



تسريبات مظلة

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025

## الفترة الأولى



اضغط هنا وانضم لنا



تسريبات مظلة

# الاحياء

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



تسريبات مظلة

1

الدودة التي تصيب الإنسان عند السباحة في الماء الملوث ؟

أ

ب

ج

د

2

الطفيل المسبب المرض النوم الأفريقي هو :

أ

ب

ج

د

3

ما سبب الإمساك ؟

أ

ب

ج

د

4

صيغة متلازمة كلينفلتر :

XX

ب

XXY

أ

XO

د

XYY

ج

5

اي الثدييات التالية تستعمل طبقة من الدهون لتحافظ على حرارة جسمها  
ويجتوي حليها على اعلى كمية من الدهون؟

الحمار الوحشي

ب

الكلب

أ

الأرنب

د

الفقمة

ج

6

من السلوكيات التي تعتبر مثال على الفرمونات؟

بول الفهد على الاشجار

ب

جمع النحل رحيق الازهار

أ

جمع الغذاء

ج

7

اي الطرز الجينية التالية مصابة بمتلازمة تيرنر

XX

ب

XO

أ

XYY

د

XXY

ج

8

عندما تكون ساعات الظلام أقل من الفترة الحرجة التي تتعرض لها النباتات للازهار ، فإنها تسمى نباتات؟

النهار المتوسط

ب

النهار الطويل

أ

النهار المحايد

د

النهار القصير

ج

9

كسر القرد لجوز الهند يعتبر سلوك ؟

إجرائي كلاسيكي

ب

ادراكي

أ

تعود

د

مطبوع

ج

10

من المسؤول عن تنظيم درجة حرارة الجسم ؟

المخ

ب

منطقة تحت المهاد

أ

النخاع المستطيل

د

المخيخ

ج

11

اقوى عضله في الانسان من حيث القدره والتحمل ؟

الكتف

ب

الفخذ

أ

الحجاب الحاجز

د

القلب

ج

12

متوسط عمر النساء اللاتي ينجبن اطفالاً بمتلازمة داون :

30

ب

35

أ

45

د

25

ج

13

فيتامين لا يذوب في الدهون

D

ب

A

أ

C

د

E

ج

14

ما الدوده التي لها عائل بعوض ؟

الخطافيه

ب

الدبوسيه

أ

الاسكارس

د

الفيلاريا

ج

15

أي الحيوانات الاتيه اجسامها متغيرة درجة الحرارة؟

الحمامه

ب

الحوت

أ

الضفدع

د

القرد

ج

16

يصنف السكروز بأنه :

سکر ثنائي

ب

سکر احادي

أ

عديد التسکر

د

غير عضوي

ج

17

عند ترشيح حيوان وُجد له اعضاء تنفس على شكل شجرة تنفسيه فما هو

خيار البحر

ب

نجم البحر

أ

دولار البحر

د

قنفذ البحر

ج

18

ذبابة تنسي تنسي تنقل مرض

الحمى

ب

السل

أ

النوم الافريقي

د

النوم الأمريكي

ج

19

الفسفور الموجود في بقايا المخلوقات الحيه بعد موتها يتم اعادته للتربه في دورة قصيره المدى عن طريق :

ب منتجات

أ محلات

د آكلات الاعشاب

ج آكلات لحوم

20

عند تقطيع نجم البحر فإنه:

ب يجف

أ يموت

د يخف

ج يتجدد

21

ما الذي يميز الخليه الحيوانيه عن النباتية؟

ب السيتوبلازم

أ النواة

د وجود مريكزات

ج الغلاف النووي

22

أي الآتي يقوم بترشيح الفضلات والماء والاملاح من الدم؟

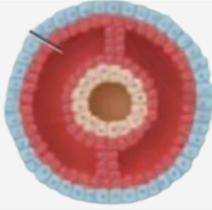
ب قلب

أ كلية

د الرئة

ج معدة

23



هذا التجويف مثال على :

ب الاسكارس

أ البلاناريا

د فلاريا

ج دودة الارض

24

مرض بكتيري يُصيب الرئتين

ب مرض السرطان

أ الانفلونزا

ج السل الرئوي

25



2

ب

4

أ

1

د

3

ج

26

أي المخلوقات التالية درجة حرارته ثابتة

السلحفاة

ب

الضفدع

أ

الثعبان

د

الصقر

ج

27

كم عدد حجرات القلب في الانسان؟

3

ب

2

أ

4

د

5

ج

28

ما هي متلازمة XXY

أ

ب

ج

د

29

اي من التالي يمثل الجين المتنحي في الحالة غير المتماثلة؟

أ

ب

ج

د

30

أي مما يلي يسهم ف التنوع الوراثي للمخلوق الحي

أ

ب

ج

31

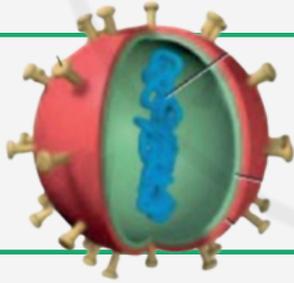
ينتج البروتين بواسطة عضيات تسمى

أجهزة جولجي

الرايبوسومات

الليسوسومات

الشبكة الاندوبلازميه



32

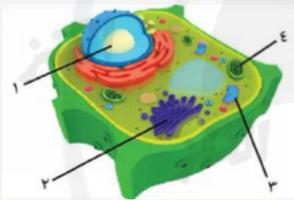
ما اسم الفيروس في الشكل المجاور؟

الحصبة

الجدري

الغدد

الانفلونزا



33

أي الأعضاء التالية يساهم في إنتاج البروتين؟

2

1

4

3

31

أي المصطلحات التالية يعرف بأنه مادة كيميائية تتواصل بها بعض الحيوانات ولا تستطيع المفترسات تمييزها

ب الهرمونات

أ الفرمونات

د البروتينات

ج الانزيمات

32

اي الحيوانات ثابتة درجة الحرارة

ب سلمندر

أ الضفدع

د ثعبان

ج بطريق

33

أي المواد التالية يُعد المكون الاساسي للشعر والاذافر في الثدييات والريش للطيور؟

ب الكيراتين

أ الكالسيونين

ج الثيروكسين

34

مركب كيميائي يخزن في الخلايا وتطلقه كمصدر للطاقة الكيميائية

NADP+

ب.

ATP

أ.

NADPH

ج.

35

ب.

أ.

ج.

36

ب.

أ.

ج.

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



1

السلوك الذي يصف ارضاع أنثى القرد لصغارها هو

التواصل

ب

الحضانة

أ

التكيف

ج

2

إذا ولد طفل يحمل الطراز الكروموسومي (XXY) ، فإنه يشخص بأنه مصاب باختلال وراثي يسمى:

متلازمة كلينفلتر

ب

تيرنر

أ

هيموفيليا

د

متلازمة داون

ج

3

أين تقع الغدة الكظرية؟

أسفل الدماغ

ب

فوق الكلية

أ

أسفل الرقبة

د

أعلى الدرقية

ج

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025

4

ما وظيفة الخملات في الأمعاء الدقيقة؟

الهضم

ب

الامتصاص

أ

تحريك الطعام

د

تدفئة الهواء

ج

5

أي المصطلحات التالية يستخدم بدلا عن الشعبة في تصنيف النباتات والبكتيريا؟

النوع

ب

الرتبة

أ

الطائفة

د

القسم

ج

6

أي الأعضاء التالية مسؤول عن مهارة قفز الحبل بسرعة دون النظر إلى القدمين؟

مخيخ

ب

مخ

أ

جذع المخ

د

تحت المهاد

ج

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



7

مرض بكتيري يصيب الرئتين ويقلل فعالية تبادل الغازات بين الهواء والدم ..

ب سرطان الرئة

أ السسل الرئوي

د الانفلونزا

ج الربو

8

ما وظيفة الزعانف في الأسماك؟

ب الافتراس

أ الحركة و الاتزان

د التكاثر

ج التغذية

9

في منتصف القرن التاسع عشر ، ادخلت الثعالب البرية لقارة استراليا واستوطنت فيها في ضوء تنوع حيوي يسمى هذا النوع من المخلوقات الحية النوع .....

