المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة
مكتب تعليم وسط جدة - بنات

مكتب التعليم للبنات بوسط جدة
أصالة فكر وجودة عمل

رؤية VISION 2030
وزارة التعليم

الحقيبة التدريبية نحو تحصيلي أعلي

لمقرر كيمياء٤

رابط وباركود الاختبار الإلكتروني

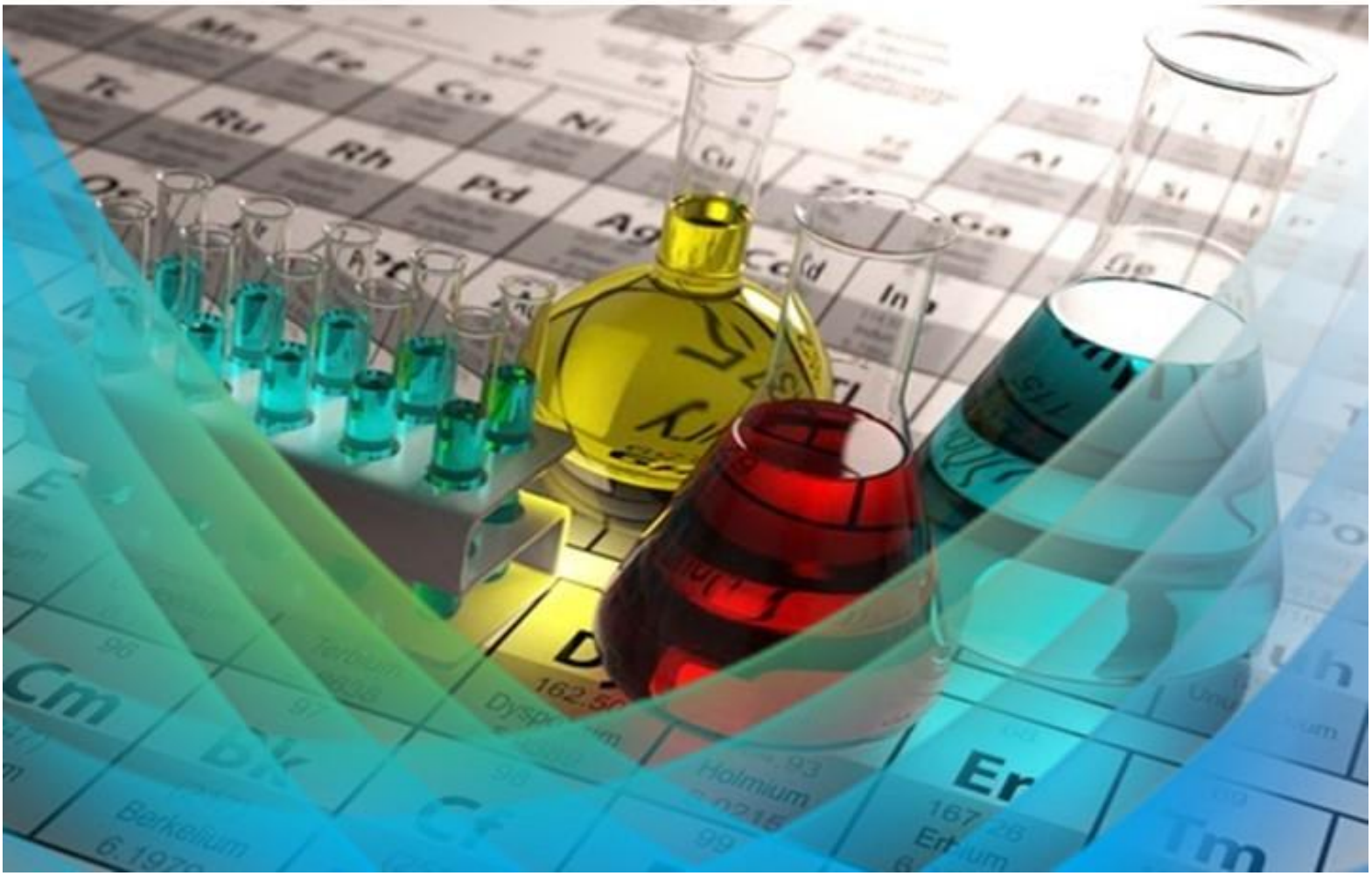
(الفصل٢)

