UPDF
WWW.UPDF.COM

## القسم الأول

1 مانوع التفاعل $A + BX \rightarrow AX + B$ ؟

Ⓐ إحلال بسيط
Ⓑ إحلال مزدوج
Ⓒ تفكك
Ⓓ تكوين

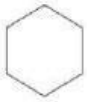
2 أي مما يلي حل للمتباينة ؟ $5 + \sqrt[3]{2X + 4} \leq 7$

Ⓐ $x \leq 7$
Ⓑ $x \leq 14$
Ⓒ $x \leq 2$
Ⓓ $-2 \leq x$

3 نوع تناظر الحيوان في الشكل التالي ..

Ⓐ جانبي
Ⓑ عديم
Ⓒ شعاعي
Ⓓ كلي

4 أي المركبات التالية أروماتي ؟

Ⓐ 
Ⓑ
Ⓒ
Ⓓ

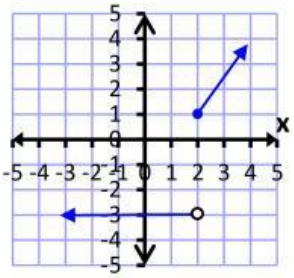
5 النظير الضربي للعدد $-4$ ؟

Ⓐ $-\frac{1}{4}$
Ⓑ $-\frac{1}{2}$
Ⓒ $-2$
Ⓓ $4$

6 أي المواد التالية يعد المكون الأساسي للشعر في الثدييات وللريش في الطيور ؟

Ⓐ الكيراتين
Ⓑ الكرياتين
Ⓒ الكالسيتونين
Ⓓ الثيروكسين

7 في الشكل التالي ما نوع عدم الاتصال للدالة $g(x)$ عند النقطة $x = 2$ ؟




Ⓐ لا نهائي
Ⓑ قابل للإزالة
Ⓒ قفزي
Ⓓ درجية

8 أي من الكائنات التالية لا يمكنه العيش في البيئة الجافة ؟

Ⓐ الضفدع
Ⓑ الضب
Ⓒ
Ⓓ

9 شكل جزيء $BeCl_2$ ..

Ⓐ رباعي الأوجه
Ⓑ خطي
Ⓒ منحنٍ
Ⓓ مثلث مستوٍ

10 توزيع الإبل في الشكل:

Ⓐ منتظم
Ⓑ تكتلي
Ⓒ عشوائي
Ⓓ محدود

11 يتنفس أبو ذنيبة في بداية طوره بواسطة:

Ⓐ القصبات الهوائية
Ⓑ الجلد
Ⓒ الرئات
Ⓓ الخياشيم

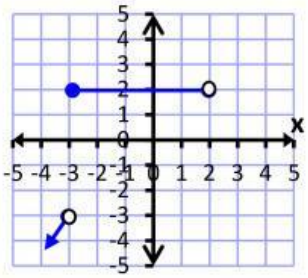
12 ما مقدار التيار الفعال إذا كان مقدار تيار القيمة العظمى يساوي $0.2\ A$؟

Ⓐ $0.1414\ A$
Ⓑ $0.0707\ A$
Ⓒ $0.3939\ A$
Ⓓ $0.2323\ A$

13 أي التالي يمثل خاصية فيزيائية ؟

Ⓐ حموضة المادة
Ⓑ ذوبان الجليد عند ارتفاع الحرارة
Ⓒ اتحاد مادة مع أخرى
Ⓓ عدم اتحاد مادة مع أخرى

14 في الشكل التالي: التمثيل البياني للدالة $f(x)$ ما مدى الدالة $f(x)$ ؟




Ⓐ $(-\infty, 3)$
Ⓑ $(-\infty, -3) \cup \{2\}$
Ⓒ $(-\infty, 3]$
Ⓓ $(-\infty, -3) \cup \{3\}$

15 أي الديدان الآتية تصيب الأشخاص الذين يعيشون في المناطق الحارة عندما يمشون حفاة على تراب ملوث ؟

