

أهم 60 سؤال خطة الزنقة مهندسة التحصيلي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول الثانوي ← كيمياء ← الفصل الثاني ← ملفات المدرس ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-27 14:27:58

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

المزيد من مادة
كيمياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة كيمياء في الفصل الثاني

أهم 60 سؤال خطة الزنقة مهندسة التحصيلي	1
توقعات التحصيلي 2026	2
اختبار نهائي شامل لمادة الكيمياء (1) - مسارات	3
مراجعات عامة محلولة	4
ملف إنجاز حلول أوراق عمل	5



الزئقة

مهندسة التحصيلي



اضغط للانتقال للشرح



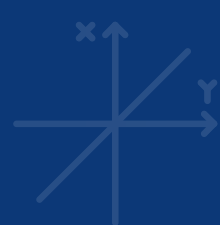
$$\sqrt{x}$$

$$\sin(0^\circ) = 0$$

$$f(x)$$

$$\sqrt{x}$$

$$\div$$

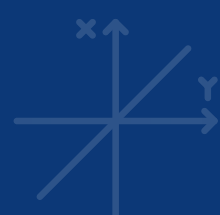


رياضيات

$$\tan(60^\circ) = \sqrt{3}$$

$$\div$$

$$\sqrt{x}$$



مهندسة
التحصيلي



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



اضغط للوصول للقناة



1- ما قياس زاوية المضلع الثماني المنتظم

أ	135	ب	156
ج	120	د	75

2- مانوع المثلث الذي قياس زواياه
80,50,50

أ	منفرج الزواية	ب	قائم الزاوية
ج	متطابق الضلعين	د	مختلف الاضلاع

3- اي مما يلي يعتبر مثال مضاد للجملة
(اذا كان n عدد اولي فإن $n+1$ ليس اولي)

أ	$n=2$	ب	$n=3$
ج	$n=5$	د	$n=11$

مفاتيح الإجابة

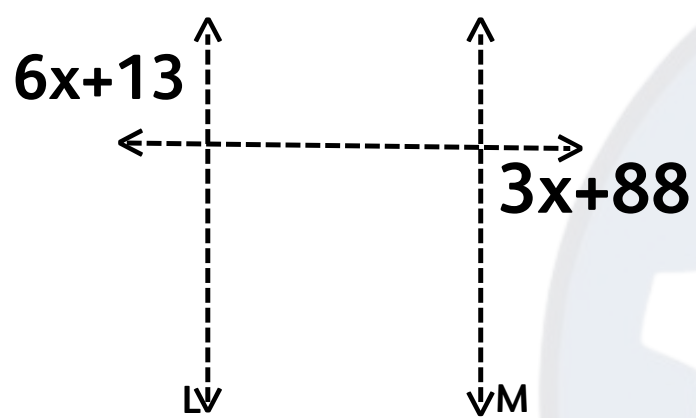
1	2	3
أ	ج	أ

4- اذا كان $2x-42$, $3x+42$ زاويتان متجاورتان في متوازي الاضلاع مقياس الزاويتين

أ	150,30	ب	140,40
ج	100,80	د	135,45

5- مع سارة 30 ريال تريد ان تشتري عدد من الاقلام x وعدد من الدفاتر y ، اذا كان سعر القلم 3 ريال والدفتر 5 ريال، اي المتباينات التالية تمثل العدد الذي يمكن شراؤه من الأقلام والدفاتر

