

قناة جامعة الطائف ١
مشترك ٣.٠٠٠



تجمیعات کیاء خلیلۃ العید الثاني نظري



جامعة الطائف ١

مرحبا بكم في قناة جامعة الطائف ((قناة جامعة الطائف ١))
روابط-٤-١ PDF-٢-تجمیعات-٣-معلومات-٤ حلول + كتب
مهمه-٥-للإعلانات <https://t.me/lbxoz> رابط القناة



رابط القناة : https://t.me/taif_tu1

1. المولارية هي عدد مولات المادة لكل كيلوجرام من:
A) المذيب.
B) *المحلول الكلي.
C) المذاب.
D) المادة.

2. حاصل جمع الرقم الهيدروجيني pH والرقم الهيدروكسيلي pOH يساوى:
A) 10^{-14}
B) 12
C) 14 *
D) 10^{-12}

3. حجم 10 ملی من محلول هیدروکسید الصوديوم تركيزه 0.2 عياري يكفي لمعادلة 0.1 عياري من حمض الهيدروكلوريك حجمة يساوى:
A) 2 ملي.
B) 3 ملي.
C) 5 ملي.*
D) 1 ملي.

4. الوزن المكافئ لثاني كرومات البوتاسيوم تساوى الوزن الجزيئي قسمة:
A) اثنين.
B) ثلاثة.
C) خمسة.
D) *ستة.

5. تفاعلات يتفاعل فيها ايون الكلوريد مع ايون الفضة ليكون راسب ابيض من كلوريد الفضة.
A) التعادل.
B) *الترسيب.
C) تكوين المتراكبات.
D) التعقيد.

6. كمية المادة التي تساوى عدد افوجادرو من الجزيئات او الذرات او الايونات تعرف بـ:
A) العيارية.
B) التركيز.
C) *المول.
D) النسبة.

7. عدد المولات في 215.74 جرام من الفضة علما بأن الوزن الجزيئي للفضة 107.870 يساوى:
A) 1
B) 4
C) 2 *
D) 0.5

8. النسبة المئوية الوزنية لـ 10 جرام من ملح كلوريد الصوديوم الذائب في 40 جرام ماء تساوى:
10% A)
20% *B)
30% C)
40% D)

9. الوزن المكافى لبرمنجانات البوتاسيوم يساوى الوزن الجزيئي قسمة:
A اثنين.
B ثلاثة.
C * خمسة.
D ستة.

10. الرقم الهيدروكسيلي pOH لحمض الكبريتيك تركيزه 10^{-5} :
 10^{-11} A)
9 *B)
5 C)
 10^{-9} D)

11. قوة المحلول تساوى العيارية ضرب:
*A) الوزن المكافى للمذاب.
B) الوزن الجرامي للمذاب.
C) الوزن الذري للمذاب.
D) الوزن النوعي للمذاب.

12. النانو جرام يساوى من الجرام:
 10^{-3} A)
 10^{-6} B)
 10^{-9} *C)
 10^{-12} D)

13. عدد الميكروجرامات من المذاب في واحد كيلو جرام من المحلول تسمى:
A) المولارية.
B) العيارية.
C) الجزء من المليون ppm
*D) الجزء من البليون ppb

14. تركيز الهيدروجين في حمض الهيدروكلوريك ذو الرقم الهيدروجينى 2 يساوى:
 10^{-2} *A)
 10^{-12} B)
2 C)
12 D)

15. الرقم الهيدروجيني pH لحمض الكبريتيك تركيزه 10^{-4} يساوى:
A) 10^{-10}
B) 10
C) 4 *
D) 10^{-11}

16. عيارية محلول من NaOH يحتوي اللتر منه على 10 جرام يساوى:
A) 10
B) 400
C) 2.5
D) 0.25 *

17. الوزن المكافى لهيدروكسيد الصوديوم NaOH (H=1; O=16; Na=23) يساوى:
A) 10
B) 20
C) 30
D) 40 *

18. الرقم الهيدروكسيلي pOH لحمض الكبريتيك تركيزه 10^{-3} :
A) 10^{-11}
B) 11 *
C) 3
D) 10^{-3}

19. كتلة وحدة الحجم من المادة تسمى:
A) الوزن النوعي.
B) التركيز.
C) العيارية.
D) *الكثافة.

