كلية العلوم

القسم : الكيمياء

السنة : الثالثة

اسئلة دوراة محلولة

الكيمياء البيئية

A 2 Z LIBRARY

Facebook Group : A to Z مكتبة

كلية العلوم (فيزياء ، كيمياء ، رياضيات ،علم الحياة)

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app) على الرقم TEL: 0931497960

جامعة طرطوس كلية العلوم قسم الكيمياء	الامتحان النظري الكيمياء البيئية **الفصل الدراسي الثاني 2024-2025** طلاب السنة الثالثة – قسم الكيمياء	مدة الامتحان: ساعة ونصف

اسم الطالب الثلاثي:	الرقم الجامعي:	الفئة:	2025/02/13

السؤال الأول: (70) درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي: (علامتين لكل إجابة صحيحة)

1	**التلوث هو العملية التي تجعل الأرض أو الهواء أو الماء:**						
A	آمنة للاستخدام	B	غير آمنة للاستخدام	C	كلاهما صحيح	D	لا شيء مما سبق
2	**تحسب القلوية العامة:**						
A	تركيز الهيدروكسيد	B	تركيز الكربونات	C	تركيز البيكربونات	D	كل ما سبق
3	**تحتوي المياه العادمة المنزلية على:**						
A	نفايا الطعام	B	كمية هائلة من البكتيريا	C	كلاهما صحيح	D	لا شيء مما سبق
4	**أنواع المبيدات الزراعية:**						
A	مبيدات حشرية	B	مبيدات فطرية	C	كلاهما صحيح	D	لا شيء مما سبق
5	**يعرف المبيد على أنه مادة كيميائية قادرة على قتل الكائنات الحية:**						
A	المرغوب فيها	B	غير المرغوب فيها	C	كلاهما صحيح	D	لا شيء مما سبق
6	**يستخدم الامتزاز بوساطة الكربون:**						
A	لتخفيض عدد العوامل الممرضة	B	لإزالة ما تبقى من المواد العضوية الذائبة	C	لإزالة العكارة	D	كل ما سبق
7	**الناقلية الكهربائية:**						
A	قيمة عددية	B	قيمتها تساوي الصفر	C	كلاهما صحيح	D	لا شيء مما سبق
8	**طاقة التأين هي الطاقة:**						
A	اللازمة لاقتلاع الكترون من مداره إلى اللانهاية	B	التي يكتسبها الالكترون عندما يجتاز فرق كمون لفولط واحد	C	كلاهما صحيح	D	لا شيء مما سبق
9	**الحد المسموح به للنترات:**						
A	10 ppm	B	20 ppm	C	30 ppm	D	50 ppm
10	**يأخذ الفوسفات شكلين:**						
A	عضوي	B	لاعضوي	C	كلاهما صحيح	D	لا شيء مما سبق
11	**يدخل الفوسفور في تركيب:**						
A	لايعمل مخزناً للطاقة	B	الحموض النووية	C	لايوجد في الأغشية الخلوية	D	لا شيء مما سبق
12	**ينتج عن تفاعل غاز أوكسيد النتروز N_2O مع ذرات الأكسجين المثارة:**						
A	NO	B	NO_2	C	NO_3^-	D	لا شيء مما سبق

مكتبة A to Z

13 **يعتمد الانتشار على من سطح السائل إلى الهواء على:**

A السطح الفاصل بين سطح السائل وتركيز الغاز | B لايعتمد على السطح الفاصل بين سطح السائل وتركيز الغاز | C كلاهما صحيح | D لا شيء مما سبق

14 **توجد المواد العضوية في الماء:**

A ذائبة فقط | B ذائبة وغير ذائبة | C غير ذائبة فقط | D لا شيء مما سبق

15 **يسمى غاز الميتان بغاز المستنقعات لأنه يتكون كثيراً في:**

A قاع المستنقعات | B المياه الراكدة | C كلاهما صحيح | D لا شيء مما سبق

16 **صيغ الفوسفور في التربة:**

A الصيغ العضوية | B الأحماض النووية | C الفوسفوليبدات | D كل ما سبق

17 **تعد هذه الطريقة من طرق التحليل:**

A التحليل الكيميائي | B التحليل الحراري | C كلاهما صحيح | D لا شيء مما سبق

18 **عندما تنتشر مادة صلبة في مادة سائلة تدعى:**

A الغراء | B الدخان | C الغيوم | D لا شيء مما سبق

19 **ثنائي أكسيد الكبريت يعتمد معدل التوازن فيه على تركيز:**

A مساحة سطح السائل وتركيز الغاز | B سطح التماس بين الغاز والسائل | C السائل وسطح الغاز | D لا شيء مما سبق