Ⓐ الخطافية
Ⓑ الشعرية
Ⓒ الفيلاريا
Ⓓ الدبوسية

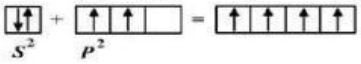
LIVEWORKSHEETS

UPDF
WWW.UPDF.COM

16 ما الذي يميز الخلية الحيوانية عن النباتية ؟

Ⓐ النواة
Ⓑ الشبكة الاندوبلازمية
Ⓒ وجود المريكزات
Ⓓ الغلاف النووي

17 بافتراض أن هذه المجالات الفرعية لمركب ما، ما هو تهجينه ؟




Ⓐ $sp^2$
Ⓑ $s^2\,p^2$
Ⓒ $sp^3$
Ⓓ $s^2\,p^3$

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

Ⓐ 2
Ⓑ 0
Ⓒ 1
Ⓓ $-1$

19 أي النسب المولية التالية صحيحة $4\,Al + 3\,O_2 \rightarrow 2\,Al_2\,O_3$ ؟

Ⓐ $\frac{3\ mol\ O_2}{4\ mol\ Al}$
Ⓑ $\frac{4\ mol\ O_2}{3\ mol\ Al}$
Ⓒ $\frac{2\ mol\ Al}{3\ mol\ O_2}$
Ⓓ $\frac{3\ mol\ O_2}{2\ mol\ Al_2CO_3}$

20 نوع الروابط في المركب $C_2H_4$ ..

Ⓐ رابطتان باي وواحدة سيجما
Ⓑ رابطة سيجما و5 باي
Ⓒ رابطة باي و5 سيجما
Ⓓ

21 درجة الحرارة على مقياس كلفن التي تقابل 30C°:

Ⓐ 373
Ⓑ 313
Ⓒ 303
Ⓓ 323

22 ما قراءة الميزان بوحدة النيوتن ؟

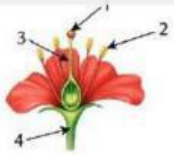
Ⓐ 96
Ⓑ 60
Ⓒ 48
Ⓓ 40

## القسم الثاني

23 $\sin 480$

Ⓐ $\frac{-\sqrt{3}}{2}$
Ⓑ $\frac{1}{2}$
Ⓒ $\frac{-1}{2}$
Ⓓ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

24 أين يحدث الانقسام المنصف ؟




Ⓐ 1
Ⓑ 2
Ⓒ 3
Ⓓ 4

25 قذف جسم إلى أعلى، كم تكون سرعته قبل وصوله إلى أقصى ارتفاع بثانية ؟

Ⓐ $9.8\ m/s$
Ⓑ $-9.8\ m/s$
Ⓒ $v_f - 9.8$
Ⓓ $v_i - 9.8$

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

Ⓐ $r = \sin\theta$
Ⓑ $r = 2\sin\theta$
Ⓒ $r = 4\sin\theta$
Ⓓ $r = 8\sin\theta$

27 تستخدم بطاريات الليثيوم بالهواتف النقالة والحواسيب لأنها ..

Ⓐ ذات جهد اختزال قليل
Ⓑ تفقد إلكترونات أقل
Ⓒ غير نشطة كيميائياً
Ⓓ خاملة كيميائياً

28 ما المشترك بين بدائيات النواة وحقيقيات النواة ؟

Ⓐ غشاء بلازمي
Ⓑ جدار خلوي
Ⓒ مريكزات
Ⓓ هيكل خلوي

29 أي التالي لا يؤثر في تشكيل السراب ؟

Ⓐ الحيود
Ⓑ الانكسار
Ⓒ الانعكاس
Ⓓ التشتت

30 ما مولارية حمض $NaOH$ الذي حجمه $10\ ml$ ليتعادل مع محلول آخر حجمه $34\ ml$ وتركيزه $0.1M$ ؟

Ⓐ 34 M
Ⓑ 0.34 M
Ⓒ 2.5 M
Ⓓ 5 M

31 إذا كان $v = 4\,j$ $\quad u = <\sqrt{3}, 1>$
ما قياس الزاوية بين المتجهين $u,v$ ؟

Ⓐ 30
Ⓑ 60
Ⓒ 120
Ⓓ 240

32 إذا رأيت في المجهر كائن له نواتين فإنك تتوقع أن يكون .....

