه الجسم؟		84
الثيروكسين	(ب)	(أ) الأنسولين
الإدرينالين	(د)	(ج) الجلوكاجون
(د)		الإجابة الصحيحة

85 ماهي العضلات التي تحرك الغذاء من المريء إلى الأمعاء؟		85
العضلات المخططة	(ب)	(أ) العضلات الملساء
العضلات الإرادية	(د)	(ج) العضلات الهيكلية
(أ)		الإجابة الصحيحة

تحدي التحصيلي - أحياء

أي الأمثلة التالية يعتبر مناعة سلبية؟			86
حقن فيروس ضعيف في جسم شخص سليم	(ب)	أجسام مضادة لسُموم العقرب	(أ)
حقن فيروس ميت في جسم شخص سليم	(د)	التطعيم ضد شلل الأطفال	(ج)
(أ)			الإجابة الصحيحة

ما سبب الإمساك؟			87
قلة الماء في الكيموس	(ب)	زيادة الماء في الكيموس	(أ)
لا شيء مما سبق	(د)	عسر الهضم	(ج)
(ب)			الإجابة الصحيحة

ما وظيفة كيس المح؟			88
جمع الفضلات	(ب)	امداد الجنين بالغذاء	(أ)
تنظيم درجة الحرارة	(د)	الحركة	(ج)
(أ)			الإجابة الصحيحة

أي أنزيم يقوم بهضم البروتينات؟			89
الببسين	(ب)	الأميليز	(أ)
الأنسولين	(د)	المادة الصفراء	(ج)
(ب)			الإجابة الصحيحة

تتكون الوحدات البنائية البروتينية للخلايا التي نشأت منها أجسام المخلوقات الحية من:			90
أحماض دهنية	(ب)	سكريات أحادية	(أ)
مواد غازية	(د)	أحماض أمينية	(ج)
(ج)			الإجابة الصحيحة



أسئلة الأحياء (7)

91 ما العضو الذي يستخدم في مهارة النقر على لوحة المفاتيح في الحاسب الآلي؟	
(أ)	المخ
(ب)	المخيخ
(ج)	النخاع المستطيل
(د)	القنطرة
الإجابة الصحيحة	
(ب)	

92 ما هو أكبر مصدر للطاقة في الجسم؟	
(أ)	الدهون
(ب)	الكربوهيدرات
(ج)	الفيتامينات
(د)	الأملاح المعدنية
الإجابة الصحيحة	
(أ)	

93 ما هو الهرمون الذي يرتفع عند الغضب؟	
(أ)	الإدرينالين
(ب)	الجاردرقي
(ج)	الثيروكسين
(د)	الكالستونين
الإجابة الصحيحة	
(أ)	

94 أي تراكيب الدم توصل الدواء للجزء المصاب؟	
(أ)	كريات الدم الحمراء
(ب)	الصفائح الدموية
(ج)	كريات الدم البيضاء
(د)	البلازما
الإجابة الصحيحة	
(د)	

95 للمحافظة على وزن وكتلة الجسم ثابتة يجب أن يكون:	
(أ)	عدد السعرات المتناولة أكثر من عدد السعرات المحروقة
(ب)	عدد السعرات المتناولة = عدد السعرات المحروقة
(ج)	عدد السعرات المتناولة أقل من عدد السعرات المحروقة
(د)	لا شيء مما سبق
الإجابة الصحيحة	
(ب)	

تحدي التحصيلي - أحياء

96	أي التراكيب التالية تزداد فيها سماكة العضلات؟	
(أ)	جفن العين	(ب)
(ج)	الأوردة	(د)
	الإجابة الصحيحة	(ب)

97	ما هو العضو الذي ينشر الغازات للجسم؟	
(أ)	القصبية الهوائية	(ب)
(ج)	الحويصلات الهوائية	(د)
	الإجابة الصحيحة	(ج)

98	أين يتم تخزين الكالسيوم الزائد في الجسم؟	
(أ)	الكبد	(ب)
(ج)	المعدة	(د)
	الإجابة الصحيحة	(ب)

99	أي الهرمونات التالية مسؤولة عن انخفاض السكر في الدم؟	
(أ)	الأنسولين	(ب)
(ج)	الأميليز	(د)
	الإجابة الصحيحة	(أ)

100	أي الأنشطة التالية يستهلك سعرات حرارية أكثر خلال ساعة؟	
(أ)	الهرولة البطيئة	(ب)
(ج)	كرة القم	(د)
	الإجابة الصحيحة	(أ)

101	هشاشة العظام نقص في:	
(أ)	الكالسيوم	(ب)
(ج)	الصوديوم	(د)
	الإجابة الصحيحة	(أ)

تحدي التحصيلي - أحياء

102 أي الاتي يمكن أن يكون فيه عضلات هيكلية؟		
الذراع	(أ)	القلب
المعدة	(ج)	المرىء
الإجابة الصحيحة		(أ)

103 خلال المراحل المبكرة من النمو الجنيني (البلاستيولا) يزيد عدد الخلايا مع بقاء كمية السيتوبلازم ثابتة لذا فإن حجم الجنين:		
يزيد	(أ)	ثابت
ينقص	(ج)	لا شيء مما سبق
الإجابة الصحيحة		(ب)

104 أي الأعضاء الآتية تقوم بترشيح الفضلات والماء والأملاح من الدم؟		
القلب	(أ)	الكلية
المعدة	(ج)	الرئة
الإجابة الصحيحة		(ب)

105 أي من مكونات الدم التالية تساعد في تكوين خثرة الدم؟		
البلازما	(أ)	الصفائح الدموية
خلايا الدم البيضاء	(ج)	خلايا الدم الحمراء
الإجابة الصحيحة		(ب)

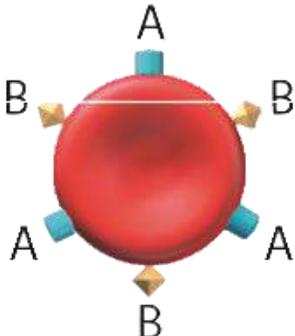


رابط اختبار الكتروني

أسئلة الأحياء (8)

أكبر جزء في الدماغ هو:			106
المخيخ	(ب)	المخ	(أ)
القنطرة	(د)	النخاع المستطيل	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

ما هو الفيتامين الذي يتم صناعته في الجلد؟			107
D	(ب)	B	(أ)
C	(د)	A	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

الشكل التالي يمثل فصيلة دم شخص مُعطى، وعليه يجب أن تكون فصيلة دم الشخص المستقبل؟			108
			
B	(ب)	A	(أ)
O	(د)	AB	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

فقد الذاكرة بسبب تلف في:			109
المخ	(ب)	المخيخ	(أ)
القنطرة	(د)	الحبل الشوكي	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - أحياء

110	ما هو الجهاز الذي يعمل في جسم الإنسان في حالات الإجهاد والطوارئ؟	
(أ)	السّمبثاوي	(ب)
(ج)	الهيكل	(د)
	الإجابة الصحيحة	(أ)

111	أي الخلايا التالية توصف بأنها مصنع للأجسام المضادة؟	
(أ)	الخلايا القاتلة	(ب)
(ج)	الخلايا البلازمية	(د)
	الإجابة الصحيحة	(ب)

112	لماذا يعطى البنسلين بالحقن لا بالفم؟	
(أ)	يزيد امتصاصه في المعدة	(ب)
(ج)	كمية قليلة لا تصل الدم	(د)
	الإجابة الصحيحة	(ب)

113	أي حجرات القلب تضخ الدم إلى الجسم؟	
(أ)	الأذين الأيسر	(ب)
(ج)	البطين الأيسر	(د)
	الإجابة الصحيحة	(ج)

114	يتم إنتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية في:	
(أ)	المخ	(ب)
(ج)	القنطرة	(د)
	الإجابة الصحيحة	(ب)

115	أين يوجد إنزيم الببسين؟	
(أ)	المعدة	(ب)
(ج)	الأمعاء الغليظة	(د)
	الإجابة الصحيحة	(أ)

تحدي التحصيلي - أحياء

عندما تضع يدك على كوب شاي حار وأبعدهتة سريعاً سببه:			116
المخ	(ب)	المخبيخ	(أ)
الحبل الشوكي	(د)	القنطرة	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

عند تخصيب البويضة، أي من الآتي يحدث؟			117
يرتفع هرمون البروجسترون ولا يضمحل الجسم الأصفر			(أ)
يرتفع هرمون البروجسترون ويضمحل الجسم الأصفر			(ب)
ينخفض هرمون البروجسترون ويضمحل الجسم الأصفر			(ج)
ينخفض هرمون البروجسترون ولا يضمحل الجسم الأصفر			(د)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

تلعب دوراً في تنشيط الخلايا التائية؟			118
اللوزتين	(ب)	الطحال	(أ)
الغدة الصنوبرية	(د)	الغدة الزعترية	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

أي فصائل الدم لا يحتوي على مولد ضد؟			119
B	(ب)	A	(أ)
O	(د)	AB	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

ما وظيفة العقد اللمفاوية؟			120
ترشيح السائل الليمفي	(ب)	تدمير مسببات المرض	(أ)
مصنع الأجسام المضادة	(د)	حماية مؤقتة ضد مرض معد	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الأحياء (9)

121	أي الآتي هرمون نباتي غازي يؤثر في نضج الثمار؟	
(أ)	الجبريلين	(ب)
(ج)	الأكسين	(د)
	الإجابة الصحيحة	(ب)

122	ما السبب في استمرار نمو الحشائش في الطول بالرغم من قص القدم النامية لها؟	
(أ)	الأنسجة المولدة البينية	(ب)
(ج)	الكامبيوم الوعائي	(د)
	الإجابة الصحيحة	(أ)

123	ماهي النباتات التي ليس لها أنسجة وعائية؟	
(أ)	الصولجانية	(ب)
(ج)	السرخسيات	(د)
	الإجابة الصحيحة	(ب)

124	النباتات الصولجانية تستخدم في صناعة:	
(أ)	الفحم الحجري	(ب)
(ج)	التنظيف	(د)
	الإجابة الصحيحة	(أ)

125	قام أحد المزارعين بقطع ثمار غير ناضجة لشحنها إلى الأسواق المحلية ، أي الهرمونات التالية ينصح باستخدامها لتسريع نضجها؟	
(أ)	الأثيلين	(ب)
(ج)	الجبريلين	(د)
	الإجابة الصحيحة	(أ)

تحدي التحصيلي - أحياء

126	من وظائف الخلايا الاسكرنشيمية:	
(أ)	البناء الضوئي	(ب)
(ج)	إعطاء النبات المرونة	(د)
الإجابة الصحيحة		(ب)

127	تمتلك زهرة 3 أسدية، أي مما يلي تتوقع أن تنتمي إليه هذه الزهرة؟	
(أ)	ذوات الفلقة	(ب)
(ج)	معراة البذور	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

128	تسلق نبات العنب باتجاه الضوء يسمى:	
(أ)	انتحاء موجب	(ب)
(ج)	انتحاء انتقالي	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

129	أي النباتات الآتية لها خشب ولحاء وتتكاثر عن طريق الأبواغ؟	
(أ)	الحزازيات	(ب)
(ج)	السرخسيات	(د)
الإجابة الصحيحة		(ج)

130	لماذا لا تستطيع النباتات اللاوعائية التكيف والعيش في المناطق التي يندر فيها الماء؟	
(أ)	لأن الأجهزة التكاثرية توجد في نباتات منفصلة	(ب)
(ج)	ضرورة وجود الماء لوصول المشيج الذكر إلى البويضة	(د)
الإجابة الصحيحة		(ج)

تحدي التحصيلي - أحياء

131 أي الخلايا الآتية تتوقع أن تجد فيها الجدار الخلوي؟	
(أ) خلية عضلة إنسان	(ب) خلية دم من قطة
(ج) خلية كبد بقرة	(د) خلية شجرة البرتقال
الإجابة الصحيحة (د)	

132 تعرضت خلية كبدية في حيوان إلى الانقسام فأصبحت عدد خلاياه الناتجة:	
(أ) 2	(ب) 4
(ج) 5	(د) 6
الإجابة الصحيحة (أ)	

133 كلما نمت الخلية يزداد حجمها مقارنة بمساحة سطحها وهذا يؤدي إلى:	
(أ) سهولة تخلصها من الفضلات	(ب) صعوبة حصولها على الغذاء
(ج) نموها وتصبح الخلية كبيرة جداً	(د) المحافظة عليها وبقائها بسهولة
الإجابة الصحيحة (ب)	

134 عندما يفقد جزيء الطاقة ATP مجموعة فوسفات، فإنه يتحول إلى:	
(أ) ADP	(ب) NAD
(ج) NADPH	(د) AMP
الإجابة الصحيحة (أ)	

135 أحد المركبات الآتية تنتج من عملية البناء الضوئي:	
(أ) السليلوز	(ب) الدهون
(ج) سكر الجلوكوز	(د) البروتين
الإجابة الصحيحة (ج)	



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الأحياء (10)

الخلية التي تحتوي مريكزات لا تحتوي على:			136
جهاز جولجي	(ب)	ميتوكوندريا	(أ)
رايبوسومات	(د)	بلاستيدات خضراء	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

تحول الطاقة في النبات من إلى			137
ضوئية - كيميائية	(ب)	كهربائية - ضوئية	(أ)
كيميائية - كهربائية	(د)	ضوئية - كهربائية	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

تضاعف الـ DNA يحدث في أي طور؟			138
الطور الانفصالي	(ب)	الطور البيني	(أ)
الطور النهائي	(د)	انقسام السيتوبلازم	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

الخلايا الجذعية إذا وضعت في ظروف مناسبة تتحول من:			139
غير متخصصة إلى متخصصة	(ب)	متخصصة إلى غير متخصصة	(أ)
لا شيء مما سبق	(د)	متخصصة إلى أكثر تخصصا	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

إذا حدث عطل في الميتوكوندريا تتعطل عملية:			140
التنفس الهوائي	(ب)	البناء الضوئي	(أ)
نقل الغذاء	(د)	التنفس اللاهوائي	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	



ما نوع الخلية في الرسمه التاليه؟

141

حيوانية	(ب)	نباتية	(أ)
فيروسية	(د)	بدائية	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

أين مكان حدوث البناء الضوئي؟

142

الثايلاكويدات	(ب)	الميتوكوندريا	(أ)
الفجوة	(د)	النواة	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

قارن بين التنفس الخلوي والبناء الضوئي؟

143

جزيئات الـ ATP	(ب)	لهم نفس مسارات دخول أيون الهيدروجين	(أ)
لا شيء مما سبق	(د)	لهم نفس عدد أيونات الهيدروجين	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

الخطر الأساسي للاسبستوس هو:

144

الايذز	(ب)	السرطان	(أ)
الزهري	(د)	الانفلونزا	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

البناء الضوئي يحول الطاقة من:

145

ضوئية إلى كيميائية	(ب)	حركية إلى كيميائية	(أ)
كيميائية إلى ضوئية	(د)	كيميائية إلى حركية	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - أحياء

النفاذية الاختيارية بالغشاء البلازمي:			146
بروتينات ناقلة	(ب)	بروتينات مستقبلية	(أ)
الأنبيبات الدقيقة	(د)	الخيوط الدقيقة	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

أي مما يلي لا يدخل في صناعة البروتين؟			147
اللييسوسوم	(ب)	جهاز جولجي	(أ)
الشبكة الأندوبلازمية	(د)	الرايبوسومات	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

تحلل كمية كبيرة من السكر بها 10NADH ، كم تعطي جزئ الطاقة ATP ؟			148
20	(ب)	10	(أ)
40	(د)	30	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

ما التركيب الذي تتميز به الخلايا النباتية؟			149
المحفظة	(ب)	الفجوة المركزية	(أ)
الغشاء البلازمي	(د)	المريكزات	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

أين تحدث عملية البناء الضوئي واللاضوئية؟			150
البلاستيدات الخضراء	(ب)	الميتوكوندريا	(أ)
السييتوبلازم	(د)	النواة	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الأحياء (11)

أي الخيارات التالية يعد وصفاً صحيحاً لوظيفة الأحماض النووية؟			151
تخزين الطاقة - تشكل حواجز	(ب)	تخزين الطاقة - توفر دعماً تركيبياً	(أ)
تخزين المعلومات الوراثية ونقلها	(د)	نقل المواد - تزيد سرعة التفاعل - تكون الهرمونات	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

أي الخيارات التالية يعد وصفاً صحيحاً لوظيفة الأحماض الأمينية؟			152
تخزين الطاقة - تشكل حواجز	(ب)	تخزين الطاقة - توفر دعماً تركيبياً	(أ)
تخزين المعلومات الوراثية ونقلها	(د)	نقل المواد - تزيد سرعة التفاعل - تكون الهرمونات	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

أين يحدث العبور الجيني؟			153
			
B, F	(ب)	A, B	(أ)
D, F	(د)	C, B	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

إذا حدث خلل بالحشوة تتعطل عملية:			154
البناء الضوئي	(ب)	التنفس الهوائي	(أ)
التنفس الخلوي	(د)	التنفس اللاهوائي	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - أحياء

الجزء الذي يقوم بتغليف البروتين في الخلية:			155
جهاز جولجي	(ب)	الميتوكوندريا	(أ)
النوية	(د)	الرايبوسومات	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

خلية تتكون من $n=1$ كروموسوم:			156
اللاقحة	(ب)	خلية من الكبد	(أ)
المبيض	(د)	خلية جلدية	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

تختفي النوية في الطور:			157
البينى	(ب)	التمهيدى	(أ)
الاستوائى	(د)	الانفصالي	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

أي مما يلي لا يعد من مراحل التنفس الخلوي؟			158
نقل الالكترن	(ب)	التحلل السكرى	(أ)
نقل البروتون	(د)	حلقة كربس	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

يشترك جهاز جولجي والشبكة الإندوبلازمية والرايبوسومات في:			159
إنتاج البروتين	(ب)	إنتاج الطاقة	(أ)
النمو	(د)	البلعمة	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

ما سبب استخدام هرمون الحمض الأميني لمستقبل الهرمون على سطح الخلية وعدم دخوله داخله؟			160
لأنه يذوب ولا يتحرك داخل الخلية	(ب)	لأنه لا يذوب ويتحرك داخل الخلية	(أ)
المستقبلات موجودة على غشاء الخلية فقط	(د)	لأنه لا يذوب ولا يتحرك داخل الخلية	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - أحياء

161	أين توجد التفاعلات الضوئية في البلاستيدات الخضراء؟	
(أ)	اللحمة	(ب)
(ج)	الثايلاكويد	(د)
الإجابة الصحيحة		(ج)

162	خلية جنسية تحتوي على 12 كروموسوم، كم عدد الكروموسومات في الطور النهائي الأول؟	
(أ)	6	(ب)
(ج)	24	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