أ	$3x+4y \geq 30$	ب	$3x+4y \leq 30$
ج	$3x+4y > 30$	د	$3x+4y < 30$

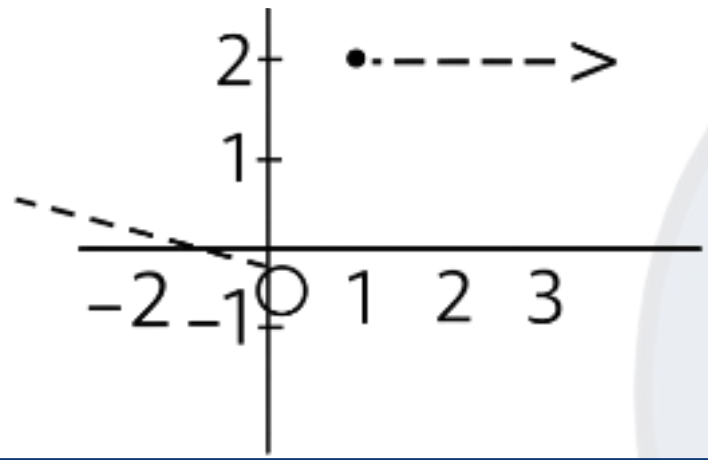


6- في الشكل التالي قيمة x التي تجعل $L \parallel M$ هي

أ	35	ب	25
ج	20	د	15

مفاتيح الإجابة

1	2	3
أ	ب	ب

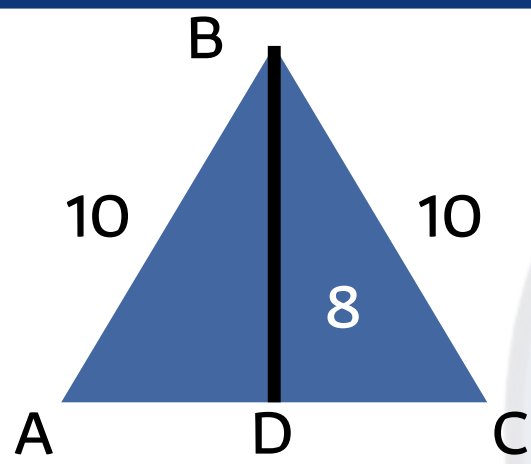


7- الدالة المتعددة التعريف
الممثلة بالشكل التالي هي

أ	$-2x-1, x < 1$ $2, x \geq 1$	ب	$-1/2x - 1, x < 1$ $2, x \geq 1$
ج		د	

8- متوازي مستطيلات اذا كان حجمه $x^2+7x+10$, فإن
طول ضلع قاعدته y يساوي؟ اذا علمت ان طوله $x+2$ و
طول عرض قاعدته 2