20. نسبة وزن المذاب بالنسبة لوزن محلول (%W/W) يساوى:
A) *النسبة المئوية الوزنية.
B) النسبة المئوية الحجمية.
C) النسبة المئوية الوزنية الحجمية.
D) النسبة المئوية الحجمية الوزنية.

21. إذا علمت أن عيارية محلول يساوى 2 ووزنه المكافى يساوى 40 فإن قوة محلول تساوى:
A) 38
B) 42
C) 20
D) 80 *

22. جميع ما يلي تعتبر الشروط الواجب توافرها في المحاليل القياسية الأولية ما عدا:
(A) أن تكون عالية النقاوة.
(B) أن تكون ثابتة.
(C)* أن تكون ذات تركيز عالي.
(D) أن تكون سهلة الحصول عليها.

23. الوزن المكافئ الجرامي للحامض يساوى الوزن الجزيئي قسمة:
(A) عدد مجموعات الهيدروكسيد.
(B)* عدد ذرات الهيدروجين.
(C) التركيز.
(D) الوزن الذري.

24. عدد الأوزان المكافئة الجرامية من المذاب في لتر واحد من محلول تسمى:
(A)* العيارية.
(B) المولارية.
(C) التركيز.
(D) المولالية.

25. مواد تستخدم لتحديد نقطة التكافؤ تضاف إلى محلول أثناء المعايرة:
(A) المتراكبات.
(B) المرسبات.
(C) عوامل مؤكدة.
(D)* الأدلة.

26. الملي جرام يساوى من الجرام:
(A)* 10^{-3}
(B) 10^{-6}
(C) 10^{-9}
(D) 10^{-12}

27. عدد المليجرامات من المذاب في واحد كيلو جرام من محلول تسمى:
(A) المولارية.
(B) العيارية.
(C)* الجزء من المليون ppm
(D) الجزء من البليون ppb

28. النقطة التي يظهر عندها تغيرا ملمساً في لون الدليل:
(A) نقطة التكافؤ.
(B)* نقطة النهاية.
(C) لون الدليل في الوسط الحمضي.
(D) لون الدليل في الوسط القاعدي.

29. الوزن الجزيئي الجرامي هو:

- (A) عدد مولات المركب.
- (B) الوزن المكافئ قسمة عدد المولات.
- (C) قوة محلول ضرب العيارية.
- (D) *مجموع الأوزان الذرية لمكونات المركب.

30. الوزن المكافئ الجرامي للقاعدة يساوى الوزن الجزيئي قسمة:

- (A) *عدد مجموعات الهيدروكسيد.
- (B) عدد ذرات الهيدروجين.
- (C) التركيز.
- (D) الوزن الذري.

31. في تفاعلات التعادل:

- (A) يحدث انتقال للإلكترونات بين المواد المتفاعلة.
- (B) *يتفاعل أيون الهيدروجين مع أيون الهيدروكسيد ليتكون الماء.
- (C) يتكون راسب.
- (D) يتصاعد غاز.

32. الدليل الذي يحتاج إلى إضافة صبغة حساسة كى يتغير لونه يسمى:

- (A) الدليل المختلط.
- (B) الدليل العام.
- (C) *الدليل المستور.
- (D) الدليل البسيط.

33. يعتبر دليل الميثيل البرتقالى من:

- (A) الأحماض القوية.
- (B) القواعد القوية.
- (C) الأحماض الضعيفة.
- (D) *القواعد الضعيفة.

34. الوزن المكافئ للأحماض ثنائية القاعدة تساوى الوزن الجزيئي قسمة:

- (A) واحد.
- (B) *اثنين.
- (C) ثلاثة.
- (D) أربعة.

35. محلول القياسى هو محلول معلوم التركيز ويعبر عنه بـ:

- (A) الجرام / كيلوجرام.
- (B) كيلوجرام / لتر.
- (C) *الجرام / لتر
- (D) اللتر / كيلوجرام.

36. الدليل الذي يتكون من مزج عدة أدلة بحسب معينة يسمى:
(A) *الدليل العام.
(B) الدليل المختلط.
(C) الدليل البسيط.
(D) الدليل المستور.

37. يعتبر دليل الفينول فثاليين من:
(A) الأحماض القوية.
(B) القواعد القوية.
(C) *الأحماض الضعيفة.
(D) القواعد الضعيفة.

38. التحليل الحجمي هو تحديد محلول معلوم التركيز بدقة.
(A) وزن.
(B) تركيز.
(C) عيارية.
(D) *حجم.