ب المحلي

أ الدخيل

د المستوطن

ج المنقرض

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025

10

المستويات التصنيفية مرتبة من الأكبر إلى الأصغر :

ب فوق مملكة - مملكة -  
شعبة - طائفة - رتبة -  
فصيلة - نوع - جنس

أ فوق مملكة - مملكة -  
شعبة - طائفة - رتبة -  
فصيلة - جنس - نوع

د فوق مملكة - مملكة -  
رتبة - فصيلة - شعبة -  
طائفة - جنس - نوع

ج فوق مملكة - مملكة -  
طائفة - شعبة - فصيلة -  
رتبة - جنس - نوع

11

الطفيل المسبب لمرض النوم الأفريقي هو :

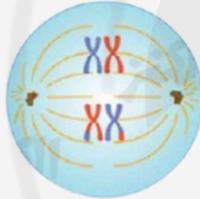
ب التريپانوسوما

أ ذبابة التسي تسي

د البراميسيوم

ج البلازموديوم

12



الشكل المقابل يمثل الطور :

ب الاستوائي الثاني

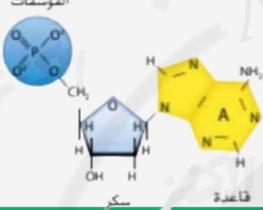
أ الانفصالي الأول

د الاستوائي الأول

ج الانفصالي الثاني

13

ما الذي يمثل الشكل جانبه ؟



- أ القاعدة
- ب RNA
- ج الفوسفات
- د النيوكليوتيد

14

لاحظ باحث أحياء قرد يستعمل حجرا لكسر الثمار وفتحها ، أي نوع من أنواع السلوك يندرج هذا الفعل ؟

- أ المطبوع
- ب التنافس
- ج الإدراكي
- د التعود

15

( أَوْ كَطُلُمَاتٍ فِي بَحْرِ لَجِي يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِّنْ فَوْقِهِ مَوْجٌ مِّنْ فَوْقِهِ سَكَابُ طُلُمَاتٍ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا أَخْرَجَ يَدَهُ لَمْ يَكِدْ يَرَاهَا وَ لَمْ يَكِدْ يَرَاهَا وَمَنْ لَمْ يَجْعَلِ اللَّهُ لَهُ نُورًا فَمَا لَهُ مِنْ نُورٍ ) الآية السابقة توضح

- أ المنطقة المضيئة
- ب منطقة قاع المحيط
- ج المنطقة المظلمة
- د المنطقة الأعمق في المحيط

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



16

عندما ينفخ طائر الفرقاطة الكيس الملون الخاص به الإجتذاب الإناث فإن ذلك السلوك يعد

المغازلة

ب

تعايش

أ

افتراس

د

تطفل

ج

17

في الانسان من الصفات المتأثرة بالجنس صفة.

الصلع

ب

لون الجلد

أ

العمى اللوني

د

نزف الدم

ج

18

الألوان المتعددة على القط تعتبر نوع من

تنوع الأنظمة البيئية

ب

تنوع الأنواع

أ

التنوع وراثي

د

غير ذلك

ج

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



19

اي التالي لا يحتوي على جدار خلوي

المشروم

ب

الاسفنج

أ

التمر

د

الرمان

ج

20

من أمثلة الحيوانات القارئة

الاسد

ب

الارنب

أ

الراكون

ج

21

ب

أ

د

ج

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025

22

ما سبب التناقص في طبقة الاوزون لي الهواء الجوي؟

ب  
الاشعة فوق  
البنفسجية

أ  
مركبات  
الكلوروفلوروكربون

ج  
اكسجين

د  
ثاني أكسيد الكربون

23

الفجوة المنقبضة في اليوجلينا تنظم

ب  
حركة الحيوان

أ  
دخول الطعام

د  
هضم الغذاء

ج  
طرده الماء خارج الخلية

24

ب

أ

د

ج

25

الفسفور الموجود في بقايا المخلوقات الحية بعد موتها يتم اعادته للتربة في دورة قصيره المدى عن طريق :

منتجات

ب

محللات

أ

آكلات الاعشاب

د

آكلات لحوم

ج

26



الجزء المشار إليه بالسهم وظيفته

الحركة في الماء

ب

اخراج الفضلات

أ

..... كيميائية

ج

27

ذبابة تسي تسي تنقل مرض

الحمى

ب

السل

أ

النوم الافريقي

د

النوم الأمريكي

ج

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



25

متوسط عمر النساء اللاتي ينجبن اطفالا بمتلازمة داون :

30

ب

35

أ

45

د

25

ج

26

عند تقطيع نجم البحر إلى أجزاء فإنه

يجف

ب

يموت

أ

يتجدد

د

يتحلل

ج

27

عندما تضع يدك على كوب شاي حار وأبعدته سريعًا بسببه

المخيخ

ب

الجل الشوكي

أ

النخاع المستطيل

د

الجهاز السمبثاوي

ج

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



25

تأخذ البصمة الوراثية لتتعرف على مجرم من

DNA

ب

RNA

أ

rRNA

ج

26

خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية يتم إنتاجها في

الخلايا العظمية

ب

النخاع الأصفر للعظم

أ

تجويف نخاع العظم

د

النخاع الأحمر للعظم

ج

27

عوامل تعتمد على الكثافة وتؤثر على نمو الجماعة

بعض الأمراض مثل الطاعون

ب

التغير في المناخ العالمي

أ

الحروب العالمية

ج

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



25

اي أنواع التكاثر لا يعد من أنواع التكاثر اللاجنسي ؟

ب الأنشطار

أ الأقتران

د التجدد

ج التبرعم

26

شخص فصيلة دمه B ويريد التبرع، أي الفصائل التالية تستقبل منه

A

أ B و AB

A و O

ج O

27

قمل الخشب يعد نوع من أنواع

ب القشريات

أ العناكب

ج الحشرات

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



25

جميع مايلي يعد علاقة أفتراس ماعدا

ب أسد يفترس غزال

أ نبات يمتص الماء

د قط يمسك بعصفور

ج نبات يفترس الحشرات

26

أي الطرز الجينية الآتية لأنثى مصابة بمتلازمة تيرنر؟

ب xy

أ xo

د xxy

ج xxx

27

النباتات التي تعتمد على الخاصية الأسموزية والانتشار، توجد في أماكن...

ب رطبة ظليلة

أ رطبة مشمسة

د جافة مشمسة

ج جافة ظليلة

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



25

تعيش البكتيريا في جذور الفول عيشا

تكافيا

ب

تكافيا

أ

ترشاحيا

د

تطفليا

ج

26

من مميزات الثدييات امتلاكها

الريش

ب

القشور

أ

الحراشف

د

الشعر والغدد اللبنية

ج

27

الحيوان الذي يأكل الحيوانات الميتة يُصنف على أنه حيوان:

كانس

ب

آكل اللحوم

أ

جافة مشمسة

د

قارت

ج

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



25

أي المخلوقات الحية تتحرك بالأهداب ؟

ب الأميبا

أ البراميسيوم

د البلاز موديوم

ج التريبانوسوما

26

عند اقتناء قطة شرسة لا تقبل باقتراب أحد منها ، ثم بعد أيام أصبحت هادئة ولطيفة، هنا القطة اكتسبت سلوكا

ب تعلما كلاسيكيا

أ إدراكيا

د تعودا

ج تعلما شرطيا

27

ب

أ

د

ج

1

مرض الوادي المتصدع من العوامل المحددة للجماعات الحيوية التي تعتمد على؟

ب المساحة

أ الكثافة

د الحجم

ج الحالة

2

( أو كظلمات في بحرٍ لُجّي يغشاه موج من فوقه موج من فوقه سحب ظلمات بعضها فوق بعض إذا أخرج يده لم يكد يراها .. الآية ) وضحت الآية؟

ب المنطقة الأعمق و الأبرد

أ المنطقة التي يختلط فيها الرمل والطين والمخلوقات الميتة

د منطقة ضحلة يصلها ضوء الشمس

ج منطقة تختلف فيها درجة الحرارة بسبب حركات الموجات

3

استعمال القرد لجرر لكسر الثمار يعد سلوك

ب اجرائي شرطي

أ ادراكي

4

ذبابة التسي تسي تنقل مرض

ب النوم الأمريكي

أ النوم الأفريقي

د الحمى

ج السل

5

رفعت قضية حضانة على شخص فيصبح دمه AB وفصيلة دم الابن O ، ما احتمال أن يكون هذا الشخص والد الطفل؟

ب 50 %

أ 100 %

د 25 %

ج ليس والده

6

عند حدوث عطل في الميتوكوندريا تتعطل عملية؟

ب التنفس الهوائي

أ التنفس اللاهوائي

د الاخراج

ج البناء الضوئي

7

هرمون يُفرز عند الغضب؟

ب كالستونين

أ ادرينالين

د ثيروكسين

ج الانسولين

8

عند تحليل 10 جزيئات جلوكوز بخلية حقيقية النوى و خلية بدائية النوى ،ما هو فرق ناتج ATP بينهم؟

ب 15

أ 20

د 10

ج 5

9

في منتصف القرن التاسع عشر ، ادخلت الثعالب البرية لقارة استراليا واستوطنت فيها في ضوء تنوع حيوي يسمى هذا النوع من المخلوقات الحية النوع .....

ب المحلي

أ الدخيل

د المستوطن

ج المنقرض

10

المستويات التصنيفية مرتبة من الأكبر إلى الأصغر :

ب فوق مملكة - مملكة -  
شعبة - طائفة - رتبة -  
فصيلة - نوع - جنس

أ فوق مملكة - مملكة -  
شعبة - طائفة - رتبة -  
فصيلة - جنس - نوع

د فوق مملكة - مملكة -  
رتبة - فصيلة - شعبة -  
طائفة - جنس - نوع

ج فوق مملكة - مملكة -  
طائفة - شعبة - فصيلة -  
رتبة - جنس - نوع

11

مناطق تحدث فيها عن الامطار الحمضية واكثرها تأثراً

5.5

8.5

12

عامل يعتمد على الكثافة ويؤثر على نمو الجماعه

ب الفيضانات

أ التغير في المناخ

د الطاعون

ج الحروب العالميه

13

أكبر مستويات التصنيف التاليه

جنس

ب

شعبة

أ

مملكة

د

نوع

ج

14

	R	r
R	RR	Rr
r	Rr	rr

مربع بانيت ، يوضح عملية تلقيح نباتين من نباتات شب الليل ما هي نسبة ظهور نبتة حمراء الازهار؟

100 %

ب

50 %

أ

75 %

د

25 %

ج

15

	R	r
R	RR	Rr
r	Rr	rr

مربع بانيت ، يوضح عملية تلقيح نباتين من نباتات شب الليل ما هي نسبة ظهور نبتة وردية الازهار؟

100 %

ب

25 %

أ

50 %

د

75 %

ج

16

ما هي العلاقة بين الذئب والضباع

ب تنافس

أ تعايش

د افتراس

ج تطفل

17

اي التالي ليس له جدار خلوي

ب الاسفنج

أ التمر

د المشروم

ج الرمان

18

تصاب الانثى بنزيف الدم اذا كان عدد الجينات المتنحية على الكروموسوم X

ب 3

أ 4

د 2

ج 1

19

اي التالي ليس له غشاء نووي

ب  
طلائعيات

أ  
بكتيريا

د  
نباتات

ج  
فطريات

20

تطرح الزواحف الفضلات على هيئة ؟

ب  
اليوريا او البولينا

أ  
النشادر او الأمونيا

ج  
حمض البولييك

21

عند تزاوج نباتين، الأول  
أحمر الأزهار طويل RRTT  
والثاني أبيض الأزهار قصير،  
ما العبارة التي تصف الجيل  
الأول بشكل صحيح ؟

عبر متماثل	متماثل	الطرار الجيني	
X	√	RRTT	1
X	√	RrTT	2
√	X	RrTt	3
√	X	rrtt	4

ب  
4

أ  
1

د  
3

ج  
2

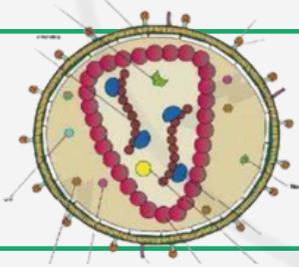
22

ما سبب التناقص في طبقة الاوزون لي الهواء الجوي؟

ب  
الاشعة فوق  
البنفسجية

أ  
مركبات  
الكلوروفلوروكربون

23



الشكل المقابل عبارة عن فيروس  
ارتجاعي يسبب مرض:

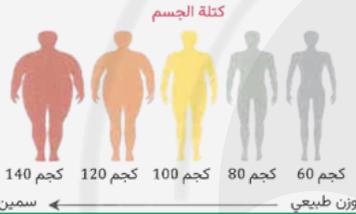
ب  
الانفلونزا

أ  
الجدري

د  
الرشح

ج  
الايدز

24



في الشكل، أي الخيارات يساعد على  
استمرار الوزن الطبيعي للشخص  
والمحافظة على كتلة جسمه ؟

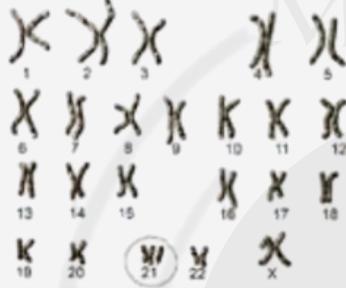
ب  
كمية السعرات الحرارية  
بغذائه مساوية لتي  
يستهلكها جسمه

أ  
كمية السعرات الحرارية  
المستهلكة أقل من  
الموجودة بغذائه المتناول

د  
لا يوجد علاقة بين  
السعرات الحرارية التي  
يستهلكها الجسم والكتلة

ج  
كمية السعرات الحرارية  
المستهلكة أعلى من  
الموجودة بغذائه المتناول

25



عند دراستك للمخطط الكروموسومي  
التالي تجد أن الشخص مصاب .....

ب متلازمة تيرنر

أ متلازمة كلينفلتر

د متلازمة داون

ج عمى الألوان

26

عند إصابة طفل بخلع في الورك، فمن المتوقع أن يبدأ الطبيب بمعالجة  
المفصل

ب الرزي

أ المنزلق

د المداري

ج الكروي

27

ب

أ

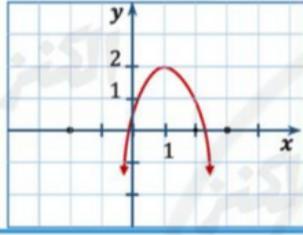
د

ج



تسريبات مظلة

# الرياضيات



1 باستخدام الدالة الرئيسية (الأم)  $f(x) = x$  أي الدوال التالية يمكن تمثيله بالتمثيل التالي ؟

ب  $-(x-1)^2 + 2$

أ  $-(x-1)^2 + 2$

د  $(x+2) + 1$

ج  $-(x+2) + 1$

2 أوجد معادلة ميل المنحنى  $y = 2\sqrt[4]{x^5}$  :

ب  $8\sqrt[4]{x^5}$

أ  $8\sqrt[4]{x}$

د  $\frac{5}{2}\sqrt[4]{x}$

ج  $\frac{5}{2}\sqrt[4]{x^4}$

3 ناتج  $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix} - 1 \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$  يساوي :

ب  $\begin{bmatrix} -1 & 6 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$

أ  $\begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$

د  $\begin{bmatrix} -1 & 5 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$

ج  $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$

4 ذهب فهد مع عائلته في رحلة و اختار منطقة مربعة الشكل ABCD لينصب عليها خيمته، ثم اعتمد على شارعين متعامدين كمحاور ليحدد إحداثيات المنطقة، فوجد إحداثياته ما إحداثيات مركز الخيمة ليتم وضع عمود ،  
A(4,4), (6,1), C(9,3), D)7,6 ) الارتكاز فيه ؟

ب (8,4.5)

أ (5,2.5)

د (7.5,2)

ج (6.5,3.5)

5 إذا كان  $y = -1$  فإن النقطتين اللتان تنتميان للمستقيم:

ب (1,2) (1,4)

أ (4,-1) (-2,-1)

د (1,3) (0,0)

ج (-4,1) (-2,-1)

6 ما الصورة القطبية للمعادلة  $x^2 + (y - 2)^2 = 4$  ؟

ب  $r = 2\sin \theta$

أ  $r = \sin \theta$

د  $r = 8\sin \theta$

ج  $r = 4\sin \theta$

7

شرب أحمد 3 ديسيلتر من الحليب و هذا يعني أن الكمية التي شربها باللتر:

0.3

ب

3

أ

0.03

د

0.003

ج

8

إذا كانت قيمة السهم عند الاكتتاب لإحدى الشركات هي 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

9

مركز الدائرة التي معادلتها  $4 = (y+1)^2 + (x-2)^2$

(2 , -1)

ب

(-2 , -1)

أ

(1 , 2)

د

(-2 , -2)

ج

10

إذا كانت  $\frac{1}{3} = 2 + \left(\frac{5}{y-2}\right)$  فما قيمة الـ  $y$

-2

ب

-1

أ

2

د

1

ج

11

الجزر الرابع لـ  $16x^{12}$  =

$4x^5$

ب

$2x^3$

أ

12

$\frac{\cos X}{\tan X \cdot \csc X}$

$\cos^2 x$

ب

$\sin^2 x$

أ

$\cos x$

د

$\sin x$

ج

13

أي مقاييس النزعة المركزية يناسب البيانات الآتية ..؟  
45 ، 53 ، 42 ، 75 ، 47 ، 46 ، 15

ب المتوسط

أ الوسيط

د المدى

ج المنوال

14

المعادلة  $8 = (y - 2) + (x - 2)$  بالصيغة القطبية

ب  $r = \sin^2 x + \cos^2 x$

أ  $r = 4\sin$

د  $r = 4\cos$

ج  $r = 4 (\sin x + \cos x)$

15

ب

أ

د

ج

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025

1

أكبر قيمة للدالة في مجالها تسمى

ب قيمة عظمى محلية

أ قيمة عظمى مطلقة

د قيمة صغرى مطلقة

ج قيمة صغرى محلية

2

(0.6) طول المتجه :

ب 2

أ 1

د 36

ج 6

3

النمط التالي: 1,1,2,3,5,.....

ب 8

أ 6

د 10

ج 2

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025

4

قيمة  $i^6$  تساوي

1

ب

-i

أ

i

د

-1

ج

5

ما أبسط صورة للعبارة :  $\frac{4x^2y^2}{5xy^2} \div \frac{2y}{10xy}$

$\frac{4}{5}x$

ب

$\frac{4x^2}{y}$

أ

$4x^2y^5$

د

$4x^2$

ج

6

ما قيمة المقدار  $\log_2 13 - \log_2 5$  ؟

$\log_2 \frac{13}{5}$

ب

$\log_5 13$

أ

$\frac{13}{5}$

د

$\log_{13} 5$

ج

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



ب. (0,4)

أ. (0,4]

د. (0,5)

ج. (0,2)

8

إذا كان (2 - 1) مركز القطع الناقص، و مجموع أطوال المحور الأكبر و الأصغر 16 و طرح أطولهما 4 ما هي معادلته ؟

ب.  $\frac{(x-1)^2}{64} + \frac{(y+2)^2}{9} = 1$

أ.  $\frac{(x-1)^2}{25} + \frac{(y+2)^2}{9} = 1$

د.  $\frac{(x+1)^2}{64} + \frac{(y-2)^2}{8} = 1$

ج.  $\frac{(x+1)^2}{25} + \frac{(y-2)^2}{9} = 1$



ب. 45

أ. 90

د. 30

ج. 60

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025

10

$g(x) = x^2$   $f(x) = \sqrt{x}$   
أوجد  $f(g(x))$  عندما  $x = 9$

27

ب

9

أ

81

د

3

ج

11

كم تكون نسبة المردود إذا كان المردود الفعلي 0.45 والمردود النظري 0,48 ؟

40

ب

93

أ

80

ج

12

أوجد الوسطين الهندسيين بين 1 - 27

3 - 9

ب

3 - 6

أ

12 - 20

د

1 - 9

ج

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025

13

$$\log_5 125$$

5

ب.

1/3

أ.

25

د.

3

ج.

14

ب.

أ.

ج.

15

أوجد الوسطين الهندسيين بين 1 - 27

3 - 9

ب.

3 - 6

أ.

12 - 20

د.

1 - 9

ج.

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025

16

Sin ( 480 )

$\sqrt{3} / 4$

ب.

$1 / 2$

أ.

1

د.

$\sqrt{3} / 2$

ج.

17

$i^{16}$

-1

ب.

1

أ.

-i

د.

i

ج.

18

ما هي قيمة  $\cos(480)$

$-\frac{1}{2}$

ب.

$\frac{\sqrt{2}}{2}$

أ.

$-\frac{\sqrt{2}}{2}$

د.

$\frac{1}{2}$

ج.

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025

19

$$\log_5 3125$$

6

ب.

5

أ.

9

د.

7

ج.

20



، مثلث متطابق الاضلاع ، محيطه 45  
اوجد طول AB

15.5

ب.

7.5

أ.

5

د.

10

ج.

21

ب.

أ.

د.

ج.

1

عندما يوجد بالبيانات قيم متطرفة فإن القياس الأفضل

الوسيط

ب

المتوسط

أ

لا شيء مما سبق

د

المنوال

ج

2

أوجد  $\sin 240$

$\frac{\sqrt{2}}{2}$

ب

$-\frac{\sqrt{2}}{2}$

أ

$\frac{1}{2}$

د

$-\frac{\sqrt{3}}{2}$

ج

3

المقدار  $16$

1

ب

-1

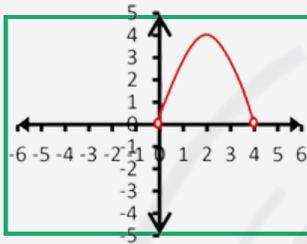
أ

-i

د

i

ج



4

ما مدى الدالة الممثلة؟

(0,4)

ب

(0,2)

أ

(0,5)

د

0

ج

5

اوجد مشتقة الداله  $x^2+6x$  عند النقطة  $(1,-1)$

4

ب

2

أ

-4

د

-2

ج

6

ما قيمة  $C$  ، التي تجعل المصفوفة ليس لها نظير ضربي؟  
$$\begin{bmatrix} 2 & 8 \\ -3 & c \end{bmatrix}$$

-12

ب

12

أ

10

د

24

ج

7

إذا كان 84% يحبون القراءة فما مقدار الانحراف المعياري إذا تم تجربته على 150 شخص بشكل عشوائي تقريباً

ب

6

أ

4.5

د

10

ج

8.5

8

اوجد القيمة المطلقة ل  $6i-4$

ج

$$\sqrt{2^6 + 2^4}$$

9

الصورة الاسية  $\sqrt[3]{c^{-5}}$

ب

$$\frac{1}{c^{\frac{3}{5}}}$$

أ

$$\frac{1}{c^{\frac{5}{3}}}$$

د

$$c^{\frac{3}{5}}$$

ج

$$c^{\frac{5}{3}}$$

10

$g(x) = x^2$   $f(x) = x$   
أوجد  $f(g(x))$  عندما  $x = 9$

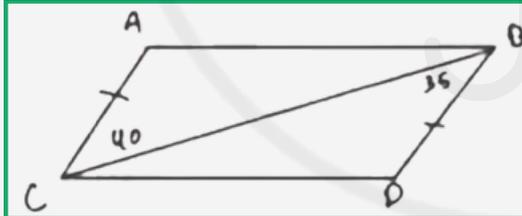
ب. 27

أ. 9

د. 81

ج. 3

11



أي الآتي صحيح؟

ب.  $AB > CD$

أ.  $m\angle A = m\angle D$

ج.  $AC \parallel DB$

12

$\log_5(0.04)$ :

ب. -2

أ. 2

د. 4.5

ج. 3

13

إذا كانت  $f(x) = \begin{cases} 3\sqrt{4x} & , x \leq 4 \\ 2x^2 & x > 4 \end{cases}$  فما قيمة  $f(4)$

ب

16

أ

12

د

6

ج

32

14

ما قيمة  $\lim_{x \rightarrow 0} (4^x - \cos x + 2x - 1)$

ب

-1

أ

-2

د

1

ج

2

15

صندوق يحتوي على 12 كرة بيضاء 8 كرات زرقاء 4 كرات صفراء، سحبت كرة واحدة عشوائياً، ما احتمال أن تكون الكرة صفراء إذا علم أنها ليست زرقاء؟

ب

$\frac{1}{4}$

أ

$\frac{1}{2}$

د

$\frac{2}{3}$

ج

$\frac{1}{6}$

16

أوجد مشتقة الدالة  $f(x) = -x + 6$  عند النقطة  $(-1, 1)$  :

-4

ب

4

أ

-12

د

12

ج

17

ما قيمة  $\log_5 125$  ؟

3

ب

$\frac{1}{3}$

أ

2

د

$\frac{1}{2}$

ج

18

ما مساحة المثلث الذي احداثيات رؤوسه  $(5,5)$   $(0,1)$   $(1,3)$  ؟

7

ب

5

أ

28

د

15

ج

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



19

MezlaQ3

ب.

أ

د

ج

20

MezlaQ3

ب.

أ

د

ج

21

المقدار <sup>30</sup>أ

ب. -1

أ 1

د -i

ج i



تسريبات مظلة

# الفيزياء

1

فسر انيشتاين التأثير الكهروضوئي مفترضا أن الضوء موجود على شكل حزم من الطاقة تسمى:

أ إلكترونات

ب بروتونات

ج نيوترونات

د فوتونات

2

إذا قذف جسم للأعلى بسرعة ابتدائية مقدارها  $100\text{m/s}$  فإن سرعته بعد 5 ثواني تساوي:

أ 5

ب  $5+100$

ج  $100-9.8 \times 5$

د  $100+5 \times 9.8$

3

رفع رجل إحدى قدميه ووقف على الأخرى فإن :

أ الوزن والضغط يزيدان

ب الوزن يزيد والضغط لا يزيد

ج الوزن والضغط لا يزيدان

د الوزن لا يزيد والضغط يزيد

4

إذا تسارعت دراجة من السكون بانتظام بمعدل 4 m/s ، فبعد كم ثانية تصل سرعتها إلى 24m/s ؟

28

ب

96

أ

6

د

20

ج

5

لا يتغير العدد الكتلي ولا الذري في الاضمحلال

جاما

ب

الفا

أ

دلتا

د

بيتا

ج

6

ب

أ

د

ج

7

معامل انبعاث طاقة الضوء من المصدر المضيء يسمى؟

ب الاستقطاب

أ الاستضاءة

د التدفق الضوئي

ج الحيود

8

عند تطبيق فرق جهد على فتيل اي التالي صحيح عن درجة الحرارة؟

أ يتحول لون الفتيل من الاحمر الى البرتقالي الى الاصفر

9

عدد الاهتزازات في الثانية الواحدة

ب الزمن الدوري

أ الطور

د التردد

ج الطول الموجي

10

إذا كانت درجة حرارة غاز 320K ، وتضاعف حجمه عند ثبوت الضغط وعدد المولات فإن درجة الحرارة الجديده تساوي ...؟

160K

ب

640K

أ

480K

د

320K

ج

11

يُطبق مبدأ برنولي في حالة المائع :

المتدفق بانتظام

ب

الساكن

أ

المضطرب

د

المتدفق دون انتظام

ج

12

عند قذف جسم للأعلى بشكل رأسي فإن الجسم

تسارعه يقل

ب

يتوقف لحظياً بسبب التباطؤ

أ

تسارعه يزداد

د

تسارعه = الصفر عند اقصى ارتفاع

ج

13

أحمد	24 s
خالد	20 s
محمد	18 s
سعيد	14 s

أربعة اصدقاء لهم نفس كتله  
أيًا منهم له اكبر قدره ؟

خالد

ب

احمد

أ

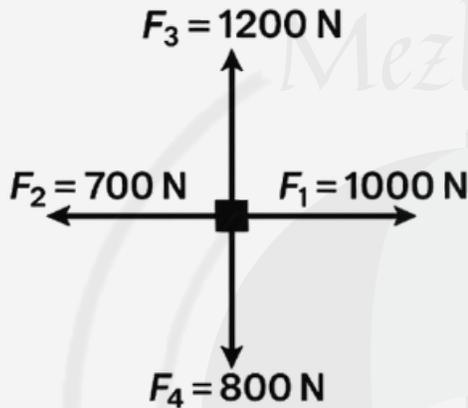
سعيد

د

محمد

ج

14



تعمل الكاميرا العنكبوتية في  
الملاعب الرياضية من خلال التحكم  
في قوى الشد أربعة أسلاك ،  
فإذا كانت قوى الشد كما هو  
موضح في الشكل ، فإن الكاميرا  
ستتحرك في اتجاه

الجنوب الغربي

ب

الشمال الغربي

أ

الجنوب الشرقي

د

الشمال الشرقي

ج

15

جهاز لقياس شدة التيار

الفولتметр

ب

الاميتر

أ

الميزان

د

الدايودات

ج

16

الاضمحلال الذي يغير العدد الكتلي والذري هو ؟

جاما

ب

الفا

أ

دلتا

د

بيتا

ج

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



1

MezlaQ3

ب

أ

د

ج

2

يكون الزخم في النظام محفوظا عندما

ب كون القوى المؤثرة في النظام داخلية

أ يكون النظام مغلقًا

د لا يحدث فقد أو اكتساب للكتلة

ج يكون النظام مغلقًا ومعزولًا

3

في القطع الناقص ، اذا كانت قيمة الاختلاف المركزي تساوي صفرًا فإن...

ب طول المحور الافقي مثلًا طول المحور العمودي

أ طول المحور الافقي اكبر من طول المحور العمودي

د طول المحور الافقي يساوي طول المحور العمودي

ج طول المحور الافقي اصغر من طول المحور العمودي

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



4

يمثل الشكل التالي ترانزستور من النوع

ب. ppn

أ. npn

د. nnp

ج. pnp

5

درجة الحرارة 20 تعادل على مقياس كالفن :

ب. 293

أ. 100

د. -273

ج. 273

6

رفع رجل إحدى قدميه ووقف على الأخرى فإن :

ب. الوزن والضغط يزيدان

أ. الوزن لا يزيد والضغط يزيد

د. الوزن والضغط لا يزيدان

ج. الوزن يزيد والضغط لا يزيد

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



تسريبات مظلة

9

أي الآتي كمية قياسية؟

التسارع

ب

الزمن

أ

القوة

د

الإزاحة

ج

10

أي الكميات تقاس بوحدة  $\text{rad / sec}$  ؟

السرعة الزاوية

ب

التسارع الزاوي

أ

الإزاحة الزاوية

د

التردد الزاوي

ج

11

ب

أ

د

ج

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



12

مقدار فجوة الطاقة للجرمانيوم هو  $0.7\text{eV}$  وللسيليكون  $1.1\text{eV}$  ولذلك يُعتبر:

ب السيليكون أكثر موصلية من الجرمانيوم

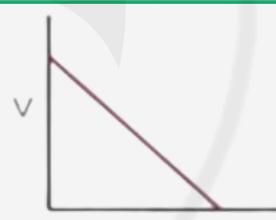
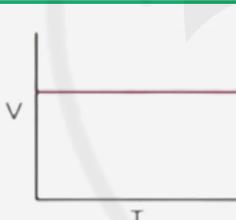
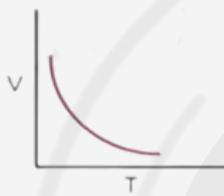
أ الجرمانيوم أكثر موصلية من السيليكون

د السيليكون عازل والجرمانيوم موصل

ج الجرمانيوم عازل السيليكون موصل

13

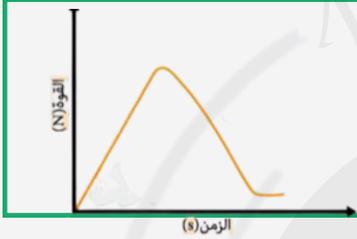
ما العلاقة بين حجم الغاز ودرجة حرارته بالكلفن عند ثبوت الضغط ؟



# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025

15



في الرسم البياني التالي المساحة تحت المنحنى تمثل مقدار:

أ. القوة

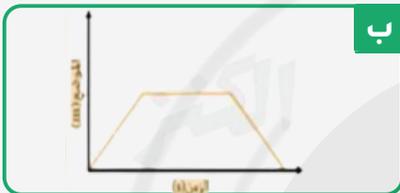
ب. الدفع

ج. الزمن

د. التسارع

16

أي الأشكال الآتية يصف حركة راكب دراجة كان متوقفاً لمدة دقيقة ثم تحرك حتى وصلت سرعته للحد المسموح به ثم سار بنفس السرعة لمدة 5 دقائق ثم توقف في المنزل



# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



تسريبات مظلة

9

الأشعة المكونة من إلكترون له شحنة سالبة أحادية:

ب

جاما

أ

بيتا

د

ألفا

ج

فوق البنفسجية

10

طلب المعلم من طلابه ايجاد الشحنة الكهربائية بالكولوم لجسم ما وعندما نظر المعلم الى اجابات الطلاب عرف فورا ان اجابة واحدة فقط صحيحة وهي

ب

$10 \times 10^{-19}$

أ

$3.2 \times 10^{19}$

د

$4.4 \times 10^{-19}$

ج

$5 \times 10^{-19}$

11

أي الآتي يمثل خاصية فيزيائية ؟

ب

الألمونيوم لونه فضي

أ

تكون صدأ الحديد

د

اشتعال الصوديوم في الماء

ج

تأكسد الفضة

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



4

قطعت موجة صوتية 200Hz مسافة 100m خلال 0.5 ، فإن طولها الموجي يساوي؟

0.5

ب

1

أ

2

د

3

ج

5

ما السرعة الزاوية بوحدة Rad لكل ساعة لجرم سماوي يدور حول نفسه كل 20 ساعة؟

$2\pi/20$

ب

$\pi/20$

أ

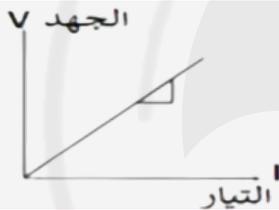
$2\pi/40$

د

$\pi/40$

ج

6



في الشكل التالي ، ميل الخط المستقيم يمثل :

القوة المحركة

ب

المقاومة الكهربائية

أ

فرق الجهد الكهربائي

د

شدة التيار الكهربائي

ج

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025

4

قمرين صناعيين يدوران حول الارض، وكان الزمن الدوري للقمر الاول  $5000\text{km/h}$ ، سرعة القمر الثاني  $4500\text{km/h}$ ، اي العبارات الاتية صحيحة؟

ب القمر الاول اقرب للارض

أ القمر الثاني يتحرك اسرع

د القمر الثاني نصف قطر مداره اكبر

ج سرعتهما متساويه

5

سقط ضوء على محزوز حيود بزاوية  $30^\circ$  والمسافة بين الشقين  $5 \times 10^{-6}\text{m}$ ، فما طول الموجة؟

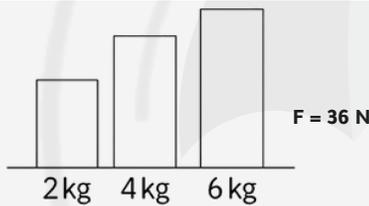
ب  $2.5 \times 10^{-6}\text{m}$

أ  $1.25 \times 10^{-6}\text{m}$

د  $10 \times 10^{-6}\text{m}$

ج  $5 \times 10^{-6}\text{m}$

6



أثرت قوة  $F$  مقدارها 36 على ثلاثة اجسام كما في الشكل فإن تسارع المجموعة بوحدة  $\text{m/s}$  تساوي:

ب 10

أ 3

د 2

ج 5

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025

13

أحمد	24 s
خالد	20 s
محمد	18 s
سعيد	14 s

أربعة اصدقاء لهم نفس الكتله  
أيًا منهم له اكبر قدره ؟

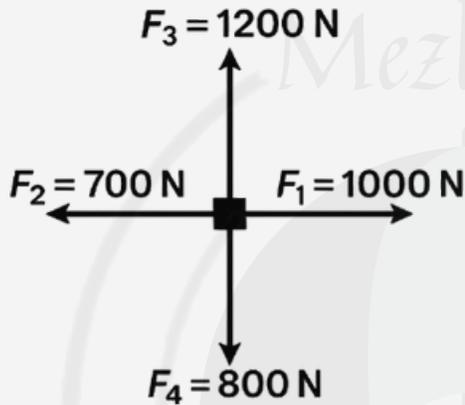
ب خالد

أ احمد

د سعيد

ج محمد

14



تعمل الكاميرا العنكبوتية في  
الملاعب الرياضية من خلال التحكم  
في قوى الشد أربعة أسلاك ،  
فإذا كانت قوى الشد كما هو  
موضح في الشكل ، فإن الكاميرا  
ستتحرك في اتجاه

ب الجنوب الغربي

أ الشمال الغربي

د الجنوب الشرقي

ج الشمال الشرقي

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



تسريبات مظلة

9

جهاز لقياس شدة التيار

الفولتمتر

ب

الاميتر

أ

الميزان

د

الدايودات

ج

10

لا يتغير العدد الكتلي ولا الذري في الاضمحلال

الفا

ب

جاما

أ

دلتا

د

بيتا

ج

11

درجة الحرارة 20 تعادل على مقياس كالفن :

273

ب

100

أ

293

د

273

ج

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



9

إذا ضغطت على بالون من جهة ينتفخ من الجهة الأخرى، يعتبر هذا مبدأ

أرخميدس

ب

باسكال

أ

برنولي

ج

10

ب

أ

د

ج

11

ب

أ

د

ج

9

إذا كان  $C$  هو الكولوم و  $V$  هي الفولت فإن وحدة قياس الفاراد تعادل

$C^2V$

ب

$C.V$

أ

$C^2 / V$

د

$C / V$

ج

10

جسم سرعته  $2 \text{ m/s}$  وكتلته  $3 \text{ kg}$  أحسب طاقته الحركية

12

ب

6

أ

10

د

8

ج

11

قرأ يوسف أمثلة على موجات كهرومغناطيسية في مجلة علمية أي  
الموجات التالية لم يرد في الأمثلة

موجات التلفاز

ب

موجات الراديو

أ

موجات الصوت

د

موجات الميكرويف

ج

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



ب القوة

أ الدفع

د الزمن

ج التسارع

16

تردد العتبة هو

ب مقدار الطاقة اللازمة لتحرير الالكترون الداخلي لذرة الفلز

أ مقدار الطاقة اللازمة لتحرير الالكترون الأضعف ارتباطا في الذرة

د أصغر تردد للأشعة الساقطة يمكنه تحرير الذرات من العنصر

ج أصغر تردد للأشعة الساقطة يمكنه تحرير الكترونات من العنصر

1

ما الذي يقلل المقاومة في سلك معدني ؟

ب زيادة درجة الحرارة

أ تقليل المساحة

د زيادة مساحة المقطع العرضي

ج تقليل المساحة وزيادة درجة الحرارة

2

اسلاك مصنوعة من نفس المادة وعند توصيلها بدائرة كهربائية يُلاحظ أن هناك نقص في المقاومة الكهربائية للدائرة بسبب ؟

ب الكثافة

أ زيادة الطول

د درجة الحرارة

ج زيادة مساحة المقطع

3

في القطع الناقص ، اذا كانت قيمة الاختلاف المركزي تساوي صفرًا فإن...

ب طول المحور الافقي مثلًا  
طول المحور العمودي

أ طول المحور الافقي اكبر  
من طول المحور العمودي

د طول المحور الافقي  
يساوي طول المحور  
العمودي

ج طول المحور الافقي  
اصغر من طول المحور  
العمودي

4

إذا اعتبرنا ان  $p$  التدفق الضوئي لمصدر مضيء ، و  $r$  البعد العمودي بين المصدر والسطح ؛ فإن شدة الاستضاءة  $E$  تتناسب ....

ب طرديًا مع  $p$  و  $r^2$

أ طرديًا مع  $p$  ، وعكسيًا مع  $r^2$

5

أي الاتي كمية قياسيه

ب الزمن

أ التسارع

د القوة

ج الازاحه

6

من الامثله على الحركة التوافقية البسيطة

ب دوران كوكب حول الشمس

أ البندول البسيط

د سقوط كره

ج سياره تدور في مضمار



5

ب

10

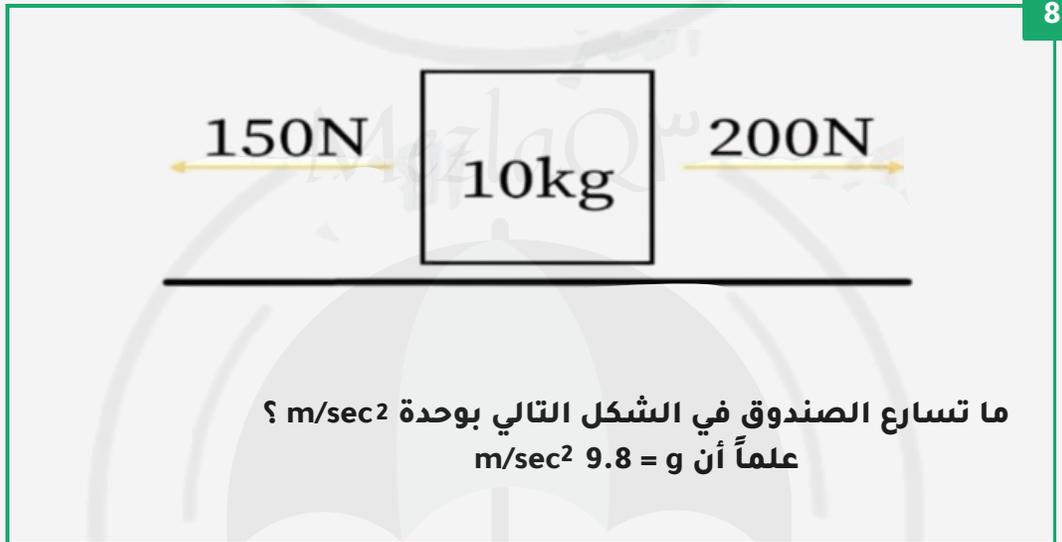
أ

3

د

2

ج



5 نحو اليسار

ب

35 نحو اليمين

أ

35 نحو اليسار

د

5 نحو اليمين

ج

9

طلب المعلم من طلابه إيجاد مقدار الشحنة الكهربائية بالكولوم لجسم ما وعندما نظر المعلم إلى إجابات الطلاب عرف فوراً أن إجابة واحدة فقط صحيحة و هي:

ب  $10 \times 10^{19}$

أ  $3.2 \times 10^{19}$

د  $5 \times 10^{19}$

ج  $4.4 \times 10^{19}$

10

إطار ضغط الهواء به 5Pa عند درجة حرارة 200 ، فإذا أصبحت درجة الحرارة 300K ما قيمة ضغط الهواء الجديد؟

ب 10Pa

أ 7.5Pa

د 12Pa

ج 15Pa

11

الحالة عندما يتساوى ضغط بخار السائل مع الضغط الجوي

ب غليان

أ تكاثف

د تسامي

ج تبخر

12

مصباح كهربائي قدرته 60W و يعمل على فرق جهد يساوي 12. كم تساوي مقاومة المصباح ؟

0.2Ω

ب

2.4Ω

أ

8Ω

د

5Ω

ج

13

إطار ضغط الهواء به 5Pa عند درجة حرارة 200 ، فإذا أصبحت درجة الحرارة 300K ما قيمة ضغط الهواء الجديد؟

10Pa

ب

7.5Pa

أ

12Pa

د

15Pa

ج

14

الحالة عندما يتساوى ضغط بخار السائل مع الضغط الجوي

غليان

ب

تكاثف

أ

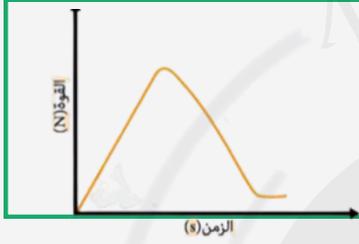
تسامي

د

تبخر

ج

15



في الرسم البياني التالي المساحة تحت المنحنى تمثل مقدار:

أ

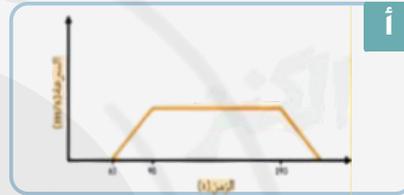
ب

ج

د

16

أي الأشكال الآتية يصف حركة راكب دراجة كان متوقفاً لمدة دقيقة ثم تحرك حتى وصلت سرعته للحد المسموح به ثم سار بنفس السرعة لمدة 5 دقائق ثم توقف في المنزل





تسريبات مظلة

# الكيمياء

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



تسريبات مظلة

1

يعد العنصر عامل مختزل قوي اذا كان؟

ب كهروسالبية منخفضة

أ وصل للتركيب الثماني

د طاقة التأين عالية

ج كهروسالبية عالية

2

ما نوع الرابطة في جزئ كلوريد الصوديوم علمًا بأن الأعداد الذرية ,  $C=17$   
 $Na=1$

ب فلزية

أ أيونية

د هيدروجينية

ج تساهمية

3

جميع العوامل التالية تزيد من سرعة الذوبان عدا

ب خفض درجة حرارة المذيب

أ زيادة درجة حرارة المذيب

د زيادة مساحة السطح

ج التحريك

4

قانون هنري ينص على ان ..... يتناسب طردياً مع .... فوق السائل عند ثبوت درجة الحرارة

ب الضغط - الحجم

أ ذائبية الغاز - ضغط الغاز

د حجم الوعاء - قياس المائع

ج درجة الحرارة - الضغط

5

”ذائبية الغاز تتناسب طردياً مع ضغط الغاز فوق السائل عند ثبوت درجة الحرارة” يشكل هذا القانون؟

ب بويل

أ هنري

ج اينشتاين

6

اي العبارات التالية يصف الفوتون بشكل صحيح؟

ب للفوتون زخم وكتلة وليس له طاقة

أ للفوتون زخم وطاقة وليس له كتلة

د للفوتون كتلة وطاقة وزخم

ج للفوتون كتلة وطاقة وليس له زخم

7

كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة وحدة الكتل من المادة درجة سلسيوس واحدة

ب درجة الحرارة

أ الحرارة النوعية

د الحرارة الكامنة للتصعيد

ج الحرارة الكامنة للانصهار

8

أي الروابط التالية الأكثر قطبية

ب C-H

أ O-H

د Si-H

ج N-H

9

اصغر تردد للاشعة الساقطة يمكنه تحرير الكترونات من العنصر

ب تردد الفوتون

أ تردد الاشعاع

د تردد الضوء

ج تردد العتبة

10

درجة الحرارة على مقياس كلفن التي تقابل  $30^{\circ}\text{C}$

313

ب

373

أ

303

د

323

ج

11

الزيوت تذوب في المذيبات التالية ما عدا ؟

الماء

ب

ايثر

أ

بنزين

د

كحولات

ج

12

سقط فوتون طاقته  $13.9\text{eV}$  على سطح معدن دالة اقتران الشغل له  $(7\text{eV})$ , فإن الطاقة الحركية للإلكترون المتحرر تساوي:

20.9

ب

97.3

أ

3.45

د

6.9

ج

15

إذا كانت قيمة الرقم الهيروجيني لمحلول يبلغ 12 ، فإن المحلول يحمل صفة؟

قاعدة

ب

حمض

أ

متعادل

د

متردد

ج

16

تنبعث اشعة فوق البنفسجية من ذرة هيدروجين عند انتقال إلكتروناتها من المستويات العليا الى المستوى؟

الثاني

ب

الاول

أ

الرابع

د

الثالث

ج

17

عدد اكسدة عنصر الالمنيوم Al13 يساوي؟

1

ب

-3

أ

2

د

3

ج

18

درجة الحرارة 20C تعادل على مقياس كالفن

273

ب

100

أ

293

د

-273

ج

19

يُعد العنصر عاملاً مختزلاً قوياً اذا

ب كهروسالبيته مرتفعه

ب

أ وصل للتركيب الثماني

أ

د درجة غليانه عاليه

د

ج طاقة تأينه منخفضه

ج

20

كلما كان مقدار الشحنة على الايون اعلى كلما زادت قوة الرابطة..؟

ب تساهمية

ب

أ فلزية

أ

د الهيدروجينية

د

ج الايونيه

ج

21

مانوع التفاعل الاتي  $CaO+Co2$   $CaCo3$

تكوين

ب

تفكك

أ

احلال بسيط

د

احتراق

ج

22

امتصاص الملابس القطنيه للعرق يعد مثال على

الميوعة

ب

التوتر السطحي

أ

اللزوجة

د

الخاصيه الشعريه

ج

23

ب

أ

د

ج

24

مادة تحول ورق تباع الشمس ذات اللون الاحمر الى الازرق

HCl

ب

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

أ

NaOH

د

CH<sub>3</sub>COOH

ج

25

مدى قابلية المادة لاكتساب الكترولونات

جهد الاكسده

ب

جهد الخليه

أ

جهد الاختزال

ج

26

مادة تحول ورق تباع الشمس ذات اللون الازرق الى احمر؟

HCl

ب

CH<sub>3</sub>COOH

أ

NaOH

د

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

ج

27

إذا كانت ال  $(poh) = 9$  فما قيمة ال PH؟

5

28

يتميز نموذج بور الذري انه يصف مستويات الطاقة والأطوال الموجية للضوء الممتص والمنبعث بصورة جيدة فقط في:

ب عناصر المجموعة الأولى

أ الهيدروجين والهيليوم

د الفلزات

ج الهيدروجين

29

الذرة المتعادلة كهربائيا يكون لأن:

ب عدد البروتونات = عدد النيوترونات

أ عدد البروتونات = عدد الإلكترونات

د عدد الإلكترونات = عدد النيوترونات

ج العدد الذري = العدد الكتلي

30

عند انبعاث فوتون من احدى الذرات فإن الذرة تكون انتقلت من

ب حالة إستقرار الى حالة  
إثارة

أ حالة إستقرار الى حالة  
إستقرار

د حالة إثارة الى حالة  
إستقرار

ج حالة إثارة الى حالة إثارة  
اعلى

31

عدد تأكسد الكبريت في المركب  $H_2SO_4$  هو :

ب -4

أ -2

د 8

ج 6

32

ما كتلة الماء بالجرام في عينة من ملح مائي كتلتها 10 تم تسخينها حتى  
تغير لونها و أصبحت كتلتها 8.3

ب 0.7

أ 1.7

د 10

ج 9.2

33

المجموعة الوظيفية المشتركة بين الالدهيدات والكيونات

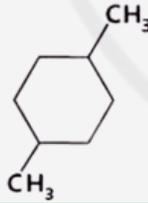
ب مجموعة الاوكسيد

أ مجموعة الكربونيل

د مجموعة الهيدروكسيل

ج مجموعة الاميد

34



الاسم النظام للمركب الآتي حسب قاعدة IUPAC

ب 1، 4 - ثنائي ميثيل  
هيكسين

أ 1، 2 - ثنائي ميثيل  
هكسان حلقي

د 1، 4 - ثنائي ميثيل بنزين

ج 1، 4 - ثنائي ميثيل  
هكسان حلقي

35

ب

أ

د

ج

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025

1

ثابت الإتزان للمعادلة التالية:  $2\text{H}_2\text{O}_2(\text{g}) = 2\text{H}_2\text{O}(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g})$

ب  $K_{\text{eq}} = \frac{[\text{H}_2\text{O}]^2 [\text{O}_2]}{[\text{H}_2\text{O}_2]^2}$

أ  $K_{\text{eq}} = \frac{[\text{O}_2]}{[\text{H}_2\text{O}_2]^2}$

د  $K_{\text{eq}} = [\text{H}_2\text{O}]^2 [\text{O}_2]$

ج  $K_{\text{eq}} = [\text{O}_2]$

2

إذا كانت قيمة الرقم الهيدروجيني لمحلول يبلغ 13, فإن هذا المحلول يحمل الصفة:

ب الحامضية

أ القاعدية

د المتعادلة

ج المترددة

3

إذا كانت نسبة الغازات في الهواء الجوي 100% وكانت نسبة الهيدروجين والاكسجين معا مجموعهم 99% وكان الضغط الجوي كلي 100Kpa فكم الضغط الجوي للغازات المتبقية بالكيلو باسكال

ب 100

أ 99

د 1

ج 50

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025

4

أي المركبات التالية يذوب في الماء؟

C2H4

ب

CH3OH

أ

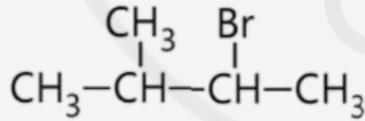
C2H2

د

C4H10

ج

5



ما اسم المركب في الشكل الآتي؟

4 - ميثيل - 3 - برومو  
بنتان

ب

2 - برومو - 3 - ميثيل  
بيوتان

أ

3 - ميثيل - 2 - برومو  
بنتان

د

4 - ميثيل برومو بيوتان

ج

6

اي العبارات التالية يصف الفوتون بشكل صحيح؟

للفوتون زخم وكتلة  
وليس له طاقة

ب

للفوتون زخم وطاقة  
وليس له كتلة

أ

للفوتون كتلة وطاقة  
وزخم

د

للفوتون كتلة وطاقة  
وليس له زخم

ج

7

العامل المؤكسد الاقوى

Br

ب

F

أ

Cl

د

I

ج

8

اي الأزهار يتم تلقيحها بالفراشة:

احادية الجنس ذكورية

ب

زهرة كاملة

أ

ثنائية الجنس

د

احادية الجنس انثوية

ج

9

اصفر تردد للاشعة الساقطة يمكنه تحرير الكترونات من العنصر

تردد الفوتون

ب

تردد الاشعاع

أ

تردد الضوء

د

تردد العتبة

ج

15

ملح مائي يحوي 14 مول من الماء و 2 مول من  $MgSO_4$  :

$MgSO_4 \cdot 7H_2O$

ب

$MgSO_4 \cdot 14H_2O$

أ

$7MgSO_4 \cdot H_2O$

د

$MgSO_4 \cdot 2H_2O$

ج

16

تنبعث اشعة فوق البنفسجية من ذرة هيدروجين عند انتقال إلكتروناتها من المستويات العليا الى المستوى؟

الثاني

ب

الاول

أ

الرابع

د

الثالث

ج

17

عدد اكسدة عنصر الالمنيوم  $Al_{13}$  يساوي؟

1

ب

-3

أ

2

د

3

ج

33

عند تحليل 10 جزيئات جلوكوز في خلية حقيقة النوى و خلية بدائية النوى،  
ما هو فرق ناتج ATP بينهم؟

10

ب

20

أ

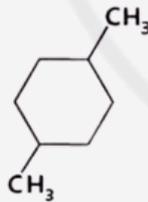
5

د

15

ج

34



اسم المركب في الشكل التالي

ب 1، 4 - ثنائي ميثيل  
هيكسين

أ 2، 1 - ثنائي ميثيل  
هكسان حلقي

د 4، 1 - ثنائي ميثيل بنزين

ج 4، 1 - ثنائي ميثيل  
هكسان حلقي

35

تفاعل كيميائي من ماده واحده وينتج منه مادتين او اكثر هو تفاعل ..؟

ب تفكك

أ احلال

د اضافة

ج احتراق

36

يعتبر الجلوكوز :

ثنائي

ب

احادي

أ

عديد التسكر

ج

37

من موارد الطاقة غير المتجددة

النبات

ب

الماء

أ

الهواء

د

اليورانيوم

ج

38

لا يمكن تحديد مكان وسرعة الإلكترون في الوقت نفسه بدقة، هذا النص يمثل

مبدأ هايزنبرج

ب

مبدأ اوفباو

أ

نظرية بور

د

مبدأ بلانك

ج

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



39

ماهي الأشعة التي تتكون من بروتونين ونيوترونين

ب. جاما

أ. الفا

د. دلتا

ج. بيتا

40

أي المركبات قاعدة حسب نظرية ارهينيوس

ب.  $\text{HN}_3$

أ.  $\text{HCL}$

ج.  $\text{NaOH}$

41

ب.

أ.

د.

ج.