أ	$x+5/2$	ب	$3x/2$
ج	$x+3/2$	د	$x+4/3$

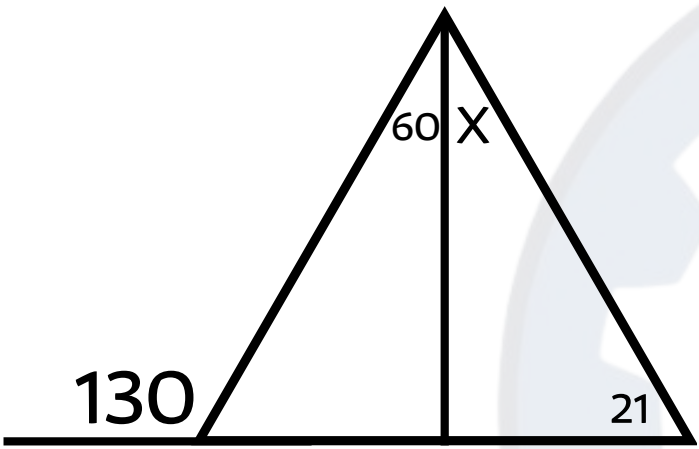


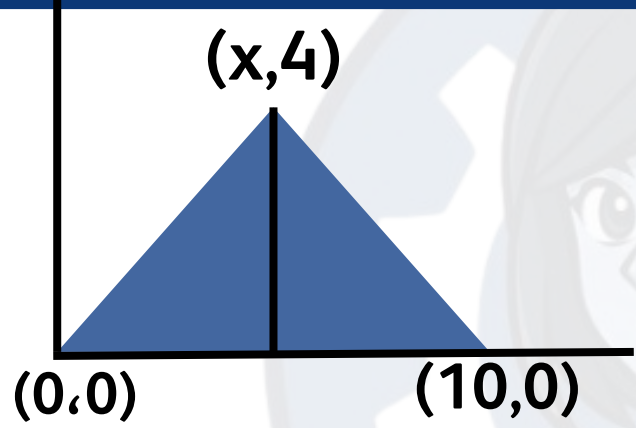
9- في الشكل التالي
طول AC يساوي

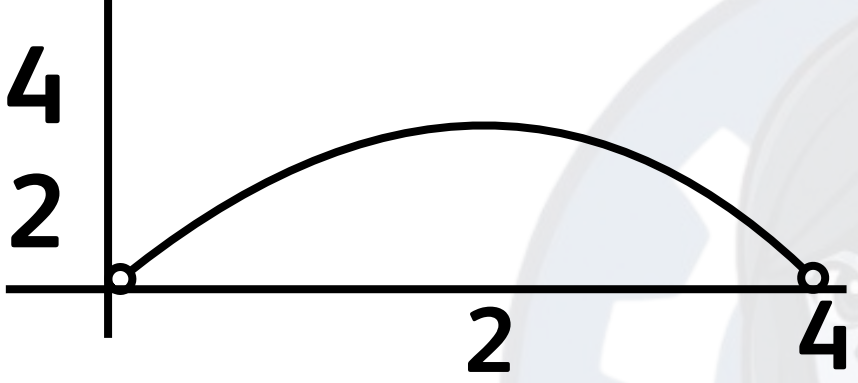
أ	6	ب	8
ج	10	د	12

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ب	أ	د

10- في الشكل التالي ماقيمة x 			
30	ب	21	أ
70	د	49	ج

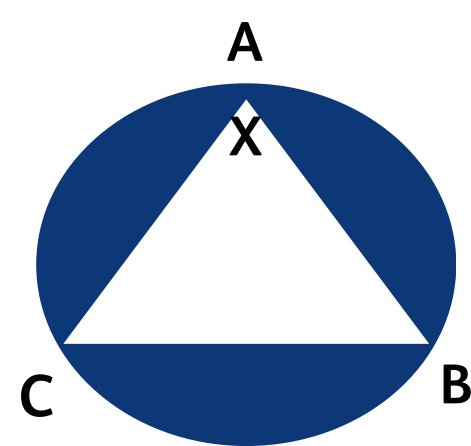
11- في الشكل التالي ماقيمة x 			
4	ب	3	أ
6	د	5	ج

12- مامدى الدالة f الممثلة في الشكل التالي 			
$[4-,4]$	ب	$[0,4)$	أ
$(0,4]$	د	$(4-,4)$	ج

مفاتيح الإجابة		
3	2	1
د	ج	ج

13- يتوزع عمر 1000 بطارية توزيع طبيعي بوسط 30 يوم وانحراف معياري 4 ايام، كم بطارية يقع عمرها بين 26-34 يوم

أ	680	ب	500
ج	340	د	250



14- في الشكل التالي ما قيمة x

أ	30	ب	45
ج	60	د	90

15- الصيغة الرياضية $\log_a a^n$ تساوي

أ	n	ب	a
ج	1	د	-1

مفاتيح الإجابة

1	2	3
أ	د	أ

16- إذا كانت $A= 42$ فما قيمة x $\begin{bmatrix} 2x & 6 \\ 3 & 10 \end{bmatrix}$			
أ	30	ب	-3
ج	3	د	-30

17- اي مما يلي حل للمتباينة $5 + \sqrt{2x+4} \leq 7$			
أ	$x \geq 7$	ب	$x \leq 14$
ج	$x \leq 2$	د	$x \leq 6$

18- ما قيمة $\begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 3- & 1 \end{vmatrix}$			
أ	5	ب	1
ج	-1	د	-5