39. المدى الهيدروجيني للدليل:
(A) *المجال من الرقم الهيدروجيني الذي يتغير فيه لون الدليل.
(B) المجال من الرقم الهيدروجيني الذي لا يتغير فيه لون الدليل.
(C) تركز الدليل المناسب حتى يتغير لونه أثناء المعايرة.
(D) حجم الدليل المناسب حتى يتغير لونه أثناء المعايرة.

40. ثابت تأين دليل الفينول فثاليين يساوي 10^{-9} وبهذا يكون مدى الرقم الهيدروجيني لتغيير لونه هو:
12-9 A)
10-8 *B)
9-7 C)
10-5 D)

41. أثناء معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية يتغير الرقم الهيدروجيني للمحلول تغيراً كبيراً:
(A) قبل بدأ المعايرة.
(B) قبل نقطة التكافؤ.
(C) *عند نقطة التكافؤ.
(D) بعد نقطة التكافؤ.

42. ما هو الدليل المستخدم في معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية؟
(A) الميثيل البرتقالى.
(B) الفينول فثاليين.
(C) الميثيل الأحمر.
(D) *يصلح استخدام أي دليل.

43. يظهر التغير في لون الدليل واضحاً بالعين المجردة عندما يكون:
(A) نسبة تركيز الشكل القاعدي للدليل عشرة اضعاف تركيز الشكل الحمضي للدليل أو العكس.
(B) تركيز الشكل القاعدي للدليل يساوي صفر.
(C) تركيز الشكل الحمضي للدليل يساوي صفر.
(D) الدليل المستخدم دليل مختلط.

44. مجال الرقم الهيدروجيني لدليل الميثيل البرتقالي:

- 4.4–3.1 *A)
9.6–8 B)
12.5–10.3 C)
4–2 D)

45. يكون الرقم الهيدروجيني عند نقطة التكافز في معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية مساوياً لـ

- 4 A)
7 *B)
9 C)
صفر D)

46. يكون الرقم الهيدروجيني عند نقطة التكافز في معايرة حمض ضعيف بقاعدة قوية مساوياً لـ

- 4 A)
6 B)
8.7 *C)
12 D)

47. ما هو الدليل المستخدم في معايرة حمض ضعيف بقاعدة قوية؟

- A) الميثيل البرتقالي.
*B) الفينول فثالين.
C) الميثيل الأحمر.
D) يصلح استخدام أي دليل.

48. يكون الرقم الهيدروجيني عند نقطة التكافز في معايرة قاعدة ضعيفة بحمض قوي مساوياً لـ

- 2 A)
11 B)
8.7 C)
5.3 *D)

49. ما هو الدليل المستخدم في معايرة قاعدة ضعيفة بحمض قوي؟

- *A) الميثيل البرتقالي.
B) الفينول فثالين.
C) الثيمول فثالين
D) يصلح استخدام أي دليل.

50. المعادلة التالية $\text{NaOH} + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow \text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O}$ هي مثال لمعايرة:

- (A) حمض قوي بقاعدة قوية.
*B) حمض ضعيف بقاعدة قوية.
(C) قاعدة ضعيفة بحمض قوي.
(D) قاعدة ضعيفة بحمض ضعيف.

السؤال 6

الرقم المهدروكسيلي HO^- لحمض الكبريتيك تركيزه 10^{-4}



الإجابة المحددة: 10 ×

الإجابات: 10^{-12}

10^{-10}

10

4 ✓

That's not correct الإجابة على الإجابة

السؤال 7

المدى المهدروجيني للدليل:



الإجابة المحددة: المجال من الرقم المهدروجيني الذي يتغير فيه لون الدليل.



الإجابات: المجال من الرقم المهدروجيني الذي يتغير فيه لون الدليل.



ذكر الدليل المناسب حتى يتغير لونه أثناء المعايرة.

المجال من الرقم المهدروجيني الذي لا يتغير فيه لون الدليل.

حجم الدليل المناسب حتى يتغير لونه أثناء المعايرة.

السؤال 1

عدد الميكروجرامات من المذاب في واحد كيلو جرام من محلول تسمى:



الجزء من التلليون ppb الإجابة المحددة:



الجزء من المليون ppm الإجابات:

. العيارية.

الجزء من التلليون ppb



. المولارية.