Ⓐ برامسيوم
Ⓑ أميبا
Ⓒ يوجلينا
Ⓓ

LIVEWORKSHEETS

UPDF
WWW.UPDF.COM

33 ما الصورة القطبية للمعادلة $(x-2)^2 + (y-2)^2 = 8$ ؟

Ⓐ $r = 4(\sin\theta + \cos\theta)$ Ⓑ $r = sin^2\theta + cos^2\theta$

Ⓒ $r = 4\ sin\theta$ Ⓓ $r = 4\ cos\theta$

34 إذا كان $F = G\ \frac{m_1 m_2}{r^2}$، فما وحدة قياس ثابت الجاذبية الكوني $(G)$ ؟

Ⓐ $N.m^2/kg^2$ Ⓑ $N.m/kg$

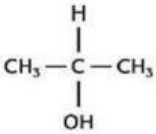
Ⓒ $kg^2/N.m^2$ Ⓓ $N.m/kg^2$

35 إذا تسارعت دراجة من السكون بانتظام بمعدل $4\ m/s^2$ ؛ فبعد كم ثانية تصل سرعتها إلى $24\ m/s$ ؟

Ⓐ 96 Ⓑ 28

Ⓒ 20 Ⓓ 6

36 ما هو اسم المركب التالي حسب قواعد الأيوباك ؟



Ⓐ 2– بروبانون Ⓑ 2– بروبانول

Ⓒ 2– بروبانويك Ⓓ 2– بروبانال

37 إذا كان توزيع أيون الصوديوم $_{10}Na^+$ بهذا الشكل

$1\ s^2\ 2\ s^2\ 2\ P^6$

فإنه يطبق مبدأ أساسي في الكيمياء وهو ؟

Ⓐ مبدأ أوفباو Ⓑ القاعدة الثمانية

Ⓒ مبدأ هوند Ⓓ مبدأ باولي

38 إذا كان عدد لفات الملف الابتدائي في محول كهربائي يساوي 100 لفة، ويطبق عليه جهد مقداره 40 فولت، في حين يكون الجهد الناتج في الملف الثانوي 120 فولت، فاحسب عدد لفات الملف الثانوي.

Ⓐ 150 لفة Ⓑ 300 لفة

Ⓒ 200 لفة Ⓓ 600 لفة

39 أربعة أصدقاء يصعدون درج في الوقت الموضح بالجدول التالي، إذا علمت أن لهم نفس الكتلة فأيهم أعلى قدرة؟

| أحمد | خالد | محمد | سعيد |
|---|---|---|---|
| $24\ S$ | $20\ S$ | $18\ S$ | $14\ S$ |

Ⓐ أحمد Ⓑ خالد

Ⓒ محمد Ⓓ سعيد

40 إذا كانت قوة الشد $196\ N$، فما الكتلة بالجرام علماً أن $g = 9.8\ m/s^2$ ؟

Ⓐ $2 \times 10^4$ Ⓑ $2 \times 10^3$

Ⓒ $2 \times 10^6$ Ⓓ $2 \times 10^5$

41 ما البوليمرات الحيوية التي تتكون من أحماض أمينية ترتبط بروابط ببتيدية؟

Ⓐ البروتينات Ⓑ الستيرويدات

Ⓒ الجليسريدات Ⓓ الأحماض النووية

42 عند وضع مرشحين بشكل معين وتسليط الضوء عليهم لم ينفذ أي ضوء ، ما سبب عدم نفوذه ؟

