

نموذج الاختبار الرابع



الحل : (ظلل دائرة واحدة من كل سؤال)

مركز الدائرة الداخلية للمثلث هو نقطة تلاقي :

1

- (A) منصفات زوايا المثلث
(B) متوسطات المثلث
(C) ارتفاعات المثلث
(D) محاور أضلاعه

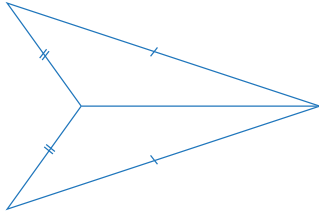
إذا كانت الزاويتان متطابقتين ومتكاملتين فإنهما :

2

- (A) حادتان
(B) قائمتان
(C) منفرجتان
(D) احدهما حادة والأخرى منفرجة

المسلمة التي يمكن استعمالها لإثبات أن المثلثين في الشكل المرسوم متطابقان هي :

3



- (A) SAS
(B) ASA
(C) SSS
(D) AAS

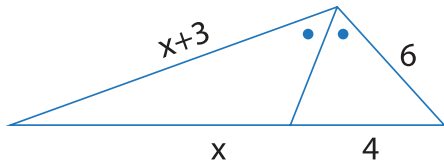
مضلع منتظم قياس زاويته الداخلية 108° فإن عدد أضلاعه n هو :

4

- (A) 5
(B) 6
(C) 7
(D) 9

من الشكل المرسوم قيمة X هي :

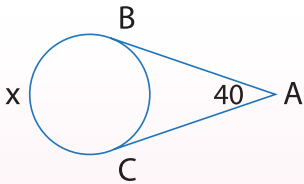
5



- (A) 10
(B) 5
(C) 4
(D) 6

في الشكل المرسوم \overline{AC} و \overline{AB} مماسان للدائرة من A فإن قيمة X هي :

6



- (A) 200°
(B) 210°
(C) 220°
(D) 80°

$\sqrt[4]{16(x+y)^{12}}$

7

- (A) $4(x+y)^3$
(B) $2|(x+y)^3|$
(C) $4(x+y)^8$
(D) $4|(x+y)^3|$

مجموعة حل المعادلتين $3x + 2y = 7$, $x + 2y = 5$ هي :

8

{1,2} (B)

{(1,2)} (A)

{(0,2)} (D)

{(2,1)} (C)

$[1 \ 6] \cdot \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$

9

{16} (B)

{9} (A)

{-9} (D)

{18} (C)

ناتج قسمة $(2x^3 - 13x^2 + 26x - 24) \div (x - 4)$ يساوي :

10

$x^2 - 5x + 6$ (B)

$x^2 + 5x + 6$ (A)

$2x^2 - 5x - 6$ (D)

$2x^2 - 5x + 6$ (C)

أي عبارة تمثل تغيراً عكسياً بين x, y :

11

$x = \frac{1}{2}y + 2$ (B)

$x = 2y - 1$ (A)

$xy = 5$ (D)

$\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$ (C)

المتابعة التي تمثلها الدالة $f(x) = 2x + 3$ تكون متتابعة وأساسها

12

حسابية وأساسها 2 (B)

حسابية وأساسها 3 (A)

هندسية وأساسها 3 (D)

هندسية وأساسها 2 (C)

إذا كان A و B حادثتين غير متنافيتين وكان $P(A) = 0.3$ و $P(B) = 0.4$ و $P(A \cap B) = 0.2$ فإن $P(A \cup B) =$

13

0.4 (B)

0.3 (A)

0.7 (D)

0.5 (C)

مجموع العشرة حدود الأولى من المتتابعة الهندسية $1, 2, 4, \dots$

14

1023 (B)

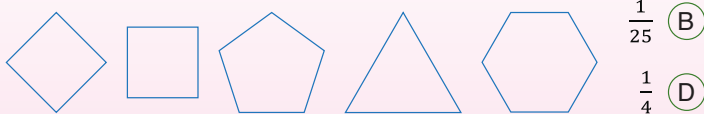
1024 (A)

800 (D)

560 (C)

إذا طلب منك ترتيب المضلعات، فما احتمال أن يكون المربع هو الأول والسداسي هو الثاني :