Good work التعليق على الإجابة:

السؤال 8

الدليل الذي يحتاج الى اضافة صيغة حسابية كى يغير لونى يسمى:



الدليل المستور الإجابة المحددة:

الدليل العام الإجابة:

الدليل المختلط

الدليل البسيط

الدليل المستور

التعليق على الإجابة: Good work

السؤال 9

ركون الرقم الهيدروجيني عدد نقاط التكافؤ في معايرة بعض معرف بقاعدة قوية مساوياً لـ



8.7 الإجابة المحددة:

12 الإجابة:

6

8.7

4

التعليق على الإجابة: Good work

السؤال 10

يكون الرقم الهيدروجيني عدد نهائمه التكافؤ في معايرة قاعدة معيادة بعده مساوياً لـ



الإجابة المحددة: 5.3

الإجابة: 5.3

2

8.7

11

التعليق على الإجابة: Good work

السؤال 11

المولارية هي عدد مولات المادة لكل كيلوجرام من:



الإجابة المحددة: المحلول الكلي

السؤال 11

المولارية هي عدد مولات المادة لكل كيلوجرام من:



المحلول الكلي. الإجابة المحددة:



المذيب. الإجابات:

المادة.

المحلول الكلي.



المذاب.

التعليق على الإجابة: Good work

السؤال 12

نسبة وزن المذاب بالنسبة لوزن محلول ((W/W%)) بساوى:



النسبة المئوية الوزنية. الإجابة المحددة:



النسبة المئوية الحجمية. الإجابات:

النسبة المئوية الوزنية الحجمية.

النسبة المئوية الوزنية.



النسبة المئوية الحجمية الوزنية.

السؤال 13

عدد الأوزان المكافئة الجرامية من المذاب هي لتر واحد من المذول تسمى:



الإجابة المحددة: العيارية.



الإجابات: المولالية.

التركيز.

العيارنة.



المولالية.

التعليق على الإجابة: Good work

السؤال 14

عدد المولات في 11.5 جرام من الصوديوم علماً بأن الوزن الذري للصوديوم 23 يساوي:



الإجابة المحددة: 0.5



الإجابات: 2

11.5

5.5

0.5



السؤال 15

يشير التغير في لون الدليل واضحًا بالعين المجردة عندما يكون:



نسبة تركيز الشكل القاعدي للدليل عشرة ضعاف تركيز الشكل الحمضى للدليل أو العكس.



الإجابة المحددة:

الدليل المستخدم دليل مختلط

الإجابات:

تركيز الشكل القاعدي للدليل يساوى صفر.

تركيز الشكل الحمضى للدليل يساوى صفر.

نسبة تركيز الشكل القاعدي للدليل عشرة ضعاف تركيز الشكل الحمضى للدليل أو العكس.



التعليق على الإجابة: Good work

السؤال 16

الوزن المكافئ للحمض ثانية القاعدة تساوى الوزن الجزيئي قسمه:



الإجابة المحددة: أربعين.



الإجابات: ثلاثة.

واحد

أربعة

الستون.



التعليق على الإجابة: Good work

السؤال 17

لرکیز الهدیوچن شی دهض الحل دو الرقم الهدیوچن 5 بساوی



10^{-5}

ازدایه المددده

9

ازدایه

5

10^{-5}



10^{-9}

Good work

ازخلیق علی ازدایه

السؤال 18

الرقم الهدیوچن هد دهض المددده بگارو 10^{-2} بساوی:



2

ازدایه المددده

10^{-8}

ازدایه

10^{-12}

12

2



السؤال 19

المحلول القياسي هو محلول معلوم التركيز ويرمز له بـ:



الجرام / لتر

الإجابة المحددة:

الجرام / كيلوجرام.

الإجابة:

كيلوجرام / لتر.

اللتر / كيلوجرام.

الجرام / لتر



Good work

التعليق على الإجابة:

السؤال 20

الدليل الذي يتكون من ملخص عدّة أدلة بنسب معينة يسمى:



الدليل العام.



الدليل المستور.

الإجابة:

الدليل المختلط

الدليل البسيط

الدليل العام.



Good work

التعليق على الإجابة:



السؤال 21

ما هو الدليل المستخدم في معايرة بعض ضعيف بقاعدة قوية؟



الإجابة المحددة: الميثيل البرتقالي.

الإجابة: الميثيل الأحمر.

الإجابة: الميثيل البرتقالي.

الإجابة: الفينول مثالين.

يصح استخدام أي دليل.