163	تدخل في تركيب الغشاء الخلوي وهي تعمل حاجزاً فيها لأنها لا تذوب في الماء:	
(أ)	الدهون المفسفرة	(ب)
(ج)	الفجوة	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

164	الفجوات تقوم بوظيفة:	
(أ)	توليد الطاقة	(ب)
(ج)	تكسب النباتات لون أخضر	(د)
الإجابة الصحيحة		(ب)

165	رائحة المواد المتحللة والكائنات الميتة سببها:	
(أ)	الإنزيمات	(ب)
(ج)	الكحولات	(د)
الإجابة الصحيحة		(ب)



أسئلة الأحياء (12)

166	الخلايا الجذعية التي لها القدرة على التخصص لأي نوع من خلايا الجسم هي:
(أ)	الخلايا الجذعية الجنينية
(ب)	الخلايا الجذعية البالغة
(ج)	أوب معاً
(د)	لا شيء مما ذكر
	الإجابة الصحيحة (أ)

167	الوضع الذي يزيد من سيولة طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة هو:
(أ)	زيادة عدد جزيئات الكوليسترول
(ب)	زيادة الأحماض
(ج)	انخفاض درجة الحرارة
(د)	قلة عدد جزيئات الكوليسترول
	الإجابة الصحيحة (أ)

168	ماذا يطلق على عملية تبادل الأجزاء بين زوج من الكروموسوم المتماثل؟
(أ)	الجين
(ب)	العبور الجيني
(ج)	التوزيع الحر
(د)	الشفرة
	الإجابة الصحيحة (ب)

169	من نتائج التحلل السكري:
(أ)	4ATP
(ب)	2ATP
(ج)	2NADH
(د)	لا شيء مما ذكر
	الإجابة الصحيحة (ب)

170	أي الطرز الجينية لأنثى مصابة بمتلازمة تيرنر؟
(أ)	XO
(ب)	XXY
(ج)	XXX
(د)	OY
	الإجابة الصحيحة (أ)

تحدي التحصيلي - أحياء

171 تم تلقيح بين نباتين ونتاج عن ذلك أزهار حمراء وأزهار بيضاء، فما الطراز الجيني لهذين النباتين؟			
RR,rr	(ب)	RR,RR	(أ)
rr,rr	(د)	Rr,Rr	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

172 اختلال وراثي يؤثر في إفراز المخاط العرقي:			
التليف الكيسي	(ب)	المهاق	(أ)
تاي - ساكس	(د)	الجلأكتوسيميا	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

173 لا يساهم في الاختلال الوراثي:			
زيادة عدد الكروموسومات	(ب)	نقص عدد الكروموسومات	(أ)
لا شيء مما سبق	(د)	تعادل عدد الكروموسومات	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

174 تسمى العملية التي يتم فيها ربط mRNA مع الرايوسوم وتصنيع البروتين:			
الشفرة	(ب)	النسخ	(أ)
المعالجة	(د)	التضاعف	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

175 الصفة المحددة لأبناء الجيل الأول تكون:			
سائدة	(ب)	متنحية	(أ)
متعددة	(د)	مرتبطة بالجنس	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

176 أثر الزيادة المجموعة الكروموسومية في نبات القمح:			
يموت	(ب)	لا يتأثر	(أ)
تقل حيويته	(د)	قوته وصلابه	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

177		أي مخططات السلالة صحيح؟	
(أ)		(ب)	
(ج)		(د)	
(أ)		الإجابة الصحيحة	

178		الطفرة بالخلية الجنسية:	
(أ)	تختفي عند ظهور الامتثاج	(ب)	تظهر في الأجيال القديمة
(ج)	تظهر بالجيل الأول	(د)	تعالج طبيا
الإجابة الصحيحة		(ج)	

179		تزاوج ذكر قط مجعد الأذنين مع قطة غير مجعدة الأذنين، كانت جميع آذان أبناءهم غير مجعدة وعندما تزوج أبناءهم كانت النسبة 3 غير مجعد : 1 مجعد، نستنتج من ذلك أن صفة الأذان المجعدة هي:	
(أ)	متنحية	(ب)	سائدة
(ج)	ناتجة عن عملية العبور الجيني	(د)	بحاجة إلى إجراء عدد كبير من التزاوجات لتحديد آلية توارث هذه الصفة
الإجابة الصحيحة		(أ)	

180		أي الطرز الجينية لذكر مصاب بمتلازمة كلينفلتر؟	
(أ)	XXY	(ب)	XY
(ج)	XX	(د)	Xo
الإجابة الصحيحة		(أ)	



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الأحياء (13)

مرض وراثي شائع عند الذكور:			181
الانيميا	(ب)	زونتجن	(أ)
القماءة	(د)	نزف الدم	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

مخلوق له 4 أزواج من الكروموسومات، ما عدد التراكيب الجينية المحتملة له؟			182
8	(ب)	4	(أ)
32	(د)	16	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

ترتيب قاعدة تشارجاف يكون:			183
A=T, G=C	(ب)	A>C>G>T	(أ)
A= G, T=C	(د)	A<C<G<T	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

الطراز الجيني OY:			184
طراز جيني طبيعي	(ب)	يسبب الوفاة	(أ)
ذكر طبيعي	(د)	أنثى طبيعية	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

ما هو الحمض الذي يحمل المعلومات الوراثية؟			185
الحمض النووي	(ب)	الحمض الأميني	(أ)
السكري	(د)	الحمض الدهني	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - أحياء

186 إذا كانت نسبة الثايمين في DNA % 21، فكم نسبة الأدينين؟		
(أ)	%21	(ب)
(ج)	%58	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

187 أي منهم يحدث له انقسام منصف؟		
(أ)	الجلد	(ب)
(ج)	المسرطنات	(د)
الإجابة الصحيحة		(د)

188 عند حدوث تزاوج أبوين لهم الطراز الجيني AaBb فإن الأبناء يكون لهم؟		
(أ)	AABB, AABB, AABB, AABB	(ب)
(ج)	Aabb, aabb, aabb, aabb	(د)
الإجابة الصحيحة		(د)

189 ما الذي ينقل الأحماض الأمينية إلى الرايبوسومات؟		
(أ)	tRNA الناقل	(ب)
(ج)	mRNA الرسول	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

190 العلاقة التي تنشأ عندما يستخدم أكثر من مخلوق حي واحد المصادر ذاتها في الوقت نفسه تسمى علاقة:		
(أ)	تعايش	(ب)
(ج)	تقايض	(د)
الإجابة الصحيحة		(ب)

191 تسمى المخلوقات الحية التي تتغذى على المخلوقات الميتة والمخلفات العضوية:		
(أ)	المفترسات	(ب)
(ج)	القارته	(د)
الإجابة الصحيحة		(د)

تحدي التحصيلي - أحياء

192 أي المفاهيم الآتية توضح قدرة المخلوق الحي على البقاء ومقاومة عامل محدد بعينه؟			
(أ)	التحمل	(ب)	الاستجابة
(ج)	التعاقب البيئي	(د)	التعاقب الثانوي
الإجابة الصحيحة		(أ)	

193 نظام المكافحة الحيوية هو إدخال مخلوق حي في بيئة للقضاء على مخلوقات حية أخرى ضارة، هذه العلاقة يمكن أن تكون:			
(أ)	تطفل أو تقايض	(ب)	تطفل أو افتراس
(ج)	تكافل أو تقايض	(د)	افتراس أو تعايش
الإجابة الصحيحة		(ب)	

194 أي خصائص الجماعة الحيوية توضح عدد المخلوقات الحية لكل وحدة مساحة؟			
(أ)	كثافة الجماعة	(ب)	توزيع الجماعة
(ج)	معدل نمو الجماعة	(د)	نطاق الجماعة
الإجابة الصحيحة		(أ)	

195 الجماعة الحيوية عبارة عن:			
(أ)	حيوانات مختلفة	(ب)	نباتات مختلفة
(ج)	حيوانات من النوع نفسه	(د)	حيوانات ونباتات مختلفة
الإجابة الصحيحة		(ج)	



أسئلة الأحياء (14)

رابط اختبار الكتروني

196 ما العلاقة بين النحلة والزهرة؟		
تعايش	(أ)	تقايض
تطفل	(ج)	افتراس
الإجابة الصحيحة		(ب)

197 تمثل العلاقة في الحصول على الغذاء بين النمر والأسد:		
تنافس	(أ)	تقايض
تطفل	(ج)	تكافل
الإجابة الصحيحة		(أ)

198 جميع التالي عوامل حيوية تؤثر في المناطق الصحراوية ما عدا:		
تناقص نمو الأعشاب	(أ)	زيادة عدد الحيوانات المفترسة
قلة سقوط الأمطار الموسمية	(ج)	زيادة الحيوانات اكلات الاعشاب
الإجابة الصحيحة		(ج)

199 مجموعة من سمك الهامور يتنافسون على الغذاء يمثل ذلك:		
نظام بيئي	(أ)	مجتمع حيوي
منطقة حيوية	(ج)	جماعة حيوية
الإجابة الصحيحة		(د)

200 ما هي علاقة الحشرة التي تأكل الذباب المتراكم على الحمار؟		
تعايش	(أ)	تكافل
تطفل	(ج)	تقايض
الإجابة الصحيحة		(د)

تحدي التحصيلي - أحياء

201 ما هي أهم المخلوقات في البيئة؟		
(أ)	الذاتية	(ب)
(ج)	الكناسة	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

202 زيادة معدل التبخر السنوي على معدل الأمطار:		
(أ)	التندرا	(ب)
(ج)	الصحراء	(د)
الإجابة الصحيحة		(ج)

203 أي من الخيارات ليس من طرق الفطريات للحصول على الغذاء؟		
(أ)	التطفل	(ب)
(ج)	البناء الضوئي	(د)
الإجابة الصحيحة		(ج)

204 انقراض جماعة كبيرة في وقت قصير:		
(أ)	الانقراض الجماعي	(ب)
(ج)	التنافس	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

205 مخلوقات من النوع نفسه وبينهم تنافس:		
(أ)	المجتمع الحيوي	(ب)
(ج)	نظام بيئي	(د)
الإجابة الصحيحة		(ب)

206 منطقة توجد في شمال الكرة ومتجمدة وخالية من الأشجار هذا وصف لـ:		
(أ)	التندرا	(ب)
(ج)	المناطق الاستوائية	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

تحدي التحصيلي - أحياء

التزاوج يكون في:			207
النوع الواحد	(ب)	الرتبة الواحدة	(أ)
الفصيلة الواحدة	(د)	العائلة الواحدة	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

أي التراكيب التالية لا يوجد في بطانة الفم؟			208
الجدار الخلوي	(ب)	النواة	(أ)
السيتوبلازم	(د)	الغشاء الخلوي	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

ما المصطلح الذي يصف تجمعاً من الحيوانات التالية: صقر، غنم، نعام؟			209
تنوع الأنظمة البيئية	(ب)	تنوع الأنواع	(أ)
تنوع جمالي	(د)	التنوع الوراثي	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

الطاقة التي يخترنها الجسم هي:			210
طاقة وضع	(ب)	طاقة مرونية	(أ)
طاقة حرارية	(د)	طاقة حركية	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	



أسئلة الأحياء (15)

رابط اختبار الكتروني

211 ما نمط توزيع حيوانات تعيش في قطيع؟		
عشوائى	(ب)	تكتلى
كثافة	(د)	منتظم
(أ)		الإجابة الصحيحة

212 يطلق علماء البيئة على عدد الأفراد الذين ينضمون لجماعة ما مصطلح؟		
الهجرة الخارجية	(ب)	الهجرة الداخلية
القدرة الاستيعابية	(د)	معدل نمو الجماعة
(أ)		الإجابة الصحيحة

213 الفرمونات مواد كيميائية تستخدمها بعض الحيوانات في:		
النمو	(ب)	التزاوج
التواصل	(د)	التكاثر
(د)		الإجابة الصحيحة

214 استعمال القرد للحجر عند كسر الثمار يعد سلوك:		
غريزي	(ب)	إدراكي
كلاسيكي شرطي	(د)	إجرائي شرطي
(أ)		الإجابة الصحيحة

215 ما السلوك المستخدم لإيجاد شريك التزاوج؟		
التنافس	(ب)	سلوك التواصل
المغازلة	(د)	التقايض
(د)		الإجابة الصحيحة

تحدي التحصيلي - أحياء

216 في منتصف القرن التاسع عشر أدخلت الارانب البرية لقارة استراليا واستوطنت فيها، في ضوء التنوع الحيوي يسمى هذا النوع من المخلوقات بنوع:		
(أ)	المحلي	(ب)
(ج)	المنقرض	(د)
الإجابة الصحيحة		(ب)

217 ترتيب القردة من الأقوى والأكبر يعد سلوك:		
(أ)	صراع	(ب)
(ج)	سيادة	(د)
الإجابة الصحيحة		(ج)

218 علم يختص بدراسة حجم الجماعات البشرية وكثافتها وتوزيعها؟		
(أ)	علم الأرض	(ب)
(ج)	علم البيئة	(د)
الإجابة الصحيحة		(ب)

219 التغير في الجماعة من معدل ولادات ووفيات عالٍ إلى معدل ولادات ووفيات منخفض:		
(أ)	التحول السكاني	(ب)
(ج)	التركيب العمري	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

220 أي الآتي أقل تعقيداً:		
(أ)	المجتمع الحيوي	(ب)
(ج)	النظام البيئي	(د)
الإجابة الصحيحة		(ب)

تحدي التحصيلي - أحياء

عندما يفرد الطاووس ريشه ماذا يسمى هذا السلوك؟			221
مغازلة	(ب)	جمع الطعام	(أ)
تعلم إجرائي شرط	(د)	تعلم كلاسيكي شرط	(ج)
الإجابة الصحيحة		(أ)	

سلوك يعتمد على الوراثة:			222
إدراكي	(ب)	غريزي	(أ)
مكتسب	(د)	التعود	(ج)
الإجابة الصحيحة		(ب)	

عند نقل أسد من غابة لحديقة الحيوانات، أي سلوك يبقى معه؟			223
افتراس	(ب)	إيجاد الشريك	(أ)
تعایش	(د)	تكافل	(ج)
الإجابة الصحيحة		(ب)	

من العوامل اللاحيوية التي تقلل الأعشاب:			224
اكلات اللحوم	(ب)	اكلات الأعشاب	(أ)
كثرت نمو الفطريات	(د)	الأمطار الموسمية	(ج)
الإجابة الصحيحة		(د)	

أجهزة الجنين تتكون من الطبقة:			225
الداخلية	(ب)	الخارجي	(أ)
الوسطى	(د)	الجنينية	(ج)
الإجابة الصحيحة		(ج)	



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الرياضيات (1)

1	البعدين المستقيمين المتوازيين $y = -3$, $y = 5$ يساوي:		
(أ)	2	(ب)	4
(ج)	5	(د)	8
الإجابة الصحيحة		(د)	

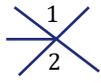
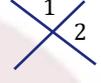
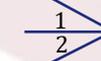
2	إذا كانت زاوية $\angle A$, $\angle B$ زاويتان متتامتان، $\angle A$, $\angle C$ زاويتان متتامتان، فأى من التالي صحيح؟		
(أ)	$m\angle B < m\angle C$	(ب)	$m\angle B > m\angle C$
(ج)	$m\angle B = m\angle C$	(د)	$m\angle B + m\angle C = 180$
الإجابة الصحيحة		(ج)	

3	في الشكل التالي AB مستقيم، ما قيمة x ؟		
(أ)	40	(ب)	60
(ج)	70	(د)	80
الإجابة الصحيحة		(ب)	

4	في الشكل التالي: إذا كان $m \parallel \ell$ فما قيمة x ؟		
(أ)	15	(ب)	30
(ج)	60	(د)	80
الإجابة الصحيحة		(ج)	

تحدي التحصيلي - رياضيات

ما معادلة المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $y = 5x + 3$ عند $(0,3)$ ؟			5
$y = -\frac{1}{5}x + 3$	(ب)	$y = \frac{1}{5}x + 3$	(أ)
$y = -5x + 3$	(د)	$y = 5x + 3$	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

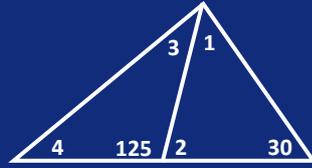
التخمين التالي: "إذا تشاركت $\angle 1$, $\angle 2$ في نقطة واحدة فإن الزاويتين متجاورتان"، أي الأشكال التالية يعد مثالاً مضاداً للتخمين أعلاه؟			6
	(ب)		(أ)
	(د)		(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

ما معادلة ميل المنحنى $y = x^5 + 3x - 2$ عند أي نقطة عليه؟			7
$x^4 + 1$	(ب)	$5x^4 + 3$	(أ)
$x^4 + 3$	(د)	$5x^4 + 3x$	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

احسب قياس أي زاوية خارجية لمثلث متطابق الأضلاع؟			8
60	(ب)	30	(أ)
120	(د)	90	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - رياضيات

أي زاوية هي الأكبر في الشكل التالي؟



9

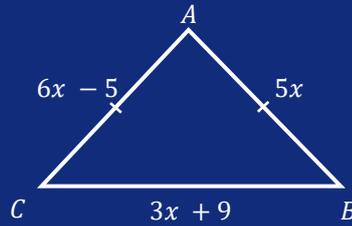
2	(ب)	1	(أ)
4	(د)	3	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

مثلث قياسات زواياه 80, 50, 50 ، ما نوعه؟

10

مختلف الأضلاع	(ب)	قائم الزاوية	(أ)
متطابق الأضلاع	(د)	متطابق الضلعين	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

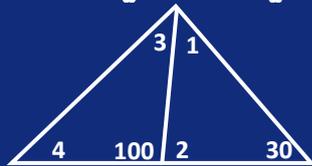
ما قيمة أضلاع المثلث؟



11

25,25,25	(ب)	23,25,25	(أ)
24,25,26	(د)	25,25,24	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

أي زاوية هي الأكبر في الشكل التالي:

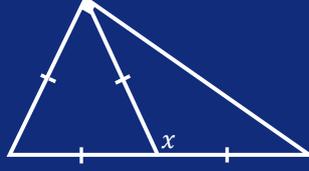


12

2	(ب)	1	(أ)
4	(د)	3	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - رياضيات

احسب قيمه الزاوية x في الشكل التالي؟



13

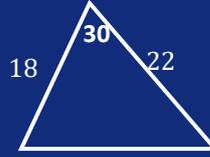
75	(ب)	60	(أ)
150	(د)	120	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

ما قياس الزاوية الداخلية في المضلع التساعي المنتظم؟

14

150	(ب)	140	(أ)
170	(د)	160	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