مفاتيح الإجابة		
1	2	3
ج	ج	أ

19- ما الحد الثاني في المتتابعة الحسابية
التي فيها $a_5=19$, $d=6$

أ	-5	ب	1
ج	5	د	7

20- اذا كان حاصل الضرب الداخلي بين
المتجهين u, v يساوي صفر فما نوع الزاوية

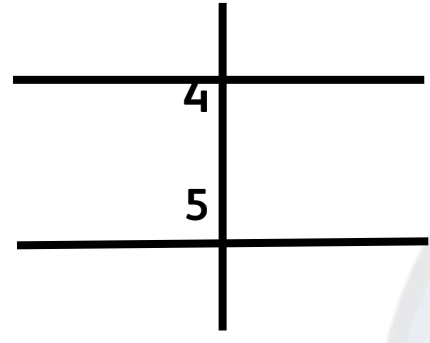
أ	حاده	ب	قائمه
ج	منفرجه	د	مستقيمه

21- المتجهان $5xy$ و $8xy$ متوازيان
ومتعاكسان محصلتهما تساوي

أ	$13xy$	ب	$8xy$
ج	$5xy$	د	$3xy$

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ب	ب	د



22- في الشكل التالي
 $\angle 4$ ، $\angle 5$ هما زاويتان

أ	متبادله داخلياً	ب	متحالفه
ج	متناظره	د	متبادله خارجياً

23- عندما يقطع جسم ازاحة مقدارها 3π راديان فإنها تعادل

أ	60	ب	180
ج	360	د	540

24- اذا كان $b = \langle 2, -1 \rangle$ و $a = \langle 3, 4 \rangle$ فما قيمة $b - 3a$

أ	$\langle 7, 13 \rangle$	ب	$\langle 1, 5 \rangle$
ج	$\langle 11, 13 \rangle$	د	$\langle 7, 3 \rangle$

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ب	د	أ

25- اذا كانت الزاويتان $\angle 1 > \angle 2$ متكاملين
وكان $m\angle 1 = 120$
فإن $m\angle 2 =$ يساوي

أ	30	ب	40
ج	50	د	60

26- المقدار $(3x-5)(x+1)$ يساوي

أ	$3x^2 - 2x - 5$	ب	$3x^2 + 8x - 5$
ج	$3x^2 - 8x - 5$	د	$3x^2 + 2x - 5$

27- ما قيمة $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 7x + 6}{x - 1}$

أ	4	ب	0
ج	2	د	-4

مفاتيح الإجابة

1	2	3
د	أ	أ

28- ما حل المعادلة $\log_2(4x) + \log_2 5 = \log_2 100$			
5	ب	$\sqrt{5}$	أ
20	د	$5\sqrt{5}$	ج

29- ما مساحة المثلث الذي احداثيات رؤوسه (5,5) (-3,1) (0,1)			
7	ب	5	أ
28	د	14	ج

30- اذا كانت a_n متتابعة حسابيه فيها $a_2=13$ $a_5=22$ فإن الحد a_{13} يساوي			
46	ب	44	أ
50	د	48	ج

مفاتيح الإجابة		
3	2	1
ب	ب	ب

31- إذا كان $\cos \theta = \sqrt{3}/2$ حيث $0 \leq \theta \leq 360$ و $\theta \geq 0$ فما قيمة θ

أ	(30،120)	ب	(30،150)
ج	(30،300)	د	(30،330)

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

أ	صفر	ب	1
ج	2	د	3

33- ميل المماس للمنحنى $y=x^2$ عند النقطة $(0,0)$ يساوي

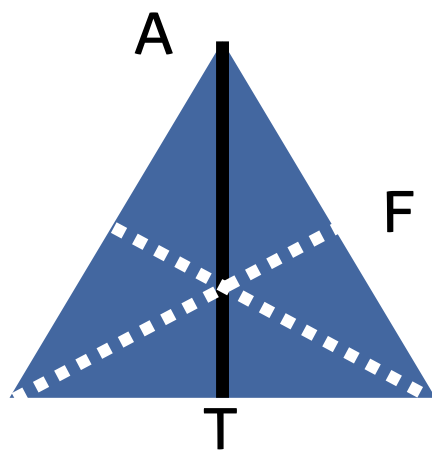
أ	2	ب	4
ج	6	د	8

مفاتيح الإجابة

1	2	3
د	أ	أ

34- ما الحد الخامس في المتتابعة الهندسية
 $8, 6, 9/2, 27/8$

أ	$11/8$	ب	$27/16$
ج	$81/32$	د	$9/4$



35- في الشكل التالي اذا كان F مركز المثلث AB ، و $FT=3$ فإن AF يساوي

أ	12	ب	9
ج	6	د	4

36- اذا كانت الدالة متصله عند $x=4$ فما قيمة k
 $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-16}{x+4}, & x < 4 \\ x - 2k, & x \geq 4 \end{cases}$

أ	-4	ب	-2
ج	2	د	4

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ج	ج	ج

37- قيمة x التي تجعل الدالة $f(x) = 4x / 2x - 6$ غير معرفة هي

أ	-3	ب	0
ج	2	د	3

38- ما قيمة $\log_6^3 \sqrt{36}$

أ	3/2	ب	1/3
ج	2/3	د	1/2

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

أ	(2-,1-)	ب	(2,1-)
ج	(1,2-)	د	(2,1)