التعليق على الإجابة: That's not correct.

السؤال 22

حجم 15 ملی من محلول هيدروكسيد الصوديوم تركيزه 0.2 عياري يكفي لمعادلة 0.1 عياري من حمض الهيدروكلوريك دسمة يساوي:



الإجابة المحددة: 30 ملي.

الإجابة: 15 ملي.

الإجابة: 30 ملي.

الإجابة: 20 ملي.

الإجابة: 3 ملي.

النقطة التي يظهر عندها تغيرا ملمسا في لون الدليل:



الإجابة المحددة: نقطه النهاية.



الإجابات: نقطه النهاية.



لون الدليل في الوسط القاعدي.

لون الدليل في الوسط الحمضي.

نقطه التكافؤ.

التعليق على الإجابة: Good work

السؤال 24

النسبة المئوية الوزنية لـ 22 جرام من ملح كلوريد الصوديوم الذائب هي 58 جرام ماء تساوى:



الإجابة المحددة: 27.5%.



الإجابات: 80%.

37.93%.

27.5%.



22%.

التعليق على الإجابة: Good work

عبارة محاول من (Na=23; O=16; H=1) يحتوى الماء على 0.1 جرام يساوى:



الإجابة المحددة: 0.025

الإجابة: 0.0025

0.025

0.1

2.5

التعليق على الإجابة: That's not correct

السؤال 26

لتفاعل منها أيون الكلوريد مع أيون الفضة ليكون راسب أبيض من كلوريد الفضة.



الإجابة المحددة: الترسيب

الإجابة: التحديد

التعادل.

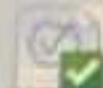
الإجابة: الترسيب

التعليق على الإجابة: تكوين المتراتبات.

Good work التعليق على الإجابة:

السؤال 1

يكون الرقم الهيدروجيني acid نقطة التكافؤ في معايرة قاعدة مائية يحمل قوي مساوياً لـ



الإحداثة المحددة:

الإحداثات:

8.7

5.3

11

التعليق على الإحداثة: Good work

السؤال 2

كتلة وحدة العجم من المادة تسمى:



الكتافة.



الكتافة.



المعارضة.



التركيز.

السؤال 27

الناتو جرام يساوى من الجرام:



10^{-9}

الإجابة المحددة:



10^{-9}

الإجابات:



10^{-3}

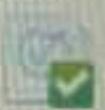
10^{-12}

10^{-6}

التعليق على الإجابة: Good work

السؤال 28

المجادلة التالية هي مثال لمعايرة:



حمض ضعيف بقاعدية قوية.



حمض قوي بقاعدية قوية.

الإجابات:

قاعدية ضعيفة بحمض قوي.

قاعدية قوية بحمض ضعيف.

السؤال 2

الوزن الجزيئي الجرامي هو:



الإجابة المحددة: مجموع الأوزان الذرية لمكونات المركب.



الإجابات: مجموع الأوزان الذرية لمكونات المركب.



الوزن المكافئ قسمة عدد المولات.

قوة محلول ضرب العيارية.

عدد مولات المركب.

Good work

التعليق على الإجابة:

السؤال 3

قوة محلول تساوى العيارية ضرب:



الإجابة المحددة:
الوزن المكافئ للمذاق.



الإجابات:
الوزن النوعي للمذاق.

الوزن الجرامي للمذاق.

الوزن الذري للمذاق.

الوزن المكافئ للمذاق.



التعليق على الإجابة:
Good work



دليلاً تعتبر الشروط الواجب توافرها في العدائل القياسية الأولية ما عدا:

الإطاعة المحددة: أن تكون ذات تركيز عالي.

الإدارات: أن تكون عالية النقاوة.

أن تكون سهلة الحصول عليها.

أن تكون ثابتة.

أن تكون ذات تركيز عالي.

التعليق على الإدارات: Good work

السؤال 30



يكون الرقم الهيدروجيني عند نقطة التكافؤ في معايرة حمض قوي مع قاعدة قوية متساوياً لـ

الإطاعة المحددة: 7

الإدارات: 4

7

صفر

9

التعليق على الإدارات: Good work



السؤال 5

الوزن المكافئ الجرامي للحامض يساوى الوزن الجزيئي قسمه:



- عدد درات الهيدروجين. الإجابة المحددة: الإجابات:
- عدد ذرات الهيدروجين. الإجابة المحددة: الإجابات:
- التركيز.
- الوزن الذري.
- عدد مجموعات الهيدروكسيد.