كم مساحة المثلث؟



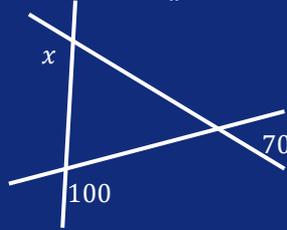
15

195	(ب)	99	(أ)
396	(د)	294	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	



أسئلة الرياضيات (2)

في الشكل التالي الزاوية x تساوي:



16

100°	(ب)	70°	(أ)
170°	(د)	150°	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

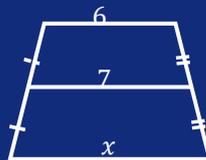
ما قيمة x في الشكل التالي؟



17

65	(ب)	60	(أ)
80	(د)	70	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

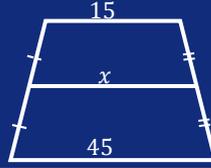
ما هي قيمة x في شبه المنحرف التالي؟



18

9	(ب)	8	(أ)
13	(د)	11	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

في الشكل التالي ماهي قيمة x ؟



19

25	(ب)	15	(أ)
45	(د)	30	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

احسب قيمة الزاوية ؟



20

70	(ب)	60	(أ)
90	(د)	80	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

أوجد قيمة x في الشكل التالي ؟



21

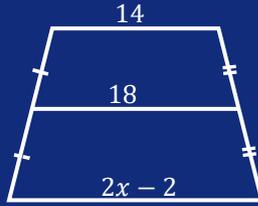
60	(ب)	50	(أ)
80	(د)	70	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

مساحة مستطيل تساوي $3x^2 + x - 2$ وعرضه يساوي $(x + 1)$ فما هو طولها ؟

22

$3x + 2$	(ب)	$3x - 2$	(أ)
$3x + 4$	(د)	$3x - 4$	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

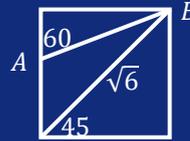
في الشكل التالي ما قيمة x ؟



23

8	(ب)	3	(أ)
12	(د)	9	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

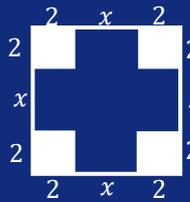
ما هو طول AB ؟



24

$\sqrt{3}$	(ب)	2	(أ)
3	(د)	$\sqrt{2}$	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

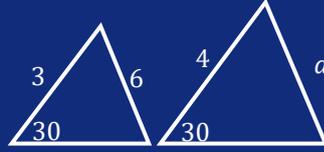
إذا كان الشكل مربعاً، فاحسب مساحة غير المضل؟



25

$x^2 - 8x$	(ب)	$x^2 + 8x$	(أ)
16	(د)	8	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

في المثلثين أدناه متشابهين فما هي قيمة a ؟



26

4	(ب)	3	(أ)
8	(د)	6	(ج)
(د)	الإجابة الصحيحة		

ما صورة النقطة $(2, -3)$ تحت تأثير الإزاحة $(x - 3, y + 4)$ ؟

27

$(5, -1)$	(ب)	$(-1, 1)$	(أ)
$(1, 1)$	(د)	$(-1, -7)$	(ج)
(أ)	الإجابة الصحيحة		

ما الإزاحة التي نقلت النقطة $(6, 2)$ إلى $(4, 5)$ ؟

28

$(x - 1, y + 4)$	(ب)	$(x - 2, y + 3)$	(أ)
$(x - 1, y + 3)$	(د)	$(x - 3, y + 3)$	(ج)
(أ)	الإجابة الصحيحة		

ما الإزاحة التي نقلت النقطة $(3, 1)$ إلى $(0, 5)$ ؟

29

$(x + 3, y - 4)$	(ب)	$(x - 3, y + 4)$	(أ)
$(x + 0, y - 3)$	(د)	$(x - 5, y + 4)$	(ج)
(أ)	الإجابة الصحيحة		

أي مما يلي ليس من تحويلات التطابق؟

30

التمدد	(ب)	الإزاحة	(أ)
الانعكاس	(د)	الدوران	(ج)
(ب)	الإجابة الصحيحة		



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الرياضيات (3)

مثلثان متشابهان محيطهما 24cm , 32cm ، فإذا كان طول ضلع في المثلث الأكبر 8cm ، فكم سننيمترا طول الضلع المناظر له في المثلث الآخر؟			31
6	(ب)	4	(أ)
10	(د)	8	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

ما قيمة x في الشكل التالي؟			32
12	(ب)	6	(أ)
18	(د)	15	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

إذا كانت M مركز الدائرة فإن X تساوي			33
90	(ب)	30	(أ)
180	(د)	120	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - رياضيات

34	عقرب الدقائق أتم 30 ثانية، فكم مقدار الإزاحة الزاوية التي قطعها بالراديان؟		
(أ)	$\frac{\pi}{60}$	(ب)	2π
(ج)	$\frac{\pi}{120}$	(د)	$\frac{\pi}{40}$
الإجابة الصحيحة		(أ)	

35	في الشكل المجاور: $m\widehat{AB} = 2m\widehat{BC}$ و $m\widehat{BC} = m\widehat{AD}$ ، إن $m\widehat{AD}$ يساوي:		
(أ)	45	(ب)	60
(ج)	90	(د)	120
الإجابة الصحيحة		(أ)	

36	في الشكل أدناه RK قطر في S، فإذا كان $m\widehat{RM} = 60$ ، ما قيمة x؟		
(أ)	20	(ب)	30
(ج)	60	(د)	120
الإجابة الصحيحة		(ب)	

37	ما مركز الدائرة التي معادلتها $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 4$ ؟		
(أ)	$(-2, -1)$	(ب)	$(2, -1)$
(ج)	$(-2, 1)$	(د)	$(2, 1)$
الإجابة الصحيحة		(ب)	

تحدي التحصيلي - رياضيات

38		حوض سباحة دائري محيطة 50m ، ما أقرب طول نصف قطر المسبح؟	
(أ)	6	(ب)	7
(ج)	8	(د)	10
الإجابة الصحيحة		(ج)	

39		ما رتبة المصفوفة التالية	
		$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 & 0 \\ 5 & 9 & 7 & 0 \\ 3 & -4 & 8 & 0 \end{bmatrix}$	
(أ)	3 × 4	(ب)	4 × 3
(ج)	3 × 2	(د)	3 × 3
الإجابة الصحيحة		(أ)	

40		في المصفوفة $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 0 \\ 7 & 8 & 3 \end{bmatrix}$ العنصر a_{23} هو	
(أ)	0	(ب)	2
(ج)	4	(د)	8
الإجابة الصحيحة		(أ)	

41		$A = \begin{bmatrix} 2x & 6 \\ 3 & 10 \end{bmatrix}$ أوجد قيمة x علماً بأن $ A = 42$	
(أ)	2	(ب)	3
(ج)	6	(د)	21
الإجابة الصحيحة		(ب)	

تحدي التحصيلي - رياضيات

$A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ أوجد $2A - B$ ؟			42
$\begin{bmatrix} 5 & -1 \\ -1 & 12 \end{bmatrix}$	(ب)	$\begin{bmatrix} -5 & -1 \\ 1 & 12 \end{bmatrix}$	(أ)
$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$	(د)	$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ -1 & -12 \end{bmatrix}$	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

$f(x) = \begin{cases} 4x & , 0 \leq x \leq 15 \\ 60 & , 15 < x < 24 \\ -6x + 15 & , 24 \leq x \leq 40 \end{cases}$ فإن $f(5) =$			43
-15	(ب)	-35	(أ)
60	(د)	20	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

ما مدى الدالة $f(x) = x - 2 + 3$			44
$(1, \infty)$	(ب)	$(0, \infty)$	(أ)
$[3, \infty)$	(د)	$(2, \infty)$	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

ما العدد الذي ينتمي إلى مجموعة الأعداد غير النسبية؟			45
$\frac{22}{7}$	(ب)	$\sqrt{8}$	(أ)
$-\sqrt{121}$	(د)	0.32	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	





أسئلة الرياضيات (4)

ما قيمه k التي تجعل المصفوفة A ليس لها نظير ضربي			46
$A = \begin{pmatrix} k & -2 \\ 6 & 3 \end{pmatrix}$			
-4	(ب)	-9	(أ)
3	(د)	1	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

النظير الضربي للمصفوفة $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ يساوي			47
$\begin{bmatrix} -5 & 3 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$	(ب)	$\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & -5 \end{bmatrix}$	(أ)
$\begin{bmatrix} -5 & -3 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$	(د)	$\begin{bmatrix} 5 & -3 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

إذا كانت $f(x) = 2x - 4$ فإن $f(8)$ تساوي			48
12	(ب)	8	(أ)
16	(د)	14	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

إذا كانت $f(x) = 4x - 4$ فإن $f(4)$ تساوي			49
12	(ب)	-12	(أ)
17	(د)	15	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - رياضيات

ناتج $\begin{bmatrix} 8 & 5 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & -4 \\ 1 & -4 \end{bmatrix}$ يساوي		50
$\begin{bmatrix} 10 & 1 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$	(ب)	$\begin{bmatrix} 10 & 1 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ (أ)
$\begin{bmatrix} 10 & 9 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$	(د)	$\begin{bmatrix} 10 & 9 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ (ج)
(أ)	الإجابة الصحيحة	

$(x^4 + 2x^3 - 2x^2 - 3x + 2) \div (x + 2) =$		51
$x^3 - 2x^2 + 1$	(ب)	$x^2 - 2x + 1$ (أ)
$x^3 - 2x^2 + x$	(د)	$x^3 - 2x + 1$ (ج)
(ج)	الإجابة الصحيحة	

ما العلاقة بين x و y ؟		52			
x	1	2	3	4	5
y	5	8	11	14	17
$y = 4x - 1$	(ب)	$y = 3x - 2$	(أ)		
$y = 3x + 2$	(د)	$y = 4x + 1$	(ج)		
(د)	الإجابة الصحيحة				

عدد الجذور المركبة لكثيرة الحدود $f(x) = x^4 - 8$		53
4	(ب)	0 (أ)
12	(د)	8 (ج)
(ب)	الإجابة الصحيحة	

أي مما يلي دالة فردية؟		54
$f(x) = x^7$	(ب)	$f(x) = x^6 + 2$ (أ)
$f(x) = x^2 + x$	(د)	$f(x) = x^5 $ (ج)
(ب)	الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - رياضيات

أوجد قيمة (x) في هذه المعادلة؟			55
$\sqrt{x-1} + 3 = 6$			
4	(ب)	3	(أ)
28	(د)	10	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

إذا كانت $f(x) = 4 \times -3$ فإن $f(-2)$ تساوي:			56
-11	(ب)	-12	(أ)
-9	(د)	-10	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

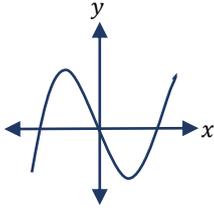
إذا كانت $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 5x + 11$ فما قيمة $f(2) - f(0)$			57
12	(ب)	11	(أ)
18	(د)	16	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

$\frac{x(x^2 + 3x - 18)}{(x + 3)(x - 4)} \div \frac{x(x + 6)}{x + 3}$			58
$\frac{x + 3}{x - 4}$	(ب)	$\frac{x - 3}{x - 4}$	(أ)
$\frac{x - 3}{x + 4}$	(د)	$\frac{x + 3}{x + 4}$	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

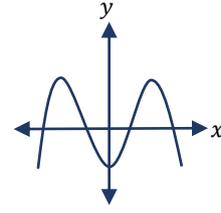
فما قيمة x؟ $\frac{x-1}{x+1} = \frac{6}{5}$			59
-1	(ب)	-11	(أ)
11	(د)	1	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

التمثيل البياني للدالة التي لها 3 أصفار حقيقية هي:

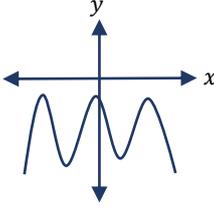
60



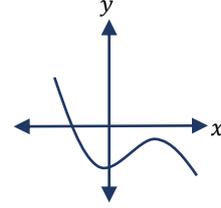
(ب)



(أ)



(د)



(ج)

(ب)

الإجابة الصحيحة





أسئلة الرياضيات (5)

المقدار $(2 + 3i)(1 - 2i)$ يساوي:			61
$6 - 2i$	(ب)	$8 - 7i$	(أ)
$8 - i$	(د)	$-5 - i$	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

ما طول مستطيل مساحته $3x^2 - 2x - 8$ وعرضه $x - 2$ ؟			62
$3x + 2$	(ب)	$3x - 2$	(أ)
$3x + 4$	(د)	$3x - 4$	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

أحسب معادلة المستقيم المعامد لـ $y = 5x + 3$ عند $[0, 3]$			63
$y = \frac{1}{5} \pm 3$	(ب)	$y = -\frac{1}{5} - 3$	(أ)
$y = -\frac{1}{5} + 3$	(د)	$y = \frac{1}{5} + 3$	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

$(2i + 3i^2)^2$ يساوي:			64
$12 - 5i$	(ب)	$5 - 12i$	(أ)
$7 - 12i$	(د)	$5 - 10i$	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - رياضيات

65 إذا كانت y تتغير عكسيا مع x ، وكانت $x = 4$ عندما $y = 3$ ، فما قيمة x عندما تكون $y = 2$ ؟

2	(ب)	1	(أ)
6	(د)	4	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

66 إذا كان $f(x) = (2x + 1)(3x^{-1})$ فإن قيمة $f^{-1}(x)$ هي

$\frac{3}{x-6}$	(ب)	$\frac{6}{x-3}$	(أ)
$x+3$	(د)	$\frac{6}{x+3}$	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

67 ما هي الدالة العكسية لـ $f(x) = 2x$

x	(ب)	$\frac{x}{2}$	(أ)
$\frac{2}{x}$	(د)	2	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

68 ما قيمة المقدار $\sqrt{8} \cdot \sqrt[4]{4}$ ؟

4	(ب)	2	(أ)
8	(د)	6	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

69 أوجد الدالة العكسية للدالة $f(x) = \sqrt{x-3}$

$x^2 + 3$	(ب)	$x^2 - 3$	(أ)
$\frac{-3}{x^2}$	(د)	$\frac{3}{x^2}$	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - رياضيات

70			70
مجال الدالة $f(x) = \frac{3x+4}{5-x}$			
$R - \{-2\}$	(ب)	R	(أ)
$R - \{5\}$	(د)	$R - \{-5\}$	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

71			71
أوجد قيمة x ؟ $\sqrt{x-1} + 3 = 6$			
$x = 1$	(ب)	$x = -3$	(أ)
$x = 25$	(د)	$x = 10$	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

72			72
ما أبسط صورة للمقدار $\sqrt{36a^4b^{16}}$ ؟			
$18a^2b^8$	(ب)	$18a^2b^4$	(أ)
$6a^2b^8$	(د)	$6a^2b^4$	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

73			73
ما الحد الرابع في المتتابعة: $-27, 18, -12, \dots$			
-8	(ب)	-9	(أ)
9	(د)	8	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

74			74
في المتتابعة الحسابية التالية $\dots, 35, 39, 43$ ، إن العدد 7 هو الحد.....؟			
7	(ب)	5	(أ)
13	(د)	10	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

75			75
مجموع متسلسلة هندسية لانهاية حدها الأول 25 وأساسها $\frac{1}{2}$ يساوي:			
50	(ب)	25	(أ)
100	(د)	60	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الرياضيات (6)

76			إذا كانت قيمة السهم عند الاكتتاب لإحدى الشركات في 90 ريالاً وبعد ثلاثة أشهر من تاريخ الاكتتاب أصبحت قيمة السهم لهذه الشركة 96 ريالاً؛ فإذا افترضنا أن قيمة السهم على شكل متتابعة حسابية شهرية، فإن القيمة المتوقعة للسهم بعد سبعة أشهر من تاريخ الاكتتاب هي:
102	(ب)	100	(أ)
106	(د)	104	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

77			أساس المتتابعة الهندسية ... 12, 36, 108, 324 يساوي:
3	(ب)	2	(أ)
12	(د)	6	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

78			ما الحد الرابع للمتتابعة الهندسية التي فيها $a_1 = 3, r = 2$ ؟
24	(ب)	11	(أ)
54	(د)	48	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

79			عدد عناصر فضاء العينة في تجربة إلقاء قطعة نقود ومكعب مرقم معاً هو:
4	(ب)	2	(أ)
12	(د)	6	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - رياضيات

80 ما عدد عناصر العينة لتجربة سحب بطاقتين مع الإحلال من مجموعة بطاقات مرقمة من 1 إلى 8؟			80
45	(ب)	36	(أ)
80	(د)	64	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

81 أي مما يلي ليس من مقاييس النزعة المركزية؟			81
الانحراف المعياري	(ب)	الوسيط	(أ)
المتوسط الحسابي	(د)	المنوال	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

82 أوجد المتوسط لمعدل 6 طلاب معدلاتهم هي: 82, 61, 93, 68, 100, 51			82
80	(ب)	75	(أ)
100	(د)	85	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

83 رمي مكعب مرقم من 1 إلى 6، ما احتمال ظهور عدد أقل من 3 أو عدد فردي على الوجه الظاهر؟			83
$\frac{1}{2}$	(ب)	$\frac{1}{3}$	(أ)
$\frac{5}{6}$	(د)	$\frac{2}{3}$	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

84 أي الاتي تمثل مثال مضاد $\sin \theta + \cos \theta = 1$			84
90	(ب)	0	(أ)
360	(د)	180	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - رياضيات

85 أربعة أشخاص جالسين حول طاولة دائرية، كم طريقة يمكن التبديل بينهم؟			
6	(ب)	4	(أ)
120	(د)	24	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

86 أي البيانات التالية لها أكبر انحراف معياري؟			
14,10,15,11,13,13	(ب)	14,10,12,11,13,13	(أ)
11,10,20,11,13,13	(د)	14,10,30,11,13,13	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

87 صندوق يحوي كرتين حمراوين وثلاث كرات زرقاء، فإذا سحبت كرة زرقاء بدون إرجاع، فما احتمال سحب كرة زرقاء ثانية؟			
0.5	(ب)	0.3	(أ)
0.8	(د)	0.7	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

88 يريد أب السفر مع أحد أبنائه إلى إحدى المدن، فإذا كان لديه ستة أبناء وكانت المدن المقترحة هي 3 مدن، فإن عدد النواتج الممكنة لاختياره هي:			
9	(ب)	6	(أ)
18	(د)	10	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

89 ما احتمال أن تنجب عائلة ولدا في 3 مرات ولادة متتالية؟			
$\frac{1}{4}$	(ب)	$\frac{1}{8}$	(أ)
$\frac{1}{2}$	(د)	$\frac{1}{3}$	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - رياضيات

$$\sin^{-1}(\cos x) = \frac{\pi}{6}, \text{ فما قيمة } x?$$

90

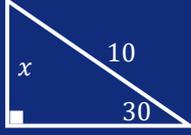
$\frac{\pi}{6}$	(ب)	$\frac{\pi}{3}$	(أ)
$\frac{\sqrt{3}}{3}$	(د)	$\frac{1}{2}$	(ج)
(أ)	الإجابة الصحيحة		