Ⓐ لأن الزاوية بينهما صفر Ⓑ لأنهما متعامدان

Ⓒ لأنهما متوازيان Ⓓ لأن الزاوية بينهما $45°$

43 في القطع الناقص، إذا كانت قيمة الاختلاف المركزي تساوي صفراً ، فإن

Ⓐ طول المحور الأفقي أكبر من طول المحور العمودي Ⓑ طول المحور الأفقي يساوي طول المحور العمودي

Ⓒ طول المحور الأفقي أصغر من طول المحور العمودي Ⓓ طول المحور الأفقي مثلا طول المحور العمودي

44 منطقة لا تستطيع المخلوقات التي تصنع غذائها بنفسها العيش فيها

Ⓐ المنطقة المضيئة Ⓑ منطقة المد المرتفع

Ⓒ المنطقة المظلمة Ⓓ منطقة الرذاذ

## القسم الثالث

45 ما مقدار الجهد في الملف الثانوي بالفولت لمحول يتكون ملفه الابتدائي من 600 لفة وملفه الثانوي من 1800 لفة، إذا زود الملف الابتدائي بفرق جهد متناوب مقداره 110 فولت ؟

Ⓐ 1115 Ⓑ 1090

Ⓒ 630 Ⓓ 330

46 الخاصية المستخدمة في العبارة الرياضية 3x- y = -y + 3x هي.

Ⓐ الإبدال Ⓑ التجميع

Ⓒ التوزيع Ⓓ الانغلاق

47 مادة كيميائية يمكن أن تحول ورق تباع الشمس من اللون الأزرق إلى اللون الأحمر:

Ⓐ $NH_3$ Ⓑ $Ca(OH)_2$

Ⓒ $CH_3\ COOH$ Ⓓ $NaOH$

48 عندما يوجد بالبيانات قيم متطرفة فإن القياس الأفضل هو:

Ⓐ الوسط Ⓑ الوسيط

Ⓒ المنوال Ⓓ الانحراف المعياري

49 أصيب طفل بمرض بكتيري ولا يتملك مناعة فما الأنسب للتعامل مع حالته ؟

Ⓐ حقنه ببكتيريا مضعفة Ⓑ حقنه ببكتيريا ميتة

Ⓒ حقنه بسم غير فعال للبكتيري Ⓓ لقاح يحوي أجسام مضادة

LIVEWORKSHEETS

UPDF
WWW.UPDF.COM

50 وضعت يدك على إبريق شاي وأحسست بحرارة، المسؤول عن ذلك ...

Ⓐ خلايا حسية
Ⓑ خلايا حركية
Ⓒ خلايا بينية
Ⓓ الدماغ

51 العبارة $(1 - sin^2\theta)\, cos^2\theta$ تكافئ ..

Ⓐ $sin^4\theta$
Ⓑ $cos^4\theta$
Ⓒ $tan^2\theta$
Ⓓ $cot^2\theta$

52 أي المخلوقات التالية لا يعيش في الصحراء ؟

Ⓐ الأفاعي
Ⓑ القرد
Ⓒ الجمل
Ⓓ السحلية

53 عند اتحاد سكر أحادي مع سكر أحادي آخر ينتج عنه سكر ثنائي وإطلاق الماء ، ماذا يسمى هذا التفاعل ؟

Ⓐ تكوين
Ⓑ تفكك
Ⓒ تكثف
Ⓓ

54 طريقة تستخدم لفصل مادة صلبة نقية عن محلولها ..