التعليق على الإجابة: Good work

السؤال 6

الرقم الهيدروكسيلي HO^- لعنصر الكبريت تركيزه 10^{-4}



الإجابة المحددة: 10 الإجابات:

الإجابة المحددة: 10-12 الإجابات:

الوزن المكافئ للمذاب.



Good work

التعليق على الإجابة:

السؤال 4

عدد المليجرامات من المذاب في واحد كيلو جرام من محلول تسمى:

الجزء من المليون ppm

الإجابة المحددة:

المولارية.

الإجابات:

الجزء من المليون ppm



العيارية.

الجزء من البليون ppb

Good work

التعليق على الإجابة:

السؤال 5

الوزن المكافئ الجرامي للحامض يساوى الوزن الجزيئي قسمه:

عدد ذرات الهيدروجين.

الإجابة المحددة:



السؤال 19

طاقة الجسم في حيز معين تتناسب مع كتلة و مربع طول الحيز الذي يتحرك فيه تتناسب

الإجابات: طرديا

عكسيا



لا علاقة بينهما

كل ماسيق خاطئ

السؤال 20

إذا كان عامل الوضع والاندفاع غير قابلين للتبادل فأن له قيمة

الإجابات: قيمة محددة

قيمة تقريرية



مجهولة

كل ماسيق خاطئ

السؤال 17

نظام الجسيم المتحرك بحرية تامة يعتمد بهذا النظام :

الإجابة: البعد الذي يدرك به الجسيم(a) يساوي ماللهاته.

أي ان حجم الصندوق يساوي ماللهاته.

تقرب الدالة الموجية من الصفر.

جميع مasicic



السؤال 18

توجد علاقة بين و الاندفاع الزاوي الكلي للذرة

الإجابة: العدد الكمي الرئيسي (n) .

العدد الكمي الثانوي (L) .



العدد الكمي المغناطيسي (m) .

العدد الكمي المغزلي (s) .

السؤال 15

وضع معادلة تصف كثافة التشار و درجة موجات الجسيمات الدقيقة كالإلكترونات

الإجابات: شرودنجر

ماكس بلانك

دي بوللي

لينشتاين

السؤال 16

من رسم العلاقة بين الطاقة الحركية لجسيم ما و طول موجته نجد ان

الإجابات: طاقته الحركية تزداد مع نقصان الطول الموجي

طاقته الحركية تقل مع نقصان الطول الموجي

لاعتمد طاقته على الطول الموجي

كل ما سبق خاطئ

السؤال 13

نظام الجسم المتردك بذرية تامة يتحدد بهذا النظام :

الإجابات: تحرك الجسم في ثلاثة أبعاد ($a=b=c$) مالرتهابه

احتلالية تواجد ذلك الجسم في مكان ما في الصندوق

عدم تغير دالة موجة النظام

طبع ماسبق

السؤال 14

توجد صلة بين باتجاه متوجه الاندفاع الزاوي.

الإجابات: العدد الكمي الرئيسي (n) .

العدد الكمي الثانوي (L) .

العدد الكمي المغناطيسي (m) .

العدد الكمي المغزلي (s) .

 السؤال 11

الطاقة المتقاضله لحركة الذرات مثال لها (الهيدروجين) تعتمد على

الإجابات: العدد الكمي الرئيسي (n).

العدد الكمي الثانوي (L).

العدد الكمي المغناطيسي (m).

العدد الكمي المغزلي (s).

السؤال 12

أن النظام الفيزيائي ذو المحاور التي تعتمد على دالة الزمن يظهر في شكل كعوبه لكل دور

الإجابات: مبدأ تكميم ولسون

معادلة بلانك

معادلة شرودنجر

قالون هوك

حل معادلة شرودنجر لجسم داخل الصندوق تساوي صفر

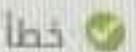
الإجابات: صواب



السؤال 8

هناك علاقة طردية بين الطاقة الدركية لجسم ما و طولة الموجي

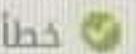
الإجابات: صواب



السؤال 9

$3N+6$ تحسب عدد الأهتزازات للجزئيات أو الاليونات الغير خطية من العلاقة

الإجابات: صواب



السؤال 10

يزادة مستوى الطاقة تزداد الطول الموجي

الإجابات: صواب



المتجهات هي طريقة لكتابية أعداد ورموز تمثل الأعداد في شكل مستطيل

الإجابات: صواب

خطأ 

السؤال 5

الاندفاع الزاوي (الزخم الزاوي) له استخدامات عديدة في مجالات الكيمياء وخاصة في علم الأطياف وبنية الذرة.