15



$\frac{1}{25}$ (B)

$\frac{1}{20}$ (A)

$\frac{1}{4}$ (D)

$\frac{1}{5}$ (C)

الاختلاف المركزي للقطع الناقص الذي معادلته $1 = \frac{(x+5)^2}{16} + \frac{(y-2)^2}{25}$

16

$\frac{43}{5}$ (B)

$\frac{3}{5}$ (A)

$\frac{4}{3}$ (D)

$\frac{3}{4}$ (C)

$\tan^2 \theta (\cot^2 \theta - \cos^2 \theta) = \dots$

17

$\tan^2 \theta$ (B)

$\cot^2 \theta$ (A)

$\cos^2 \theta$ (D)

$\sin^2 \theta$ (C)

العبارة اللوغارتمية $2\log_3(x-1) - \log_3(3x+4)$ بالصورة المختصرة هي :

18

$\log_3(x-1)^2(3x+4)$ (B)

$\log_3 2(x-1)(3x+4)$ (A)

$\log_3 \frac{2(x-1)^2}{3x+4}$ (D)

$\log_3 \frac{(x-1)^2}{3x+4}$ (C)

مقطع y للدالة الأسية $y=2^x+1$ هو :

19

0 (B)

3 (A)

1.5 (D)

2 (C)

منحنى الدالة $f(x) = x^3$ يكون متماثلاً حول :

20

محور y (B)

محور x (A)

نقطة الأصل (D)

المستقيم $x=y$ (C)

مدى الدالة $f(x) = \llbracket x \rrbracket$ هو :

21

Q (B)

R (A)

$[0, \infty)$ (D)

Z (C)

ناتج الضرب الاتجاهي للمتجهين $v\langle -3, 3, 1 \rangle$, $u\langle 3, -2, 1 \rangle$ يساوي :

22

$\langle -5, -6, 3 \rangle$ (B)

$\langle 5, 6, -3 \rangle$ (A)

$\langle 5, 6, 3 \rangle$ (D)

$\langle -5, 6, 3 \rangle$ (C)

حجم متوازي السطوح الذي فيه $v = j - 5i + 3k$, $u = 2i + 4j - 3k$, $t = 4i - 2j - 2k$ يساوي :

23

24 (B)

34 (A)

14 (D)

44 (C)

تقف سيارة وزنها 1500 N على أرض مرتفعة تميل على الأفقي بزاوية قياسها 30° إذا أهملت قوة الاحتكاك فما هي القوة اللازمة لمنع السيارة من الانزلاق للأسفل :

24

- 1500 N (B) 750 N (A)
500 N (D) $750\sqrt{3}$ N (C)

العدد $Z = -2 - 2i$ بالصورة القطبية :

25

- $4(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$ (B) $4(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4})$ (A)
 $2(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$ (D) $2\sqrt{2}(\cos \frac{5\pi}{4} + i \sin \frac{5\pi}{4})$ (C)

الجزور التكعيبية للعدد واحد هي :

26

- 1, -1 (B) 1 (A)
 $1, \frac{-1 \pm \sqrt{3}i}{2}$ (D) $\frac{-1 \pm \sqrt{3}i}{2}$ (C)

$\int_0^2 (x^2 + x) dx$

27

- 5 (B) 4 (A)
 $\frac{7}{3}$ (D) $\frac{14}{3}$ (C)

إذا كان احتمال نجاح طالب هو 85% فإن احتمال رسوبه هو:

28

- 15% (B) 1 (A)
0 (D) 1% (C)

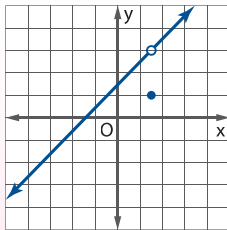
مشتقة الدالة $f(x) = \frac{2x-3}{5x+1}$ هي :

29

- $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{17}{(5x+1)^2}$ (A)
 $\frac{13}{(5x+1)^2}$ (D) -3 (C)

ما نوع نقطة عدم الاتصال:

30



- قفري (B) غير معروف (A)
قابل للإزالة (D) لانهائي (C)

نموذج حل الباب الأول (الرياضيات)