مفاتيح الإجابة

1	2	3
د	ج	ب

40- ما متوسط معدل التغير للدالة

$$f(x) = 2x^2 + 3x - 4$$

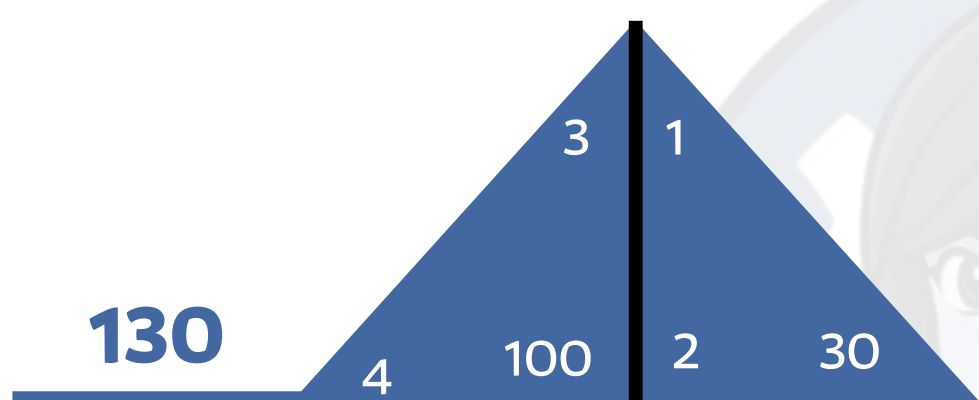
في الفترة $[3, 5]$

أ	17/5	ب	84/8
ج	19	د	35

41- ما قيمة $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 3x^3}{2x^3 + 5}$

أ	3/2	ب	1
ج	-1	د	-3/2

42- في الشكل ادناه
اي الزوايا اصغر



أ	1	ب	2
ج	3	د	4

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ج	د	ج

43- إذا كان لدينا المتجهين:
 $a = \langle 5-, 3- \rangle$ ، $b = \langle 1, 4 \rangle$
 فإن $2a - b$ يساوي

$\langle 6, 1 \rangle$	ب	$\langle 9, 10 \rangle$	أ
$\langle -3, 11 \rangle$	د	$\langle -4, 7 \rangle$	ج

44- مستطيل مساحته $(3x + 2x - 8)$
 وعرضه $(x + 2)$ ما طوله

$3x + 4$	ب	$3x + 2$	أ
$3x - 2$	د	$3x - 4$	ج

45- الصورة الاحداثية للقطعة AB التي
 نقطتها $A(-4, 1)$ ونقطة نهايتها $B(2, -5)$
 هي

(6.6)	ب	$(2.5-)$	أ
$(8-, 5-)$	د	$(4.1-)$	ج

مفاتيح الإجابة

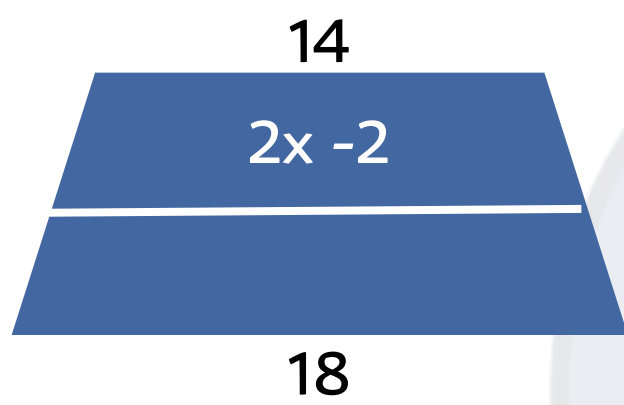
3	2	1
ب	ج	أ

46- المعاكس الإيجابي للعبارة $q \rightarrow p \sim$ هو

$\sim q \rightarrow p$	ب	$\sim p \rightarrow \sim q$	أ
$p \rightarrow q$	د	$\sim q \rightarrow \sim p$	ج

47- في زيارة لمعرض سيارات وجدنا ثلاث أنواع سيارات وأربع ألوان و فئتان ما عدد الخيارات الممكنة لشراء سيارة من هذا المعرض