رابط اختيار الكتروني

أسئلة الرياضيات (7)

ما قيمة x في الشكل التالي؟			91
	(ب)	5	(أ)
10	(د)	15	(ج)
20	الإجابة الصحيحة		
(أ)			

أي من الزوايا التالية يكون الجيب والظل لها سالبين؟			92
120	(ب)	65	(أ)
256	(د)	310	(ج)
(ج)	الإجابة الصحيحة		

$\cos 120 =$			93
$\frac{1}{2}$	(ب)	$\frac{-1}{2}$	(أ)
$-\sqrt{2}$	(د)	$\frac{-\sqrt{2}}{2}$	(ج)
(أ)	الإجابة الصحيحة		

إذا دارت الكرة الأرضية دورة كاملة، فإن قياس الزاوية بالراديان تساوي:			94
2π	(ب)	$\frac{\pi}{2}$	(أ)
π	(د)	$\frac{3\pi}{2}$	(ج)
(ب)	الإجابة الصحيحة		

تحدي التحصيلي - رياضيات

المتطابقة $\tan \theta \sin \left(\frac{\pi}{2} - \theta \right)$ تكافئ:

95

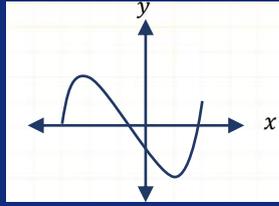
$\tan \theta$	(ب)	$\sin \theta$	(أ)
$\cot \theta$	(د)	$\cos \theta$	(ج)
(أ)	الإجابة الصحيحة		

إذا كانت قيمة $x^2 - y^2 = 24$ و $x + y = 8$ فما قيمة $(x - y)^2$

96

5	(ب)	3	(أ)
28	(د)	9	(ج)
(ج)	الإجابة الصحيحة		

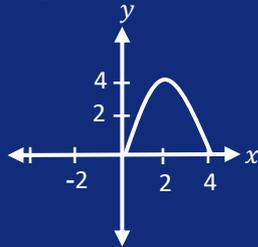
ما هو المجال؟



97

$[-3, 2) - \{-2\}$	(ب)	$(-\infty, 2)$	(أ)
$[-2, 2) - \{2\}$	(د)	$(-2, 2)$	(ج)
(ب)	الإجابة الصحيحة		

ما مدى الدالة f الممثلة في الشكل التالي:



98

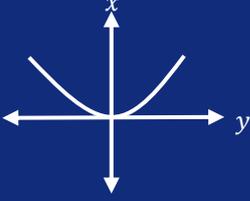
$[-4, 4]$	(ب)	$[0, 4]$	(أ)
$(0, 4]$	(د)	$(0, 4)$	(ج)
(د)	الإجابة الصحيحة		

تحدي التحصيلي - رياضيات

أي مما يلي دالة زوجية؟			99
x^3	(ب)	$x = \frac{1}{x}$	(أ)
$x = x^2 + x$	(د)	$x^2 + x $	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

الدالة $f(x) = x^5 + 3x^3 + x$			100
زوجية	(ب)	فردية	(أ)
ليست فردية وليست زوجية	(د)	فردية وزوجية معا	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

الدالة $f(x) = x^3 + 5x^2 - x$			101
زوجية	(ب)	فردية	(أ)
ليست فردية وليست زوجية	(د)	فردية وزوجية معا	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

ما نوع الدالة؟			102
			
زوجية	(ب)	فردية	(أ)
لا زوجية ولا فردية	(د)	متماثلة حول محور x	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

متوسط معدل التغير للدالة $f(x) = x^2 + 2x + 5$ على الفترة $[-5, 3]$ يساوي:			103
2	(ب)	0	(أ)
10	(د)	5	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

ما قيمة $5 \log_{125} ?$			104
$\frac{1}{2}$	(ب)	$\frac{1}{3}$	(أ)
3	(د)	2	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

$\log_2 13 - \log_2 5 =$			105
$\log_{13} 5$	(ب)	$\log_5 13$	(أ)
$\frac{13}{5}$	(د)	$\log_2 \frac{13}{5}$	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الرياضيات (8)

ما قيمة $\log_2 \frac{1}{32}$			106
$\frac{1}{3}$	(ب)	$\frac{1}{5}$	(أ)
3	(د)	-5	(ج)
(ج)			الإجابة الصحيحة

أوجد الدالة العكسية $\log_4(x + 1)$			107
$x^4 - 1$	(ب)	$x^4 + 1$	(أ)
$4^x - 1$	(د)	$4^x + 1$	(ج)
(د)			الإجابة الصحيحة

$\log_{\sqrt{3}} 81$ يساوي:			108
4	(ب)	2	(أ)
8	(د)	6	(ج)
(د)			الإجابة الصحيحة

$\log_{\sqrt{2}} \frac{1}{2\sqrt{2}}$			109
-3	(ب)	-9	(أ)
9	(د)	3	(ج)
(ب)			الإجابة الصحيحة

تحدي التحصيلي - رياضيات

أوجد الناتج $\frac{3i}{2i-4}$			110
$\frac{3}{10} + \frac{3}{5}i$	(ب)	$\frac{3}{10} - \frac{3}{10}i$	(أ)
$i - 4$	(د)	$\frac{3}{10} - \frac{3}{5}i$	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

$\log_2 5 + \log_2 4 =$			111
$\log_2 \frac{5}{4}$	(ب)	$\log_2 20$	(أ)
$\log_2 9$	(د)	$\log_2 \frac{4}{5}$	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

حول الصورة التالية إلى صورة أسية $\log_x y = k$			112
$x^y = k$	(ب)	$y^x = k$	(أ)
$y^k = x$	(د)	$x^k = y$	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

ما الصورة الأسية المكافئة للعبارة اللوغاريتمية $\log 100 = 2$ ؟			113
$10 = 100^2$	(ب)	$100 = 10^2$	(أ)
$2 = 10^{100}$	(د)	$100 = 2^{10}$	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

ما قيمة $\log_{100} 10$ ؟			114
$\frac{1}{2}$	(ب)	-1	(أ)
2	(د)	1	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	



معادلة خطي التقارب في القطع الزائد التالي:

$$\frac{(y-1)^2}{9} - \frac{(x+2)^2}{16} = 1$$

115

$(y-1) = \pm \frac{16}{9}(x+2)$	(ب)	$(y-1) = \pm \frac{3}{4}(x+2)$	(أ)
$(y-1) = \pm \frac{3}{4}(x+1)$	(د)	$(y-1) = \pm \frac{9}{16}(x+2)$	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

اتجاه القطع المكافئ الذي بؤرته (3, 5) ودليله $y = 1$ يكون نحو:

116

اليمين	(ب)	اليسار	(أ)
الأسفل	(د)	الأعلى	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

مركز القطع الزائد $1 = \frac{(y-4)^2}{48} - \frac{(x+5)^2}{36}$ هو النقطة:

117

(4, 5)	(ب)	(5, 4)	(أ)
(5, -4)	(د)	(-5, 4)	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

إذا كان $u = \langle -3, 6 \rangle$, $v = \langle 2, -5 \rangle$, $w = \langle 8, 4 \rangle$, $c = \langle -2, 7 \rangle$ فإن المتجهين المتعامدين هما:

118

v, w	(ب)	u, v	(أ)
c, w	(د)	u, w	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

إذا كان لدينا المتجهين $A = \langle 5, -3 \rangle$, $B = \langle 1, 4 \rangle$ فإن $2A - B$ يساوي:

119

$\langle 6, -1 \rangle$	(ب)	$\langle 9, -10 \rangle$	(أ)
$\langle -3, 11 \rangle$	(د)	$\langle 4, -7 \rangle$	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - رياضيات

ما هي الصورة الإحداثية لمتجه طوله 6 وزاوية اتجاهه مع الأفقي 150°

120

$\langle 3, -3\sqrt{3} \rangle$

(ب)

$\langle -3\sqrt{3}, 3 \rangle$

(أ)

$\langle 3\sqrt{3}, -3 \rangle$

(د)

$\langle 3, 3\sqrt{3} \rangle$

(ج)

(أ)

الإجابة الصحيحة





رابط اختبار الكتروني

أسئلة الرياضيات (9)

المتجه A هو (3.5) والمتجه B موازي له ولكن في الاتجاه المعاكس فما هو المتجه B؟			121
(5,3)	(ب)	(-3, -5)	(أ)
(6, 10)	(د)	($\frac{1}{3}$, $\frac{1}{5}$)	(ج)
(ج)	الإجابة الصحيحة		

أي الكميات التالية كميات متجهة؟			122
المسافة	(ب)	الإزاحة	(أ)
الكتلة	(د)	الزمن	(ج)
(ب)	الإجابة الصحيحة		

تسير باخرة بزاوية قيمتها 60 مع الأفقي وبسرعة 100 km/h ، ما مقدار المركبة الأفقية لسرعة الباخرة؟			123
$50\sqrt{3}$	(ب)	50	(أ)
$200\sqrt{3}$	(د)	200	(ج)
(ب)	الإجابة الصحيحة		

ما قياس الزاوية بين المتجهين $\langle 2, 0 \rangle$, $\langle 3, 3 \rangle$ ؟			124
45	(ب)	30	(أ)
135	(د)	120	(ج)
(ج)	الإجابة الصحيحة		

تحدي التحصيلي - رياضيات

الصورة القطبية لـ $(3, 3\sqrt{3})$ هي:			125
(6, 90)	(ب)	(6, 60)	(أ)
(3, 60)	(د)	(6, 30)	(ج)
(ب)	الإجابة الصحيحة		

الزاوية 1 و 6 زويتان:			126
متناظرتان	(ب)	داخليتان متحالفتين	(أ)
داخليتان متبادلتان	(د)	خارجيتين متبادلتين	(ج)
(أ)	الإجابة الصحيحة		

$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{2x+1} - \sqrt{7}}{x-3} =$			127
$3 - \sqrt{7}$	(ب)	$3 + \sqrt{7}$	(أ)
3	(د)	$\sqrt{7} - 3$	(ج)
(د)	الإجابة الصحيحة		

احسب قيمة النهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2-4}{x-2}$			128
0	(ب)	-4	(أ)
∞	(د)	4	(ج)
(د)	الإجابة الصحيحة		

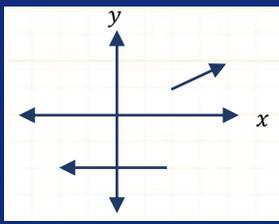
احسب قيمة النهاية $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2-4}{x-2}$			129
4	(ب)	0	(أ)
8	(د)	6	(ج)
(ج)	الإجابة الصحيحة		

تحدي التحصيلي - رياضيات

$\lim_{x \rightarrow \infty} (x^2 + x + 2)$ أوجد النهاية			130
0	(ب)	$-\infty$	(أ)
∞	(د)	x^2	(ج)
(ج)			الإجابة الصحيحة

$\lim_{x \rightarrow 4} (4x - 1)$ أوجد			131
8	(ب)	4	(أ)
12	(د)	10	(ج)
(أ)			الإجابة الصحيحة

$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 25}{x - 5}$ أوجد النهاية؟			132
10	(ب)	5	(أ)
25	(د)	15	(ج)
(ب)			الإجابة الصحيحة

في الشكل المجاور: مانوع عدم الاتصال للدالة $g(x)$ عند النقطة $x = 2$			133
			
لانهائي	(ب)	انفصالي	(أ)
قابل للإزالة	(د)	قفزي	(ج)
(ب)			الإجابة الصحيحة

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 + 1}{x - 8}$ احسب قيمة؟			134
0	(ب)	$-\infty$	(أ)
∞	(د)	1	(ج)
(ج)			الإجابة الصحيحة



$\lim_{x \rightarrow 2} (x^2 - 3x + 1)$ أوجد النهاية			135
-1	(ب)	-2	(أ)
2	(د)	1	(ج)
(أ)	الإجابة الصحيحة		





أسئلة الرياضيات (10)

أوجد مشتقة الدالة $f(x) = 15x^2 - 5x + 7$ عندما $x = 1$			136
50	(ب)	25	(أ)
120	(د)	100	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

ما مشتقة الدالة $f(x) = -2$			137
2	(ب)	0	(أ)
$-2x^2$	(د)	$-2x$	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

ما مشتقة الدالة: $f(x) = 3x^2 - 5x + 12$			138
$6x - 5$	(ب)	1	(أ)
$6x^2 - 5x$	(د)	$6x^2 - 5$	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

ما هي مشتقة $f(x) = \sqrt{7}$			139
$7x$	(ب)	0	(أ)
$\frac{1}{7}$	(د)	$\sqrt{7}$	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

$\int_2^3 (4x + 1) dx$ يساوي:			140
11	(ب)	10	(أ)
21	(د)	20	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - رياضيات

141			$\int_0^3 x^2 dx$ أحسب المساحة المحصورة؟
(أ)	1	(ب)	7
(ج)	9	(د)	27
الإجابة الصحيحة		(أ)	

142			أوجد مشتقة x^2 ؟
(أ)	-2	(ب)	-1
(ج)	1	(د)	2
الإجابة الصحيحة		(د)	

143			ما معادلة ميل المنحنى $y = x^5 - 3x - 2$ عند أي نقطة عليه؟
(أ)	$5x^4 + 3$	(ب)	$4x^4 + 3x$
(ج)	$x^4 + 1$	(د)	$x^4 + 3$
الإجابة الصحيحة		(د)	

144			إذا كان $\int_1^n 4x^3 dx = 15$ فما قيمة n ؟
(أ)	$\frac{1}{4}$	(ب)	2
(ج)	4	(د)	8
الإجابة الصحيحة		(ج)	

145			$\sec \theta^2 - \tan \theta^2 =$
(أ)	0	(ب)	0.5
(ج)	1	(د)	$\frac{\sqrt{2}}{2}$
الإجابة الصحيحة		(ج)	

تحدي التحصيلي - رياضيات

ما قيمة x في التناسب التالي			146
$\frac{3x + 4}{5} = \frac{2x - 1}{3}$			
17	(ب)	12	(أ)
25	(د)	20	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

أي مما يلي دالة زوجية؟			147
$f(x) = \cot x$	(ب)	$f(x) = \sin x$	(أ)
$f(x) = \tan x$	(د)	$f(x) = \cos x$	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

إذا كانت $g(x) = x - 3$, $f(x) = x^2 + 1$			148
فما قيمة x التي تجعل $(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x)$			
1	(ب)	0	(أ)
3	(د)	2	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

$\frac{\sec \theta}{\csc \theta}$			149
$\cot \theta$	(ب)	$\sec \theta$	(أ)
$\sin \theta$	(د)	$\tan \theta$	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

أوجد معادلة المماس لمنحنى الدالة $y = x^2 - 4x + 2$			150
$2x$	(ب)	$-4x$	(أ)
$2x - 4$	(د)	$2x + 4$	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	



أسئلة الفيزياء (1)

إذا الطول كمية أساسية فإن المساحة كمية:			1
أصلية	(ب)	مشتقة	(أ)
أساسية	(د)	محايدة	(ج)
(أ)			الإجابة الصحيحة

استمع عادل لإذاعة موجتها 4.5 ميغا هيرتز، هذا يعني أن التردد يساوي بالهيرتز:			2
4.5×10^4	(ب)	4.5×10^3	(أ)
4.5×10^9	(د)	4.5×10^6	(ج)
(ج)			الإجابة الصحيحة

وحدة الطول في النظام الدولي للوحدات (SI) هي:			3
m	(ب)	cm	(أ)
mm	(د)	Km	(ج)
(ب)			الإجابة الصحيحة

شرب عادل 3 ديسيلتر من الحليب، كم تساوي باللتر؟			4
0.003	(ب)	0.0003	(أ)
3	(د)	0.3	(ج)
(ج)			الإجابة الصحيحة

كم تساوي $6 \mu\text{m}$ بوحدة المتر؟			5
6×10^{-6}	(ب)	6×10^{-9}	(أ)
6×10^9	(د)	6×10^6	(ج)
(ب)			الإجابة الصحيحة

تحدي التحصيلي - فيزياء

الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم تمثل:			6
فرضية	(ب)	نظرية	(أ)
قانون	(د)	استنتاج	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

أي الكميات التالية كمية فيزيائية مشتقة؟			7
الزمن	(ب)	شدة التيار	(أ)
شدة الإضاءة	(د)	فرق الجهد	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

سيارة A تغيرت سرعتها من 10 m/s إلى 30 m/s خلال 4 s ، وسيارة B تغيرت سرعتها من 22 m/s إلى 33 m/s خلال 11s ، إن تسارع السيارة A تسارع السيارة B:			8
أصغر من	(ب)	أكبر من	(أ)
نصف	(د)	يساوي	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

إذا كان تسارع سيارة يساوي صفر، فهذا يعني أن السرعة:			9
متناقصة	(ب)	ثابتة	(أ)
متزايدة	(د)	متغيرة	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

تسارع جسم تغيرت سرعته بمعدل 30 m/s خلال زمن 2 s يساوي:			10
15 m/s ²	(ب)	5 m/s ²	(أ)
60 m/s ²	(د)	30 m/s ²	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

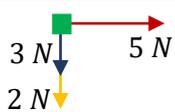
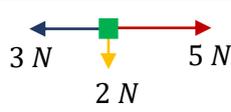
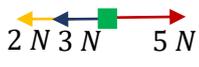
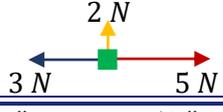
تحدي التحصيلي - فيزياء

11 أي القوى التالية تمثل قوة مجال؟		11
الدفع	(ب)	(أ) الجاذبية الأرضية
الشدد	(د)	(ج) الاحتكاك
(أ)		الإجابة الصحيحة

12 عندما يتم الجسم دورة كاملة فإن إزاحته الزاوية بوحدة الراديان تساوي:		12
$\frac{\pi}{2}$	(ب)	(أ) $\frac{1}{2\pi}$
π	(د)	(ج) 2π
(ج)		الإجابة الصحيحة

13 إذا ارتفع جسم من سطح الأرض وكان وزنه w وكتلته m فماذا يحدث لوزنه وكتلته:		13
w تزداد و m تزداد	(ب)	(أ) w تقل و m ثابتة
w ثابتة و m تقل	(د)	(ج) w تقل و m تزداد
(أ)		الإجابة الصحيحة

14 عقرب دقائق أتم 30 ثانية، كم مقدار الإزاحة؟		14
$\frac{\pi}{60}$	(ب)	(أ) $\frac{\pi}{120}$
2π	(د)	(ج) $\frac{\pi}{40}$
(ب)		الإجابة الصحيحة