Ⓐ التسامي
Ⓑ الكروماتوجرافيا
Ⓒ التبلور
Ⓓ الترشيح

55 شرب أحمد 3 ديسيلتر من الحليب، ما الكمية التي شربها باللتر ؟

Ⓐ 3
Ⓑ 0.3
Ⓒ 0.003
Ⓓ 0.0003

56 أي التالي يلزم لبدء التفاعل وتوهج اللمبة ؟

Ⓐ قنطرة ملحية
Ⓑ مصعد ومهبط
Ⓒ قطب هيدروجين
Ⓓ زيادة الأيونات الموجبة والسالبة

57 إذا صعد شخص وزنه 600 N درج ارتفاعه 6 أمتار ، فكم تكون طاقة الوضع التي يكتسبها عند أعلى الدرج ؟

Ⓐ $3600\,J$
Ⓑ $2500\,J$
Ⓒ $100\,J$
Ⓓ $1800\,J$

58 وحدة الباسكال تعادل ..

Ⓐ $N/m$
Ⓑ $N^2/m$
Ⓒ $N/m^2$
Ⓓ $N^2/m^2$

59 إذا وقف شخص على ميزان داخل مصعد ؛ فإن وزنه الظاهري سيصبح أقل من وزنه الحقيقي ...

Ⓐ عند هبوط المصعد
Ⓑ عند صعود المصعد
Ⓒ عندما يظل المصعد ثابتاً
Ⓓ عند صعود وهبوط المصعد

60 إذا كانت pOH تساوي 12، فإن المركب ..

Ⓐ قاعدة
Ⓑ متردد
Ⓒ حمض
Ⓓ متعادل

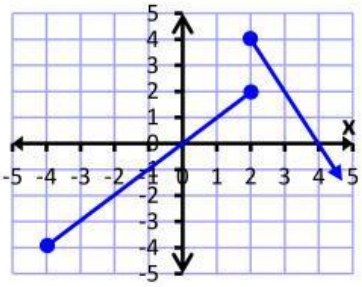
61 دقة قياس آلة مقارنة بأقل تدريج ..

Ⓐ ضعفها
Ⓑ نصفها
Ⓒ ثلاثة أرباعها
Ⓓ ربعها

62 إذا كان شخص يمسك بكرة وزنها 2.7 نيوتن على ارتفاع ثابت فإنه يؤثر بقوة مقدارها ..

Ⓐ 2.7 نيوتن
Ⓑ أكبر من 2.7 نيوتن
Ⓒ أقل من 2.7 نيوتن
Ⓓ 0 نيوتن

63 في الشكل التالي
ما مدي الدالة الممثلة بيانياً ؟




Ⓐ $\{y \mid y \geq 4\}$
Ⓑ $\{y \mid y \leq 4\}$
Ⓒ $\{y \mid 4 \geq y > -4\}$
Ⓓ $\{y \mid y \geq -4\}$

64 ما وظيفة الجزء المشار إليه بالسهم ؟

Ⓐ تحديد المواد الكيميائية في الماء
Ⓑ التخلص من الفضلات
Ⓒ الإحساس بالتغيرات في المياه
Ⓓ إرسال الإشارات من الأسماك

65 ما معادلة ميل المنحنى $y = 2\sqrt[4]{x^5}$ عند أي نقطة عليه ؟

Ⓐ $8\sqrt[4]{x}$
Ⓑ $8\sqrt[4]{x^9}$
Ⓒ $\frac{5}{2}\sqrt[4]{x}$
Ⓓ $\frac{9}{2}\sqrt[4]{x^9}$

66 أي الوظائف التالية تقوم بها مادة الفايبرين في جسم الإنسان ؟

Ⓐ تخثر الدم
Ⓑ نقل الأكسجين
Ⓒ مقاومة الجراثيم
Ⓓ نقل الفضلات

LIVEWORKSHEETS

UPDF
WWW.UPDF.COM

## القسم الرابع

67 إذا كان النظير الضربي للكسر $\frac{4x}{4x+h}$ هو $\frac{x-3}{x}$ فما قيمة $h$ ؟

Ⓐ $-12$ Ⓑ $-7$
Ⓒ $7$ Ⓓ $12$

68 المكبس الهيدروليكي يعتمد على مبدأ ..