https://2u.pw/q9nyJ

الفصل الثاني

المخاليط والمحاليل

نموذج اختبار إلكتروني – تدريبات تحصيلي - اختبار الفصل الثاني



الفصل الثاني: المخاليط والمحاليل

1	**مخلوط غير متجانس يحتوي على جسيمات يمكن ان تترسب بالترويق**
A	الغروي
B	المعلق
C	المستحلب
D	المحلول
2	**مخلوط غير متجانس يحتوي على جسيمات متوسطة الحجم تتراوح اقطارها بين 1nm و1000nm**
A	الغروي
B	المعلق
C	المحلول
D	الوحل
3	**أحد المخاليط التالية معلق**
A	الدم
B	الجيلاتين
C	الوحل
D	الحليب
4	**جميع المخاليط التالية غروية عدا**
A	الزبدة
B	الجبن
C	الرمل والماء
D	المايونيز
5	**يتلف المخلوط الغروي بفعل**
A	الترشيح
B	الترسيب
C	إضافة الكتروليت
D	الترويق
6	**لايذوب الزيت في الماء لان**
A	الماء مركب غير قطبي والزيت مركب قطبي
B	الماء مركب قطبي والزيت مركب غير قطبي
C	الزيت مركب عضوي قطبي
D	الماء مركب قطبي والزيت مركب قطبي

7	**مزيج من مادتين نقيتين او اكثر تحتفظ فيه كل مادة بخصائصها الكيميائية تسمى**
A	عناصر
B	مركبات
C	مخاليط
D	جزئيات
8	**أي المواد التالية تذوب في الماء بشكل جيد**
A	الهيدروكربونات
B	الجزئيات القطبية
C	الجزئيات غير القطبية
D	النفط
9	**أي المحاليل التالية يمثل محلولا غروياً**
A	السكر في الماء
B	ملح الطعام في الماء
C	الدم
D	كبريتات النحاس في الماء
10	**أي التالي من خصائص المخاليط المتجانسة**
A	تنفصل مع مرور الوقت
B	الحركة البراونية
C	ظاهرة تندال
D	لايمكن التمييز بين مكوناتها
11	**حركة عشوائية وعنيفة لجسيمات المذاب في المخاليط الغروية**
A	الحركة الدورانية
B	الحركة الغروانية
C	الحركة الاهتزازية
D	الحركة البراونية
12	**الحركة البراونية تمنع جسيمات المذاب من .....في المخلوط**
A	التأين
B	الترابط
C	الترسب
D	الذوبان

13	**تأثير تندال**
A	تحليل الضوء
B	حركة عشوائية
C	تشتيت الضوء
D	حركة عنيفة
14	**أي التالي يعد محلولاً**
A	المخلوط المتجانس
B	المخلوط غير المتجانس
C	المخلوط المعلق
D	المخلوط الغروي
15	**إضافة غاز النشادر الى الماء يعد محلول**
A	غاز – سائل
B	سائل - صلب
C	صلب - صلب
D	غاز – غاز
16	**النسبة المئوية بالكتلة لمحلول يحتوي على20g من ملح الطعام في 400mL من الماء هي**
A	2000%
B	4.76%
C	10%
D	1000%
17	**النسبة المئوية بالحجم لمحلول يحتوى 200ml من حمض الكبريتيك H_2SO_4 في 1L من الماء**
A	16.66%
B	500%
C	0.5%
D	30%
18	**مولارية محلول يحتوي على 10g من كربونات الكالسيوم $CaCO_3$ ذائبة في 1L من المحلول (Ca=40 ,C=12 ,O=16)**
A	10M
B	0.1M
C	0.2M
D	2M