15 ثلاث قوى مقاديرها $2N - 3N - 5N$ في الوقت نفسه على جسم مادي، في أي الأوضاع الآتية لا يحدث للجسم تسارع:		15
	(ب)	(أ) 
	(د)	(ج) 
(د)		الإجابة الصحيحة



أسئلة الفيزياء (2)

مقدار العزم الناشئ من قوة مقدارها 260N تؤثر عمودياً على نقطة تبعد 10cm عن محور الدوران، يساوي بوحدة N.m :			16
26	(ب)	0	(أ)
2600	(د)	260	(ج)
(ب)			الإجابة الصحيحة

قوة لها المقدار نفسه تؤثر في باب حر الدوران، في أي من الحالات الآتية ينعدم العزم؟			17
	(ب)		(أ)
	(د)		(ج)
(د)			الإجابة الصحيحة

تغيرت سرعة جسم 4 m/s إلى 7.5 m/s خلال ثانية واحدة، وعليه فإن تسارعه يساوي بوحدة m/s ² :			18
-3.5	(ب)	-11.5	(أ)
11.5	(د)	3.5	(ج)
(ج)			الإجابة الصحيحة

تحدي التحصيلي - فيزياء

19 تتحرك سيارة من السكون بتسارع ثابت مقداره 2.5 m/s^2 ،
ما سرعة السيارة بعد 10 s من بدء الحركة؟

5 m/s	(ب)	0.25 m/s	(أ)
50 m/s	(د)	25 m/s	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

20 إذا تحركت سيارة من السكون بتسارع مقداره 4 m/s^2 ،
فما مقدار سرعتها بوحدة m/s بعد مرور 15 s ؟

30	(ب)	15	(أ)
60	(د)	45	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

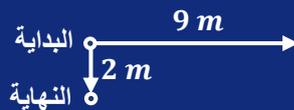
21 لأي جسم يسقط سقوط حر، بعد ثانيتين كم تزيد السرعة؟

9.8×0.8	(ب)	9.8×0.5	(أ)
9.8×5	(د)	9.8×2	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

22 جسم يتحرك في مسار دائري نصف قطره 3 m ، فعندما يعود إلى نقطة البداية
نفسها فإن الإزاحة بوحدة m تساوي:

3	(ب)	0	(أ)
9.42	(د)	6	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

23 في الشكل التالي، قطة تتحرك على جدار أفقي طوله 9 m ، ثم تعود وبعدها
تتحرك هبوطاً مسافة 2m ، كم مترًا مقدار إزاحتها؟

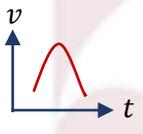
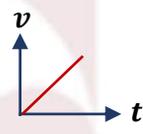
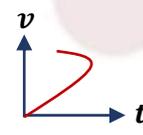
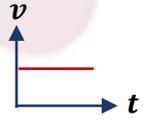


9	(ب)	2	(أ)
20	(د)	11	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - فيزياء

يمكن القول إن الجسم في حالة تسارع إذا:		24
تغيرت سرعته المتجهة	(ب)	(أ) تغير اتجاه حركته فقط
ثبتت سرعته واتجاهه	(د)	(ج) نقص مقدار سرعته فقط
(ب)		الإجابة الصحيحة

تسارعت سيارة من السكون بمقدار ثابت مقداره 5 m/s^2 ، إن الزمن اللازم لتصل سرعتها إلى 30 m/s بوحده s يساوي:		25
25	(ب)	(أ) 6
150	(د)	(ج) 35
(أ)		الإجابة الصحيحة

سرعة جسم يسقط للأسفل سقوط حر:		26
	(ب)	(أ) 
	(د)	(ج) 
(أ)		الإجابة الصحيحة

أثرت قوة مقدارها 60 N على جسم كتلته 15 kg ، إن تسارع الجسم يساوي:		27
4 m/s^2	(ب)	(أ) 0.25 m/s^2
900 m/s^2	(د)	(ج) 45 m/s^2
(ب)		الإجابة الصحيحة

إذا قلنا أن وزن شخص ما 160 N ، فأي العبارات التالية خاطئ؟		28
جسمه يؤثر على الميزان بقوة مقدارها 160 N	(ب)	(أ) قوة جذب الأرض تعادل 160 N
كتلته تعادل 160 kg	(د)	(ج) نوابض الميزان تؤثر على جسمه بقوة مقدارها 160 N
(د)		الإجابة الصحيحة

تحدي التحصيلي - فيزياء

جسم كتلته 3 kg يدور حول محوره بسرعة منتظمة ويكمل دورة كاملة في 20 s ، ما مقدار سرعته الزاوية بوحده rad/s ؟			29
$\frac{\pi}{10}$	(ب)	$\frac{\pi}{20}$	(أ)
40π	(د)	20π	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

يقف أحمد على كرسي في مستوى أفقي ويحمل صندوقا كتلته 5 kg ، إذا كانت كتلة أحمد 50 kg ، فما مقدار القوة العمودية التي يؤثر بها الكرسي على أحمد بوحدة النيوتن؟			30
49	(ب)	10	(أ)
539	(د)	490	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الفيزياء (3)

31	إذا كان معامل الاحتكاك الحركي بين جسم وزنه 50 N والسطح الملامس له 0.25 ، فإن قوة الاحتكاك بين الجسم والسطح تساوي:		
(أ)	12.5 N	(ب)	49.75 N
(ج)	50.25 N	(د)	200 N
الإجابة الصحيحة		(أ)	

32	جسم كتلته 0.8 kg مربوط في نهاية خيط مهمل الكتلة طوله 2 m ويتحرك في مسار دائري أفقي، إذا كانت سرعة الجسم 2 m/s ، فإن مقدار قوة الشد في الخيط بالنيوتن يساوي:		
(أ)	1.6	(ب)	4
(ج)	7.82	(د)	32
الإجابة الصحيحة		(أ)	

33	التسارع هو:		
(أ)	التغير في إزاحة الجسم مقسوما على الزمن	(ب)	التغير الذي يحدث لموقع الجسم في اتجاه معين
(ج)	التغير في الموقع مقسوما على مقدار زمن التغير	(د)	التغير في السرعة المتجهة مقسوما على مقدار زمن التغير
الإجابة الصحيحة		(د)	

34	إذا تضاعفت كتلة الأرض فإن تسارع الجاذبية:		
(أ)	ينقص للنصف	(ب)	ينقص للربع
(ج)	يتضاعف	(د)	لا يتغير
الإجابة الصحيحة		(ج)	

تحدي التحصيلي - فيزياء

المسافة تحت منحنى (القوة - الزمن) تساوي:		35
الشفغل	(ب)	(أ)
التسارع	(د)	(ج)
الإجابة الصحيحة		(ب)

يتحرك جسم من السكون على سطح خشبي أفقي بتأثير قوة عملت شغلا على الجسم مقداره 50 J ، إذا كان شغل الاحتكاك 20 J ؛ فما مقدار التغير في الطاقة الحركية بوحدة الجول؟		36
30	(ب)	(أ)
90	(د)	(ج)
الإجابة الصحيحة		(أ)

بذل شغل مقداره 125 جول على جسم يسير في مسار أفقي، فأى العبارات التالية صحيحة؟		37
تزداد سرعته بمقدار 125 m/s	(ب)	(أ)
تتغير طاقته الكامنة بمقدار 125 جول	(د)	(ج)
الإجابة الصحيحة		(د)

أي الإجابات خاطئ في إكمال العبارة التالية؟ عندما يضرب اللاعب كرة القدم فإن:		38
دفع اللاعب على الكرة أكبر من دفع الكرة على اللاعب	(ب)	(أ)
دفع اللاعب على الكرة أقل من دفع الكرة على اللاعب	(د)	(ج)
الإجابة الصحيحة		(أ)

انتقال ميكانيكي للطاقة:		39
الزخم	(ب)	(أ)
الشفغل	(د)	(ج)
الإجابة الصحيحة		(ج)

تحدي التحصيلي - فيزياء

40 إذا رفعت كتاباً عن طاولة ثم أعدته إلى مكانه؛ فإنك لا تبذل شغلاً لأن:		
(أ) الدفع يساوي صفر	(ب)	الإزاحة تساوي صفر
(ج) القوة المبذولة تساوي صفر	(د)	الطاقة المبذولة تساوي صفر
الإجابة الصحيحة		(ب)

41 إذا بذل المحيط الخارجي شغلاً على النظام فإن الشغل يكون:		
(أ) موجبا وتزداد طاقة النظام	(ب)	سالبا وتزداد طاقة النظام
(ج) موجبا وتقل طاقة النظام	(د)	سالبا وتقل طاقة النظام
الإجابة الصحيحة		(أ)

42 عندما ترفع آلة صندوقاً مسافة 10 m فإنها تبذل عليه شغلاً مقداره 5 كيلو جول، إن كتلة الصندوق بوحده kg تساوي:		
(أ) 15	(ب)	16
(ج) 48	(د)	51
الإجابة الصحيحة		(د)

43 احسب قدرة آلة تبذل شغلاً مقداره 70 J خلال 3.5 s ؟		
(أ) 0.05 W	(ب)	20 W
(ج) 73.5 W	(د)	245 W
الإجابة الصحيحة		(ب)

44 تمثل الطاقة المخزنة في الوتر المشدود طاقة:		
(أ) حركية	(ب)	سكونية
(ج) وضع مرونية	(د)	وضع كيميائية
الإجابة الصحيحة		(ج)

45 إذا تضاعفت سرعة جسم فإن زخمه:		
(أ) ينقص للربع	(ب)	ينقص للنصف
(ج) يتضاعف	(د)	يزداد أربع مرات
الإجابة الصحيحة		(ج)



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الفيزياء (4)

ما وحدة قياس القدرة؟			46
الواط	(ب)	الفولت	(أ)
الأمبير	(د)	الجول	(ج)
الإجابة الصحيحة			(أ)

مرذاذ العطر تطبيق لـ:			47
مبدأ باسكال	(ب)	مبدأ أرخميدس	(أ)
مبدأ برنولي	(د)	هايزنبرج	(ج)
الإجابة الصحيحة			(ج)

التوصيل هو أحد طرق انتقال الحرارة، ويكون أسرع في:			48
السوائل	(ب)	الفراغ	(أ)
الغازات	(د)	المعادن	(ج)
الإجابة الصحيحة			(د)

إذا رفع رياضي إحدى قدميه ووقف على الأخرى فإن:			49
الوزن والضغط يزدادان	(ب)	الوزن يزيد والضغط لا يزيد	(أ)
الوزن والضغط لا يزدادان	(د)	الوزن لا يزيد والضغط يزيد	(ج)
الإجابة الصحيحة			(د)

امتصاص الملابس القطنية للعرق تطبيق على:			50
مبدأ باسكال	(ب)	الخاصية الشعرية	(أ)
الجاذبية الأرضية	(د)	التوتر السطحي	(ج)
الإجابة الصحيحة			(ب)

تحدي التحصيلي - فيزياء

مقياس مقاومة السائل للتدفق والانسياب:		51
التماسك والتلاصق	(ب)	الميوعة
اللزوجة	(د)	التوتر السطحي
(د)		الإجابة الصحيحة

السبب في تكور سطح قطرة الزئبق هو أن قوى التماسك:		52
تساوي قوى التلاصق	(ب)	أقل من قوى التلاصق
معدومة	(د)	أكبر من قوى التلاصق
(ج)		الإجابة الصحيحة

مبدأ برنولي يطبق على:		53
المائع المضطرب	(ب)	المائع الساكن
المائع المتدفق بغير انتظام	(د)	المائع المتدفق بانتظام
(ج)		الإجابة الصحيحة

تترك مسافة بين كل قضيبين متجاورين من قضبان السكك الحديدية لـ:		54
للسماح بتمدد القضبان	(ب)	لزيادة سماكة القضبان
للسماح بتقلص القضبان	(د)	للسماح بتبريد القضبان
(ب)		الإجابة الصحيحة

تعتمد درجة حرارة الجسم على:		55
عدد الجزيئات في الجسم	(ب)	عدد ذرات الجسم
متوسط الطاقة الحركية لجزيئات الجسم	(د)	متوسط الطاقة الحركية للجسم
(د)		الإجابة الصحيحة

المكبس الهيدروليكي يعتمد على مبدأ:		56
أرخميدس	(ب)	برنولي
بور	(د)	باسكال
(ج)		الإجابة الصحيحة

تحدي التحصيلي - فيزياء

من أنواع الموجات ذات البعدين؟			57
الناضب	(ب)	الحبل	(أ)
الصوت	(د)	الماء	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

أطلق عادل صوتاً عالياً باتجاه جبل يبعد 510 m عنه، وسمع صدى صوته بعد 3 s، كم سرعة الصوت في الهواء بوحدة m/s؟			58
200	(ب)	140	(أ)
340	(د)	300	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

اهتز نابض 60 اهتزازة كاملة خلال 20 s، فإن تردده بوحدة Hz يساوي:			59
$\frac{1}{3}$	(ب)	$\frac{1}{6}$	(أ)
12	(د)	3	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

عدد الاهتزازات الكاملة في الثانية الواحدة يمثل:			60
الطور	(ب)	الزمن الدوري	(أ)
التردد	(د)	الطول الموجي	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	



أسئلة الفيزياء (5)

61 أي التالي يمثل حركة توافقية بسيطة؟		61
دوران عقارب الساعة	(ب)	حركة المقذوفات (أ)
تأرجح البندول	(د)	انتقال الإلكترونات (ج)
(د)		الإجابة الصحيحة

62 الزمن اللازم لإكمال الجسم دورة كاملة (قمة - قاع):		62
الزمن الدوري	(ب)	التسارع (أ)
التردد	(د)	عمر النصف (ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة

63 ما رمز الطول الموجي؟		63
λ	(ب)	α (أ)
δ	(د)	γ (ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة

64 عند المقارنة بين الطاقة المخزنة في نابض استطال بمقدار 0.4 m والطاقة المخزنة في النابض نفسه عندما يستطيل بمقدار 0.2 m ، فإن الطاقة المخزنة تكون أكبر:		64
أربع مرات عندما يستطيل النابض 0.2 m	(ب)	مرتين عندما يستطيل النابض 0.2 m (أ)
أربع مرات عندما يستطيل النابض 0.4 m	(د)	مرتين عندما يستطيل النابض 0.4 m (ج)
(د)		الإجابة الصحيحة

تحدي التحصيلي - فيزياء

65		ينتقل الصوت من المصدر للسامع بسبب:	
(أ)	تغير ضغط الهواء	(ب)	تغير سرعة الهواء
(ج)	تغير كثافة الهواء	(د)	تغير درجة حرارة الهواء
الإجابة الصحيحة		(أ)	

66		تعتمد حدة الصوت على:	
(أ)	تردد الصوت	(ب)	سرعة الصوت
(ج)	مستوى الصوت	(د)	علو الصوت
الإجابة الصحيحة		(أ)	

67		من الموجات الميكانيكية موجات:	
(أ)	الراديو	(ب)	الضوء
(ج)	الميكروويف	(د)	الصوت
الإجابة الصحيحة		(د)	

68		وحدة قياس مستوى الصوت هي:	
(أ)	الديسبل	(ب)	الهيرتز
(ج)	الجول	(د)	الواط
الإجابة الصحيحة		(أ)	

69		إنتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد:	
(أ)	الحيود	(ب)	التداخل
(ج)	الانعكاس	(د)	الاستقطاب
الإجابة الصحيحة		(د)	

70		وضع جسم على بعد 30 cm من مرآة مقعرة نصف قطرها 10 cm ، إن بعد الصورة المتكونة يساوي:	
(أ)	6 cm	(ب)	12 cm
(ج)	15 cm	(د)	40 cm
الإجابة الصحيحة		(أ)	

تحدي التحصيلي - فيزياء

71 تتكون صورة خيالية معتدلة مساوية للجسم معكوسة جانبياً عندما يوضع الجسم أمام مرآة:

محدبة	(ب)	مقعرة	(أ)
مستوية	(د)	اسطوانية	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

72 مرآة كروية تكبيرها 3 ، وضع أمامها جسم طوله 10 cm ، ما طول صورة الجسم؟

20 cm	(ب)	10 cm	(أ)
60 cm	(د)	30 cm	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

73 شخص مصاب بقصر النظر تتكون الصور أين:

أمام الشبكية	(ب)	خلف الشبكية	(أ)
في العدسة	(د)	في البؤبؤ	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

74 وحدة اللوكس تستخدم لقياس:

الاستضاءة	(ب)	التدفق الضوئي	(أ)
شدة الإضاءة	(د)	الاستقطاب	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

75 تبدو صور الأجسام المتكونة بواسطة مرآة مستوية:

خيالية مصغرة	(ب)	حقيقية مصغرة	(أ)
خيالية مساوية لطول الجسم	(د)	حقيقية مساوية لطول الجسم	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	



أسئلة الفيزياء (6)

76	إذا كانت سرعة الضوء في وسط ما تساوي 3×10^8 m/s ، فإن معامل انكسار هذا الوسط يساوي:		
(أ)	0.6	(ب)	1
(ج)	1.5	(د)	2
الإجابة الصحيحة		(ب)	

77	أي التالي لا يؤثر في تشكيل السراب؟		
(أ)	الانكسار	(ب)	الانعكاس
(ج)	موجات هيجنز	(د)	تسخين الهواء القريب للأرض
الإجابة الصحيحة		(ب)	

78	أي مما يلي تكون صورًا وهمية؟		
(أ)	المرايا المستوية والمرآة المحدبة والعدسة المقعرة	(ب)	المرايا المستوية والمرآة المقعرة والعدسة المحدبة
(ج)	المرايا المستوية والمرآة المحدبة والعدسة المقعرة	(د)	المرايا المستوية والمرآة المقعرة والعدسة المقعرة
الإجابة الصحيحة		(أ)	

79	في تجربة يونج استخدم الطلاب أشعة ليزر طولها الموجي 600 nm ، فإذا وضع الطلاب الشاشة على بعد 1 m من الشقين وجدوا أن الهدب الضوئي ذي الرتبة الأولى يبعد 60 mm من الخط المركزي، احسب المسافة الفاصلة بين الشقين؟		
(أ)	0.01×10^{-5} m	(ب)	0.1×10^{-5} m
(ج)	1×10^{-5} m	(د)	10×10^{-5} m
الإجابة الصحيحة		(ج)	

تحدي التحصيلي - فيزياء

80 مرآة مقعرة نصف قطرها 24 cm ، وضع جسم على بعد 15 cm من المرآة ، فإن الصورة المتكونة تقع:

(أ)	خلف المرآة	(ب)	عند البؤرة
(ج)	بين مركز التكور وبؤرة المرآة	(د)	بعد مركز التكور
الإجابة الصحيحة		(د)	

81 لا يمكن لأي جسم مهما كانت سرعته أن يسبق ظله لأن الضوء:

(أ)	سرعته عالية جدا	(ب)	يسير بخطوط مستقيمة
(ج)	له طاقة عالية	(د)	يضع الأجسام
الإجابة الصحيحة		(أ)	

82 انحناء الضوء حول الحواجز يمثل ظاهرة:

(أ)	التداخل	(ب)	الحيود
(ج)	الاستقطاب	(د)	التدفق
الإجابة الصحيحة		(ب)	

83 إذا قرب قضيب من كشاف كهربائي مشحون، وازداد انفراج ورقتي الكشاف؛ فهذا يدل على أن الكشاف الكهربائي والقضيب:

(أ)	مشحونان بشحنتين مختلفتين	(ب)	مشحونان بالشحنة نفسها
(ج)	غير مشحونين	(د)	أحدهما فقط مشحون
الإجابة الصحيحة		(ب)	

84 وحدة الفاراد F تكافئ:

(أ)	C . V	(ب)	C / V
(ج)	C . V ²	(د)	C / V ²
الإجابة الصحيحة		(ب)	

تحدي التحصيلي - فيزياء

السعة الكهربائية تعبر عن:			85
كمية الشحنة الكهربائية المخزنة عند فرق جهد معين	(ب)	شدة التيار الكهربائي المار في مقاومة	(أ)
عدد الإلكترونات في حزم الطاقة	(د)	قدرة جهاز كهربائي على تحمل الصدمات الكهربائية	(ج)
(ب)			الإجابة الصحيحة

إذا كانت القوة المؤثرة في جسيم شحنته $4 \times 10^{-9} \text{ C}$ نتيجة تأثيره بجسيم آخر مشحون يبعد عنه 3 cm تساوي $12 \times 10^{-5} \text{ N}$ ، فإن شحنة الجسيم الثاني بالكولوم يساوي:			86
4×10^{-5}	(ب)	4×10^{-9}	(أ)
1.3×10^3	(د)	4.5×10^2	(ج)
(أ)			الإجابة الصحيحة

ما مقدار الشغل المبذول بوحده الجول لتحريك شحنة مقدارها 5 C خلال فرق جهد كهربائي مقداره 2.5 V ؟			87
2.5	(ب)	2	(أ)
12.5	(د)	7.5	(ج)
(د)			الإجابة الصحيحة

مصباح قدرته 5 W فرق الجهد بين طرفيه 20 V ، إن التيار الكهربائي المار فيه بالأمبير يساوي:			88
0.25	(ب)	0.025	(أ)
25	(د)	2.5	(ج)
(ب)			الإجابة الصحيحة

جهاز قدرته 16 W ومقاومته 4Ω ، إن شدة التيار المار فيه يساوي:			89
4 A	(ب)	2 A	(أ)
64 A	(د)	20 A	(ج)
(أ)			الإجابة الصحيحة

تحدي التحصيلي - فيزياء

استخدم عادل مصباح كهربائي قدرته 0.1 kW لمدة 12 h ،
ما مقدار الطاقة الكهربائية المستهلكة بوحدة kW.h ؟

90

1.2	(ب)	0.12	(أ)
120	(د)	12	(ج)
(ب)	الإجابة الصحيحة		





رابط اختيار الكتروني

أسئلة الفيزياء (7)

المقاومة الكهربائية لموصل تتناسب عكسياً مع:			91
درجة حرارته	(ب)	طوله	(أ)
مساحة مقطعه	(د)	نوع مادته	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

5 كيلو واط. ساعة تساوي قدرة مقدارها:			92
1000 واط لمدة ساعة	(ب)	1 واط لمدة 5 ساعات	(أ)
5000 واط لمدة ساعة	(د)	5000 واط لمدة 5 ساعات	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

منزل مكون من 10 غرف وكل غرفة بها خمسة مصابيح وكل مصباح قدرته 100 W ، إذا أضيئت جميع المصابيح لمدة دقيقة فإن الطاقة المستهلكة بوحدة الجول تساوي:			93
3 k	(ب)	0.3 k	(أ)
300 k	(د)	30 k	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

إذا وصلت بطارية فرق الجهد بين قطبيها 40 V بمقاوم مقداره 20Ω ، فإن مقدار التيار المار في الدائرة بالأمبير يساوي:			94
2	(ب)	0.5	(أ)
20	(د)	8	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - فيزياء

<p>إذا علمت أن القوة الكهربائية المتبادلة بين شحنتين (q_1, q_2) تعطى بالعلاقة: $F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$ فإذا زادت المسافة بينهما إلى مثلي المسافة الأصلية فإن القوة الجديدة تساوي:</p>		95	
$\frac{F}{2}$	(ب)	$\frac{F}{4}$	(أ)
$4F$	(د)	$2F$	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

<p>إذا تراكم 4.5×10^5 إلكترون إضافيا على جسم متعادل؛ فإن شحنة هذا الجسم تصبح بوحدة الكولوم:</p>		96	
-6.4×10^{-14}	(ب)	6.4×10^{-14}	(أ)
-0.4×10^{-14}	(د)	0.4×10^{-14}	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

<p>مقدار القوة الكهربائية بوحدة نيوتن التي تؤثر في إلكترون شحنته 1.6×10^{-19} موجود في كهربائي قيمته 200 N/C تساوي:</p>		97	
3.2×10^{-17}	(ب)	8×10^{-22}	(أ)
1.3×10^{21}	(د)	3.2×10^{17}	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

<p>من استخدامات المكثف الكهربائي:</p>		98	
تحديد نوع الشحنات	(ب)	تخزين الشحنات	(أ)
الكشف عن الشحنات	(د)	قياس مقدار الشحنات	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

<p>تزداد مقاومة الموصلات بزيادة درجة الحرارة بسبب:</p>		99	
نقصان حركة الذرات	(ب)	نقصان عدد الإلكترونات	(أ)
زيادة تصادم الإلكترونات بالذرات	(د)	زيادة عدد الذرات	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - فيزياء

100	من العوامل المؤثرة في شدة المجال المغناطيسي المتولد حول ملف لولبي:		
(أ)	فرق الجهد	(ب)	عدد لفات الملف
(ج)	مقاومة الملف	(د)	مساحة الملف
الإجابة الصحيحة		(ب)	

101	يسري تيار مقداره 6A في سلك طوله 1.5m موضوع عموديا في مجال مغناطيسي منتظم مقداره 0.5T ، ما مقدار القوة المؤثرة في السلك بوحدة النيوتن؟		
(أ)	3	(ب)	4
(ج)	4.5	(د)	6
الإجابة الصحيحة		(ج)	

102	إذا كان عدد لفات الملف الابتدائي 200 وكان التيار 20، فكم يكون التيار عند 50 لفة بالثانوي؟		
(أ)	30	(ب)	40
(ج)	60	(د)	80
الإجابة الصحيحة		(د)	

103	لفصل الأيونات ذات الكتل المختلفة نستخدم جهاز:		
(أ)	المجهر	(ب)	أنبوب الأشعة السينية
(ج)	مطياف الكتلة	(د)	الليزر
الإجابة الصحيحة		(ج)	

104	شكل المجال المغناطيسي حول سلك مستقيم يحمل تيارا:		
(أ)	حلقات إهليجية	(ب)	حلقات دائرية
(ج)	حلقات حلزونية	(د)	حلقات بيضاوية
الإجابة الصحيحة		(ب)	

105	ما الجهاز الذي يستخدم لقياس التيارات الكهربائية الصغيرة جدا؟		
(أ)	الجلفانومتر	(ب)	الأميتر
(ج)	الكشاف الكهربائي	(د)	الفولتميتر
الإجابة الصحيحة		(أ)	



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الفيزياء (8)

محول كهربائي عدد لفات ملفه الابتدائي 300 لفة والثانوي 8000 لفة، وصل ملفه الابتدائي بجهد متناوب 90 V ، احسب التيار المار فيه؟			106
120 V	(ب)	12 V	(أ)
2400 V	(د)	1200 V	(ج)
(د)	الإجابة الصحيحة		

من هو مكتشف الحث الكهرومغناطيسي؟			107
طومسون	(ب)	فاراداي	(أ)
رونجن	(د)	مليكان	(ج)
(أ)	الإجابة الصحيحة		

من هو مكتشف الفوتونات؟			108
هايزنبرج	(ب)	هوند	(أ)
باولي	(د)	اينشتاين	(ج)
(ج)	الإجابة الصحيحة		

تعرف الإزاحة في طاقة الفوتونات المشتتة بـ:			109
تأثير كومبتون	(ب)	موجات دي برولي	(أ)
مبدأ هايزنبرج	(د)	التأثير الكهروضوئي	(ج)
(ب)	الإجابة الصحيحة		

يتولد الليزر عندما تكون الفوتونات المنبعثة:			110
مختلفة في الطور والتردد	(ب)	متفقة في الطور والتردد	(أ)
مختلفة في الطور و متفقة في التردد	(د)	متفقة في الطور ومختلفة في التردد	(ج)
(أ)	الإجابة الصحيحة		

تحدي التحصيلي - فيزياء

111 أي مما يلي يمكن أن يمثل طاقة الذرة المهتزة؟		
$\frac{5}{3} hf$	(ب)	$\frac{4}{2} hf$
$\frac{4}{3} hf$	(د)	$\frac{3}{2} hf$
(أ)	الإجابة الصحيحة	

112 فسر اينشتاين التأثير الكهروضوئي مفترضاً أن الضوء موجود على شكل حزم من الطاقة تسمى:		
بروتونات	(ب)	الكترونات
فوتونات	(د)	نيوترونات
(د)	الإجابة الصحيحة	

113 سقط فوتون طاقته 13.9 e.v على سطح معدن دالة اقتران الشغل له 7 e.v ، وعليه فإن الطاقة الحركية للإلكترون المتحرر تساوي بنفس الوحدة:		
6.9	(ب)	3.45
97.3	(د)	20.9
(ب)	الإجابة الصحيحة	

114 "من غير الممكن قياس زخم جسم وتحديد موقعه بدقة الوقت نفسه" هذا نص لمبدأ:		
دبرولي	(ب)	هايزنبرج
كومبتون	(د)	اينشتاين
(أ)	الإجابة الصحيحة	

115 أي مما يلي يمثل ترانزستور؟		
nnp	(ب)	pnp
nun	(د)	ppn
(أ)	الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - فيزياء

116		إذا تغيرت طاقة اهتزاز ذرة من $5 hf$ إلى $3 hf$ فإن الذرة في هذه الحالة:	
(أ)	تبعث طاقة $2 hf$	(ب)	تبعث طاقة $8 hf$
(ج)	تمتص طاقة $2 hf$	(د)	تمتص طاقة $8 hf$
الإجابة الصحيحة		(أ)	

117		أقل قيمة لطاقة الذرة المهتزة؟	
(أ)	$\frac{1}{4} hf$	(ب)	$\frac{1}{2} hf$
(ج)	hf	(د)	$2 hf$
الإجابة الصحيحة		(ج)	

118		أصغر تردد للأشعة الساقطة يمكنه تحرير إلكترونات من العنصر:	
(أ)	تردد الإشعاع	(ب)	تردد الفوتون
(ج)	تردد الضوء	(د)	تردد العتبة
الإجابة الصحيحة		(د)	

119		عندما تكون طاقة الذرة عند أقل مقدار مسموح به يقال إنها في حالة:	
(أ)	إثارة	(ب)	استقرار
(ج)	تغير	(د)	انبعاث
الإجابة الصحيحة		(ب)	

120		أي الانتقالات التالية يعطي فوتونا له أكبر طول موجي؟	
(أ)	من E_2 إلى E_5	(ب)	من E_3 إلى E_4
(ج)	من E_2 إلى E_3	(د)	من E_1 إلى E_3
الإجابة الصحيحة		(ب)	



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الفيزياء (9)

تكمّن أهمية نظرية أحزمة الطاقة في فهم:			121
التوصيل الكهربائي	(ب)	الجهد الكهربائي	(أ)
القدرة الكهربائية	(د)	المجال الكهربائي	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

جسيم لا كتلة له ويحمل كما من الطاقة:			122
البروتون	(ب)	الإلكترون	(أ)
النواة	(د)	الفوتون	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

خاصية تميزها نوع الغاز:			123
طاقة الفوتون	(ب)	الطيف المغناطيسي	(أ)
طيف الانبعاث الذري	(د)	طاقة الكم	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

الرمز الصحيح لنواة x في التفاعل التالي:			124
${}_{83}^{210}\text{Bi} \rightarrow x + {}_{-1}^0\text{e}$			
${}_{84}^{210}\text{X}$	(ب)	${}_{83}^{210}\text{X}$	(أ)
${}_{83}^{209}\text{X}$	(د)	${}_{84}^{211}\text{X}$	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

ما نوع الأشعة الناتجة من التفاعل النووي التالي:			125
${}_{92}^{238}\text{U} \rightarrow {}_{90}^{234}\text{Th} + \dots$			
بيتا	(ب)	الفا	(أ)
سينية	(د)	جاما	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - فيزياء

العدد الكتلي في ذرة يساوي:			126
عدد البروتونات والإلكترونات	(ب)	عدد النيوترونات	(أ)
العدد الذري وعدد النيوترونات	(د)	عدد البروتونات	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

المعادلة النووية: $^{15}_7\text{N} + ^1_1\text{H} \rightarrow ^4_2\text{H} + \dots$ تمثل اصطدام بروتون $^1_1\text{H}^+$ بنظير النيتروجين $^{15}_7\text{N}$ ، ينتج عن الاصطدام جسيم ألفا ونواة جديدة هي:			127
$^{12}_8\text{Z}$	(ب)	$^{16}_8\text{Z}$	(أ)
$^{15}_6\text{Z}$	(د)	$^{12}_6\text{Z}$	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

ناتج قيمه r التي تحقق صحة هذه المعادلة $^{234}_{90}\text{X} \rightarrow ^{234}_r\text{Pa} + ^0_{-1}\text{e} + ^0_0\bar{\nu}$			128
91	(ب)	90	(أ)
123	(د)	92	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

الجسيمات الموجودة في نواة الذرة هي:			129
الالكترونات والنيوترونات	(ب)	الالكترونات والبروتونات	(أ)
البروتونات فقط	(د)	البروتونات والنيوترونات	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

الأشعة التي لها طاقته عالية وليس له كتلة هي:			130
أشعة بيتا	(ب)	أشعة ألفا	(أ)
أشعة سينية	(د)	أشعة جاما	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - فيزياء

عدد النيوترونات في البوتاسيوم $^{39}_{19}\text{K}$ يساوي:			131
20	(ب)	19	(أ)
58	(د)	39	(ج)
(ب)			الإجابة الصحيحة

الكتلة الذرية لعنصر تساوي:			132
كتلة نظيره الأقل كثافة	(ب)	كتلة نظيره الأكبر كتلة	(أ)
متوسط كتل نظائره	(د)	كتلة نظيره الأكبر كثافة	(ج)
(د)			الإجابة الصحيحة

في نواة الحديد $^{56}_{26}\text{Fe}$ يوجد:			133
26 إلكترون و 26 نيوترون	(ب)	26 بروتون و 26 نيوترون	(أ)
26 بروتون و 30 نيوترون	(د)	26 بروتون و 26 إلكترون	(ج)
(د)			الإجابة الصحيحة

جسيم له نفس كتلة الإلكترون وعكس إشارة شحنته؟			134
النيوترون	(ب)	البوزترون	(أ)
ضديد النيوترون	(د)	ضديد البروتون	(ج)
(أ)			الإجابة الصحيحة

نواة مقدار الشحنة الأساسية داخلها e ، إذا علمت أن عدد بروتوناتها A وعدد نيوتروناتها B ، فإن مقدار شحنتها الكلية يساوي:			135
$\frac{B}{e}$	(ب)	$\frac{A}{e}$	(أ)
$B \times e$	(د)	$A \times e$	(ج)
(ج)			الإجابة الصحيحة



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الفيزياء (10)

136	أي الإشعاعات التالية ليس له شحنة كهربائية؟		
(أ)	ألفا	(ب)	بيتا
(ج)	جاما	(د)	بوزترون
الإجابة الصحيحة		(ج)	

137	العامل الرئيس في تحديد استقرار الذرة هو نسبة:		
(أ)	النيوترونات إلى البروتونات	(ب)	النيوترونات إلى الإلكترونات
(ج)	البروتونات إلى الإلكترونات	(د)	الإلكترونات إلى النيوترونات
الإجابة الصحيحة		(أ)	

138	جسيم يحمل قوة الجاذبية الأرضية ولم يكتشف بعد:		
(أ)	كوراك	(ب)	جرافيتون
(ج)	ميزون	(د)	لبتون
الإجابة الصحيحة		(ب)	

139	من قائل هذه العبارة "أن مستويات الطاقة كمأه"		
(أ)	بور	(ب)	كومبتون
(ج)	اينشتاين	(د)	طومسون
الإجابة الصحيحة		(أ)	

140	المسافة بين خمس عقد تساوي:		
(أ)	نصف طول موجي	(ب)	طولاً موجياً واحداً
(ج)	طولين موجيين	(د)	أربعة أطوال موجية
الإجابة الصحيحة		(ج)	

تحدي التحصيلي - فيزياء

141	تستحيل رؤية الطبيعة الموجية للسيارات لأن:		
(أ)	الطول الموجي كبير جداً	(ب)	كثافة السيارات كبيرة جداً
(ج)	الطول الموجي صغير جداً	(د)	كثافة السيارات قليلة جداً
الإجابة الصحيحة		(ج)	

142	ينص على أنه من المستحيل معرفة سرعة جسيم ومكانه فالوقت نفسه وبدقة:		
(أ)	اينشتاين	(ب)	بنرولي
(ج)	هايزنبرج	(د)	جاي لوسك
الإجابة الصحيحة		(ج)	

143	أقل حجم وأعلى كثافة للماء؟		
(أ)	1	(ب)	2
(ج)	3	(د)	4
الإجابة الصحيحة		(د)	

144	احسب شدة المجال الكهربائي بوحدة N/C المؤثرة على شحنة تبعد 3 ملم ومقدارها 4 ميكرو كولوم، علماً بأن ثابت كولوم 9×10^9		
(أ)	7.2×10^{-3}	(ب)	72
(ج)	4×10^9	(د)	9×10^9
الإجابة الصحيحة		(ج)	

145	ما هي درجة الحرارة التي يكون عندها السليكون مملوءاً بالكترونات التكافؤ وفارغ من الكترونات التوصيل؟		
(أ)	الصفر المطلق	(ب)	درجة حرارة الغرفة
(ج)	الصفر المئوي	(د)	درجة غليان الماء
الإجابة الصحيحة		(أ)	

تحدي التحصيلي - فيزياء

146	أي أشعة تؤثر في طبقة الأوزون أكثر؟		
(أ)	تحت الحمراء	(ب)	فوق البنفسجية
(ج)	السينية	(د)	جاما
الإجابة الصحيحة		(ب)	