20 **يتفكك ثلاثي أكسيد الآزوت NO_3 بتأثير الضوء مشكلاً:**

A NO_3^- | B NO | C N_2O_5 | D NO_2^-

21 **تفاعل أكسدة الكبريتيد:**

A ثابت | B بطيء | C تنتج الكبريتات | D تنخفض حموضة الوسط

22 **العوامل التي تؤثر في القوة التبادلية للكاتيونات:**

A تكافؤ الكاتيون | B قطر الكاتيون | C كلاهما صحيح | D لا شيء مما سبق

23 **SO_3:**

A ثلاثي أكسيد الكبريت | B بلا ماء حمض الكبريت | C يتفاعل مع بخار الماء مشكلاً حمض الكبريت | D كل ما سبق

24 **الغضار:**

A تراب طيني | B جزيئاته ناعمة | C أبعاده بالنترون | D كل ما سبق

25 **التربوسفير:**

A الطبقة السفلى من الغلاف الجوي | B غنية بالأكسجين | C كلاهما صحيح | D لا شيء مما سبق

26 **لدى معالجة مياه الصرف الصحي تعتبر عملية إزالة الحصى من:**

A المعالجة الثلاثية | B المعالجة الثانوية | C المعالجة الأولية | D لا شيء مما سبق

27 **من المبادئ الأساسية للكيمياء الخضراء:**

A الوقاية | B التحفيز | C كلاهما صحيح | D لا شيء مما سبق

مكتبة A to Z

28 **النترجة:**

A أكسدة الأمونيوم | B أكسدة شارة النتريت | C تتواجد بكتيريا Nitrosomons | D كل ماسبق

29 **مصادر تلوث الهواء:**

A المواصلات | B مراكز الاحتراق الثالثية | C مصافي النفط | D كل ماسبق

30 **الإثراء الغذائي:**

A الزيادة المفرطة للعناصر الغذائية في المسطحات المائية | B ازدهار الطحالب | C نقص الأكسجين | D كل ماسبق

31 **الضبخن – Smog:**

A الدخان - الضباب | B الدخان - الأمطار | C كلاهما صحيح | D لا شيء مما سبق

32 **الاعتلالات الصحية الناتجة عن المادة الدقائقية:**

A التهاب القصبات المزمن | B الروماتيزم | C أمراض القلب | D لا شيء مما سبق

33 **المصادر الطبيعية للميتان في الغلاف الجوي:**

A حقول الرز | B استخراج النفط | C احتراق الغابات | D لا شيء مما سبق

34 **يعد حمض الفولفيك من مواد الدبال ويمثل:**

A الجزء غير الذائب في الماء | B الجزء الذائب في الماء | C كلاهما صحيح | D لا شيء مما سبق

35 **من الأمثلة على الروابط الهيدروجينية بين الدبال و المبيد:**

A أترازين | B كاربارايل | C كلاهما صحيح | D لا شيء مما سبق

36 **عندما يتفاعل CO_2 مع H_2O يعطي:**

A CO_3^{-2} | B HCO_3^- | C كلاهما صحيح | D H_2CO_3

37 **المياه العادمة المنزلية هي المياه الناتجة عن استخدامات:**

A المنازل | B المؤسسات | C المصانع | D كل ما سبق

38 **مصادر تلوث المياه:**

A التلوث بالمياه العادمة المنزلية | B التلوث بالأسمدة | C كلاهما صحيح | D لا شيء مما سبق

39 **من أهم مصادر تلوث المياه السطحية بالأسمدة والمبيدات الزراعة:**

A الأنشطة الصناعة | B الأنشطة البشرية | C الأنشطة الزراعة | D لا شيء مما سبق

40 **يتكون غاز النتروجين من تفاعل إرجاع:**

A الكبريتات | B النترات | C الفوسفات | D كل ما سبق

41 **تختلف درجة حرارة المياه الجوفية تبعاً:**

A للفروق في درجات الحرارة بين الصباح والمساء | B للظروف الجوية | C كلاهما صحيح | D لا شيء مما سبق

42 **الإشعاع الجسيمي يتألف من جسيمات ذات:**

A كتلة لا تساوي الصفر | B كتلة تساوي الصفر | C كلاهما صحيح | D لا شيء مما سبق

مكتبة A to Z

43 **COD هي اختصار ل:**

A Chemical Oxygen Demand | B Chemical Ozon Determination | C كلاهما صحيح | D لا شيء مما سبق