نموذج حل الاختبار التجريبي الأول

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	B	D	A	B	A	D	C	B	A	B	C	C	D	C
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	B	D	A	C	D	B	A	D	B	C	D	C	B	A

نموذج حل الاختبار التجريبي الثاني

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	C	A	A	B	C	D	B	A	D	C	B	A	C	D
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	C	A	B	D	D	B	C	C	A	A	B	D	C	B

نموذج حل الاختبار التجريبي الثالث

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	C	B	D	B	D	B	C	B	C	C	B	B	D	D
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	D	B	C	D	B	C	D	D	B	D	B	C	B	D

نموذج حل الاختبار التجريبي الرابع

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	B	C	A	D	C	B	A	B	C	D	B	C	B	A
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	D	C	C	D	C	B	A	A	C	D	C	B	A	D

نموذج الاختبار الرابع



الحل : (ظلل دائرة واحدة من كل سؤال)

1 ما ا لكلمتان المتقاربتان أكثر فيما يلي :

- (A) الصدفة - الدوران
(B) الطاحنة - التغذية
(C) سباحة الدفع النفاث - ذات المصراعين
(D) الجهاز الدوري المفتوح - الأخطبوط

2 أي المجموعات التالية تتضمن مصطلح علمي علاقة لها بالمجموعة :

- (A) هيكل خارجي ، كابتين ، انسلاخ ، نمو
(B) فقيم (فك علوي) ، قرن استشعار ، زوائد ، قدم
(C) رأس - صدر ، صدر ، رأس ، بطن
(D) عين بسيطة ، عين مركبة ، غشاء طبلي ، صدر

3 ما الوظيفة الرئيسية للذيل خلف الشرجي :

- (A) الدوران (B) المرونة (C) الهضم (D) الحركة

4 ما وحدة النظام الدولي في القياس المتري التي يمكن استخدامها لوصف الدلافين :

- (A) الثانية (B) الكيلوجرام (C) البوصة (D) اللتر

5 أي المصنفات يحتوي مملكة واحدة أو أكثر :

- (A) الجنس (B) الشعبة (C) فوق مملكة (D) الفصيلة

6 أي من الوظائف التالية ليست من فوائد الأسنان :

- (A) تمتص الماء (B) تطرد الحشرات (C) مؤشر حيوي (D) تنتج الأكسجين

7 أفضل وصف لإنتاج حبوب اللقاح في أزهار تلقحها الرياح هو :

- (A) كمية قليلة من حبوب اللقاح (B) حبوب اللقاح أكبر حجماً
(C) كمية أكبر من حبوب اللقاح (D) كمية أكبر من الرحيق

8 أي من الآتي لا يعد جزءاً من البذرة :

- (A) الفلقة (B) الأندوسبيرم (C) الجنين (D) حبة اللقاح

9 ما النسيج الوعائي الذي ينقل الماء والأملاح المعدنية المنذابة من الجذور إلى الأوراق :

- (A) البشرة (B) البرنشيمي (C) الخشب (D) اللحاء

أي الآتي لا يشكل جزءاً من الخنشار :

10

- (A) الرايزوم (B) ورقة الخنشار أو السعفة (C) البثرة (D) شبه الجذر

تنتج الخلايا اللمفية :

11

- (A) نخاع العظم (B) الطحال (C) الغدة الزعترية (D) العقد اللمفية

أي مما يأتي ليس مرتبطاً مع طيور أبي ذنبية :

12

- (A) الرئات (B) الخياشيم (C) الذيل (D) التغذية النباتية

أي الثدييات التالية ليس من الثدييات الكيسية :

13

- (A) الأبوسوم (B) الإكيدنا (C) الكنغر (D) الولب

أي مما يأتي لا يعد وظيفة للعظم :

14

- (A) إنتاج فيتامين د (B) الدعم الداخلي (C) حماية الأعضاء الداخلية (D) تخزين الكالسيوم

إذا قطع وعاء دموي صغير في يدك فما الذي يؤدي دور المدافع النشط ضد المرض الذي قد يحدث :

15

- (A) البلازما (B) الصفائح الدموية (C) خلايا الدم الحمراء (D) خلايا الدم البيضاء

إذا بدأنا بخلية واحدة مرت بستة انقسامات فما عدد الخلايا الناتجة :