الإجابات: صواب 

خطأ

السؤال 6

يمكن صياغة معادلة شرودنجر لجسم يتحرك في اتجاه واحد وكذلك ثلاثة اتجاهات

الإجابات: صواب 

خطأ

تعتبر قوانين الفيزياء القديمة حالة خاصة من قوانين الكم وهذا ما يعرف بعبدا عدم التطابق

الإجابات: صواب

خطأ

السؤال 2

يعتبر CO_2 جزئي غير خططي عدد ذراته 3 و عدد أهتزازاته 5

الإجابات: صواب

خطأ

السؤال 3

يمكن حساب احتفال وجود جسيم في حيز محدد باستخدام معادلة شرودنجر

الإجابات: صواب

خطأ

السؤال 1

ناتج تأثير دليل التبديل فتاليون يساوي 10^{-9} وتحتها يكون مدى الرقام المحدد والمكتوب في لفترة حيث هي:

الإدارات المحددة: 8-10

إطالة صديقة: 8-10

السؤال 2

الثاني درام يساوى من الجرام:

الإدارات المحددة: 10^{-9}

إطالة صديقة: 10^{-9}

السؤال 3

النسبة المئوية الوزنية لـ 22 درام من ملح كلوريد الصوديوم الذائب في 58 جرام ماء تساوى:

الإحالة المحددة: 27.5%

إطالة صديقة: 27.5%

السؤال 7

تساوى وزن المذاب بالتنبأة لوزن المذابول ((W/W%)) يساوى:

التنبأة المذابدة:

التنبأة المذابدة:

السؤال 8

إذا علمت أن عبارية مذابول يساوى 0.25 ووزنه المكافئ يساوى 98 فإن قوة المذابول تساوى:

24.5 التعبير المذابدة:

24.5 إجابة صحيحة:

السؤال 9

كتلة وحدة الحجم من المادة تسمى:

الكتافة:

الكتافة:

السؤال 10

كمية المادة التي تساوى عدد افواهادرو من الجزيئات او الذرات او الاليونات تعرف بـ:

الإجابة المحددة: المول.

إجابة صحيحة: المول.

السؤال 11

ما هو الدليل المستخدم في معايرة حمض ضعيف بقاعدة قوية؟

الإجابة المحددة: الفينول فنالين.

إجابة صحيحة: الفينول فنالين.

السؤال 12

حاصل جمع الرقم القيدروجيني pH والرقم الهيدروكسيلي pOH يساوى:

الإجابة المحددة: 14.

إجابة صحيحة: 14.

السؤال 13

النقطة التي يظهر عندها تغيراً ملحوظاً في لون الدليل:

نقطة التناهية.



البداية المحددة

نقطة التناهية.



نقطة صريحة

السؤال 14

جميع ما يلي تعتبر الشروط الواجب توافرها في المثاليل القياسية الأذونية ما عدا:

أن تكون ذات تركيز عالي.



البداية المحددة

أن تكون ذات تركيز عالي.



إداته صريحة

السؤال 15

يكون الرقم المبدروجيني عند نقطة التكافؤ في مقابلة شخص قوي مع قاعدة قوية مساوياً لـ

7

البداية المحددة

7

إداته صريحة

السؤال 16

الوزن المكافئ لثاني كرومات البوتاسيوم يساوى الوزن الجزيئي لـ:

الإجابة المحددة: سنته.

إجابة صحيحة: سنته.

السؤال 17

المولارية هي عدد مولات المادة لكل كيلوجرام من:

الإجابة المحددة: محلول الكلي.

إجابة صحيحة: محلول الكلي.

السؤال 18

في تفاعلات التفاعل:

الإجابة المحددة: يتفاعل أيون الهيدروجين مع أيون الهيدروكسيد ليتكون الماء.

إجابة صحيحة: يتفاعل أيون الهيدروجين مع أيون الهيدروكسيد لي تكون الماء.

السؤال 19

الوزن الجزيئي الجرامي هو:

مجموع الأوزان الذرية لمكونات المركب.



الإجابة المحددة:

مجموع الأوزان الذرية لمكونات المركب.