44 **المؤشرات الفيزيائية لنوعية المياه:**

A درجة الحرارة | B اللون | C درجة الحموضة | D كل ما سبق

45 **الأسباب التي تؤدي إلى زيادة تركيز الفوسفات في البيئة:**

A الأسمدة الفوسفاتية | B الصرف الصحي | C كلاهما صحيح | D لا شيء مما سبق

46 **يسبب الإشعاع الشمسي تأين جميع مكونات الغلاف الجوي للأرض وتكون طول الموجة:**

A أكبر من 100nm | B أصغر من 10nm | C أكبر من 10nm | D أصغر من 1nm

47 **إذا كان تركيز الغاز كبير في الماء يكون الانتشار:**

A أكبر | B نفسه | C أصغر | D لا شيء مما سبق

48 **يتشكل أكسيد الكلور ClO و O_2 من:**

A تفاعل الكلور الذري مع جزيء الأوزون | B تفاعل غاز الكلور مع جزيء الأوزون | C تفاعل الكلور الذري مع ذرة الأكسجين المثارة | D كل ما سبق

49 **يتشكل الأكسجين من:**

A تفاعل الأوزون مع الكربون | B تفاعل الأوزون مع ذرة أكسجين غير مثارة | C تفاعل الأوزون مع ذرة أكسجين مثارة | D تفاعل الأوزون مع جزيء الأكسجين

50 **الغلاف الأيوني يشمل:**

A الغلاف الحراري | B الغلاف ميزوسفير | C كلاهما صحيح | D لا شيء مما سبق

51 **الأوزون O_3:**

A الأكسجين المعدل | B غاز سام جداً | C مؤكسد قوي | D كل ما سبق

52 **الإشعاع فوق البنفسجي القريب يكون مجال طول الموجة:**

A (200-400)nm | B (10-200)nm | C (10-400)nm | D كل ما سبق

53 **عندما تنتشر مادة صلبة في مادة سائلة تدعى:**

A الغراء | B الدخان | C الغيوم | D لا شيء مما سبق

54 **من خصائص الغرويات:**

A غير محبة للماء | B محبة للماء | C كلاهما صحيح | D لا شيء مما سبق

55 **من طرائق التحليل الحراري:**

A التفاضلي | B التكاملي | C كلاهما صحيح | D لا شيء مما سبق

56 **من أنواع تفاعلات التبادل:**

A التحلل بالماء | B التبادل الكاتيوني | C كلاهما صحيح | D لا شيء مما سبق

مدرس المقرر

د. رهام معلّا

مكتبة A to Z

د. [illegible]

[illegible]

I.D. NUMBER

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

TEST FORM

A
B
C
D

جامعة طرطوس
Tartous University

IMPORTANT

- USE NO.2 PENCIL ONLY
- MAKE DARK MARKS
- EXAMPLE: A B C ■ E
- ERASE *COMPLETELY* TO CHANGE

	T	F			
1.	A	●	C	D	E
2.	A	B	C	●	E
3.	A	B	●	D	E
4.	A	B	●	D	E
5.	A	●	C	D	E
6.	A	●	C	D	E
7.	●	B	C	D	E
8.	●	B	C	D	E
9.	A	B	C	●	E
10.	A	B	●	D	E
11.	A	●	C	D	E
12.	●	B	C	D	E
13.	●	B	C	D	E
14.	A	●	C	D	E
15.	A	B	●	D	E
16.	A	B	C	●	E
17.	A	B	●	D	E
18.	●	B	C	D	E
19.	A	●	C	D	E
20.	A	●	C	D	E
21.	A	B	●	D	E
22.	A	B	●	D	E
23.	A	B	C	●	E
24.	A	B	C	●	E
25.	A	B	●	D	E
26.	A	B	●	D	E
27.	A	B	●	D	E
28.	A	B	C	●	E
29.	A	B	C	●	E
30.	A	B	C	●	E
31.	●	B	C	D	E
32.	●	B	C	D	E
33.	A	B	C	●	E
34.	A	●	C	D	E
35.	A	●	C	D	E
36.	A	B	C	●	E
37.	A	B	C	●	E
38.	A	B	●	D	E
39.	A	B	●	D	E
40.	A	●	C	D	E
41.	A	●	C	D	E
42.	●	B	C	D	E
43.	●	B	C	D	E
44.	A	B	C	●	E
45.	A	B	●	D	E
46.	A	●	C	D	E
47.	●	B	C	D	E
48.	●	B	C	D	E
49.	A	●	C	D	E
50.	A	B	●	D	E

	T	F			
51.	A	B	C	●	E
52.	●	B	C	D	E
53.	●	B	C	D	E
54.	A	B	●	D	E
55.	A	B	●	D	E
56.	A	B	●	D	E
57.	A	B	C	D	E
58.	A	B	C	D	E
59.	A	B	C	D	E
60.	A	B	C	D	E
61.	A	B	C	D	E
62.	A	B	C	D	E
63.	A	B	C	D	E
64.	A	B	C	D	E
65.	A	B	C	D	E
66.	A	B	C	D	E
67.	A	B	C	D	E
68.	A	B	C	D	E
69.	A	B	C	D	E
70.	A	B	C	D	E
71.	A	B	C	D	E
72.	A	B	C	D	E
73.	A	B	C	D	E
74.	A	B	C	D	E
75.	A	B	C	D	E
76.	A	B	C	D	E
77.	A	B	C	D	E
78.	A	B	C	D	E
79.	A	B	C	D	E
80.	A	B	C	D	E
81.	A	B	C	D	E
82.	A	B	C	D	E
83.	A	B	C	D	E
84.	A	B	C	D	E
85.	A	B	C	D	E
86.	A	B	C	D	E
87.	A	B	C	D	E
88.	A	B	C	D	E
89.	A	B	C	D	E
90.	A	B	C	D	E
91.	A	B	C	D	E
92.	A	B	C	D	E
93.	A	B	C	D	E
94.	A	B	C	D	E
95.	A	B	C	D	E
96.	A	B	C	D	E
97.	A	B	C	D	E
98.	A	B	C	D	E
99.	A	B	C	D	E
100.	A	B	C	D	E

	T	F			
101.	A	B	C	D	E
102.	A	B	C	D	E
103.	A	B	C	D	E
104.	A	B	C	D	E
105.	A	B	C	D	E
106.	A	B	C	D	E
107.	A	B	C	D	E
108.	A	B	C	D	E
109.	A	B	C	D	E
110.	A	B	C	D	E
111.	A	B	C	D	E
112.	A	B	C	D	E
113.	A	B	C	D	E
114.	A	B	C	D	E
115.	A	B	C	D	E
116.	A	B	C	D	E
117.	A	B	C	D	E
118.	A	B	C	D	E
119.	A	B	C	D	E
120.	A	B	C	D	E
121.	A	B	C	D	E
122.	A	B	C	D	E
123.	A	B	C	D	E
124.	A	B	C	D	E
125.	A	B	C	D	E
126.	A	B	C	D	E
127.	A	B	C	D	E
128.	A	B	C	D	E
129.	A	B	C	D	E
130.	A	B	C	D	E
131.	A	B	C	D	E
132.	A	B	C	D	E
133.	A	B	C	D	E
134.	A	B	C	D	E
135.	A	B	C	D	E
136.	A	B	C	D	E
137.	A	B	C	D	E
138.	A	B	C	D	E
139.	A	B	C	D	E
140.	A	B	C	D	E
141.	A	B	C	D	E
142.	A	B	C	D	E
143.	A	B	C	D	E
144.	A	B	C	D	E
145.	A	B	C	D	E
146.	A	B	C	D	E
147.	A	B	C	D	E
148.	A	B	C	D	E
149.	A	B	C	D	E
150.	A	B	C	D	E

	T	F			
151.	A	B	C	D	E
152.	A	B	C	D	E
153.	A	B	C	D	E
154.	A	B	C	D	E
155.	A	B	C	D	E
156.	A	B	C	D	E
157.	A	B	C	D	E
158.	A	B	C	D	E
159.	A	B	C	D	E
160.	A	B	C	D	E
161.	A	B	C	D	E
162.	A	B	C	D	E
163.	A	B	C	D	E
164.	A	B	C	D	E
165.	A	B	C	D	E
166.	A	B	C	D	E
167.	A	B	C	D	E
168.	A	B	C	D	E
169.	A	B	C	D	E
170.	A	B	C	D	E
171.	A	B	C	D	E
172.	A	B	C	D	E
173.	A	B	C	D	E
174.	A	B	C	D	E
175.	A	B	C	D	E
176.	A	B	C	D	E
177.	A	B	C	D	E
178.	A	B	C	D	E
179.	A	B	C	D	E
180.	A	B	C	D	E
181.	A	B	C	D	E
182.	A	B	C	D	E
183.	A	B	C	D	E
184.	A	B	C	D	E
185.	A	B	C	D	E
186.	A	B	C	D	E
187.	A	B	C	D	E
188.	A	B	C	D	E
189.	A	B	C	D	E
190.	A	B	C	D	E
191.	A	B	C	D	E
192.	A	B	C	D	E
193.	A	B	C	D	E
194.	A	B	C	D	E
195.	A	B	C	D	E
196.	A	B	C	D	E
197.	A	B	C	D	E
198.	A	B	C	D	E
199.	A	B	C	D	E
200.	A	B	C	D	E

A+ 10

CONTROL FORM NO. 5 48652 ABTM