16

- (A) 13 (B) 32 (C) 48 (D) 64

ما دور البروتينات الحلقية في الخلية :

17

- (A) تنظم حركة الأنبيبات الدقيقة (B) تعطي الإشارة لبدء انقسام جديد
(C) تحفز تحلل الغلاف النووي (D) تسبب اختفاء النوية

أي الجمل التالية غير صحيحة فيما يخص القطع الطرفية :

18

- (A) توجد في نهايات الكروموسومات (B) تتكون من DNA و سكريات
(C) تحمي الكروموسومات (D) لها دور في الهرم والشيخوخة

ما كودون الإنتهاء في mRNA :

19

- (A) AUG (B) AUU (C) CAU (D) UAA

ما نوع المخلوق الحي غير الذاتي التغذية الذي يصف الأفعى وصفاً مناسباً :

20

- (A) أكل أعشاب (B) أكل لحوم (C) قارت (D) كانس

يدخل الكربون و الأكسجين ضمن عمليتين حيويتين رئيسيتين هما :

21

- (A) تكوين الفحم والبناء الضوئي
(B) البناء الضوئي والتنفس
(C) احتراق الوقود واحتراق الغابات
(D) الموت وتحلل

ما اسم المنطقة الحيوية الأكثر تواجداً في المملكة العربية السعودية :

22

- (A) الغابات الشمالية
(B) الغابة المعتدلة
(C) منطقة الصحاري
(D) السفانا

أي مناطق البحيرة قد تحوي تنوعاً كبيراً من العوائل :

23

- (A) الشاطئية
(B) المضئية
(C) العميقة
(D) المظلمة

أي المواطن الآتية مناسبة أكثر لعيش جماعات حيوية تتكاثر بإستراتيجية المعدل:

24

- (A) الصحراء
(B) المناطق العشبية
(C) الغابات متساقطة الأوراق
(D) الغابات الاستوائية المطيرة

أي من خصائص النباتات الآتية لا يدرسها علماء الأحياء:

25

- (A) الجَمال
(B) العمليات الكيميائية
(C) معدل النمو
(D) التكاثر

في أي السلوك ينهمك الحيوان الذي يحل المشكلات:

26

- (A) نمط الأداء الثابت
(B) السلوك المطبوع
(C) السلوك الإدراكي
(D) التعلم الشرطي

ما السلوك المرتبط مع الضرمونات :

27

- (A) الصراع
(B) الهجرة
(C) الحضانة
(D) التواصل

تدخل الطاقة أول مرة في نظام بيئي لبركة ما من خلال :

28

- (A) نمو الطحالب
(B) ضوء الشمس
(C) تحلل سمكة ميتة
(D) جريان المياه في الحقول

أي المخلوقات التالية من المخلوقات الكانسة :

29

- (A) القط
(B) الفأر
(C) تباع الشمس
(D) سمك القريدس

ضمان حصول الأبناء على فرصة كبيرة للعيش مثال على سلوك :

30

- (A) الصراع
(B) الهجرة
(C) الحضانة
(D) تحديد منطقة النفوذ

نموذج حل الباب الثاني (الأحياء)

نموذج حل الاختبار التجريبي الأول

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
D	A	D	D	D	B	D	C	B	A	C	B	B	D	C
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
A	C	C	A	A	D	D	A	D	D	B	A	C	C	B

نموذج حل الاختبار التجريبي الثاني

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
D	C	D	A	B	A	C	B	A	B	C	B	C	B	A
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
D	A	C	A	D	A	C	B	D	B	D	A	B	C	D

نموذج حل الاختبار التجريبي الثالث

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
B	C	A	C	B	A	C	C	A	D	B	D	C	D	C
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
D	C	B	C	C	D	B	B	B	C	C	A	D	C	D

نموذج حل الاختبار التجريبي الرابع

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
D	A	B	A	A	D	C	D	C	B	C	B	D	D	B
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
B	D	B	D	C	A	A	B	C	A	B	A	B	B	D



- ◀ ندعوكم للمشاركة في منتديات اختبارات القدرات والتحصيل.
- ◀ يعرض فيه طرق وحلول سهلة بدون تعقيد.
- ◀ يعرض فيه الكثير من المسائل والاختبارات المفيدة للطالب.
- ◀ بإشراف الأستاذ "فهد البابطين".

www.test-q.com



نموذج الاختبار الرابع



الحل : (ظلل دائرة واحدة من كل سؤال)

أختَر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1 أكثر الأخطاء الشخصية شيوعاً أثناء القياس ينتج عن .