إجابة صحيحة:

السؤال 20

عدد الميكروجرامات من المذاب في واحد كيلو جرام من المحلول تسمى:

الجزء من المليارون ppm



الإجابة المحددة:

الجزء من المليارون ppm



إجابة صحيحة:

السؤال 21

مجال الرقم الهيدروجيني لدليل الميتابل البرتقالى:

3.1-4.4



الإجابة المحددة:

3.1-4.4



إجابة صحيحة:

السؤال 22

الرقم العرجاني كاري 204 امبير الكوريونيك ترکيزه 10^{-6}

الإجابة المحددة: 8 ✓

إجابة صحيحة: 8 ✓

السؤال 23

الدليل الذي يتكون من مزج عدّة أدلة بحسب معينة يسمى:

الإvidence المحددة: الدليل العام. ✓

إجابة صحيحة: الدليل العام. ✓

السؤال 24

الوزن المكافئ لبرمنجنات البوتاسيوم يساوى الوزن الجزيئي قسمة:

الإvidence المحددة: خمسة. ✓

إجابة صحيحة: خمسة. ✓

السؤال 25

الدليل الجملي هو تحديد مدلول معلوم التركيز بدقة.

الإجابة المحددة: عدم.

إجابة صحيحة: عدم.

السؤال 26

يظهر التغير في لون الدليل واضحًا بالعين المجردة عندما يكون:

نسبة تركيز الشكل القاعدي للدليل عشرة أضعاف تركيز الشكل الدمسي للدليل أو العكس. الإجابة المحددة:

نسبة تركيز الشكل القاعدي للدليل عشرة أضعاف تركيز الشكل الدمسي للدليل أو العكس. إجابة صحيحة:

السؤال 27

الرقم الشيدروجيني pH لمعض الكبريتيك H_2S يساوى:

الإجابة المحددة: 2.

إجابة صحيحة: 2.

السؤال 28

نسبة المحلول تساوي العيارة ضرب:

- الإدانته المحددة
الوزن المكافئ للمذاب.
- إدانته صديقة:
الوزن المكافئ للمذاب.

السؤال 29

حجم 15 مل من محلول هيدروكسيد الصوديوم تركيزه 0.2 عياري يكفي لمعادلة 0.1 عياري من حمض الهيدروكلوريك حجمة يساوي:

- الإدانته المحددة:
30 ملي.
- إدانته صديقة:
30 ملي.

السؤال 30

عياريه محلول من (3) NaOH ($H=1$; $O=16$; $Na=23$) يحتوي اللتر منه على 0.1 جرام يساوي:

- الإدانته المحددة:
0.0025
- إدانته صديقة:
0.0025

السؤال 4

الدليل الذي يحتاج إلى اضافة جبنة حامضة كي يتغير لونه يسمى:

الإجابة المحددة: الدليل المستور.

إجابة صحيحة: الدليل المستور.

السؤال 5

المعادلة التالية هي مثال لها؟
$$\text{NaOH} + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow \text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O}$$

الإجابة المحددة: حمض ضعيف بقاعدة قوية.

إجابة صحيحة: حمض ضعيف بقاعدة قوية.

السؤال 6

الوزن المكافئ لثيدروكسيد البوتاسيوم KOH علماً بـ $H=1$, $O=16$, $K=39$

الإجابة المحددة: 56

إجابة صحيحة: 56

السؤال 21

ما هو الدليل المستخدم في معايرة قاعدة ضعيفة بحمض قوي؟

الميثيل البرتقالي.



الإجابة المحددة:

الميثيل البرتقالي.



إجابة صحيحة:

السؤال 22

الرقم الهيدروكسيلي mOH لحمض الكبريتيك تركيزه 10^{-6}

الإجابة المحددة: 6



إجابة صحيحة: 8



السؤال 4

0 درجة من 1 درجة

الوزن المكافئ لثاني كرومات



البوتاسيوم يساوى الوزن

الجزيئي قسمة:

الإجابة المحددة: خمسة.



الإجابات: ستة.



اثنين.

ثلاثة.

خمسة.

That's not
correct

التعليق على
الإجابة:



السؤال 14

0 درجة من 1 درجة

الرقم الهيدروكسيلي pOH



لحمض الكبريتيك تركيزه 10^{-10}

4

الإجابة المحددة: 10

الإجابات:

10^{-10}

4



10^{-12}

10

That's not
correct

التعليق على
الإجابة: