

## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## تجميعات اختبار تحصيلي كيمياء

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث الثانوي ← كيمياء ← الفصل الثاني ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-03 21:27:39

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
كيمياء:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة كيمياء في الفصل الثاني

ملزمة تجارب شاملة كيمياء 3

1

ملخص شامل لجميع الدروس

2

اختبار نهاية الفصل

3

اختبار فصل الأحماض والقواعد

4

خرائط مفاهيم وملخص

5



قدرات  
Ghasham23



تحصيلي  
Ghasham22



قدرات وتحصيلي  
Ghasham\_22

س3 : أيّ الخواص الآتية نوعية ؟

- أ- الكثافة  
ب- الحجم  
ج- الكتلة  
د- السرعة

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س4 : عدد جزيئات الأوزون الناتجة عن 12 ذرة أكسجين :

- أ- 3      ب- 4  
ج- 2      د- 6

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ب

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س6: أي من الآتي يتم فيه تشتيت الضوء بفعل جسيمات المذاب ؟

- أ- المخلوط المتجانس      ب- الذوبانية  
ج- تأثير تندال      د- الحركة البروانية

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س13: الهواء يحوي مذيبي ومذاب من نوع...

- أ- سائل - سائل  
ب- غاز - سائل  
ج- سائل - صلب  
د- غاز - غاز

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س17 : أي من الآتي لا يُعد مادة ؟:

- أ- الهواء  
ب- الماء  
ج- التراب  
د- الحرارة

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س18 : أي البيانات الآتية كمية ؟

- أ- الماء عديم اللون      ب- الليمون طعمه حامض  
ج- الألعاب النارية ملونة      د- الدورق الزجاجي 10 ml

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س21 : غاز الأوزون يوجد في الهواء الجوي ضمن طبقة :

- أ- التروبوسفير      ب- الستراتوسفير  
ج- الميزوسفير      د- الثيرموسفير

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ب

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س 27: من الأمثلة على التوتر السطحي :

- أ- امتصاص الملابس للماء      ب- المكبس الهيدروليكي  
ج- وقوف الحشرات على سطح الماء      د- ارتفاع الماء في جذور النباتات

☒ أ

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س34: ما سبب تكور سطح الزئبق؟

- أ- قوى التماسك أقوى من قوى التلاصق أكبر من قوى التماسك  
 ب- قوى التماسك أقوى من قوى التلاصق  
 ج- الخاصية الشعرية  
 د- الميوعة

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د



س35: نشم رائحة النفثالين الصلب في الهواء بسبب :

أ- التبخر                      ب- التسامي

ج- الانصهار                د- التكثف

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ب

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س42: مكونات النجوم والمجرات...

- أ- صلبة  
ب- سائلة  
ج- بلازما  
د- غازية

☒ أ

✖

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

س52: المركبان  $H_2O$  ،  $H_2O_2$  يحققان قانون ....

- أ- النسب المتضاعفة  
ب- حفظ الطاقة  
ج- النسب الثابتة  
د- حفظ الكتلة

☒ أ

✓

☐ ب

☐ ج

☐ د

س62: أي مما يلي لا يؤثر في لزوجة السائل؟

- أ- الخاصية الشعرية  
ب- قوة التجاذب  
ج- حجم الجسيمات  
د- درجة الحرارة

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د

Almanahj.com

2025 2024

موقع المناهج السعودية

س69: امتصاص الملابس القطنية للعرق تطبيق على :

- أ- التوتر السطحي      ب- اللزوجة  
ج- الخاصية الشعرية      د- الجاذبية الأرضية

☒ أ

✖

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

Almanahj.com

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س78 : نقطة تمثل الضغط ودرجة الحرارة ولا يمكن للماء بعدها أن يكون في الحالة السائلة :

- أ- النقطة الثلاثية      ب- نقطة الاتزان  
ج- النقطة الصفرية      د- النقطة الحرجة

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س3 : جميع العبارات التالية صحيح عن تركيب الذرة عدا :

- أ- لا وجود للفراغ في تركيب الذرة  
ب- تتكون المادة من أجزاء صغيرة تسمى ذرات  
ج- وحدة تركيب العناصر  
د- تختلف ذرات أي عنصر عن العناصر الأخرى

☒ أ

☐ ب

☐ ج

☐ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س 7: تختلف النظائر في :

- أ- عدد البروتونات      ب- العدد الذري  
ج- عدد النيوترونات      د- عدد النيوترونات والبروتونات

☒ أ

✖

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024



موقع المناهج السعودية

س12: الجسيم الذي له طاقة وليس له كتلة :

- أ- الإلكترون  
ب البروتون  
ج الفوتون  
د النيوترون

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س15: ما معنى أن طاقة الذرة مكماة ؟ أنها تأخذ :

- أ- قيم فردية      ب- قيم زوجية  
ج- قيم محددة صحيحة      د- قيم كسرية

☒ أ

✖

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

س17 : التحول المسؤول عن انبعاث ضوء بأكبر تردد :

ب-  $E_6 \rightarrow E_3$

أ-  $E_6 \rightarrow E_2$

د-  $E_2 \rightarrow E_7$

ج-  $E_3 \rightarrow E_2$

☒ أ

✓

☐ ب

☐ ج

☐ د

س24: قرأ يوسف أمثلة على الموجات الكهرومغناطيسية في مجلة علمية ، أي من الآتي لم يرد ذكره ؟

- أ- موجات الصوت      ب- موجات الميكروويف  
ج- موجات الراديو      د- الأشعة تحت الحمراء

☒ أ

☐ ب

☐ ج

☐ د

س25: ما الأعلى درجة حرارة لـ 4 شموع مشتعلة بألوان لهب مختلفة ؟

- أ- الزرقاء      ب- الخضراء  
ج- الصفراء      د- الحمراء

☒ أ

☐ ب

☐ ج

☐ د

س26: تنبعث أشعة فوق بنفسجية من ذرة الهيدروجين  
عند انتقال إلكتروناتها من المستويات العليا إلى :

- أ- المستوى الأول      ب- المستوى الثاني  
ج- المستوى الثالث      د- المستوى الرابع

☒ أ

☐ ب

☐ ج

☐ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س32 : في نواة النيتروجين  ${}^{14}_7N$  يوجد :

- أ- 14 من البروتونات      ب- 14 من النيوترونات  
ج- 7 من البروتونات ،      د- 14 من البروتونات ،  
7 من النيوترونات      7 من الإلكترونات

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س36: أيّ نوع من الاضمحلال لا يغير عدد البروتونات أو النيوترونات في الذرة ؟

- أ- ألفا      ب- بيتا  
ج- جاما      د- البوزيترون

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س38 : عند تحلل مادة الراديوم  $^{226}_{88}Ra$  ينتج جسيم ألفا  
ونحصل على عنصر جديد هو :

أ-  $^{222}_{86}Rn$       ب-  $^{223}_{87}Fr$

ج-  $^{227}_{89}Ac$       د-  $^{232}_{90}Th$

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س 41 : أقصى عدد من الإلكترونات ممكن أن تجده في مجال الطاقة الثاني للذرة هو...

- أ- 2      ب- 8  
ج- 18      د- 32

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ب

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س45 : عدد المستويات الفرعية في المستوى الثانوي d :

أ- 5

ب- 7

ج- 1

د- 3

☒ أ

×

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ب

Almanahj.com | Sa  
2025 2024  
موقع المناهج السعودية

س 57 : موجة كهرومغناطيسية طولها الموجي  $2 \times 10^{-8} \text{ m}$

، ما مقدار ترددها بوحدة HZ ؟ (  $C = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$  )

أ-  $6.7 \times 10^{-17}$       ب-  $15 \times 10^{-15}$

ج-  $15 \times 10^{15}$       د-  $6.7 \times 10^{17}$

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س62 : العامل الرئيس في تحديد استقرار الذرة هو نسبة :

- أ- عدد النيوترونات إلى عدد الإلكترونات  
 ب- عدد البروتونات إلى عدد الإلكترونات  
 ج- عدد الإلكترونات إلى عدد النيوترونات  
 د- عدد النيوترونات إلى عدد البروتونات

☒ أ

✖

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س65 : يعزو ( نموذج بور) طيف انبعاث الهيدروجين إلى :

- أ- انتظام طاقة الإلكترون في مدار ثابت
- ب- انتقال الإلكترونات إلى مدارات ذات طاقة أقل
- ج- انتقال الإلكترونات إلى مدارات ذات طاقة أعلى
- د- انتظام طاقة الإلكترون في مدار ثابت

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

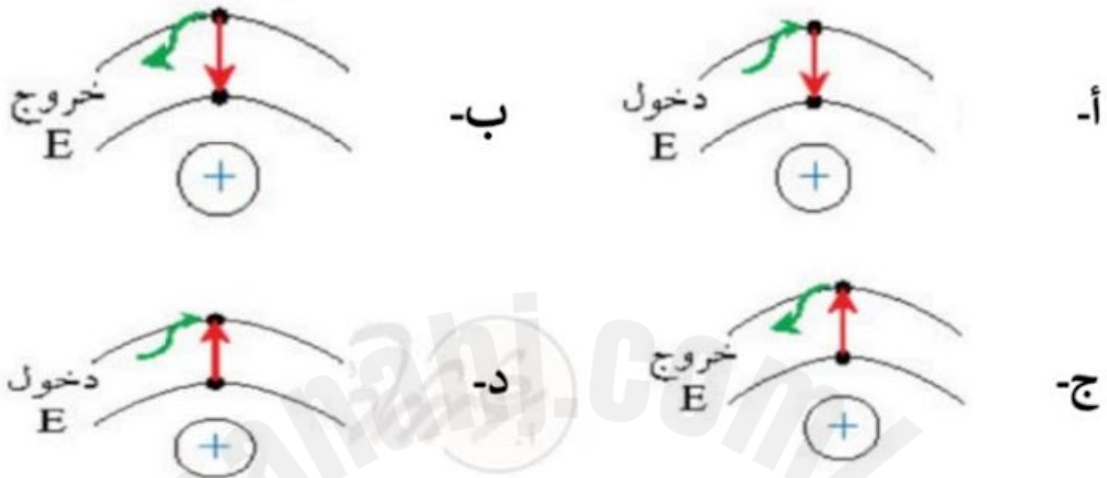
Richtige Antwort

☒ ب

2025

2024

س 70 : الحالة التي تصف انتقال إلكترون من مدار أعلى إلى مدار اقل :



☒ أ

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ب

س77 : أي العبارات الآتية صحيحة ؟

- أ- شحنة النواة موجبة وأغلب كتلة الذرة توجد في النواة
- ب- شحنة النواة سالبة ونصف كتلة الذرة توجد في النواة
- ج- شحنة النواة موجبة ونصف كتلة الذرة توجد في النواة
- د- شحنة النواة سالبة وأغلب كتلة الذرة توجد خارج النواة

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د

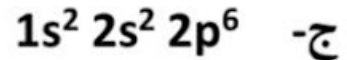
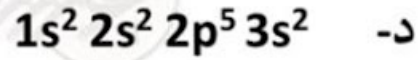
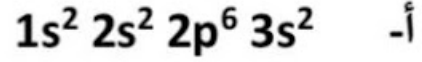
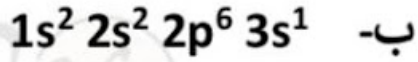
2025

2024

موقع المناهج السعودية



س1: التوزيع الإلكتروني لأيون الصوديوم  $\text{Na}^+$   
[ Na = 11 ] هو :



☒ أ

✕

☐ ب

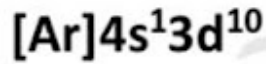
☐ ج

☐ د

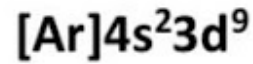
Richtige Antwort

☒ ج

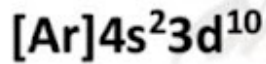
س5: ما التوزيع الإلكتروني لعنصر النحاس  $\text{Cu}_{29}$  في حالته المستقرة ؟



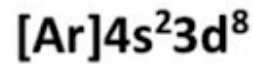
ب-



أ-



د-



ج-

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ب

س10: أي العناصر التالية توزيعها الإلكتروني  $[He]2s^2 2p^3$  ؟

أ-  ${}_5B$

ب-  ${}_7N$

ج-  ${}_8O$

د-  ${}_{15}P$

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ب

2025

2024

موقع المناهج السعودية

13
؟
Al
Ga

س14 : في الجدول المقابل ، أي العناصر  
الآتية يمكن وضعه في الفراغ  
محل علامة الاستفهام ؟

ب-  ${}^4\text{Be}$

أ-  ${}^3\text{Li}$

د-  ${}^6\text{C}$

ج-  ${}^5\text{B}$

☒ أ

✖

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

س 18: عنصر الفوسفور عدده الذري 15 فإنه يقع في :

- أ- الدورة 3 ، المجموعة 15 ب- الدورة 3 ، المجموعة 3  
ج- الدورة 3 ، المجموعة 5 د- الدورة 4 ، المجموعة 6

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د

س 21: ينتمي عنصر يحتوي على 11 إلكترون إلى مجموعة :

- أ- الفلزات القلوية ب- القلويات الأرضية  
ج- الهالوجينات د- الغازات النبيلة

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د

س23: المجموعة 12 إلى 3 تصنف على أنها :

- أ- الفلزات القلوية  
ب- الفلزات الانتقالية  
ج- الفلزات القلوية الأرضية  
د- عناصر ممثلة

☐ أ

☐ ب

☒ ج ✕

☐ د

Richtige Antwort

☒ ب

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س27: تصبح الذرة موجبة إذا.....

- أ- اكتسبت إلكترون  
ب- فقدت بروتون  
ج- اكتسبت بروتون  
د- فقدت إلكترون

☐ أ

☐ ب

☐ ج

☒ د



2025

2024



موقع المناهج السعودية

س32: أي العناصر التالية أكثر استقرار وأقل في النشاط الكيميائي؟

أ-  $O^8$

ب-  $Na^{11}$

ج-  $Be^4$

د-  $Ne^{10}$

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س 34: أكبر العناصر كهروسالبية :

- أ- الأكسجين      ب- الكلور  
ج الكربون      د- الفلور

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س35: كلما اتجهنا إلى الأسفل ضمن عناصر المجموعة  
الواحدة في الجدول الدوري :

- أ- يزداد الحجم الذري      ب- يزداد جهد التأين  
ج- تزداد الألفة الإلكترونية      د- تقل كتل الذرات

☐ أ

☐ ب

☐ ج

☒ د

✕

Richtige Antwort

☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س39: أي الخيارات التالية له أكبر طاقة تأين؟

- أ- هالوجينات  
ب- غازات نبيلة  
ج- عناصر ممثلة  
د- عناصر انتقالية

☐ أ

☐ ب

☒ ج ✕

☐ د

Richtige Antwort

☒ ب

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س40: ماذا يحدث إذا انتقلنا من الأعلى إلى الأسفل في الجدول الدوري ؟

- أ- تزداد طاقة التأين  
 ب- تقل الكهروسالبية  
 ج- يزداد الميل الإلكتروني  
 د- يقل الحجم الذري

☐ أ

☐ ب

☐ ج

☒ د

✖

Richtige Antwort

☒ ب

2025

2024

موقع المناهج السعودية

✓ س47 \*

1/1

س45: التوزيع الإلكتروني لأيون النحاس  $29 \text{ Cu}^{+2}$  : 2023

أ-  $[\text{Ar}] 3d^9$

ب-  $[\text{Ar}] 4s^2 3d^7$

ج-  $[\text{Ar}] 4s^2 3d^9$

د-  $[\text{Ar}] 4s^2 3d^{10} 4p^1$

☒ أ

✓

☐ ب

☐ ج

☐ د

✗ س48 \*

0/1

س47: عدد إلكترونات التكافؤ لعنصر النيون  $10 \text{ Ne}$  :

أ- 10

ب- 10

ج- 5

د- 8

☐ أ

☒ ب

✗

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د



س50 : إذا علمت أن الأعداد الذرية للعناصر فإن العنصر الأصغر في نصف القطر هو : (  $^9\text{F}$  ,  $^{17}\text{Cl}$  ,  $^{35}\text{Br}$  ,  $^{53}\text{I}$  )

- أ-  $\text{F}$       ب-  $\text{Cl}$   
ج-  $\text{Br}$       د-  $\text{I}$

- ☒ أ ✓  
☐ ب  
☐ ج  
☐ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س 51: أي الأعداد الذرية الآتية تمثل عنصراً يقع ضمن عناصر المجموعة الأولى في الجدول الدوري ؟

ب- 10

أ- 14

د- 5

ج- 11

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س2 : تتداخل فيها مستويات الطاقة في نموذج يُسمى  
بحر الإلكترونات :

- أ- الرابطة الأيونية      ب- الرابطة الفلزية  
ج- الرابطة التساهمية      د- الرابطة التناسقية

☐ أ

☒ ب ✓

☐ ج

☐ د

Almanahj.com

2025 2024

موقع المناهج السعودية



س3 : قوة كهروستاتيكية تنشأ عن تجاذب الأيونات ذات الشحنت المختلفة :

- أ- أيونية  
ج- تناسقية  
ب- التساهمية  
د- فلزية

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

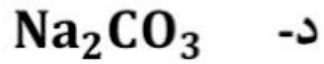
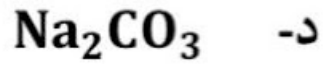
☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س7 : الناتج المتوقع عند إتحاد الكربونات مع الصوديوم :



☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س 8: ما نوع الرابطة عند ارتباط عنصر من المجموعة 2 مع عنصر من المجموعة 16 ؟:

- أ- تساهمية  
ب- تناسقية  
ج- فلزية  
د- أيونية

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س12: الصيغة الكيميائية لمركب أكسيد ثنائي الهيدروجين:

أ-  $\text{HO}_2$

ب-  $\text{OH}$

ج-  $\text{H}_3\text{O}$

د-  $\text{H}_2\text{O}$

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س 13: الاسم الصحيح للصيغة الكيميائية  $K_2CO_3$  ؟

- أ- بيكربونات البوتاسيوم      ب- كبريتات الكالسيوم  
ج- كربونات البوتاسيوم      د- كبريتات البوتاسيوم

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س17 : عندما يكون فرق الكهروسالبية بين ذرتي الرابطة صفراً ، فإن المركب يكون رابطة :

- أ- تساهمية قطبية      ب- أيونية  
ج- تساهمية غير قطبية      د- هيدروجينية

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س18: أي المركبات التالية غير قطبي؟

ب- HF

أ- H<sub>2</sub>O

د- CH<sub>4</sub>

ج- PCl<sub>3</sub>

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س24: أي الروابط التالية أعلى قطبية؟

ب-  $C - H$

أ-  $H - O$

د-  $N - H$

ج-  $Si - H$

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د

س25: نوع الرابطة في  $HF$  :

ب- تساهمية غير قطبية

أ- تساهمية قطبية

د- أيونية

ج- تناسقية

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د



${}^9\text{F}$
${}^{17}\text{Cl}$
${}^{35}\text{Br}$
${}^{53}\text{I}$

س29 : تزداد قوى التشتت بزيادة  
الحجم الذري ، فأى الجزيئات  
الآتية تكون قوى التشتت فيها أكبر ؟

أ-  $\text{I}_2$   
ب-  $\text{Br}_2$   
ج-  $\text{Cl}_2$   
د-  $\text{F}_2$

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ أ

✕

س31 : ما هو الجزيء الأقوى والأقصر رابطة؟

- أ- كلور  
ب- فلور  
ج- نيتروجين  
د- أكسجين

☐ أ

☒ ب

✕

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

Almanahj.com

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س36: قوى الترابط بين جزيئات الأكسجين :

- أ- التشنت  
ب- ثنائية القطب  
ج- الهيدروجينية  
د- أيونية

☐ أ

☐ ب

☒ ج ✕

☐ د

Richtige Antwort

☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س 39: أي مما يأتي يحتوي على روابط هيدروجينية ؟

ب-  $H_2O$

أ-  $CH_4$

د-  $H_2$

ج-  $HCl$

☐ أ

☐ ب

☒ ج

☐ د

Richtige Antwort

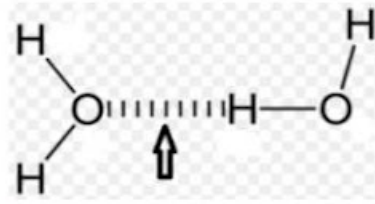
☒ ب

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س41: ما نوع الرابطة المشار إليها بالسهم ؟



- أ- أيونية  
ب- تساهمية  
ج- هيدروجينية  
د- قوى التشتت

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2024

2025

س44 : عملية خلط المجالات الفرعية لتكوين مجالات جديدة تُسمى :

- أ- التهجين      ب- التآين  
ج- التشبع      د- الأكسدة

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د

س45 : التهجين  $sp^2$  :

- أ- مثلث هرمي      ب- رباعي الأوجه منتظم  
ج- مثلث مستوي      د- ثماني الأوجه منتظم

☐ أ

☒ ب



☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج



س 46: نوع التهجين في جزيء  $\text{AlCl}_3$  :

- أ-  $sp$       ب-  $sp^2$   
ج-  $sp^3$       د-  $sp^3d$

☒ أ

✖

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

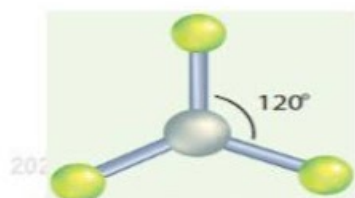
☒ ب

2025

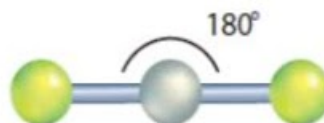
2024

موقع المناهج السعودية

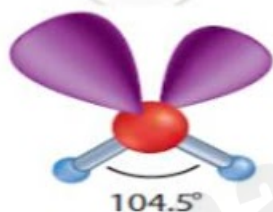
س 47: شكل تهجين sp :



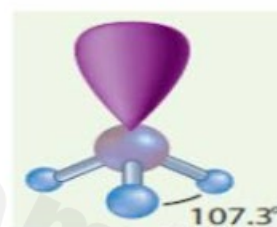
ب-



أ-



د-



ج-

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د

2025

2024



س49: جزيء الماء ، شكله :

- أ- رباعي الأوجه  
ب- مثلث متساو  
ج- خطي  
د- منحني

☒ أ

✖

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س53: المركب الأعلى طاقة شبكة بلورية هو :

ب- LiCl

أ- LiF

د- LiI

ج- LiBr

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س 57: طاقة الشبكة البلورية لـ  $\text{CaCl}_2$  أكبر من  $\text{KCl}$  لأن :

- أ- شحنة Ca أكبر من K  
 ب- حجم Cl أكبر من K  
 ج- شحنة K أكبر من Ca  
 د- حجم Cl أكبر من Ca

☐ أ

☐ ب

☒ ج ✖

☐ د

Richtige Antwort

☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س60 : الروابط بين ذرات الكربون :

- أ- أيونية  
ب- فلزية  
ج- تساهمية  
د- هيدروجينية

☐ أ

☒ ب ✕

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

س64: طريقة موجزة للتعبير عن المعلومات المتعلقة بالذرات التي تكون مركباً كيميائياً معيناً هي :

- أ- الصيغة الجزيئية  
ب- النظرية  
ج- الفرضية  
د- الصيغة التجريبية

☒ أ ✓

☐ ب

☐ ج

☐ د

س65: نوع الرابطة في جزيء حمض الهيدروكلوريك HCl ؟

- أ- تساهمية  
ب- أيونية  
ج- فلزية  
د- هيدروجينية

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

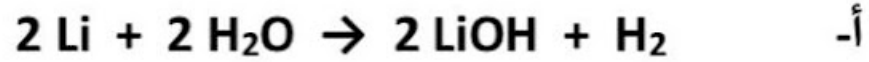
☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س4 : أي التفاعلات الآتية يصنف كتفاعل إحلال ؟



☒ أ

☐ ب

☐ ج

☐ د



2025

2024

موقع المناهج السعودية



س8 : حمض + قاعدة ← ملح + ماء ، هذا التفاعل يمثل :

- أ- إحتراقاً  
ب- تفككاً  
ج- إحلالاً بسيطاً  
د- إحلالاً مزدوجاً

☐ أ

☒ ب

✖

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

س10: التفاعل الذي توجد به مادة متفاعلة واحدة هو :

- أ- إحتراق  
ب- تفكك  
ج- إحلال بسيط  
د- تكوين

☐ أ

☒ ب

✓

☐ ج

☐ د

س14: عند احتراق قطعة خشب في حديقة فإن المادة المحددة للتفاعل هي :

- أ- الأكسجين      ب- الكربون  
ج- الخشب      د- الهواء

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

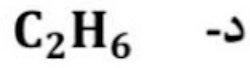
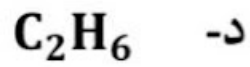
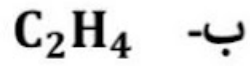
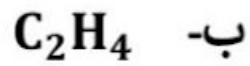
2025

2024

موقع المناهج السعودية



س15: مركب صيغته الأولية نفس صيغته الجزيئية...



☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د

Almanahj.com

2025 2024

موقع المناهج السعودية

س18: ما كتلة الماء بالجرام في عينة من ملح مائي كتلتها 10 g تم تسخينها حتى تغير لونها وأصبحت 8.3 g ؟

ب- 1.7 g

أ- 0.7 g

د- 10 g

ج- 9.2 g

☒ أ

✖

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ب

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س 20: عند تفاعل 20 g من المادة X مع المادة Y ونتج 30 g من XY ، فما كتلة Y المتفاعلة بالجرام ؟

- أ- 10      ب- 20  
ج- 30      د- 50

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د

س 21 : كم تبلغ عدد مولات 20 g من ذرة البروم Br ؟  
إذا علمت أن الكتلة المولية  $Br = 80 \text{ g/mol}$

- أ- 40      ب- 4  
ج- 2.5      د- 0.25

☐ أ

☐ ب

☐ ج

☒ د



س22 : الأوزان الذرية ل  $H = 1$  ،  $O = 16$  ،  $C = 12$  فإن الكتلة المولية ل  $CH_3COOH$  ....

- أ- 10 g/mol      ب- 30 g/mol  
ج- 60 g/mol      د- 90 g/mol

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س 23: إذا كان مول واحد من مادة ما يحتوي 17 g ،  
فكم مول يحتوي 34 g من هذه المادة ؟

ب- 2 mol

أ- 0.5 mol

د- 34 mol

ج- 17 mol

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د



2025

2024

موقع المناهج السعودية



س25: وفقاً للمعادلة :



ما عدد مولات  $\text{H}_2\text{SO}_4$  الناتجة عن تفاعل 12.5 مول من  $\text{SO}_2$  ؟

- أ- 25      ب- 15  
ج- 12.5      د- 7.5

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

س28: إذا كانت كتلة الماء = 90 g ، الكتلة المولية  
 كم عدد مولات الماء ؟ ، O = 16 g/mol ، H = 1g /mol

ب- 2.5

أ- 0.2

د- 10

ج- 5

☒ أ

×

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

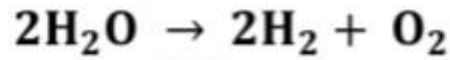
☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س 30 : كم جرام من الاكسجين ينتج عند تحليل 3 مول  
من الماء علما بأن الكتلة المولية للاكسجين 16؟



ب- 48 g

أ- 60 g

د- 22 g

ج- 32 g

☒ أ

✕

☐ ب.☐ ج☐ د

Richtige Antwort

☒ ب.

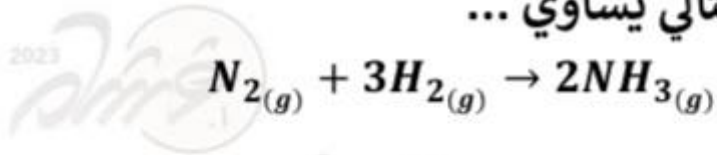
2025

2024

موقع المناهج السعودية



س 31 : عدد مولات الأمونيا الناتجة من تفاعل 3.0 mol  
من النيتروجين مع كمية كافية من الهيدروجين حسب  
التفاعل التالي يساوي ...



ب- 3

أ- 2

د- 6

ج- 5

☒ أ

✕

☐ ب☐ ج☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

س 33: عدد مولات  $1.5 \times 10^{23}$  جزيء من  $\text{SO}_2$  يساوي :  
( عدد أفوجادرو =  $6.02 \times 10^{23}$  )

- أ- 9 mol      ب- 4 mol  
ج- 0.15 mol      د- 0.25 mol

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

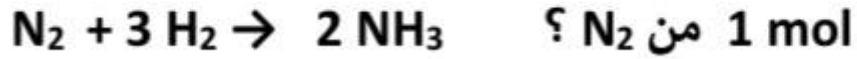
☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س35: ما كتلة غاز الهيدروجين اللازمة للتفاعل مع



إذا علمت أن الكتل الذرية لـ (  $\text{H} = 1$  ,  $\text{N} = 14$  )

ب- 2 g

أ- 1 g

د- 12 g

ج- 6 g

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س36 : عدد الذرات الموجودة في مول واحد من الصوديوم

$^{11}_{23}\text{Na}$  ومول واحد من الألومنيوم  $^{13}_{27}\text{Al}$  تكون :

- أ- الألومنيوم أقل من الصوديوم  
ب- الصوديوم أقل من الألومنيوم  
ج- متساوية في كليهما  
د- لا يمكن مقارنتهما

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

س38: إذا تم الحصول عملياً على 20 g من AgCl وكانت نسبة المردود المئوية 50% ، فإن المردود النظري =....

- |    |      |
|----|------|
| أ- | 20 g |
| ب- | 30 g |
| ج- | 40 g |
| د- | 50 g |

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

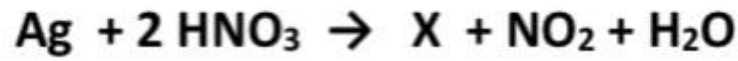
☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س42 : المركب الناتج (X) في المعادلة الموزونة التالية هو:



أ-  $\text{Ag}_2\text{O}$

ب-  $\text{AgNO}_3$

ج-  $\text{AgNO}_2$

د-  $\text{AgO}$

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ب

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س45: عند تحليل كمية من الماء في جهاز التحليل مقدارها 20 g نتج 60% أكسجين، ما كتلة الهيدروجين الناتجة؟

- أ- 8 g      ب- 9 g  
ج- 10 g      د- 12 g

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د

س47: المركبان  $\text{CH}_3\text{CHO}$  ،  $\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH}$  متشابهان في :

- أ- الصيغة الأولية      ب- الصيغة الجزيئية  
ج- الكتلة المولية      د- الخواص الكيميائية

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د

س1: العامل غير المؤثر على الضغط الجزيئي للغاز هو:

- أ- نوع الغاز  
ب- درجة حرارة خليط الغاز  
ج- عدد المولات  
د- حجم الوعاء

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د

س3: عند ثبات درجة الحرارة يتناسب حجم الغاز عكسياً مع الضغط:

- أ- قانون حفظ الطاقة  
ب- بويل  
ج- شارل  
د- جاي لوساك

☐ أ

☒ ب



☐ ج

☐ د



س5: ينص على أن الضغط الكلي لمخلوط من الغازات  
يساوي مجموع الضغوط الجزئية للغازات :

- أ- قانون بويل      ب- قانون شارل  
ج- قانون أفوجادرو      د- قانون دالتون

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

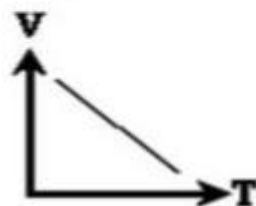
2024

موقع المناهج السعودية

س 8 : ما العلاقة بين حجم الغاز ودرجة حرارته بالكلفن عند ثبوت الضغط؟



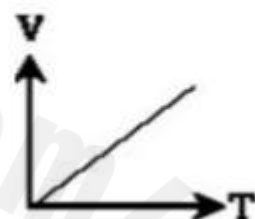
أ-



ب-



ج-



د-

☒ أ

✖

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

س11 : بالون مملوء بغاز حجمه 2 L عند 300 K ، كم  
حجمه بالتر عند 150 K :

ب- 2 L

أ- 1 L

د- 4 L

ج- 3 L

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د

Almanahj.com | 2025 2024 موقع المناهج السعودية

س13: كيف نجعل غاز حقيقي يسلك سلوك غاز مثالي :

- أ- زيادة الضغط ، ارتفاع درجة الحرارة  
 ب- نقصان الضغط ، خفض درجة الحرارة  
 ج- نقصان الضغط ، ارتفاع درجة الحرارة  
 د- زيادة الضغط ، خفض درجة الحرارة

☒ أ

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

س15: درجة الصفر المطلق على مقياس كلفن تعادل :

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| أ- $373^{\circ}\text{C}$ | ب- $212^{\circ}\text{C}$  |
| ج- $-32^{\circ}\text{C}$ | د- $-273^{\circ}\text{C}$ |

☒ أ

×

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س 18: حسب المعادلة أدناه ، ما حجم أول أكسيد الكربون الناتج من تفاعل 2 L من غاز  $O_2$  مع كمية كافية من الكربون ؟  $2 C (s) + O_2 (g) \rightarrow 2 CO (g)$

ب- 6 L

أ- 8 L

د- 2 L

ج- 4 L

☒ أ

×

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

س20 : إذا كان الوعاءان يحتويان على غازين مختلفين عند نفس الضغط ودرجة الحرارة ، فإن عدد الجزيئات :

B غاز  
1000 ml

A غاز  
1 L

- أ- أكبر في الوعاء A      ب- أكبر في الوعاء B  
ج- في الوعاء B ضعف A      د- متساوي في الوعاءين

☒ أ

✖

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2024

2025

س3 : يمكن تفسير سبب ارتفاع درجة غليان المحلول  
عن درجة غليان الماء النقي بسبب :

- أ- ارتفاع الضغط البخاري لجسيمات المذاب
- ب- ارتفاع الضغط البخاري لجسيمات المذيب
- ج- انخفاض الضغط البخاري لجسيمات المذاب
- د- انخفاض الضغط البخاري لجسيمات المذيب

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024



س5: محلول قياسي من  $H_2SO_4$  تركيزه 2 M وحجمه 0.5 L ، إذا خفف ليصبح الحجم 1 L ، فإن كتلة  $H_2SO_4$  لهذا المحلول تساوي :  
( الأوزان الذرية  $H=1$  ،  $O=16$  ،  $S=32$  )

- أ- 24.5 g      ب- 49 g  
ج- 98 g      د- 196 g

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج



2025

2024



س6 : مول لكل لتر هي وحدة...

- أ- المولالية  
 ب- المولارية  
 ج- النسبة المئوية بالحجم  
 د- الكسر المولي

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ب

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س9: يعتمد ثابت ارتفاع درجة الغليان على....

- أ- حجم المذاب والمذيب    ب- طبيعة المذاب  
ج- طبيعة المذاب والمذيب    د- طبيعة المذيب

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س10: ما حجم المحلول القياسي 2 M KI اللازم لتحضير محلول مخفف منه تركيزه 1 M وحجمه 0.2 L؟

- أ- 100 ml      ب- 200 ml  
ج- 300 ml      د- 400 ml

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س11 : احسب مولالية 10 mol ذائبة في 1 kg من الماء...

- أ- 1      ب- 10  
ج- 11      د- 12

☒ أ

×

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ب

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س12: النسبة المئوية بالكتلة لمحلول يحتوي على 5 g من الملح ، 50 g من الماء....

أ- 10%      ب- 9%

ج- 20%      د- 1%

☐ أ

☒ ب ✓

☐ ج

☐ د

س15: كيف تجعل غاز  $CO_2$  يذوب في الماء ؟

أ- خفض درجة الحرارة      ب- رفع درجة الحرارة

ج- خفض الضغط      د- ثبات درجة الحرارة

☒ أ ✓

☐ ب

☐ ج

☐ د

س17: ما قيمة مولارية حمض الهيدروكلوريك HCl عدد مولاته 0.5 mol ، حجمه 10 L ؟

- |    |        |    |         |
|----|--------|----|---------|
| أ- | 5 M    | ب- | 0.5 M   |
| ج- | 0.05 M | د- | 0.005 M |

☐ أ

☒ ب ✕

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س22: لتحضير 1000 ml من محلول حمضي HCl المائي تركيزه 5 % بالحجم ، فإنه يلزم :

- أ- إضافة 50 ml من HCl إلى 950 ml من الماء
- ب- إضافة 950 ml من HCl إلى 5 ml من الماء
- ج- إضافة 5 ml من HCl إلى 950 ml من الماء
- د- إضافة 5 ml من HCl إلى 1000 ml من الماء

☐ أ

☒ ب ✕

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ أ



س1: إذا كان  $PH < 2$  لمحلول ما فإنه :

- أ- متعادل      ب- قاعدة  
ج- حمض      د- متردد

☐ أ

☒ ب ✖

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س9: إذا كان  $[OH^-] = 10^{-5}$  ؛ فأوجد  
الرقم الهيدروجيني PH :

- |    |   |
|----|---|
| أ- | 9 |
| ب- | 5 |
| ج- | 4 |
| د- | 2 |

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د



س11: حمض لويس ...

- أ- يمنح إلكترونات  
 ب- يعطي  $H^+$   
 ج- يستقبل زوج إلكترونات  
 د- يستقبل  $H^+$

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س15 : إذا كان PH كريم البشرة = 5.2 فإن ال pOH = ...

أ- 5.2      ب- 13

ج- 8.8      د- 14

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س 20: تتغير قيمة الأس الهيدروجيني PH عند تخفيف المحاليل الآتية ما عدا :

- |         |                         |
|---------|-------------------------|
| أ- NaCl | ب- NaOH                 |
| ج- HCl  | د- CH <sub>3</sub> COOH |

- ☐ أ
- ☐ ب
- ☒ ج
- ☐ د

Richtige Antwort

- ☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س22: إذا كان  $[H^+] = 10^{-11}$  ؛ فإن المحلول يكون :

- أ- حمضي  
ب- قاعدي  
ج- متعادل  
د- مشبع

- ☐ أ  
☒ ب  
☐ ج  
☐ د



2025

2024

موقع المناهج السعودية



س23: القاعدة المرافقة للحمض  $H_2SO_4$  ؟



أ-  $OH^-$

ب-  $HSO_4^-$

ج-  $H_2SO_3$

20%

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

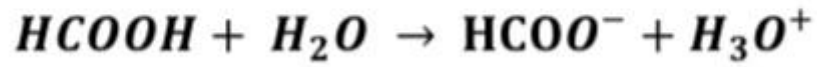
☒ ب

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س24: القاعدة المرافقة لحمض الفورميك...



ب-  $\text{HCOOH}$

أ-  $\text{HCOO}^-$

د-  $\text{H}_3\text{O}^+$

ج-  $\text{H}_2\text{O}$

☒ أ



☐ ب

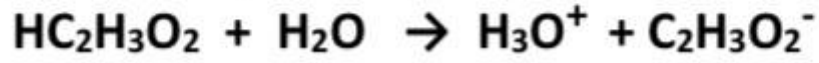
☐ ج

☐ د

Almanahj.com | 2025 2024 موقع المناهج السعودية



س 32: يُوصف أيون الهيدرونيوم  $H_3O^+$  في التفاعل الآتي:



- أ- حمض  
ب- قاعدة  
ج- حمض مرافق  
د- قاعدة مرافقة

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س2 : أيّ التغيرات الآتية تمثل تفاعل ماص للحرارة ؟



☒ أ

✕

☐ ب.

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

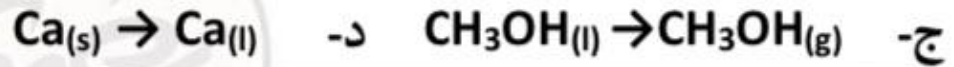
☒ ب.

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س3 : أي التفاعلات الآتية طاردة للحرارة ؟



☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د



س13 : حرارة التفاعل تعتمد فقط على طبيعة المواد المتفاعلة والمواد الناتجة من التفاعل ولا تتأثر بالطريق الذي يسلكه التفاعل.....

- أ- قانون هنري      ب- قانون بويل  
ج- قانون جراهام      د- قانون هس

☐ أ

☒ ب ✕

☐ ج

☐ د

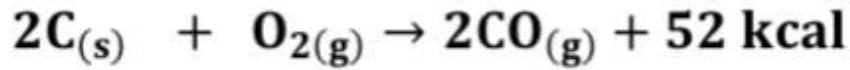
Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

س14 : كم يبلغ قيمة الحرارة الناتجة عن احتراق 6 g من الكربون حسب التفاعل التالي:



( علما بأن الكتلة الذرية للكربون تساوي 12 )

أ- 0.5 kcal

ب- 2 kcal

ج- 6 kcal

د- 13 kcal

أ- 0.5 kcal

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2024

س16 : المحتوى الحراري للمادة الباردة يساوي :

أ- - 27 Kj      ب- + 27 Kj

ج- - 54 Kj      د- صفر

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

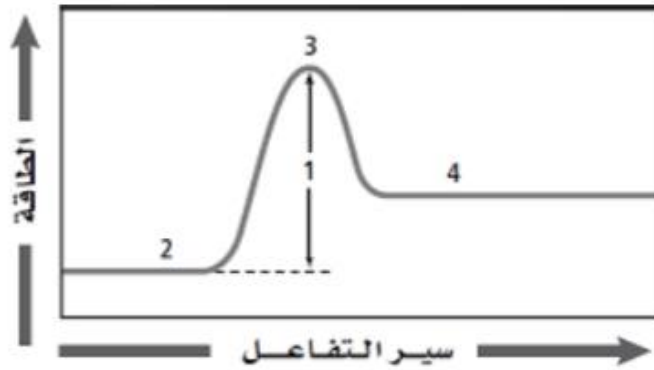
Richtige Antwort

☒ ب

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س 18: في الشكل  
الذي أمامك  
تكون :

- أ- طاقة النواتج تساوي طاقة المتفاعلات
- ب- طاقة النواتج أقل من طاقة المتفاعلات
- ج- طاقة النواتج أكبر من طاقة المتفاعلات
- د- طاقة النواتج أكبر من طاقة المتفاعلات

☒ أ

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2024

2025

موقع  
المناهج  
السعودية

موقع  
المناهج  
السعودية

س19 : إذا علمت أن حرارة تبخر الماء المولارية تساوي 40.7 KJ ، فإن حرارة تكثف الماء المولارية ...

- أ- + 20.35 KJ      ب- - 20.35 KJ  
ج- + 40.7 KJ      د- - 40.7 KJ

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س4 : إذا كان قانون سرعته هو  $R = K [A]^m [B]^2$  وكانت رتبة التفاعل هي الثالثة ، فإن قيمة m تساوي :

- أ- 4                      ب- 3  
ج- 2                      د- 1

☒ أ

×

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س8 : الجدول يمثل مادة غذائية وضعت في أربعة أنابيب وسُكب في كل أنبوبة أنزيم هاضم بكميات غير متساوية وسُجل مقدار طاقة التنشيط في كل منها كالآتي : أي الأنابيب كانت الأسرع في التفاعل ؟

الأنبوب	طاقة التنشيط
1	25
2	22
3	23
4	26

ب- 2

1

أ-

د- 4

3

ج-



أ



ب



ج

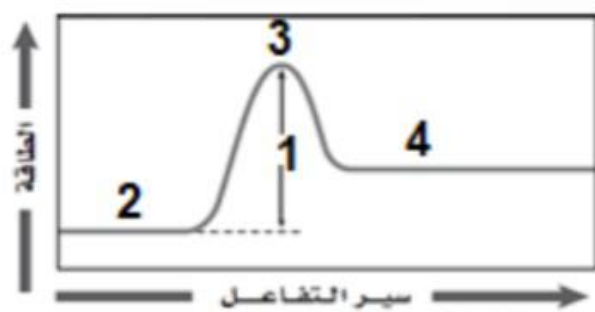


د

Richtige Antwort



ب



س9: الشكل الآتي  
يمثل تفاعلاً:

- أ- متعادلاً  
ب- طارداً للحرارة  
ج- متساوياً في الحرارة  
د- ماصاً للحرارة

☒ أ

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

س10: تصدأ برادة الحديد بشكل أسرع من قضيب الحديد  
عندما يتفاعل مع الأكسجين بسبب :

أ- مساحة السطح      ب- المواد الحافزة

ج- درجة الحرارة      د- الضغط

☐ أ

☐ ب

☐ ج

☒ د

✕

Richtige Antwort

☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س 16 : أي الآتي لا يمثل شرطاً لحدوث التفاعل وفق  
نظرية التصادم ؟

- أ- لا بد من حدوث تصادمات بين الجزيئات المتفاعلة
- ب- يجب أن تكون التصادمات في الاتجاه الصحيح
- ج- ثبوت درجة الحرارة عند حدوث التصادمات
- د- أن تكون طاقة التصادم كافية لتكون المعقد النشط

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2024

س4: إذا كان تركيز المواد الناتجة أكبر من تركيز المواد المتفاعلة عند الاتزان ، فهذا يعني أن :

- أ-  $K_{eq} = 0$       ب-  $K_{eq} = 1$   
ج-  $K_{eq} < 1$       د-  $K_{eq} > 1$

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س8 : ثابت الاتزان الكيميائي للتفاعل الآتي :



أ-  $[\text{H}_2\text{O}]^2[\text{O}_2]$

ب-  $[\text{H}_2\text{O}]^2[\text{O}_2]^2$

ج-  $[\text{H}_2\text{O}][\text{O}_2]$

د-  $[\text{H}_2\text{O}][\text{O}_2]^2$

☒ أ

×

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

س9 : العامل الوحيد الذي يؤثر في قيمة ثابت الاتزان....

- أ- درجة الحرارة  
ب- الخواص الكيميائية  
ج- المحفزات  
د- الضغط والحجم

☐ أ

☒ ب ✕

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س10: إذا كانت قيمة  $K_{sp} > Q_{sp}$  فإن المحلول :

- أ- غير مشبع  
ب- مشبع  
ج- راسب  
د- غروي

☐ أ

☐ ب

☒ ج ✕

☐ د

Richtige Antwort

☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س1: حالة تتساوى فيها سرعتا التفاعل الأمامي والعكسي :

- أ- الخاصية الكيميائية  
ب- سرعة التفاعل  
ج- الإتزان الكيميائي  
د- التفاعل الكيميائي

☐ أ

☒ ب ✖

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س11: عند رفع درجة الحرارة في تفاعل طارد للحرارة ،  
ما الذي يحدث لثابت الاتزان ؟

- أ- يزداد      ب- يقل  
ج- ثابت      د- لا يتأثر

☐ أ

☐ ب

☐ ج

☒ د

✕

Richtige Antwort

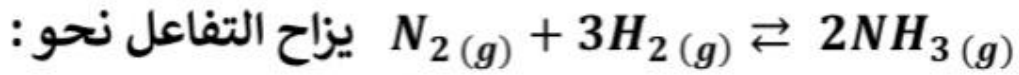
☒ ب

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س15 : ماذا يحدث عند زيادة تركيز  $N_2$  في المعادلة الآتية ؟



- أ- المتفاعلات  
ب- النواتج  
ج- لا يتأثر  
د- يتوقف التفاعل

☐ أ

☐ ب

☐ ج

☒ د

✖

Richtige Antwort

☒ ب

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س19: ماذا يحدث للنواتج عند رفع درجة الحرارة للتفاعل

الآتي ؟



- أ- لا تتأثر  
ب- تقل  
ج- تزداد  
د- تتضاعف

☒ أ

✕

☐ ب

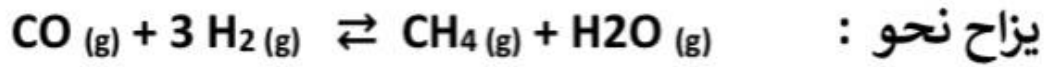
☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ب

س20 : إذا زاد الضغط في التفاعل الآتي ، فإن موضع الاتزان



- أ- المتفاعلات  
ب- النواتج  
ج- عدد المولات الأكبر  
د- لا يتأثر التفاعل

☐ أ

☐ ب

☐ ج

☒ د

×

Richtige Antwort

☒ ب

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س 25 :  $K_{sp}$  للتفاعل الآتي :



أ-  $[\text{Mg}^{+2}] [\text{OH}^{-}]$       ب-  $2 [\text{Mg}^{+2}] [\text{OH}^{-}]$

ج-  $[\text{Mg}^{+2}] [\text{OH}^{-}]^2$       د-  $2 [\text{Mg}^{+2}] [\text{OH}^{-}]^2$

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج



2025

2024

موقع المناهج السعودية



س 27: أي التغيرات الآتية تزيح التفاعل لتكوين المزيد من الميثانول  $\text{CH}_3\text{OH}$  ؟  $\text{CO} + \text{H}_2 \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{OH} + \text{heat}$

- أ- زيادة درجة الحرارة  
ب- زيادة حجم وعاء التفاعل  
ج- إضافة  $\text{CO}$   
د- إضافة عامل محفز

☐ أ

☐ ب

☒ ج

☐ د



2025

2024

موقع المناهج السعودية



س 28: ثابت الاتزان للتفاعل الآتي :



أ-  $\text{Keq} = \frac{[\text{Ag}^+]^2}{[\text{Zn}^{2+}]}$       ب-  $\text{Keq} = \frac{[\text{Ag}]^2}{[\text{Zn}]}$

ج-  $\text{Keq} = \frac{[\text{Zn}^{2+}]}{[\text{Ag}^+]^2}$       د-  $\text{Keq} = \frac{[\text{Ag}]^2 [\text{Zn}^{2+}]}{[\text{Zn}] [\text{Ag}^+]^2}$

☐ أ

☒ ب

☐ ج

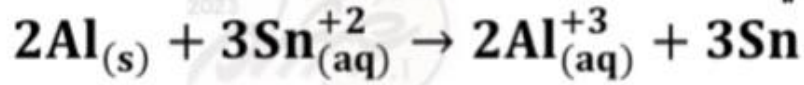
☐ د

Richtige Antwort

☒ د

×

س6: القطب الذي يحدث له عملية أكسدة في التفاعل الآتي :



Al<sub>(s)</sub> -ب-

Sn<sub>(s)</sub> -أ-

Sn<sup>+2</sup><sub>(aq)</sub> -د-

Al<sup>+3</sup><sub>(g)</sub> -ج-

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س9: عدد أكسدة الكربون في مركب كربونات الصوديوم

هو:  $\text{Na}_2\text{CO}_3$

أ- +1  
ب- +2

ج- +4  
د- -2

☐ أ

☐ ب

☒ ج

☐ د



2025

2024

موقع المناهج السعودية

س10: عدد تأكسد ذرة النيون  $^{10}\text{Ne}$  يساوي :

- أ- صفر  
ب- 2-  
ج- 6  
د- 8

☐ أ

☐ ب

☐ ج

☒ د

×

Richtige Antwort

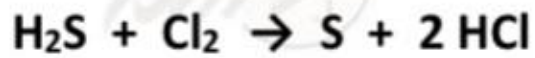
☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س12 : ما العامل المختزل في التفاعل الآتي :



Cl<sub>2</sub> -ب-

H<sub>2</sub>S -أ-

HCl -د-

S -ج-

☐ أ

☐ ب

☐ ج

☒ د

×

Richtige Antwort

☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س22: يعرف جهد الاختزال بأنه :

- أ- قابلية المادة لاكتساب الإلكترونات  
 ب- قابلية المادة لفقد الإلكترونات  
 ج- المشاركة بالإلكترونات  
 د- لا شيء مما سبق

☐ أ

☒ ب ✕

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س24: مسحوق الخارصين Zn المخلوط من هيدروكسيد البوتاسيوم KOH في هيئة عجينة يمثل الأنود في :

- أ- المركم الرصاصي  
ب- بطارية الليثيوم  
ج- بطارية الفضة  
د- الخلية الجلفانة

☐ أ

☐ ب

☒ ج

☐ د

202

✓

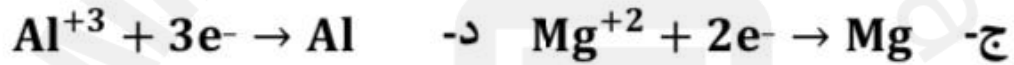
2025

2024

موقع المناهج السعودية

س27: أحد الأيونات التالية يكون أسهل اختزالاً ؟

جهود الاختزال القياسية لبعض أنصاف الخلايا عند 25°C و 1M	
E° (V)	الاسم
-2.372	$Mg^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Mg$
-1.662	$Al^{3+} + 3e^{-} \rightarrow Al$
-0.1262	$Pb^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Pb$
0.7996	$Ag^{+} + e^{-} \rightarrow Ag$
0.851	$Hg^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Hg$


☐ أ

☐ ب

☒ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ب



س29 : ماهي البطارية التي تحوي تفاعل عكسي؟

- أ- بطارية الخارصين      ب- البطارية الثانوية  
ج- البطارية القلوية      د- البطارية الأولية

☐ أ

☒ ب ✓

☐ ج

☐ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س33 : من أمثلة البطاريات الثانوية :

- أ- خلية الخارصين والكربون      ب- بطارية الفضة  
ج- المركم الرصاصي      د- البطارية القلوية

☒ أ

×

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

س37 : ينشأ التيار الكهربائي من خلال التفاعل الكيميائي في:

- أ- عمليات مقاومة التآكل      ب- الخلايا التحليلية  
ج- عمليات الطلاء المعدني      د- الخلايا الجلفانية

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س31 : ما هو العامل المؤكسد ؟  $2 \text{Na} + \text{Br}_2 \rightarrow 2 \text{NaBr}$

أ-  $\text{Br}_2$

ب-  $\text{Na}$

ج-  $\text{Na}^+$

د-  $\text{NaBr}$

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س42 : خلية جلفانية أو أكثر في عبوة واحدة تنتج التيار الكهربائي :

- أ- البطارية  
ب- الخلية الشمسية  
ج- الخلية الكهروكيميائية  
د- الخلية المغناطيسية

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س43 : تستخدم خلايا وقود ..... في تزويد سفن الفضاء  
بالماء والكهرباء

- أ- الرصاص      ب- الميثان  
ج- الكبريت      د- الهيدروجين

☐ أ

☒ ب ✕

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س46 : أنود الخلية الجافة عبارة عن حافطة من :

- أ- الخارصين      ب- الكربون  
ج- الفوسفور      د- الكبريت

☐ أ

☐ ب

☒ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ أ

×

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س50 : من التفاعل الآتي :  $\text{Zn}_{(s)} + \text{Cu}^{++} \rightarrow \text{Zn}^{++} + \text{Cu}_{(s)}$

أ- العامل المؤكسد Zn      ب- العامل المختزل  $\text{Cu}^{++}$

ج- العامل المؤكسد  $\text{Cu}^{++}$       د- حدث اختزال لـ Zn

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س1: العنصر الأساسي في المركبات العضوية :

أ- النيتروجين      ب- الأكسجين

ج- الكربون      د- الهيدروجين

☒ أ

×

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س4 : فصل النفط الى مكونات ابسط بتكثيفها عند درجات حرارة مختلفة....

- أ- التقطير التجزيئي      ب- التبخير السطحي  
ج- البلمرة      د- التكسير الحراري

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س 7: نوع الروابط في  $C_5H_8$  :

- أ- ثلاثية فقط  
ب- أحادية وثلاثية  
ج- ثنائية فقط  
د- أحادية فقط

☐ أ

☒ ب ✓

☐ ج

☐ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س10: أي من التالي ألكان؟

- أ-  $\text{CH}_3\text{Cl}$       ب-  $\text{C}_2\text{H}_6$   
ج-  $\text{C}_2\text{H}_2$       د-  $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$

☒ أ

×

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ب

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س13: أي المركبات الآتية تحتوي على روابط سيكما فقط ؟

أ-  $C_3H_8$       ب-  $C_2H_2$

ج-  $C_3H_4$       د-  $C_6H_{10}$

☐ أ

☐ ب

☐ ج

☒ د

×

Richtige Antwort

☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س14: كم عدد ذرات الهيدروجين في ألكاين إذا كان عدد ذرات الكربون لديه 5 ذرات ؟

- أ- 10      ب- 1  
ج- 5      د- 8

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

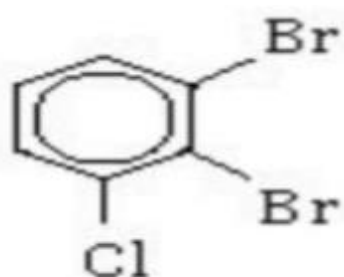
Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س22 : اسم المركب  
في الشكل المجاور :

- أ- 1، 2- ثنائي برومو- 3- كلورو هكسين حلقي  
ب- 1- كلورو- 2، 3- ثنائي برومو بنزين  
ج- 1، 2- ثنائي برومو- 3- كلورو هكسان حلقي  
د- 1، 2- ثنائي برومو- 3- كلورو بنزين

☒ أ

☐ ب

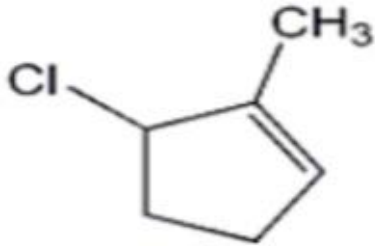
☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

✕



س23: الاسم النظامي (الأيوباك)  
للمركب الآتي :

- أ- 3- كلورو - 2- ميثيل بنتين حلقي  
ب- 1- كلورو - 2- ميثيل بنتان حلقي  
ج- 5- كلورو - 1- ميثيل بنتين حلقي  
د- 1- كلورو - 2- ميثيل بنتين حلقي

☐ أ

☐ ب

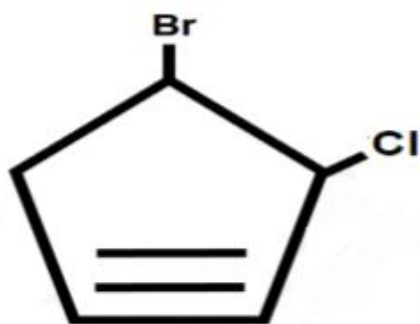
☒ ج ✕

☐ د

Richtige Antwort

☒ أ





س24: الاسم النظامي (IUPAC)  
للمركب الآتي :

- أ- 4- برومو-3- كلورو بنتاين حلقي  
ب- 4- برومو-3- كلورو بنتان حلقي  
ج- 1- برومو-3- كلورو بنتين حلقي  
د- 1- برومو-2- كلورو بنتاين حلقي

☐ أ

☒ ب

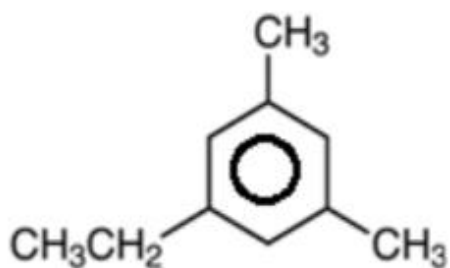
☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ أ

س25: الاسم النظامي  
للمركب الآتي :



- أ- 5- إيثيل - 1،3 - ثنائي ميثيل بنزين  
ب- 1- إيثيل - 3،5 - ثنائي ميثيل بنزين  
ج- 1- إيثيل - 3،5 - ثنائي ميثيل هكسان حلقي  
د- 5،3،1 - ثنائي إيثيل بنزين

☒ أ

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ب

س27 : ما اسم المركب الآتي ؟



- أ- سيس – 2- بيوتان      ب- ترانس – 2- بيوتان  
ج- سيس – 2- بيوتين      د- ترانس – 2- بيوتين

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

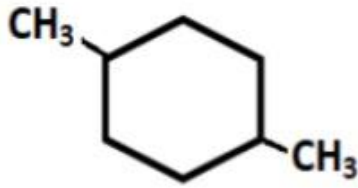
☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية





س30 : اسم المركب  
في الشكل المجاور :

أ- 4،1 - ثنائي ميثيل هكسان حلقي

ب- 4،1 - ثنائي ميثيل بنتان حلقي

ج- 4،1 - ثنائي إيثيل هكسان حلقي

د- 4،1 - ثنائي ميثيل بنزين

☒ أ

☐ ب

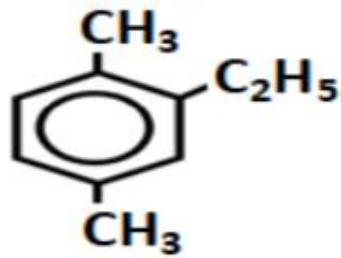
☐ ج

☐ د



2025

2024



س31: الاسم النظامي (IUPAC)

للمركب الآتي :

20:

أ- 2 - إيثيل 1,4 - ثنائي ميثيل بنزين

ب- 4,1 - ثنائي ميثيل - 5 - ميثيل هكسان حلقي

ج- 4,1 - ثنائي ميثيل - 5 - إيثيل بنزين

د- 1 - إيثيل - 2,5 - ثنائي ميثيل بنزين

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ أ

س32 : ما اسم المركب الآتي ؟  $\text{CH}_3\text{C} \equiv \text{CCH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$

- أ- 5-كلورو-2-بنتاين      ب- 1-كلورو-3-بنتاين  
ج- 1-كلورو-3-بنتين      د- كلورو بنتاين

☒ أ

☐ ب

☐ ج

☐ د

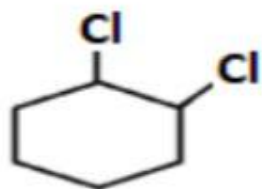


2025

2024

موقع المناهج السعودية





س33: سم المركب الآتي :

- أ- 1، 2 - ثنائي كلورو هكسان  
 ب- 1، 2 - ثنائي كلورو هكسان حلقي  
 ج- 1، 2 - ثنائي كلورو بنزين  
 د- 1، 6 - ثنائي كلورو هكسان حلقي

☒ أ

✕

☐ ب

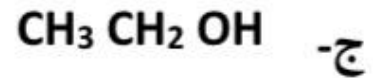
☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ب

س38 : أي من الآتي مجموعته الوظيفية هي الإيثر ؟ :



☐ أ

☒ ب ✓

☐ ج

☐ د



س40: الصيغة العامة لهاليدات الألكيل :

أ-  $R - X$

ب-  $R - OH$

ج-  $R - O - R$

د-  $R - COOH$

☐ أ

☐ ب

☐ ج

☒ د

✕

Richtige Antwort

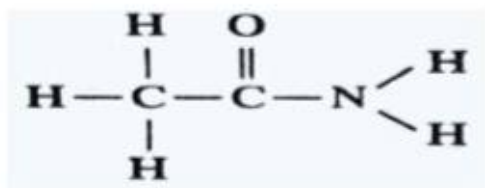
☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س44: نوع المركب الآتي :



ب- إستر

أ- أميد

د- حمض كربوكسيلي

ج- أمين

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س45 : حسب قواعد IUPAC ، ما اسم المركب الآتي ؟



أ- ثنائي إيثيل إيثر      ب- بيوتيل ميثيل إيثر

ج- بيوتيل إيثيل إيثر      د- إيثيل بروبيل إيثر

☐ أ

☒ ب ✕

☐ ج

☐ د

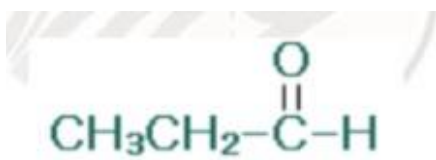
Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س48: الاسم النظامي للمركب الآتي :

- أ- 2- بروبانون      ب- 1 - بروبانول  
ج- 2 - بروبانول      د- بروبانال

☐ أ

☐ ب

☒ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س52 : ينتج من تفاعل الايثانول مع حمض الأسيتيك :

أ- أمين      ب- ألدهيد

ج- كيتون      د- استر

☐ أ

☐ ب

☐ ج

☒ د



2025

2024



موقع المناهج السعودية

س59 : عند أكسدة كحول ثانوي ينتج...

- أ- ألدهيد  
ب- حمض كربوكسيلي  
ج- أمين  
د- كيتون

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س62 : نزع ماء من جزيء الإيثانول ينتج.....

- أ- إيثر  
ب- ألدهيد  
ج- ألكين  
د- حمض

☒ أ

×

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س 63: حمض + كحول ينتج ....

- أ- إيثر  
ب- ألدهيد  
ج- ألكين  
د- إستر

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س66: المركب الأكثر قابلية لذوبان الماء.....

أ-  $\text{CH}_3 \text{ CO CH}_3$       ب-  $\text{CH}_3 \text{ CH}_2 \text{CH}_2 \text{ OH}$

ج-  $\text{CH}_3 \text{ CH}_2 \text{COOH}$       د-  $\text{CH}_3 \text{ CH}_2 \text{OCH}_3$

☒ أ

×

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س69: أي المركبات الآتية الأعلى درجة غليان ؟

أ-  $\text{CH}_3 \text{CO CH}_3$       ب-  $\text{CH}_3 \text{CH}_2\text{CH}_2 \text{OH}$

ج-  $\text{CH}_3 \text{CH}_2\text{COOH}$       د-  $\text{CH}_3 \text{CH}_2\text{OCH}_3$

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

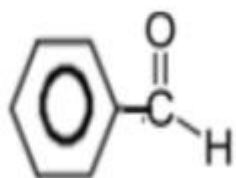
2025

2024

موقع المناهج السعودية



س 94 : ما اسم المركب الآتي ؟



ب- فورمالدهيد

أ- بروبانالدهيد

د- بنزالدهيد

ج- أسيتالدهيد

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

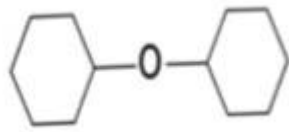
Richtige Antwort

☒ د

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س95 : المجموعة الوظيفية هي :

أ- كيتون

ب- ألدهيد

ج- إيثر

☐ أ

☐ ب

☐ ج

☒ د

×

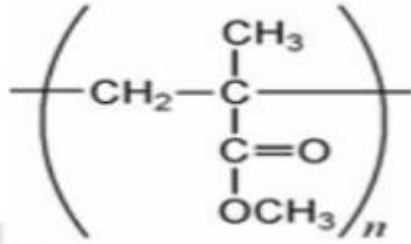
Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س 99 : المبلمر الآتي ، يمثل :

- أ- بولي كلوريد الفينيل      ب- بولي ستايرين  
ج- بولي بروبيلين      د- بولي ميثيل ميثاكريلات

☐ أ

☐ ب

☒ ج ✕

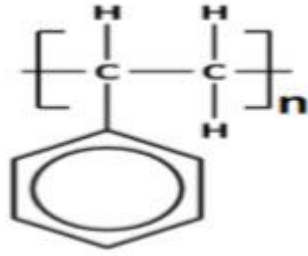
☐ د

Richtige Antwort

☒ د

2025

2024



س 102 : المبلر الآتي ، يمثل :

- أ- بولي كلوريد الفينيل      ب- بولي ستايرين  
ج- بولي بروبيلين      د- بولي ميثيل ميثاكريلات

☐ أ

☒ ب

☐ ج

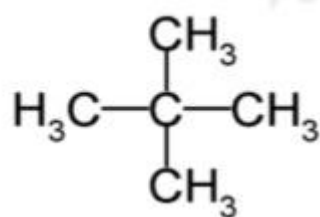
☐ د



2025

2024

موقع المناهج السعودية



س 103 : ما اسم المركب  
حسب قواعد نظام IUPAC ؟

- أ- 2،2 - ثنائي ميثيل بروبان    ب- 3 - ميثيل بيوتان  
ج- 2 - إيثيل بروبان    د- بنتان

☐ أ

☒ ب

☐ ج

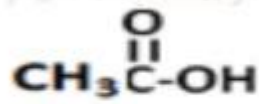
☐ د

Richtige Antwort

☒ أ

2025

2024



س 104 : يُصنف المركب العضوي  
الآتي من :

- أ- الألدهيدات  
ب- الكحوليات  
ج- الأحماض الكربوكسيلية  
د- الكيتونات

☒ أ

✕

☐ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ ج

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س5: ينتج السكروز عن...	
أ- جلوکوز + فرکتوز	ب- سيليلوز + نشا
ج- نشا + فرکتوز	د- سيليلوز + جلوکوز

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س10: نوع الرابطة بين الأحماض الأمينية عندما ترتبط معاً:

- أ- ببتيدية  
ب- فلزية  
ج- إيثرية  
د- أيونية

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س 12: الحمض الأميني يحوي مجموعتين وظيفيتين :

أ- أمين وكربوكسيل      ب- أمين وكربونيل

ج- كربونيل وكربوكسيل      د- أمين وهيدروكسيل

... 12 • تمت الشرح من •

☐ أ

☒ ب ✕

☐ ج

☐ د

Richtige Antwort

☒ أ

2025

2024

موقع المناهج السعودية



س18 : المادة التي تتفاعل مع محلول لقاعدة قوية لتكوين أملاح كربوكسيلية وجليسرول ( التصبن ) هي :

- أ- الشموع  
ب- الجليسيريد الثلاثي  
ج- النيوكليوتيد  
د- القواعد النيتروجينية

☐ أ

☒ ب

☐ ج

☐ د



2025

2024

موقع المناهج السعودية



س21: الحلقات الأربع الموضحة أدناه ، توجد في تركيب :



- أ- الستيرويدات      ب- الشموع  
ج- الليبيدات الفوسفورية      د- الجليسيريدات الثلاثية

☒ أ



☐ ب

☐ ج

☐ د

Dieser Inhalt wurde nicht von Google erstellt und wird von Google auch nicht unterstützt. - [Nutzungsbedingungen](#)  
- [Datenschutzerklärung](#)

Google