- (A) زاوية القراءة
(B) دقة الجهاز المستخدم
(C) التدريجات المستخدمة
(D) حجم الجهاز

2 إذا كانت القوة العمودية $F_N = 20N$ ومعامل الاحتكاك الحركي $\mu_K = 0.1$. احسب قوة الاحتكاك الحركي؟

- (A) 1N
(B) 2N
(C) 3N
(D) 4N

3 جسمان متساويان في الكتلة قوة التجاذب الكتلي بينهما تساوي .

- (A) Gm^2
(B) $Gm^2/2r$
(C) Gm^2/r^2
(D) $Gm/2r$

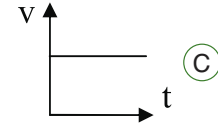
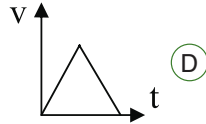
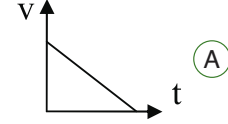
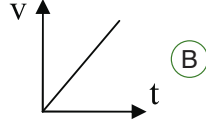
4 تمكن كافنديش خلال قياس الكتل والمسافة بين مراكز الكرات من تحديد الثابت G باستخدام قانون .

- (A) كبلر الأول
(B) كبلر الثاني
(C) نيوتن للجذب الكوني
(D) نيوتن الثالث

5 شخص كتلته 100kg كم يكون وزنه في الفضاء الخارجي ؟

- (A) 980N
(B) 500N
(C) 100N
(D) ينعدم وزنه

6 الشكل الذي يمثل حركة جسم يتحرك بتسارع سالب .



7 تتناسب الطاقة الحركية لجسم طردياً مع .

(B) سرعه الجسم

(A) كتله الجسم

(D) A ، C معاً

(C) مربع سرعه الجسم

8 تنتقل الحرارة بين جسمين عند اختلافهما في .

(B) درجه الحرارة

(A) كميته الحرارة

(D) جميع ما سبق

(C) كتله الجسم

9 تعتمد خاصية الطرق والسحب للمواد على

(B) كتلة المادة

(A) تركيب المادة

(D) حجم المادة

(C) كثافة المادة

10 على سطح القمر يصبح الزمن الدوري للبندول البسيط... (مقارنة بالزمن الدوري للبندول على الأرض).

(B) أقل

(A) أكبر

(D) معلومات غير كافية

(C) لا يتغير

11 إذا كان طول وتره هو 20 cm ويصدر الرنين الثاني فإن طول الموجة المتشكلة .

(B) 10 cm

(A) 5 cm

(D) 20 cm

(C) 30 cm

12 إذا كانت الاستضاءة الناتجة من مصباح ضوئي قدرته 60 W على بعد 3 m تساوي 9 Lx فما التدفق الضوئي الكلي للمصباح؟

$27\pi\text{ Lm}$ (B) $81\pi\text{ Lm}$ (A)

$180\pi\text{ Lm}$ (D) $324\pi\text{ Lm}$ (C)

13 يقف رجل أمام مرآة مستوية على بعد 2 m فتكون المسافة بينه وبين صورته في المرآة .

2 m (B) 4 m (A)

3 m (D) 1 m (C)

14 أي مما يأتي لا يؤثر في تشكيل السراب ؟

تسخين الهواء القريب من الأرض (A) موجات هيجنز (B)

الانكسار (C) الانعكاس (D)

15 يستخدم محزوز الحيود في .

قياس الطول الموجي بدقة (A) تحليل الضوء الأبيض (B)

انعكاس الضوء (C) A, B معاً (D)

16 إذا كانت القوة الكهربائية المتبادلة بين جسمين N 90 فإذا زادت المسافة بين الجسمين بمقدار ثلاث أمثال البعد الذي كانا عليه سابقاً فما مقدار القوة الجديدة .

60 N (B) 10 N (A)

30 N (D) 120 N (C)

17 تمكن العالم من حساب شحنة الالكترون بدقة .

كولوم (A) فارادي (B)

ميليكان (C) طمسون (D)

18 الهبوط في الجهد خلال جميع أفرع دائرة التوازي الكهربائية يكون .

متساوياً (A) مختلفاً (B)

متساوياً للتيار المار (C) أكبر ما يمكن (D)

تخرج خطوط المجال المغناطيسي من القطب إلى القطب

19

- (A) الشمالي - الجنوبي
(B) الشرقي - الغربي
(C) الجنوبي - الشمالي
(D) الغربي - الشرقي

قاعدة اليد اليمنى التي تحدد اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة في شحنة موجودة في مجال مغناطيسي.

20

- (A) الأولى
(B) الثانية
(C) الثالثة
(D) الرابعة

من تطبيقات قانون لنز .

21

- (A) البكرات المركبة
(B) المحرك الكهربائي
(C) الميزان الحساس
(D) المولد الكهربائي

في أي الحالات الآتية لا تتولد موجة كهرومغناطيسية ؟

22

- (A) فولتية تيار مستمر DC يطبق على بلورة كوارتز لها خاصية الكهرباء الإجهادية .
(B) تيار يمر خلال سلك موضوع داخل أنبوب بلاستيكي .
(C) تيار يمر خلال دائرة ملف ومكثف يعد تجويفاً رناناً بحجم الجزيء .
(D) إلكترونات ذات طاقة كبيرة تصطدم بالهدف الفلزي في أنبوب أشعة سينية .

وحدة ثابت بلانك .

23

- (A) J.S
(B) J/ Hz
(C) N . m . s
(D) جميع ما سبق

ما طاقة إلكترون بوحدة الجول إذا كانت طاقته 2ev ؟ (شحنة الإلكترون $1.6 \times 10^{-19} \text{C}$)

24

- (A) $1.6 \times 10^{-16} \text{ J}$
(B) $3.2 \times 10^{19} \text{ J}$
(C) $3.2 \times 10^{-19} \text{ J}$
(D) $1.6 \times 10^{-19} \text{ J}$

25 ما اقتران الشغل لفلز ؟

- (A) مقياس لمقدار الشغل الذي يستطيع أن يبذله إلكترون متحرر من الفلز .
 (B) يساوى تردد العتبة .
 (C) مقدار الطاقة اللازمة لتحرير الإلكترون الداخلي لذرة الفلز .
 (D) مقدار الطاقة اللازمة لتحرير الإلكترون الأضعف ارتباطاً في الذرة .

26 أي الجمل الآتية للنموذج الكمي الذرة غير صحيحة ؟

- (A) مستويات الطاقة المسموح بها للذرة مكمأة .
 (B) مواقع الإلكترونات حول النواة معروفة بدقة .
 (C) تحدد سحابة الإلكترون المساحة التي يحتمل أن يتواجد الإلكترون فيها .
 (D) ترتبط مستويات الإلكترون المستقرة مع طول موجة دي برولي .

27 تيار الجامع 5 mA وكسب التيار من القاعدة إلى الجامع 250 يكون مقدار تيار القاعدة .

- (A) 1.19 μ A
 (B) 20 μ A
 (C) 4.75 mA
 (D) 1190 mA

28 تبعث عينة من اليود المشع جسيمات بيتا بمعدل 2.5×10^8 Bq إذا كان عمر النصف لليود 8 أيام . ما النشاطية بعد مرور 16 يوماً ؟

- (A) 1.6×10^7 Bq
 (B) 6.3×10^7 Bq
 (C) 1.3×10^8 Bq
 (D) 2.5×10^8 Bq

29 يتصادم إلكترون وبوزترون فيُفني كل منهما الآخر ، ويطلقان طاقتهما على شكل أشعة جاما . ما أقل طاقة لأشعة جاما ؟ { الطاقة المكافئة لكتلة الإلكترون (0.51 Mev) }

- (A) 0.51 Mev
 (B) 1.02 Mev
 (C) 931.51 Mev
 (D) 1863 Mev

30 ليس من صفات القوى النووية القوية .