147	طول موجة 2.87 ، ما التردد علماً بأن $c = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$		
(أ)	9.2×10^{-3}	(ب)	1.04×10^8
(ج)	3×10^8	(د)	5.12×10^8
الإجابة الصحيحة		(ب)	

148	تنبعث أشعة فوق بنفسجية من ذرة الهيدروجين عند انتقال إلكتروناتها من المستويات العليا إلى المستوى:		
(أ)	الأول	(ب)	الثاني
(ج)	الثالث	(د)	الرابع
الإجابة الصحيحة		(أ)	

149	ما دلالة ارتداد عدد قليل من جسيمات الفا عكس مسارها عندما سلبت زخمها في اتجاه صفيحة رقيقة من الذهب؟		
(أ)	الذرة تحمل شحنة موجبة	(ب)	معظم حجم الذرة فراغ
(ج)	وجود كتلة صغيرة كثيفة في مركز الذرة	(د)	وجود إلكترونات سالبة الشحنة
الإجابة الصحيحة		(ج)	

150	مسار جسم متحرك يعطى بالعلاقة: $x(t) = t^2 - 2t^2 + 2t - 2$ ما السرعة المتجهة له عند $t = 0$ ؟		
(أ)	2	(ب)	4
(ج)	6	(د)	12
الإجابة الصحيحة		(أ)	



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الكيمياء (1)

1		فرع الكيمياء الذي يهتم بدراسة النضائر والروابط الكيميائية والتوزيع الإلكتروني هو تعريف لـ:	
(أ)	الكيمياء العضوية	(ب)	الكيمياء التحليلية
(ج)	الكيمياء الذرية	(د)	الكيمياء النووية
الإجابة الصحيحة		(ج)	

2		أي الخواص التالية للحديد خاصة كيميائية؟	
(أ)	يصدأ في الهواء الرطب	(ب)	قابل للطرق والسحب
(ج)	صلب وناعم الملمس	(د)	موصل جيد للحرارة والكهرباء
الإجابة الصحيحة		(أ)	

3		أي الخواص التالية يمثل خاصية فيزيائية؟	
(أ)	احتراق قطعة خشب	(ب)	فقد الفضة بريقها
(ج)	تكون صدأ الحديد	(د)	توصيل النحاس للحرارة والكهرباء
الإجابة الصحيحة		(د)	

4		فصل مكونات NaCl يسمى:	
(أ)	تبلور	(ب)	تفكك
(ج)	تأين	(د)	إحلال بسيط
الإجابة الصحيحة		(ب)	

5		إذا أخذنا مادة كتلتها 18g ووضعناها بمكان وكانت كتلتها 18g أيضا هذا يمثل:	
(أ)	قانون حفظ الكتلة	(ب)	قانون النسب الثابتة
(ج)	قانون حفظ الشحنة	(د)	قانون حفظ الطاقة
الإجابة الصحيحة		(ب)	

تحدي التحصيلي - كيمياء

6	جملة " الكتلة لا تفنى ولا تستحدث أثناء التفاعل الكيميائي " عبارة عن:	
(أ)	قانون علمي	(ب) نظرية
(ج)	فرضية	(د) استنتاج
الإجابة الصحيحة		(أ)

7	أول خطوة في المعادلة الكيميائية هي:	
(أ)	إيجاد المولات	(ب) إيجاد نسب المولات
(ج)	إيجاد الكتلة	(د) وزن المعادلة
الإجابة الصحيحة		(د)

8	مثال على تغير كيميائي:	
(أ)	احتراق فتيلة الشمعة	(ب) انصهار
(ج)	ذوبان	(د) مخلوط
الإجابة الصحيحة		(أ)

9	أي من التالي يمثل تفاعل كيميائي؟	
(أ)	ذوبان جليد	(ب) تغير لون الفضة
(ج)	تسامي اليود	(د) غليان الإيثر
الإجابة الصحيحة		(ب)

10	الكيمياء التي تختص بدراسة المركبات وكميتها وأنواعها هي:	
(أ)	الكيمياء الذرية	(ب) الكيمياء الحيوية
(ج)	الكيمياء العضوية	(د) الكيمياء التحليلية
الإجابة الصحيحة		(د)

11	المادة التي يزداد حجمها عند تحولها من سائل إلى صلب هي:	
(أ)	CO ₂	(ب) H ₂ O
(ج)	NH ₃	(د) HCL
الإجابة الصحيحة		(ب)

تحدي التحصيلي - كيمياء

أي الاتي لا يصنف مادة حسب التعريف العلمي للمادة؟			12
الهواء	(ب)	التراب	(أ)
درجة الحرارة	(د)	الماء	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

أي من التالي من المركبات؟			13
إيثانول	(ب)	صوديوم	(أ)
بروم	(د)	يود	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

أي مما يلي عنصر وليس مركب؟			14
ملح الطعام	(ب)	بروم	(أ)
الهيدروكسيد	(د)	الميثان	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

جميعها مركبات عدا:			15
بروم	(ب)	إيثانول	(أ)
استر	(د)	فورميك	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الكيمياء (2)

16 ما نوع التفاعلات التي تحدث بكثرة في المحاليل المائية؟		
تكوين	(ب)	تفكك
إحلال بسيط	(د)	إحلال مزدوج
(ج)		الإجابة الصحيحة

17 بعد التفاعل $A + BX \rightarrow AX + B$ تفاعل:		
تكوين	(ب)	تفكك
إحلال بسيط	(د)	إحلال مزدوج
(د)		الإجابة الصحيحة

18 عند فتح علب المشروبات الغازية يظهر صوت قوي وذلك لأن المشروبات الغازية مشبعة بغاز:		
H ₂ O	(ب)	O ₂
H ₂	(د)	CO ₂
(ج)		الإجابة الصحيحة

19 أي من التالي ليس من العوامل المؤثرة في الذوبان؟		
التحريك	(ب)	القطبية
مساحة السطح	(د)	درجة الحرارة
(أ)		الإجابة الصحيحة

20 يعتمد ثابت ارتفاع درجة الغليان على:		
طبيعة المذيب	(ب)	طبيعة المذاب
مولالية المحلول	(د)	مولارية المحلول
(ب)		الإجابة الصحيحة

تحدي التحصيلي - كيمياء

21 أي التالي تتم فيه عملية تشتيت الضوء بفعل جسيمات المذاب؟		
الحركة البراونية	(ب)	تأثير تندال
الذوبانية	(د)	المخلوط المتجانس
(أ)		الإجابة الصحيحة

22 يمكن فصل الملح عن الرمل بواسطة:		
الترشيح	(ب)	التقطير
الكروموتوجرافيا	(د)	التبلور
(ب)		الإجابة الصحيحة

23 إضافة غاز النشادر إلى الماء يعتبر محلول:		
سائل - صلب	(ب)	غاز - سائل
غاز - غاز	(د)	صلب - صلب
(أ)		الإجابة الصحيحة

24 يعتبر الهواء من أنواع المحاليل التي يكون فيها المذيب والمذاب:		
سائل - صلب	(ب)	غاز - صلب
غاز - غاز	(د)	صلب - صلب
(د)		الإجابة الصحيحة

25 ما مولارية محلول يحتوي على 1 لتر من المحلول وعدد مولاته 0.5 ؟		
1	(ب)	0.5
5	(د)	2
(أ)		الإجابة الصحيحة

26 عدد مولات المذاب الذائبة في لتر من المحلول هي:		
النسبة المئوية الحجمية للمذاب	(ب)	المولالية
النسبة المئوية الوزنية للمذاب	(د)	المولارية
(ج)		الإجابة الصحيحة

تحدي التحصيلي - كيمياء

27	مولات المذاب في 0.5 لتر من محلول تركيزه 2.4 مولار، تساوي:		
(أ)	1.2	(ب)	2.4
(ج)	4.8	(د)	7.2
الإجابة الصحيحة		(أ)	

28	أي التالي لا يعد من طرق زيادة سرعة الذوبان؟		
(أ)	تحريك المحلول	(ب)	خفض درجة حرارة المذيب
(ج)	زيادة درجة حرارة المذيب	(د)	زيادة مساحة سطح المذاب
الإجابة الصحيحة		(ب)	

29	إذا طبخت طعامًا فإن انتشار الرائحة في المنزل سببه خاصية:		
(أ)	التدفق	(ب)	التمدد
(ج)	الانتشار	(د)	التفاعل
الإجابة الصحيحة		(ج)	

30	الزيوت تذوب في المذيبات:		
(أ)	الايونية	(ب)	القطبية
(ج)	الغير قطبية	(د)	المائية
الإجابة الصحيحة		(ج)	





رابط اختبار الكتروني

أسئلة الكيمياء (3)

31 ما هو المركب الذي له أعلى قطبية؟		
NaCl	(ب)	NH ₃
H ₂ O	(د)	CH ₄
(د)		الإجابة الصحيحة

32 القوة الكهروستاتيكية التي تجذب الأيونات ذات الشحنات المختلفة هي الرابطة:		
الأيونية	(ب)	التساهمية
التناسقية	(د)	الفلزية
(ب)		الإجابة الصحيحة

33 ما هو العنصر الأقوى والأقصر رابطة؟		
فلور	(ب)	نيتروجين
كلور	(د)	أكسجين
(أ)		الإجابة الصحيحة

34 ما هو المركب غير القطبي؟		
H ₂ O	(ب)	HCL
CH ₄	(د)	NH ₃
(د)		الإجابة الصحيحة

35 أي الاتي يحتوي رابطة تساهمية ثلاثية؟		
C ₂ H ₂	(ب)	C ₂ H ₄
C ₃ H ₆	(د)	CH ₄
(ب)		الإجابة الصحيحة

36 أيهم أكثر قطبية؟			
C - H	(ب)	O - H	(أ)
Si - H	(د)	N - H	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

37 أي الجزيئات التالية قطبية؟			
H ₂ O	(ب)	CO ₂	(أ)
Cl ₂	(د)	CH ₄	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

38 لماذا يكون الماء سائل؟			
بسبب الروابط الأيونية	(ب)	بسبب الروابط الهيدروجينية	(أ)
بسبب الروابط الفلزية	(د)	بسبب الرابطة التساهمية	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

39 الصيغة الكيميائية للمركب الأيوني المكون من أيوني الصوديوم والنترت هي:			
NaNO ₃	(ب)	NaNO ₂	(أ)
Na ₂ NO ₃	(د)	Na ₂ NO ₂	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

40 العامل مؤثر على قوة الرابطة التساهمية في جزيء هو:			
شكل الجزيء	(ب)	نوع الجزيء	(أ)
قطبية الجزيء	(د)	طول الجزيء	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

41 الألماس أحد الأشكال التآصلية لعنصر:			
الكربون	(ب)	الذهب	(أ)
الفضة	(د)	النحاس	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - كيمياء

ما نوع التهجين في جزيء الميثان CH_4 ؟			42
sp^2	(ب)	sp	(أ)
$sp^3 d$	(د)	sp^3	(ج)
(ج)	الإجابة الصحيحة		

شكل جزيء الماء:			43
مثلث مستوي	(ب)	رباعي الأوجه	(أ)
خطي	(د)	منحني	(ج)
(ج)	الإجابة الصحيحة		

إذا كان $pH = 5.2$ ، فما قيمة pOH ؟			44
5.2	(ب)	0	(أ)
14	(د)	8.8	(ج)
(ج)	الإجابة الصحيحة		

المواد المترددة مثل الماء تسلك سلوك:			45
القواعد فقط	(ب)	الأحماض فقط	(أ)
الاحماض والقواعد	(د)	الايونات المتفرجة	(ج)
(د)	الإجابة الصحيحة		



أسئلة الكيمياء (4)

46	يقاوم التغير في pH عند إضافة كميات من حمض أو قاعدة تعريف لـ:		
(أ)	المحلول القياسي	(ب)	المحلول المنظم
(ج)	المحلول المخفف	(د)	المحلول المركز
الإجابة الصحيحة		(ب)	

47	إذا كان $pH < 2$ فهو:		
(أ)	حمض	(ب)	قاعدة
(ج)	متعادل	(د)	قاعدة قوية
الإجابة الصحيحة		(أ)	

48	يمكن أن يكون pH للحمض القوي:		
(أ)	1	(ب)	4
(ج)	7	(د)	14
الإجابة الصحيحة		(أ)	

49	إذا كان $pH = 7$ فهو:		
(أ)	حمض	(ب)	متعادل
(ج)	متعدد	(د)	قاعدي
الإجابة الصحيحة		(ب)	

50	الخاصية المشتركة بين الأحماض والقواعد هي:		
(أ)	التفاعل مع الفلزات	(ب)	إنتاج أيونات الهيدروجين
(ج)	قابلية التوصيل الكهربائي	(د)	إنتاج أيونات الهيدروكسيد
الإجابة الصحيحة		(ج)	

تحدي التحصيلي - كيمياء

الحمض المرافق للقاعدة NH_3 هو:			51
NH^-	(ب)	NH_2	(أ)
NH_4^+	(د)	NH_3^+	(ج)
(د)			الإجابة الصحيحة

أي التالي يمثل حمض لويس؟			52
Ag^+	(ب)	F^-	(أ)
HCl	(د)	H_2O	(ج)
(ب)			الإجابة الصحيحة

أي العبارات التالية يعبر عن الملح المائي؟			53
لا يختلف عدد جزيئات ماء التبلور من ملح إلى آخر	(ب)	يحتوي ماء تبلور	(أ)
يمكن تسخينه لزيادة عدد جزيئات ماء التبلور	(د)	لا يحتوي ماء تبلور	(ج)
(أ)			الإجابة الصحيحة

محلول معروف التركيز يستعمل لمعايرة محلول مجهول التركيز هو:			54
المحلول المنظم	(ب)	المحلول القياسي	(أ)
المحلول المركز	(د)	المحلول المخفف	(ج)
(أ)			الإجابة الصحيحة

أصبغ كيميائية تتأثر ألوانها بالمحاليل الحمضية والقاعدية هي:			55
المحلول المنظم	(ب)	المحلول القياسي	(أ)
المخاليط	(د)	الكواشف	(ج)
(ج)			الإجابة الصحيحة

تحدي التحصيلي - كيمياء

56 ما العنصر الذي يكافئ أيون Cl^- ؟		
Ca	(ب)	Mg
Ar	(د)	Al
(د)		الإجابة الصحيحة

57 ما عدد المجالات الفرعية في المجال الثانوي p ؟		
3	(ب)	1
7	(د)	5
(ب)		الإجابة الصحيحة

58 أين يقع عنصر عدده الذري 4 ؟		
الدورة الأولى المجموعة الثانية	(ب)	الدورة الأولى المجموعة الأولى
الدورة الثانية المجموعة الثانية	(د)	الدورة الثانية المجموعة الأولى
(د)		الإجابة الصحيحة

59 أقرب عنصر إلى Na في الخواص الكيميائية والفيزيائية هو:		
Mg	(ب)	Ne
Li	(د)	Cl
(د)		الإجابة الصحيحة

60 ما هي المجموعة التي جميع عناصرها غازات ؟		
المجموعة الثالثة	(ب)	المجموعة الأولى
المجموعة الثامنة عشر	(د)	المجموعة السابعة عشر
(د)		الإجابة الصحيحة



أسئلة الكيمياء (5)

61	الطاقة اللازمة لانتزاع الكترون من ذرة في حالتها الغازية تعريف لـ:	
(أ)	طاقة الوضع	(ب)
(ج)	طاقة الحركة	(د)
الإجابة الصحيحة		(ب)

62	ما العنصر الذي له أقل طاقة تأين:	
(أ)	$^{39}_{19}\text{K}$	(ب)
(ج)	$^{52}_{24}\text{Cr}$	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

63	تسمى عناصر المجموعة من 3 - 12 :	
(أ)	فلزات قلوية أرضية	(ب)
(ج)	الانتقالية	(د)
الإجابة الصحيحة		(ج)

64	كلما اتجهنا إلى الأسفل ضمن عناصر المجموعة الواحدة في الجدول الدوري:	
(أ)	تقل كثافة الذرة	(ب)
(ج)	يزداد جهد التأين	(د)
الإجابة الصحيحة		(د)

65	أي العناصر التالية ذات جهد تأين أكبر؟	
(أ)	^7_3Li	(ب)
(ج)	$^{85.5}_{37}\text{Rb}$	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

تحدي التحصيلي - كيمياء

66 أيهم أكبر في الطاقة حسب الترتيب؟			66
3s	(ب)	4s	(أ)
2p	(د)	3d	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

67 ما هو أقل المستويات طاقة من التالي؟			67
4s	(ب)	4d	(أ)
4p	(د)	3d	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

68 هذا الترميز الإلكتروني لعنصر موجود في الدورة:			68
$1s^2$			
2	(ب)	1	(أ)
4	(د)	3	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

69 من أول من اعتقد بوجود الذرات بناءً على تجارب معملية؟			69
ديموقريطوس	(ب)	دالتون	(أ)
شادويك	(د)	رذرفورد	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

70 ما أقصى عدد للإلكترونات في المستوى الأول؟			70
2	(ب)	1	(أ)
8	(د)	4	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - كيمياء

71 ما أقصى عدد للإلكترونات في المستوى الثالث؟		
16	(ب)	8
32	(د)	18
(ج)	الإجابة الصحيحة	

72 ما أقصى عدد للإلكترونات في المستوى الرابع؟		
16	(ب)	12
32	(د)	18
(د)	الإجابة الصحيحة	

73 أي العناصر التالية له أقل نصف قطر؟		
${}_{11}^{23}\text{Na}$	(ب)	${}_{3}^{7}\text{Li}$
${}_{37}^{85.5}\text{Rb}$	(د)	${}_{19}^{39}\text{K}$
(أ)	الإجابة الصحيحة	

74 أي العناصر التالية يمثل غازاً نبيلًا؟		
${}_{7}^{14}\text{N}$	(ب)	${}_{1}^{1}\text{H}$
${}_{36}^{84}\text{Kr}$	(د)	${}_{9}^{19}\text{F}$
(د)	الإجابة الصحيحة	

75 إذا كان مول واحد من الألومنيوم يحتوي 17g ، فكم مول يحتوي 34g ؟		
2 mol	(ب)	0.5 mol
34 mol	(د)	17 mol
(ب)	الإجابة الصحيحة	



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الكيمياء (6)

بالون مملوء بغاز حجمه 2L عند 300K ، كم حجمه باللتر عند 150K ؟			76
2	(ب)	1	(أ)
4	(د)	3	(ج)
(أ)			الإجابة الصحيحة

"حجم الغاز يتناسب طردياً مع درجة الحرارة" النص التالي يعبر عن:			77
قانون جاى - لوساك	(ب)	قانون بويل	(أ)
قانون برنولي	(د)	قانون شارل	(ج)
(ج)			الإجابة الصحيحة