9	ب	7	أ
24	د	12	ج



48- في الشكل أدناه ما قيمة x

8	ب	3	أ
12	د	9	ج

مفاتيح الإجابة

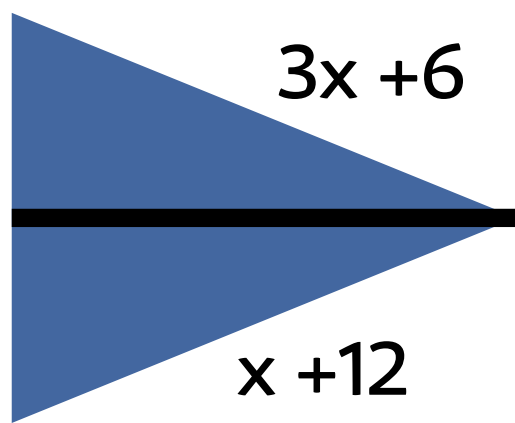
3	2	1
ج	د	ب

49- العبارة $y^3 + y - 1$ في أبسط صورة تساوي

أ	$3y - 1$	ب	$y - 4$
ج	$y^2 + 1$	د	$y^2 - y$

50- أسطوانة حجمها $x(x^3 - 2x^2 - 7x - 4)$ اذا كان ارتفاعها $x - 4$ فإن مساحه قاعدتها تساوي

أ	$x + 1$	ب	$x^2 + 2x + 1$
ج	$x^2 - 3x - 4$	د	$x^3 - 6x^2 + 24x$



51- في الشكل ماقيمة x

أ	3	ب	6
ج	9	د	12

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ج	ب	أ

52- ما مجال الدالة
 $f(x) = 3 - x / (x^2 - 5x)$

$\{x x \neq 0, x \in \mathbb{R}\}$	ب	$\{x x \in \mathbb{R}\}$	أ
$\{x \neq 5, x \in \mathbb{R} \text{ و } x x \neq 0\}$	د	$\{x x \neq 5, x \in \mathbb{R}\}$	ج

53- إذا كانت $f(x) = \log_2 x$ و $g(x) = 8^x + 5$ فإن $(f \circ g) = ?$

$2x + 10$	ب	$x + 5$	أ
$8x + 40$	د	$3x + 15$	ج

$$\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$$

54- ما النظير الضربي للمصفوفة

$\begin{bmatrix} -3 & 5 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$	ب	$\begin{bmatrix} 3 & -5 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$	أ
--	---	--	---

مفاتيح الإجابة

3	2	1
أ	ج	د

55- إذا كانت $f(x) = 3x - 2$
فإن $f(-3)$ تساوي

أ	-9	ب	-10
ج	-11	د	-12

56- الدالة العكسية للدالة 4^x هي

أ		ب	
---	---	---	---

57- اوجد خط التقارب للدالة $f(x) = 1/5 \log(x - 3)$

أ	$x = 3$	ب	$x = -3$
ج	$x = 5$	د	$x = 0.5$

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ج	ب	أ

58- $\int_{-1}^2 (-x^2 + a) dx = 27$ ، $a = ?$

أ	10	ب	15
ج	20	د	30

59- اوجد رأس القطع المكافئ الذي معادلته
 $(y - 5)^2 = 8(x - 3)$

أ	(5 , 3)	ب	(3 , 5-)
ج	(3 , 5)	د	(5- , 3-)

60- أوجد قيمة $\cos 120$

أ	1	ب	$1/2-$
ج	$1/2$	د	$2/3$

مفاتيح الإجابة

1	2	3
أ	ج	ب

61- إذا كان $\sin \theta = \cos 65$
فإن θ تساوي

أ	30	ب	25
ج	60	د	65

مفاتيح الإجابة

1

ب



$$E_k = \frac{1}{2}mv^2$$



$$\Sigma F = ma$$



فيزياء

$$\Sigma F = M \cdot a$$



مهندسة
التحصيلي



$$E = m \cdot c^2$$



اضغط للوصول للقناة



1- العلم الذي يهتم بدراسة العالم الطبيعي
المادة والطاقة والعلاقة بينها

أ	علم الفيزياء	ب	علم الكيمياء
ج	علم الأحياء	د	علم الأرض والفضاء

2- تفسير قابل للاختبار

أ	النظرية العلمية	ب	القانون العلمي
ج	الطريقة العلمية	د	الفرضية

3- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم، تمثل

أ	نظرية	ب	قانون
ج	استنتاج	د	فرضية

مفاتيح الإجابة

1	2	3
أ	د	ب

4- مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية

أ	الضبط	ب	الدقة
ج	تحليل وحدات	د	القياس

5- درجة الإتقان بالقياس

أ	الضبط	ب	تحليل الوحدات
ج	القياس	د	الدقة

6- مدى اتفاق نتائج القياس مع القيمة المقبولة في القياس

أ	الدقة	ب	تحليل الوحدات
ج	القياس	د	الضبط

مفاتيح الإجابة

1	2	3
د	د	د

7- الطريقة الشائعة في ضبط الجهاز هي

أ	معايرة النقطة	ب	معايرة النقطتين
ج	اختلاف زاوية النظر	د	تصغير الجهاز

8- الدقة تساوي أقل تدريج

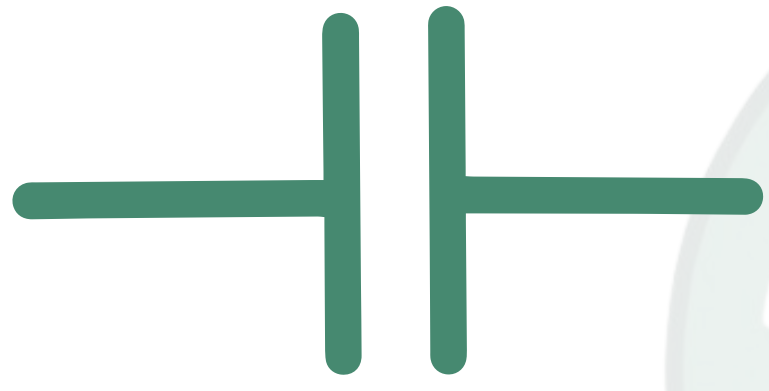
أ	ضعف	ب	نصف
ج	ربيع	د	ثمان

9- 3 ديسلتر تعادل باللتر

أ	3	ب	0.3
ج	0.03	د	0.003

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ب	ب	ب



10- ماذا يمثل الشكل التالي :

أ	بطارية	ب	مكثف
ج	فولتميتر	د	مقاومة

11- كمات الضوء يطلق عليها اسم

أ	نيوترونات	ب	بروتونات
ج	إلكترونات	د	فوتونات

12- اطلق احمد صوت عالي باتجاه جبل يبعد 510m عنه وسمع صدى بعد 3s، كم سرعة الصوت في الهواء بوحده m/s

أ	1530	ب	340
ج	212	د	120

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ب	د	ب

13- درجة حرارة الصفر المطلق في مقياس
كلفن تعادل على مقياس سلتسيوز

أ	373	ب	273
ج	212	د	-32

14- يسمى الجهاز المستخدم لدراسة النظائر
وقياس النسبة بين الايون الموجب وكتلته

أ	الجلفانوميتر	ب	عداد جايجر
ج	مطياف الكتلة	د	الترانزستور

15- حيث C هي الكولوم و V هي الفولت
فإن وحدة الفاراد تعادل

أ	$C \cdot V$	ب	$C^2 \cdot V$
ج	C/V	د	C^2/V

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ب	ج	ج

16- تحرك جسم بسرعة تزداد بمقدار 2m/s في كل ثانية اي الاتي صحيح

أ	المسافة الكلية = 2	ب	السرعة الكلية 2m/s
ج	التسارع 2m/s^2	د	الزمن الكلي = 2s

17- سيارة كتلتها 1000kg تتحرك من السكون إلى أن تصل إلى سرعة مقدارها 80m/s كم مقدار الدفع المؤثر عليها بوحدة N.S