- (A) تحافظ على النيكلونات في النواة
 (B) قصيرة المدى
 (C) أقل بكثير من القوى الكهرومغناطيسية
 (D) جميع ما سبق

نموذج حل الاختبار التجريبي الرابع

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	C	C	D	A	D	B	A	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	C	A	B	D	A	C	A	A	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	A	D	C	D	D	B	B	B	C

نموذج حل ملحق الأسئلة

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	D	A	C	D	B	A	B	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	D	A	A	D	B	B	D	C	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	A	C	A	D	D	C	B	A	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	D	C	B	B	A	C	C	A	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	C	C	A	A	A	A	B	B	A
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
A	A	D	A	B	B	D	C	C	A
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
A	D	D	A	C	D	B	A	B	A
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	D	A	C	C	D	A	A	A	D
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
B	D	B	A	B	A	B	D	B	D
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
D	D	D	D	C	B	B	B	D	A
101	102	103	104	105					
B	A	D	D	C					

نموذج الاختبار الرابع



الحل : (ظلل دائرة واحدة من كل سؤال)

أختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1 فرع الكيمياء الذي يدرس سلوك المادة وتغيراتها وتغيرات الطاقة المصاحبة لها :

- (A) الكيمياء الحيوية
(B) الكيمياء العضوية
(C) الكيمياء الفيزيائية
(D) الكيمياء التحليلية

2 من الخواص النوعية (الخواص المميزة) :

- (A) الكتلة
(B) الحجم
(C) الطول
(D) الكثافة

3 كم عدد الالكترونات في ذرة البروم $^{80}_{35}Br$

- (A) 35
(B) 80
(C) 45
(D) 115

4 تفاعلات التكوين عكس تفاعلات:

- (A) الاحتراق
(B) التفكك
(C) الاحلال البسيط
(D) الاحلال المزدوج

الكتلة المولية للهيليوم = $4g/mol$

5 كتلة $2 mol$ من عنصر الهيليوم تساوي :

- (A) 2g
(B) 4g
(C) 6g
(D) 8g

6 الذرة متعادلة الشحنة لتساوي عدد :

- (A) البروتونات والنيوترونات
(B) النيوترونات والالكترونات
(C) البروتونات والالكترونات
(D) النيوترونات والعدد الذري

7 يحدد الخواص الكيميائية للعنصر :

- (A) الكترونات لب الذرة
(B) جميع الكتروناته
(C) الكترونات التكافؤ
(D) الالكترونات القريبة للنواة

8 عدد المجالات الثانوية في مجال الطاقة الرئيسي الثاني $n = 2$:

- (A) مجال واحد
(B) مجالين
(C) 3 مجالات
(D) 4 مجالات

9 عنصر ${}^4\text{Be}$ يقع في المجموعة :

- (A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

10 بزيادة العدد الذري في الجدول الدوري فإن الكهرسالبية :

- (A) تزداد في الدورة
(B) تزداد في المجموعة
(C) تزداد في الدورة والمجموعة
(D) تبقى ثابتة

11 نوع الرابطة في جزيء الاكسجين O_2 :

- (A) أيونية
(B) تساهمية احادية
(C) تساهمية ثنائية
(D) تساهمية ثلاثية

12 المجالات المهجنة في جزيء الميثان CH_4 من نوع:

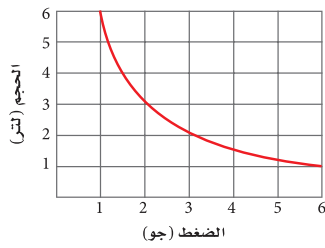
- (A) sp
(B) sp^2
(C) sp^3
(D) sp^3d

13 من افتراضات نظرية الحركة الجزيئية حول جسيمات الغاز :

- (A) حركتها عشوائية
(B) التصادم بينها غير مرن
(C) حجمها كبير
(D) للجزيئات السرعة نفسها

14 العملية المعاكسة لعملية الترسيب :

- (A) التسامي
(B) التجمد
(C) التكاثف
(D) الغليان



15 يوضح الرسم البياني المقابل العلاقة بين ضغط وحجم الغاز وهو يمثل قانون :