التفاعل البطيء جدا الذي يستحيل فيه حساب ΔH نستعمل قانون:			78
هايزنبرج	(ب)	رزفورد	(أ)
هس	(د)	هنرى	(ج)
(د)			الإجابة الصحيحة

تسمى الطاقة المخزنة في مادة بسبب تركيبها:			79
الطاقة الحرارية	(ب)	الطاقة النووية	(أ)
الطاقة الضوئية	(د)	طاقة الوضع الكيميائية	(ج)
(ج)			الإجابة الصحيحة

تحول H_2O_2 إلى H_2O يمثل قانون:			80
حفظ الكتلة	(ب)	حفظ الطاقة	(أ)
قانون النسب الثابتة	(د)	قانون النسب المتضاعفة	(ج)
(ج)			الإجابة الصحيحة

تحدي التحصيلي - كيمياء

81 أي المركبات صيغتها الأولية تمثل صيغتها الجزيئية؟		
C_6H_6	(ب)	H_2O
C_6H_{12}	(د)	H_2O_2
(أ)		الإجابة الصحيحة

82 الحجم المتساوية من الغازات المختلفة تحتوي العدد نفسه من الجسيمات في نفس الظروف من الضغط ودرجة الحرارة:		
بويل	(ب)	افوجادرو
شارل	(د)	جاي لوساك
(أ)		الإجابة الصحيحة

83 كم جرام من الأكسجين ينتج عند تحليل 3 مول من الماء؟ $2H_2O \rightarrow 2H_2 + O_2$		
32g	(ب)	16g
64g	(د)	48g
(ج)		الإجابة الصحيحة

84 كم عدد المولات في 21g من الليثيوم Li؟ علما بأن الكتلة المولية 7 g/mol		
3	(ب)	0.5
21	(د)	7
(ب)		الإجابة الصحيحة

85 يتناسب ضغط الغاز طردياً مع درجة حرارته عند ثبوت الحجم		
بويل	(ب)	شارل
القانون العام للغازات	(د)	جاي لوساك
(ج)		الإجابة الصحيحة

تحدي التحصيلي - كيمياء

احسب الكتلة بالجرام لعنصر Zn ؟			86
إذا علمت أن عدد مولاته 2 مول وكتلته المولية 65.4 g/mol			
2	(ب)	0.5	(أ)
130.8	(د)	65.4	(ج)
(د)	الإجابة الصحيحة		

كم يصبح حجم عينة غاز إذا ضوعف ضغطها وخفضت درجة حرارتها المطلقة إلى النصف؟			87
النصف	(ب)	الربع	(أ)
الضعف	(د)	لا يتغير	(ج)
(أ)	الإجابة الصحيحة		

"الحالة التي تتساوى عندها سرعة التفاعل الأمامي وسرعة التفاعل العكسي" هذا النص يعبر عن:			88
سرعة التفاعل	(ب)	الاتزان الكيميائي	(أ)
التساوي	(د)	المعقد النشط	(ج)
(أ)	الإجابة الصحيحة		

قانون الاتزان للتفاعل:			89
$2\text{H}_2\text{O}_{2(g)} = 2\text{H}_2\text{O}_{(g)} + \text{O}_{2(g)}$			
$K_{eq} = [\text{O}_2]$	(ب)	$K_{eq} = [\text{H}_2\text{O}]^2 [\text{O}_2]$	(أ)
$K_{eq} = \frac{[\text{O}]}{[\text{H}_2\text{O}_2] 2}$	(د)	$K_{eq} = \frac{[\text{H}_2\text{O}]^2 [\text{O}_2]}{[\text{H}_2\text{O}_2]^2}$	(ج)
(ج)	الإجابة الصحيحة		

النص التالي يعبر عن " هو معدل التغير في تركيز المواد المتفاعلة أو الناتجة في وحدة الزمن ":			90
المادة المحفزة	(ب)	الاتزان الكيميائي	(أ)
سرعة التفاعل	(د)	التعادل	(ج)
(د)	الإجابة الصحيحة		



أسئلة الكيمياء (7)

91 إذا كان تركيز المتفاعلات أكبر من تركيز النواتج عند الاتزان فإن:		91
$K_{eq} < 1$	(ب)	$K_{eq} > 1$ (أ)
$K_{eq} = -1$	(د)	$K_{eq} = 1$ (ج)
(ب)	الإجابة الصحيحة	

92 إذا كانت المواد الناتجة أكبر من المواد المتفاعلة فإن:		92
$K_{eq} < 1$	(ب)	$K_{eq} > 1$ (أ)
$K_{eq} = -1$	(د)	$K_{eq} = 1$ (ج)
(أ)	الإجابة الصحيحة	

93 أي التالي ليس من خواص الاتزان؟		93
التفاعل يتم في نظام مغلق	(ب)	تظل درجة الحرارة ثابتة (أ)
النواتج والمتفاعلات في اتزان	(د)	يزداد حجم التفاعل (ج)
(ج)	الإجابة الصحيحة	

94 العامل الوحيد الذي يغير من قيمة ثابت الاتزان هو:		94
التركيز	(ب)	الضغط والحجم (أ)
العامل المحفز	(د)	درجة الحرارة (ج)
(ج)	الإجابة الصحيحة	

95 العامل المؤكسد يحصل له أثناء التفاعل:		95
أكسدة	(ب)	اختزال (أ)
انصهار	(د)	تحلل (ج)
(أ)	الإجابة الصحيحة	

96 الخلية الجلفانية نوع من الخلايا:		
النوعية	(ب)	الكهروكيميائية
الفيزيائية	(د)	الكهربائية
(أ)		الإجابة الصحيحة

97 ما هو قانون جهد الخلية؟		
$E_{\text{cell}} = E_{\text{anode}} - E_{\text{cathode}}$	(ب)	$E_{\text{cell}} = E_{\text{cathode}} + E_{\text{anode}}$
$E_{\text{cell}} = E_{\text{anode}} + E_{\text{cathode}}$	(د)	$E_{\text{cell}} = E_{\text{cathode}} - E_{\text{anode}}$
(ج)		الإجابة الصحيحة

98 القطب الذي تحدث له عملية أكسدة في التفاعل التالي: $2\text{Al}_{(s)} + 3\text{Sn}^{++}_{(aq)} \rightarrow 2\text{Al}^{+3}_{(aq)} + 3\text{Sn}$		
$\text{Al}_{(s)}$	(ب)	$\text{Sn}_{(s)}$
$\text{Al}^{+3}_{(q)}$	(د)	$\text{Sn}^{+2}_{(aq)}$
(ب)		الإجابة الصحيحة

99 أي التفاعلات التالية تفاعل أكسدة؟		
$\text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{Cl}^-$	(ب)	$\text{Fe}^{+2} \rightarrow \text{Fe}^{+3}$
$\text{Ag}^+ \rightarrow \text{Ag}$	(د)	$\text{I}_2 \rightarrow 2\text{I}^-$
(أ)		الإجابة الصحيحة

100 فقدان الذرة الالكترونات:		
الاختزال	(ب)	الأكسدة
التكوين	(د)	التفكك
(أ)		الإجابة الصحيحة

101 اكتساب الذرة الالكترونات:		
الاختزال	(ب)	الأكسدة
التكوين	(د)	التفكك
(ب)		الإجابة الصحيحة

102 أين يحدث الاختزال؟		
الانود	(ب)	الكاثود
الأكسدة	(د)	القنطرة الملحية
(أ)		الإجابة الصحيحة

103 جهد الاختزال هو قابلية المادة:		
لاكتساب الإلكترونات	(ب)	للتحلل
للتأكسد	(د)	لفقد الإلكترونات
(ب)		الإجابة الصحيحة

104 مسحوق الخارصين Zn المخلوط بعينة من هيدروكسيد البوتاسيوم KOH يمثل الأنود في:		
بطارية الفضة	(ب)	البطارية القلوية
بطارية مركب الرصاص	(د)	الخلية الجلفانية
(أ)		الإجابة الصحيحة

105 تغليف الحديد بفلز أكثر مقاومة للتأكسد:		
الجلفنة	(ب)	التحليل
التبخير	(د)	التقطير
(ب)		الإجابة الصحيحة



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الكيمياء (8)

عدد التأكسد للحديد في المركب $Fe(OH)_3$:			106
-3	(ب)	-2	(أ)
+3	(د)	+2	(ج)
(د)			الإجابة الصحيحة

عنصر تكافؤه +2 يصنف على أنه:			107
لا فلز	(ب)	فلز	(أ)
شبه فلز	(د)	خامل	(ج)
(أ)			الإجابة الصحيحة

العامل المؤكسد هو: $2Na + Br_2 \rightarrow 2NaBr$			108
Na^+	(ب)	Na	(أ)
NaBr	(د)	Br_2	(ج)
(ج)			الإجابة الصحيحة

خلية تعتمد في تفاعلها على تفاعل الأكسدة والاختزال العكسي:			109
بطارية الفضة	(ب)	البطارية الثانوية	(أ)
القلوية	(د)	الجافة	(ج)
(أ)			الإجابة الصحيحة

ما عدد التأكسد للكروم في المركب K_2CrO_4 ؟			110
-3	(ب)	-5	(أ)
+6	(د)	+3	(ج)
(د)			الإجابة الصحيحة

تحدي التحصيلي - كيمياء

111 ما عدد التأكسد لعنصر N في مركب HNO_2 ؟		
(أ)	-2	(ب)
(ج)	+3	(د)
الإجابة الصحيحة		(ج)

112 الالكانات:		
(أ)	لا تذوب في الماء لأنها غير قطبية	(ب)
(ج)	تذوب في الماء لأنها غير قطبية	(د)
الإجابة الصحيحة		(أ)

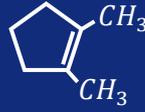
113 صيغة الإيثان هي:		
(أ)	CH_4	(ب)
(ج)	C_2H_5	(د)
الإجابة الصحيحة		(د)

114 ما اسم المركب في الشكل التالي؟		
		
(أ)	2 - ميثيل بنتان	(ب)
(ج)	ميثيل بنتان حلقى	(د)
الإجابة الصحيحة		(ج)

115 ما اسم المركب النظامي في الشكل التالي؟		
		
(أ)	تولوين	(ب)
(ج)	ميثان هكسان	(د)
الإجابة الصحيحة		(ب)

تحدي التحصيلي - كيمياء

ما الاسم النظامي (IUPAC) للمركب التالي؟



116

(أ)	1,2 - ثنائي ميثيل بنتين حلقي	(ب)	2,3 - ثنائي ميثيل بنتان
(ج)	1,2 - ثنائي ميثيل هكسين حلقي	(د)	2,3 - ثنائي ميثيل هبتان حلقي
الإجابة الصحيحة		(أ)	

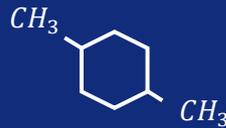
ما التسمية النظامية للمركب التالي؟



117

(أ)	4 - كلورو، 5 - برومو بنتاين حلقي	(ب)	5 - كلورو، 4 - برومو بنتاين حلقي
(ج)	2 - كلورو، 3 - برومو هكساين حلقي	(د)	3 - كلورو، 4 - برومو بنتاين حلقي
الإجابة الصحيحة		(د)	

ما اسم المركب التالي:



118

(أ)	1,3 - ثنائي ميثيل هكسان حلقي	(ب)	1,3 - ثنائي إيثيل هكسان حلقي
(ج)	1,4 - ثنائي ميثيل هكسان حلقي	(د)	1,4 - ثنائي إيثيل هكسان حلقي
الإجابة الصحيحة		(ج)	

أي المركبات التالية غير مشبع؟

119

(أ)	CH ₄	(ب)	C ₂ H ₂
(ج)	C ₂ H ₆	(د)	C ₄ H ₁₀
الإجابة الصحيحة		(ب)	

ما الروابط المتكونة بين ذرات الكربون؟			120
فلزية	(ب)	أيونية	(أ)
تناسقية	(د)	تساهمية	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	





أسئلة الكيمياء (9)

الصيغة الكيميائية التالية تسمى:		121
$\text{CH}_3 - \text{CH}(\text{CH}_3) - \text{CH}_3$		
3 - ميثيل بيوتان	(ب)	2 - ميثيل بيوتان (أ)
3 - ميثيل بروبين	(د)	2 - ميثيل بروبان (ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة

المركبات الأكثر قابلية للذوبان في الماء:		122
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O}$	(ب)	CH_3COCH_3 (أ)
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$	(د)	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ (ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة

ما نوع التفاعل:		123
$\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$		
تفكك	(ب)	احتراق (أ)
تكوين	(د)	إحلال (ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة

أي الصيغ التالية تمثل الصيغة العامة للإثير؟		124
$\text{R} - \text{OH}$	(ب)	$\text{R} - \text{O} - \text{R}'$ (أ)
$\text{R} - \text{COO} - \text{R}'$	(د)	$\text{R} - \text{COOH}$ (ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة

جزئيات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة:		125
منومات	(ب)	بوليمرات (أ)
إيثر	(د)	اميدات (ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة

تحدي التحصيلي - كيمياء

ما اسم المركب $CH_3 - NH_2$ ؟			126
إيثيل أمين	(ب)	ميثيل أمين	(أ)
ميثان أمين	(د)	ايثان أمين	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

المجموعة الوظيفية للمركب $CH_3 - NH_2$ هي:			127
أمين	(ب)	أميد	(أ)
كحول	(د)	إيثر	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

إلى أي المجموعات العضوية ينتمي المركب التالي: $CH_3 - O - CH_3$			128
الامينات	(ب)	الإيثرات	(أ)
الاسترات	(د)	الأحماض الكربوكسيلية	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

أي المركبات العضوية الآتية لا تحتوي على مجموعة كربونيل؟			129
الكيتونات	(ب)	الأحماض الكربوكسيلية	(أ)
الاسترات	(د)	الكحولات	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	

أي المركبات العضوية التالية أعلى درجة غليان؟			130
CH_3COCH	(ب)	C_2H_3OH	(أ)
CH_3COOH	(د)	CH_3OH	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

تحدي التحصيلي - كيمياء

131		أي المواد التالية يستخدم لإنتاج مركب الأسيتون؟	
(أ)	2-بروبانول	(ب)	بروبانال
(ج)	بروبانويك	(د)	بروبان
الإجابة الصحيحة		(أ)	

132		ما اسم المركب التالي؟	
			
(أ)	3, 1 - ثنائي برومو بنزين	(ب)	3, 1 - ثنائي برومو هكسان حلقي
(ج)	برومو بنزين	(د)	ثنائي برومو هكسان حلقي
الإجابة الصحيحة		(أ)	

133		يستخدم مخدرًا في العمليات الجراحية:	
(أ)	الميثانول	(ب)	الجليسرول
(ج)	ثنائي إيثيل إيثر	(د)	ثنائي هكسيل حلقي إيثر
الإجابة الصحيحة		(ج)	

134		تحول الإيثيلين إلى إيثانول يسمى تفاعل:	
(أ)	حذف	(ب)	إضافة
(ج)	تعادل	(د)	نوى
الإجابة الصحيحة		(ب)	

135		تحول الكحول إلى الكين ناتج عن تفاعل:	
(أ)	حذف	(ب)	إضافة
(ج)	تعادل	(د)	نوى
الإجابة الصحيحة		(أ)	



رابط اختبار الكتروني

أسئلة الكيمياء (10)

التصبن هو تفاعل تميّه..... في محلول مائي لقاعدة قوية لتكوين أملاح الكربوكسيلاات والجلسرول:			136
أحماض كربوكسيلاية	(ب)	جليسرید ثلاثی	(أ)
كحول	(د)	أمین	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

يتوقع أن تتكون الإنزيمات من:			137
أحماض أمينية	(ب)	أحماض نووية	(أ)
جلسرين	(د)	أحماض دهنية	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

تعد الشموع من:			138
الليبيدات	(ب)	الإسترات	(أ)
الألدهيدات	(د)	البوليمرات	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

لماذا الزيت لا يذوب في الماء؟			139
لأن الزيت قطبي	(ب)	لأن السكر قطبي	(أ)
لأن الزيت غير قطبي	(د)	لأن الماء غير قطبي	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

المركبات الأعلى ذوبانية في الماء هي:			140
الكيتونات	(ب)	الأحماض الكربوكسيلاية	(أ)
الايثرات	(د)	الالدهيدات	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

141 أين تحدث عملية الأكسدة؟		
الكاثود	(ب)	قطب الهيدروجين
الأنود	(د)	قطب النيتروجين
(د)		الإجابة الصحيحة

142 تعرف مجموعة الخطوط الملونة التي تكون طيف ذرة الهيدروجين المرئي بسلسلة:		
بالمر	(ب)	ليمان
باشن	(د)	كمبتون
(ب)		الإجابة الصحيحة

143 عند حدوث اضمحلال جاما لنواة فإنه:		
يزداد العدد الذري 1	(ب)	يزداد العدد الكتلي 1
يزداد العدد الذري ويقل العدد الكتلي 1	(د)	لا يتغير العدد الكتلي والذري
(ج)		الإجابة الصحيحة

144 كم تكون كتلة $CaCl_2$ بالكيلو جرام إذا كان تركيز المحلول 0.1M في 1 لتر من المحلول؟ إذا علمت أن الكتلة المولية لـ $Ca = 40$, $Cl = 35.5$ ؟		
22	(ب)	11
44	(د)	33
(أ)		الإجابة الصحيحة

145 أي المركبات التالية يحتوي على رابطة سيجما فقط؟		
الكان	(ب)	الكاين
الكين	(د)	الكيل
(ب)		الإجابة الصحيحة

تحدي التحصيلي - كيمياء

مجموعة الهيدروكسيل في الكحولات:			146
ايونية	(ب)	غير قطبية	(أ)
متوسطة القطبية	(د)	شديدة القطبية	(ج)
(د)		الإجابة الصحيحة	

العالم الذي يخالف قوانين الكهرومغناطيسية بنظريته هو:			147
رذرفورد	(ب)	بويل	(أ)
برنولي	(د)	اوفباو	(ج)
(ب)		الإجابة الصحيحة	

تفاعلات تكون الاسترات:			148
التبخّر	(ب)	التكاثف	(أ)
التحلل	(د)	الانصهار	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

النقطة التي لا يمكن أن يكون بعدها الماء في الحالة السائلة:			149
النقطة الثلاثية	(ب)	النقطة الحرجة	(أ)
نقطة التكافؤ	(د)	نقطة التعادل	(ج)
(أ)		الإجابة الصحيحة	

اسم المركب الناتج هو: $CH_3Cl + H_2O \rightarrow \dots$			150
ميثانال	(ب)	ميثان	(أ)
ميثانويك	(د)	ميثانول	(ج)
(ج)		الإجابة الصحيحة	