Ⓐ باسكال Ⓑ برنولي
Ⓒ بور Ⓓ أرخميدس

69 حسب مربع بانيت التالي كم نسبة الأفراد الذين تظهر عليهم صفة الجين السائد ؟

| | |
|---|---|
| RR | Rr |
| Rr | rr |

Ⓐ 25% Ⓑ 50%
Ⓒ 75% Ⓓ 100%

70 ما هي المركبات التي تحوي الهيدروكسيل والكربونيل

Ⓐ الكحولات Ⓑ الإيثرات
Ⓒ الهاليدات Ⓓ الأحماض العضوية

71 خلية جلفانية مكونة من قطبين أحدهما E° (anode) جهده القياسي (-0.76) والآخر E° (cathode) جهده القياسي (+0.8) وبالتالي جهد الخلية القياسي بوحدة الفولت يساوي:

Ⓐ $+1.56$ Ⓑ $-1.56$
Ⓒ $+1.1$ Ⓓ $+0.56$

72 تشترك موجات الميكروويف وموجات الراديو في جميع الخصائص التالية عدا أنها ..

Ⓐ موجات كهرومغناطيسية Ⓑ تنتقل في الفراغ بنفس السرعة
Ⓒ ذات طول موجي واحد Ⓓ لا تحتاج وسطاً مادياً لانتقالها

73 مادة كيميائية يمكن أن تحول ورق تباع الشمس من الأحمر إلى اللون الأزرق:

Ⓐ $HCl$ Ⓑ $KCl$
Ⓒ $CH_3\ COOH$ Ⓓ $NaOH$

74 عند قذف جسم لأعلى رأسياً فإن الجسم ..

Ⓐ يتوقف لحظياً بسبب التباطؤ Ⓑ تسارعه يساوي صفر عند أقصى ارتفاع له
Ⓒ تسارعه يزداد Ⓓ تسارعه ينقص

75 ما المشترك بين الألدهيدات والكيتونات ؟

Ⓐ مجموعة الكربونيل Ⓑ كلاهما غير قطبي
Ⓒ روابط هيدروجينية Ⓓ يتأكسدان بسهولة

76 "كتلة القصور تساوي كتلة الجاذبية" يسمى هذا مبدأ ..

Ⓐ التعادل Ⓑ التكافؤ
Ⓒ التساوي Ⓓ التماثل

77 $(\sin\theta + \cos\theta)^2$

Ⓐ $1 + 2\sin\theta\cos\theta$ Ⓑ $1$
Ⓒ $cos^2\theta - sin^2\theta$ Ⓓ $cos^2\theta + sin^2\theta$

78 المعادلة الديكارتية $x = 2$ بالصيغة القطبية ؟

Ⓐ $r = 2\cos\theta$ Ⓑ $r = 2\sin\theta$
Ⓒ $r = 2\sec\theta$ Ⓓ $r = 2\tan\theta$

79 الجهاز المستخدم في قياس الضغط الجوي

Ⓐ المانومتر Ⓑ النامومتر
Ⓒ البارومتر Ⓓ الترمومتر

80 أي مما يلي يمثل النمو الصفري من الجدول

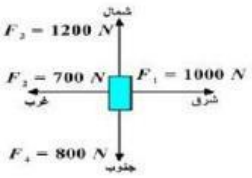
| م | المواليد | الوفيات | الهجرة الداخلية | الهجرة الخارجية |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 350 | 100 | 500 | 400 |
| 2 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | 50 | 300 | 200 | 100 |
| 4 | 100 | 200 | 250 | 500 |

Ⓐ 1 Ⓑ 2
Ⓒ 3 Ⓓ 4

81 المحول الكهربائي يكون خافض عندما يكون ..