- (A) دالتون
(B) شارل
(C) جاي لوساك
(D) بويل

16 اسم المركب الذي صيغته C_3H_6 :

- (A) بروبان
(B) بروبييل
(C) بروباين
(D) بروبين

17 تكون نسبة الهيدروجين في الهيدروكربونات أقل ما يمكن إذا كانت :

- (A) الروابط ثلاثية
(B) الروابط ثنائية
(C) الروابط أحادية
(D) الروابط تساهمية

18 صيغة الإيثيل :

- (A) CH_3 -
(B) C_3H_7 -
(C) C_2H_5 -
(D) C_4H_9 -

19 يذوب 1mol من مذاب في 1000g من المذيب ويكون تركيز المحلول الناتج :

- (A) 1M
(B) 1m
(C) 1%
(D) 2M

20 ثابت الاتزان K_{eq} للتفاعل التالي يساوي : $Cu_{(s)} + 2Ag^+_{(aq)} = Cu^{++}_{(aq)} + 2Ag_{(s)}$

- (A) $K_{eq} = \frac{[Ag^+]^2}{[Cu^{+2}]}$
 (B) $K_{eq} = \frac{[Cu^{+2}]}{[Ag^+]^2}$
 (C) $[Ag^+]^2 \times [Cu] = K_{eq}$
 (D) $[Ag]^2 \times [Cu^{+2}] = K_{eq}$

21 الحمض المقترن للقاعدة S^{--} :

- (A) HS^-
 (B) H_2S
 (C) H_3S
 (D) HS^{-2}

22 يمكن حساب سرعة التفاعل التالي من : $CO_{(g)} + NO_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)} + NO_{(g)}$

- (A) متوسط استهلاك غاز CO_2
 (B) متوسط تكوّن غاز NO_2
 (C) متوسط استهلاك غاز NO
 (D) متوسط استهلاك غاز CO

23 يحضّر الألدهيد عن طريق :

- (A) اختزال كحول ثانوي
 (B) أكسدة كحول ثانوي
 (C) اختزال كحول أولي
 (D) أكسدة كحول أولي

24 أي المحاليل التالية يقاوم التغيرات في قيم الرقم الهيدروجيني pH ؟

- (A) المحلول المتعادل
 (B) المحلول المنظم
 (C) المحلول الحمضي
 (D) المحلول القاعدي

25 عملية اكتساب الذرة للإلكترونات تسمى :

- (A) اختزال
 (B) أكسدة
 (C) تكاثف
 (D) إضافة

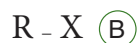
26 تسمى تفاعلات إضافة الهيدروجين إلى ذرات الكربون الغير مشبعة :

- (A) الهلجنة
 (B) الهدرجة
 (C) الاكسدة
 (D) التكاثف

27 المركب الأقل درجة غليان مما يلي هو :



28 الصيغة العامة للاسترات :



29 الاسم النظامي للمركب $\text{CH}_3\overset{\text{OH}}{\text{CH}}\text{CH}_3$:

2 - بروبانال (B)

2- بروبانول (A)

2- بروبانويك (D)

2- بروبانون (C)

30 النيوكليوتيد وحدة البناء الاساسية لـ :

الحمض النووي (B)

الحمض الدهني (A)

البروتين (D)

الليبيدات (C)

نموذج حل الباب الرابع (الكيمياء)

نموذج حل الاختبار التجريبي الأول

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
C	D	D	B	B	C	D	C	C	A	A	A	C	B	D
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
B	A	D	D	B	B	A	B	C	D	A	C	B	C	B

نموذج حل الاختبار التجريبي الثاني

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
A	A	C	B	A	A	B	C	A	D	B	C	C	B	A
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
A	C	B	D	B	B	D	A	C	D	D	C	D	D	B

نموذج حل الاختبار التجريبي الثالث

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
C	A	A	D	C	C	B	B	C	A	D	B	B	C	D
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
A	B	C	A	D	A	A	D	C	B	A	B	B	D	C

نموذج حل الاختبار التجريبي الرابع

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
D	A	A	C	C	A	B	B	C	C	D	B	A	D	C
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
B	A	A	D	B	A	B	D	D	A	B	B	C	A	D