19	**مولالية محلول يحتوي على 50g من $C_{10}H_8$ ذائبة في 500g من الطولوين (C=12 ,H=1)**
A	0.78m
B	0.1m
C	12.8m
D	2m
20	**الكسر المولي لـ 7.81g من البنزين C_6H_6 مذاب في 11.94g من الكلوروفورم $CHCl_3$ (C=12 ,H=1 ,Cl=35.5)**
A	0.01
B	0.5
C	0.2
D	1
21	**طالب يريد اذابة ثاني أكسيد الكربون في الماء يكون افضل سرعة للإذابة عن طريق**
A	نقصان درجة الحرارة وزيادة الضغط
B	زيادة درجة الحرارة ونقصان الضغط
C	نقصان درجة الحرارة ونقصان الضغط
D	زيادة درجة الحرارة وزيادة الضغط
22	**عدد مولات المذاب الذائبة في لتر من المحلول**
A	المولالية
B	النسبة المئوية الحجمية للمذاب
C	المولارية
D	النسبة الئوية الوزنية للمذاب
23	**عدد مولات المذاب في 1Kg من المذيب**
A	المولارية
B	المولالية
C	الكسر المولي
D	النسبة المئوية بدلالة الكتلة
24	**ماحجم المحلول القياسي KI الذي تركيزه 3.00M اللازم لتحضير محلول مخفف منه تركيزه 1.25M وحجمه 0.300L**
A	125ml
B	345ml
C	546ml
D	876ml

25	**التغير الكلي في الطاقة الذي يحدث خلال عملية تكون المحلول يسمى**
A	حرارة الانصهار
B	حرارة الذوبان
C	حرارة التبخر
D	حرارة التجمد
26	**المحلول الذي يحتوى على كمية مذاب اقل مما في المحلول المشبع عند درجة حرارة وضغط معينين**
A	المحلول المشبع
B	المحلول فوق المشبع
C	المحلول غير المشبع
D	المحلول المركز
27	**محلول يحتوي على اكبر كمية من المذاب ذائبة في كمية محدده من المذيب عند درجة حرارة وضغط معينين**
A	المحلول المشبع
B	المحلول فوق المشبع
C	المحلول غير المشبع
D	المحلول المخفف
28	**الرواسب المعدنية على حواف الينابيع المعدنية مثال على المحاليل**
A	المشبعة
B	المخففة
C	فوق المشبعة
D	غير المشبعة
29	**تتناسب ذائبية الغاز في سائل تناسب طردياً مع ضغط الغاز الموجود فوق السائل عند ثبوت الحرارة**
A	قانون بويل
B	قانون شارل
C	قانون هنري
D	قانون لوساك
30	**أي التالي لايعد من طرق زيادة سرعة الذوبان**
A	تحريك المحلول
B	خفض درجة حرارة المذيب
C	زيادة مساحة سطح المذاب
D	زيادة درجة حرارة المذيب

31	**ذوبانية غاز 20g/L عند ضغط 40pa فما قيمة الضغط التي تصبح عندها ذوبانية الغاز 10g/L**
A	20pa
B	800pa
C	200pa
D	400pa
32	**ذوبانية غاز في سائل تزداد بـــ**
A	انخفاض الضغط
B	زيادة التحريك
C	انخفاض درجة الحرارة
D	زيادة الحجم
33	**ليس من الخواص الجامعة للمحاليل**
A	ارتفاع درجة الغليان
B	الضغط الاسموزي
C	الكثافة
D	انخفاض درجة التجمد
34	**عند إضافة مادة غير متطايرة الى سائل نقي فإن**
A	درجة الغليان تنخفض ودرجة التجمد ترتفع
B	درجة الغليان ترتفع ودرجة التجمد تنخفض
C	درجة الغليان لاتتأثر
D	درجة الغليان ودرجة التجمد تنخفضان
35	**الضغط الاسموزي ناتج عن انتقال جزئيات الماء**
A	من المحلول القياسي
B	الى المحلول المركز
C	الى المحلول المخفف
D	من المحلول المنظم
36	**انتشار المذيب من المحلول الأقل تركيزالى المحلول الأعلى تركيز**
A	التركيز المولاري
B	التخفيف
C	الخاصية الاسموزية
D	الذائبية

37	**محلول تركيزه 0.5m ، Kb =0.5°c/m ان ΔTbتساوي**
A	0°C
B	0.25°C
C	0.5°C
D	0.75°C
38	**الفرق بين درجة تجمد المحلول ودرجة تجمد مذيبه النقي**
A	الانخفاض في درجة الغليان
B	درجة غليان المذيب النقي
C	الانخفاض في درجة التجمد
D	درجة غليان المذاب
39	**محلول تركيزه 0.25m ، Kf =2°c/m ان ΔTfتساوي**
A	0.1°C
B	0.25°C
C	0.5°C
D	1°C
40	**إضافة الملح الى الجليد على الطرق في فصل الشتاء تؤدي الى**
A	رفع درجة تجمد الجليد فتزداد صلابة الطريق
B	خفض درجة حرارة الجليد فيزداد صلابة
C	رفع درجة حرارة الجليد فينصهر الجليد
D	خفض درجة التجمد للجليد فينصهر الجليد
41	**مخلوط متجانس يتكون من مذاب ومذيب لايمكن التمييز بينهما**
A	الحليب
B	الشاي
C	الدم
D	المايونيز
42	**وحدة قياس التركيز المولاري**
A	mol/L
B	mol.L
C	mol/Kg
D	g/mol