Ⓐ الجهد الداخلي = الجهد الخارجي Ⓑ الجهد الداخلي > الجهد الخارجي
Ⓒ الجهد الداخلي < الجهد الخارجي Ⓓ الجهد الداخلي = نصف الجهد الخارجي

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




Ⓐ الشمال الغربي Ⓑ الشمال الشرقي
Ⓒ الجنوب الغربي Ⓓ الجنوب الشرقي

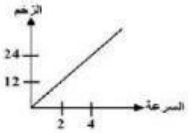
LIVEWORKSHEETS

UPDF
WWW.UPDF.COM

83 عدد الاهتزازات الكاملة في الثانية الواحدة يمثل ..

Ⓐ الزمن الدوري Ⓑ الطور
Ⓒ طول الموجة Ⓓ التردد

84 من الرسم البياني التالي أوجد الكتلة ؟




Ⓐ $4\ kg$ Ⓑ $6\ kg$
Ⓒ $12\ kg$ Ⓓ $24\ kg$

85 طاقة الفجوة للجرمانيوم 0.7 eV وللسليكون 1.1 eV ، أي التالي صحيح ؟

Ⓐ الجرمانيوم أكثر موصلية Ⓑ السيليكون أكثر موصلية
Ⓒ السيليكون موصل والجرمانيوم عازل Ⓓ السيليكون عازل والجرمانيوم موصل

86 مبدأ برنولي يطبق على المائع ..

Ⓐ الساكن Ⓑ المضطرب
Ⓒ المتدفق بانتظام Ⓓ المتدفق بغير انتظام

87 ذوبانية غاز عند $10\ atm$ تساوي $2\ g/L$، ما مقدار الضغط الواقع على محلول يحتوي $3\ g/L$ من الغاز نفسه ؟

Ⓐ 12 Ⓑ 15
Ⓒ 18 Ⓓ 20

88 ما عدد مولات حمض الكلور الموجودة في $250\ mL$ من محلول تركيزه 5M

Ⓐ 2.5 M Ⓑ 2.0 M
Ⓒ 1.25 M Ⓓ 0.25 M

## القسم الخامس

89 مقلوب $cos\ \theta = \frac{4}{5}$ ؟

Ⓐ $cos\ \theta = \frac{4}{5}$ Ⓑ $sec\ \theta = \frac{5}{4}$
Ⓒ Ⓓ

90 رفع رياضي إحدى قدميه ووقف على الأخرى، فإن ..

Ⓐ الوزن والضغط يزيدان Ⓑ الوزن يزيد والضغط لا يزيد
Ⓒ الوزن والضغط لا يزيدان Ⓓ الوزن لا يزيد والضغط يزيد

91 جهاز يستخدم لقياس شدة التيار ..

Ⓐ الفولتمتر Ⓑ الأميتر
Ⓒ الأوميتر Ⓓ الجلفانومتر

92 الدالة $\frac{1}{x-2}$ غير متصلة عند $x = 2$ ما نوع عدم الاتصال ؟

Ⓐ قفزي Ⓑ غير محدد
Ⓒ لا نهائي Ⓓ قابل للازالة

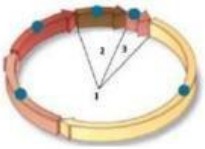
93 الضوء يطلق عليه ..

Ⓐ نيوترونات Ⓑ بروتونات
Ⓒ إلكترونات Ⓓ فوتونات

94 قيمة $i^{30}$ تساوي

Ⓐ $-i$ Ⓑ $i$
Ⓒ $-1$ Ⓓ $1$

95 أي الآتي يمثل ترتيباً صحيحاً لمراحل الانقسام في الخلية ؟



Ⓐ الطور البيني- انقسام السيتوبلازم- الانقسام المتساوي
Ⓑ انقسام السيتوبلازم- الطور البيني- الانقسام المتساوي
Ⓒ الطور البيني – الانقسام المتساوي – انقسام السيتوبلازم
Ⓓ الانقسام المتساوي – انقسام السيتوبلازم – الطور البيني

96 ما نوع النبات ؟

Ⓐ معراة بذور Ⓑ مغطاة بذور
Ⓒ سرخسيات Ⓓ

97 لدى زوجين مشكلة في الحمل ولوحظ أن هناك نقص في إفراز المواد المغذية فما سبب المشكلة ؟

Ⓐ حوصلة منوية Ⓑ كوبر
Ⓒ أنابيب منوية Ⓓ الاحليل

98 هذه المنطقة تعد الأكثر تنوع حيوي فما هي

Ⓐ مصبات Ⓑ أراضي رطبة
Ⓒ سبخات Ⓓ مستنقعات

99 ما الاسم العلمي لطائر القُبرة ؟

Ⓐ Alauda arvensis Ⓑ alauda Arvensis
Ⓒ Alauda Arvensis Ⓓ alauda arvensis

100 جميع ما يلي يعد من الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات ما عدا ..

Ⓐ الإسبيروجيرا Ⓑ البلازموديوم
Ⓒ الأميبا Ⓓ البراميسيوم

101 المخلوق في الشكل يصنف من الأسماك :

Ⓐ الغضروفية Ⓑ العظمية
Ⓒ اللافكية Ⓓ

LIVEWORKSHEETS

UPDF
WWW.UPDF.COM

**102** أي التالي يتكون من 2 n ؟

Ⓐ البويضة
Ⓑ الحيوان المنوي
Ⓒ اللاقحة
Ⓓ الذكر المشيج

**103** عندما يرتبط النيوكليوتيد مع جزئ الماء يتكون ...

Ⓐ ATP
Ⓑ ADP
Ⓒ AMP
Ⓓ NADP

**104** خلية تحوي 12 كروموسوما ، تعرضت لانقسام اختزالي ، كم عدد الكروموسومات في الطور النهائي الأول ؟

Ⓐ 6
Ⓑ 12
Ⓒ 18
Ⓓ 32

**105** أي التالي يعمل كمثبط للتفاعل ؟

Ⓐ الكولسترول
Ⓑ الأنسولين
Ⓒ الجلوكاجون
Ⓓ الدهون

**106** إذا كان q شحنة الإلكترون وa نسبة شحنة الإلكترون إلى الكتلة ؛ فأي التالي صحيح؟

Ⓐ طومسون مكتشف q ومليكان مكتشف a
Ⓑ طومسون مكتشف a ومليكان مكتشف q
Ⓒ طومسون مكتشف a, q
Ⓓ مليكان مكتشف a, q

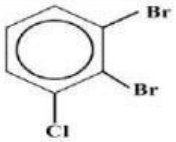
**107** إذا كان لدينا مكبس وأثرنا عليه بقوة مع ثبوت درجة الحرارة ، فإن الضغط والحجم سيتغيران طبقاً لقانون :

Ⓐ شارل
Ⓑ بويل
Ⓒ أرخميدس
Ⓓ باسكال

**108** تسمى عملية شحن الجسم دون ملامسته، الشحن بطريقة ...

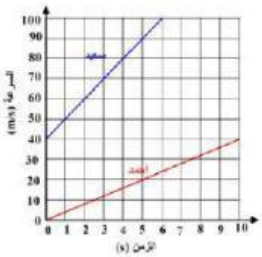
Ⓐ التوصيل
Ⓑ الحث
Ⓒ التأريض
Ⓓ الدلك

**109** اسم المركب في الشكل المجاور :




Ⓐ 1، 2 ثنائي برومو – 3 – كلورو هكسين حلقي
Ⓑ 1، 2 ثنائي برومو – 3 – كلورو بنزين
Ⓒ 1، 2 ثنائي برومو – 3 – كلورو هكسان حلقي
Ⓓ 1– كلورو – 2 ، 3– ثنائي برومو بنزين

**110** من الرسم البياني ، ما الزمن اللازم لانتقال سعيد من موقع $60\ m$ إلى موقع $90\ m$ ؟




Ⓐ 1
Ⓑ 2
Ⓒ 3
Ⓓ 4

LIVEWORKSHEETS