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



42

ما كمية الحرارة بالكيلوجول الذي يفقدها 1kg من الشاي الساخن عند 90 درجة مئوية عندما يوضع فيه مكعبات ثلج حتى أصبح 0 مئوية علمًا بأن الحرارة النوعية للماء 4180

470,3

ب

376,2

أ

5000

د

4720

ج

43

تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة الصلبة يسمى

التكثف

ب

التسامي

أ

الترسب

د

الذوبان

ج

44

ب

أ

د

ج

45

أي السكريات التالية أحادي ؟

ب مالتوز

أ السكروز

د النشا

ج جلوكوز

46

أكسيد المغنسيوم

ب  $Mg_{2O_2}$

أ  $Mg_{2O}$

د  $MgO$

ج  $MgO_2$

47

سكر السكروز عبارة عن اتحاد

ب جلوكوز + جلوكوز

أ جلوكوز + فركتوز

ج جلوكوز + لاکتوز

48

عدد إلكترونات تكافؤ الأكسجين

10

ب

6

أ

4

د

8

ج

49

الصيغة العامة للكيونات هي

R-COOH

ب

R-CO-R'

أ

R-OH

د

R-O-R'

ج

50

عند أكسدة كحول ثانوي ينتج :

كيتون

ب

الدهيد

أ

أمين

د

حمض

ج

51

يعد العنصر عاملاً مختزلاً قوياً إذا

ب كهروسالبيته مرتفعة

أ وصل للتركيب الثماني

د درجة غليانه مرتفعة

ج طاقة تأينه منخفضة

52

أي المواد الكيميائية التي تستطيع تحويل ورق تباع الشمس من اللون الأحمر إلى الأزرق؟

ب HCl

أ KCl

د CH<sub>3</sub>COOH

ج NaOH

53

نحصل على ألكين من خلال ألكان بتفاعل:

ب حذف

أ أكسدة

د هلجنة

ج إضافة

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



54

يقاوم التغيرات في قيم pH عند إضافة كميات محددة من الأحماض أو القواعد

المحلول المركز

المحلول القياسي

المحلول المعياري

المحلول المنظم

55

Blank space for answer 55.

Blank space for answer 55, labeled 'ب'.

Blank space for answer 55, labeled 'أ'.

Blank space for answer 55, labeled 'د'.

Blank space for answer 55, labeled 'ج'.

56

Blank space for answer 56.

Blank space for answer 56, labeled 'ب'.

Blank space for answer 56, labeled 'أ'.

Blank space for answer 56, labeled 'د'.

Blank space for answer 56, labeled 'ج'.

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



57

يتميز نموذج بور الذري انه يصف مستويات الطاقة والأطوال الموجية للضوء الممتص والمنبعث بصورة جيدة فقط في:

أ الهيدروجين والهيلوم

ب الهيدروجين

ج عناصر مجموعة الاولى

د الفلزات

59

عدد أكسدة عنصر الألمنيوم Al يساوي:

أ -3

ب 2

ج 3

د -2

60

الزيوت تذوب في المذيبات التالية ماعدا:

أ الايثر

ب الماء

ج الكحولات

د البنزين

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



تسريبات مظلة

1

يعتبر ملح الطعام:

أ

ب

ج

د

2

يعتبر الاملاح الذائبة في ماء البحر محلول :

أ

ب

ج

د

3

عند زيارة سارة لأحد محلات الخضار وجدت البائع يرش مادة تسرع نضج الخضار، فإن المادة هي؟

أ

ب

ج

د

4

الباحث الذي اكتشف الالكترن هو ؟

ب رذرفورد

أ طومسون

د ديموقريطس

ج دالتون

5

أي ممايلي لايكون روابط هيدروجينيه

ب الماء

أ الميثان

ج الامونيا

6

الروابط في الكربوهيدرات

ب ايونية

أ تساهميه

د هيدروجينية

ج تشتت

# تجميع مظلة - التحصيلي

1446 - 2025



تسريبات مظلة

7

إذا كان هناك أكسجين في المتفاعلات فأي الآتي لا يمكن أن يكون بالنواتج

ب ثاني أكسيد الكربون

أ الجلوكوز

د الطاقة

ج الماء

8

أي الآتي مخلوط غير متجانس

ب الحليب

أ دم الانسان

د محلول سكر وماء

ج دخان حرائق

9

كلما كان مقدار شحنة الايون اكبر زادت قوة الرابطة ..؟

ب تساهمية

أ فلزية

د هيدروجينية

ج ايونية

10

تسمى الطاقة المخزنه في ماده نتيجة تركيبها

ب الطاقة الحراريه

أ الطاقة النوويه

د طاقة الوضع الكيميائيه

ج الطاقة الحركيه

11

تعد الشموع من

ب الليبيدات

أ الاسترات

د الالدهيدات

ج البليومرات

12

جميع الاتي صحيح عن الذره عدا :

ب تتكون الماده من اجزاء صغيره تسمى الذرات

أ الذره وحده تركيب العنصر

د تنتلف ذرات أي عنصر عن ذرات العناصر الاخرى

ج لا وجود في الفراغ في تركيب الذره

13

مركب عضو به حلق بنزين هو

ب لهيدروكربون الأليفاتي

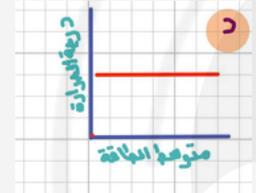
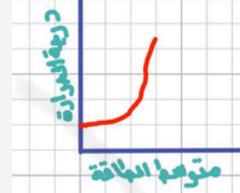
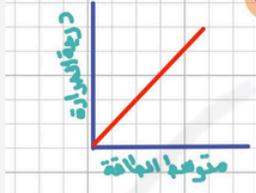
أ لهيدروكربون الأروماتي

د الألكين

ج الألكان

14

اي الرسومات التالية يوضح العلاقة بين متوسط الطاقة الحركية للجسيمات و درجة الحرارة؟



15

تفاعل كيميائي من مادة واحدة وينتج منه مادتين او اكثر هو تفاعل ..؟

أ

ب

ج

د

16

إذا اصطدم فوتون بذرة في حالة اثاره وكانت طاقة الفوتون تساوي الفرق بين طاقتي مستوى الاثارة وطاقة مستوى الاستقرار فتعود الذرة الى حالة الاستقرار وينبعث فوتون طاقته تساوي الفرق بين طاقتي المستويين :

أ

ب

ج

د

17

يمكن فصل مخلوط الملح والرمل بواسطة:

أ

ب

ج

د

18

إذا كانت درجة حرارة غاز 320K ، وتضاعف حجمه عند ثبوت الضغط وعدد المولات فإن درجة الحرارة الجديده تساوي ...؟

320K

ب

160K

أ

640K

د

480K

ج

19

ما نوع التفاعل الذي يحدث عندما يتفاعل مركبان أو أكثر لتكوين مركب جديد؟

احلال مزدوج

ب

تفكك

أ

احتراق

د

تركيب

ج

20

غاز الميثان يستخدم للطبخ فعند حرقه ماهو نوع التحول

طاقه حركيه الى حراريه

ب

طاقه حركيه الى حراريه

أ

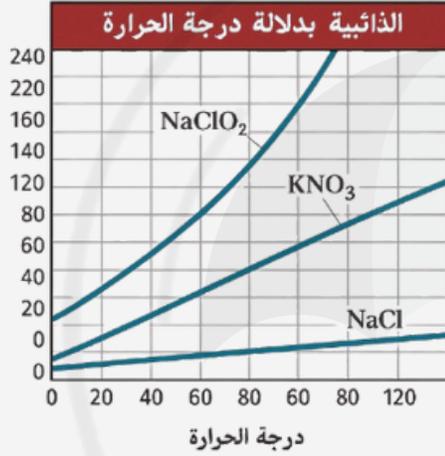
طاقه حركية الى كيميائية

د

طاقه وضع كيميائية  
الى حرارية

ج

21



في مخطط الذائبيه التالي عند درجة حرارة 60. الملح الاكثر ذائبية هو

KN03

ب

NaClO2

أ

KBr

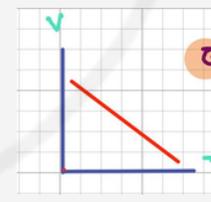
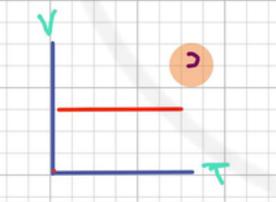
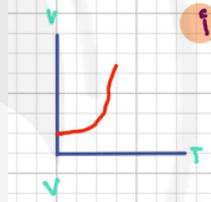
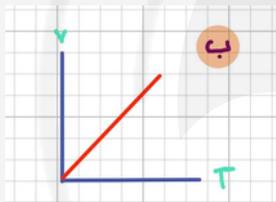
د

NaCl

ج

22

أي التالي يمثل العلاقة البيانية بين حجم غاز ودرجة حرارته عند ثبوت الضغط؟



23

ما التوزيع الالكتروني لعنصر الصوديوم ؟ علقًا أن  $+Na11$



24

تسمى عملية تغليف الحديد بفلز اكثر مقاومة للتأكسد

ب الترويق

أ التحلل

د التآين

ج الجلفنه

25

اقصى عدد من الالكترونات يستوعبه مستوى الطاقه الرابع للذرة

ب 18

أ 32

د 16

ج 12

26

عدد تأكسد النيتروجين  $\text{HNO}_3$

2

ب

-2

أ

5

د

3

ج

27

ما العامل المختزل في المعادلة التاليه  $\text{Zn} + \text{Cu}^{+2} \rightarrow \text{Zn}^{+2} + \text{Cu}$

cu

ب

$\text{Zn}^{+2}$

أ

$\text{Cu}^{+2}$

د

Zn

ج

28

مقدار فجوة الطاقة للجرمانيوم هو 0,7 وللسيليكون 1,1 ولذلك فإن

ب السيلكون اكثر موصلية  
من الجرمانيوم

أ الجرمانيوم اكثر  
موصلية من السيلكون

د السيلكون عازل -  
الجرمانيوم موصل

ج الجرمانيوم عازل -  
السيلكون موصل

29

ما نوع مخلوط السبيكة

ب سائل - صلب

أ غاز - غاز

د صلب - صلب

ج صلب - سائل

30

ب

أ

د

ج

31

ب

أ

د

ج