43	**اقصى كمية من المذاب يمكن ان تذوب في كمية محددة من المذيب عند درجة حرارة معينة**
A	المولالية
B	المولارية
C	الذائبية
D	الكسر المولي
44	**تتأثر الخواص الجامعة للمحاليل بـــ**
A	طبيعة المذاب
B	طبيعة المذيب
C	عدد جسيمات المذاب
D	عدد جسيمات المذيب
45	**الضغط الناتج عن عن بخار السائل عندما يكون في حالة اتزان ديناميكي مع سائله في وعاء مغلق عند درجة حرارة وضغط ثابتيين**
A	الضغط الاسموزي
B	الضغط البخاري
C	الضغط الجوي
D	الضغط الكلي

إجابات الحقيبة التدريبية: الفصل الثاني المخاليط والمحاليل

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
A	A	C	C	D	D	C	B	C	B	C	C	C	A	B
٣٠	٢٩	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
B	C	C	A	C	B	A	B	C	A	B	A	B	A	B

٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١	٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
B	C	C	A	B	D	C	C	B	C	B	B	C	C	A

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة
مكتب تعليم وسط جدة ـ بنا ت

أسئلة اختبار الفصل الثاني لمقرر كيمياء ٤ لعام ١٤٤١-١٤٤٢هـ

اسم الطالبة / ..... الشعبة. ...../

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الاقواس لمايلي :

1-	احد المخاليط التالية معلق			
a-الدم	B- الجيلاتين	C- الوحل	D- الحليب	
2-	الحركة البراونية تمنع جسيمات المذاب من .....في المخلوط			
a-التأين	B-الترابط	C-الترسب	D-الذوبان	
3-	طالب يريد اذابة ثاني أكسيد الكربون في الماء يكون افضل سرعة للاذابة عن طريق			
a-نقصان درجة الحرارة وزيادة الضغط	B- زيادة درجة الحرارة ونقصان الضغط	C- نقصان درجة الحرارة ونقصان الضغط	D- زيادة درجة الحرارة وزيادة الضغط	
4-	تأثير تندال			
a-تحليل الضوء	B- حركة عشوائية	C- تشتيت الضوء	D- حركة عنيفة	
5-	النسبة المئوية بالحجم لمحلول يحتوي200ml من حمض الكبريتيك في 1L من الماء			
a-16.66%	B-500%	C-0.5%	D-30%	
6-	عند إضافة مادة غير متطايرة الى سائل نقي فإن			
a-درجة الغليان تنخفض ودرجة التجمد ترتفع	B- درجة الغليان ترتفع ودرجة التجمد تنخفض	C-درجة الغليان لاتتأثر	D- درجة الغليان ودرجة التجمد تنخفضان	
7-	لايذوب الزيت في الماء لأن			
a-الماء مركب غير قطبي والزيت مركب قطبي	B-الماء مركب قطبي والزيت مركب غير قطبي	C-الزيت مركب عضوي قطبي	D- الماء مركب قطبي والزيت مركب قطبي	
8-	إضافة الملح الى الجليد على الطرق في فصل الشتاء تؤدي الى			
a-رفع درجة تجمد الجليد فيزداد صلابة الطريق	B-خفض درجة حرارة الجليد فيزداد صلابة	C- رفع درجة حرارة الجليد فينصهر الجليد	D-خفض درجة التجمد للجليد فينصهر الجليد	
9-	المحلول الذي يحتوى على كمية مذاب اقل مما في المحلول المشبع عند درجة حرارة وضغط معينين			
a-المحلول المشبع	B-المحلول فوق المشبع	C-المحلول غير المشبع	D- المحلول المركز	
10-	الضغط الاسموزي ناتج عن انتقال جزئيلت الماء			
a-من المحلول القياسي	B-الى المحلول المركز	C-الى المحلول المخفف	D-من المحلول المنظم