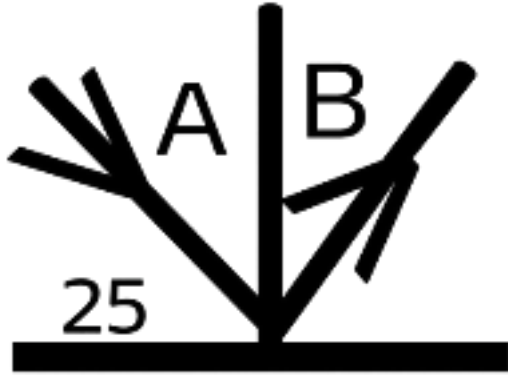
أ	12.5	ب	125
ج	8000	د	80000

18- اي الكميات الفيزيائية التالية تقاس بوحدة كاندلا cd

أ	شدة الإضاءة	ب	التدفق الصوتي
ج	الإستضاءة	د	الشفافية الضوئية

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ج	د	أ



19- في الشكل التالي، شعاع يسقط على سطح عاكس ما الذي تمثله A

أ	زاوية سقوط 25	ب	زاوية سقوط 65
ج	زاوية انعكاس 25	د	زاوية انعكاس 65

20- جسيم له نفس كتلة البروتون لكن شحنته معاكسة هو

أ	إلكترونات	ب	نيوترونات
ج	ضديد إلكترون	د	ضديد فوتون

21- يمر تيار كهربائي بمدفاه قدرتها 1100W، فإذا فرق الجهد بين طرفيها 220V، فما شدة التيار الكهربائي بوحده امبير

أ	0.02	ب	0.2
ج	2.2	د	5

مفاتيح الإجابة

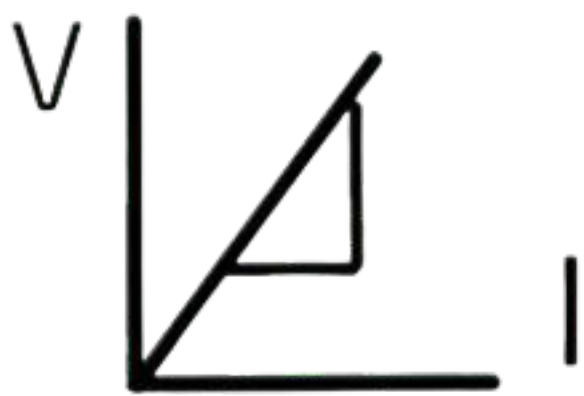
1	2	3
ب	د	د

22- لتوليد موجات كهرومغناطيسية ذات ترددات كبيرة نستخدم ملف (محث) و

أ	مكثف كهربائي مربوط على التوالي	ب	مكثف كهربائي مربوط على التوازي
ج	مقاومه كهربائية مربوطه على التوالي	د	مقاومة كهربائية مربوطه على التوازي

23- عند انبعاث فوتون من إحدى الذرات فإن الذرة تكون انتقلت من

أ	حالة استقرار إلى إثارة	ب	حالة إثارة إلى استقرار
ج	حالة استقرار إلى استقرار	د	حالة إثارة إلى إثارة



24- في الشكل التالي الخط المستقيم يمثل

أ	قوة محرك	ب	فرق الجهد
ج	شدة التيار	د	المقاومة

مفاتيح الإجابة

1	2	3
أ	ب	د

25- اي الكميات التالية تقاس بوحدة rad/s^2

أ	التردد الزاوي	ب	السرعة الزاوية
ج	الإزاحة الزاوية	د	التسارع الزاوي

26- وضع قلم على بعد 30cm من مرآة مقعرة بعدها البؤري 10cm كم تبعد صورته بوحدة cm

أ	نص	ب	نص
ج	نص	د	نص

27- وحدة قياس مستوى الصوت

أ	هرتز	ب	ديسبل
ج	فاراد	د	كولوم

مفاتيح الإجابة

1	2	3
د	ج	ب

28- وحدة قياس تردد الصوت

أ	هرتز	ب	ديسبل
ج	فاراد	د	كولوم

29- 1, 2 تمثل $\infty \rightarrow 2$

أ	1 بطن 2 عقدة	ب	1 عقدة 2 بطن
ج	1 و 2 عقد	د	1 و 2 بطن

30- تستخدم لاختبار استقامة الانابيب والانفاق

أ	أشعة جاما	ب	أشعة فوق البنفسجية
ج	أشعة الليزر	د	أشعة سينية

مفاتيح الإجابة

1	2	3
أ	ب	ج

31- سيارة تسير من السكون بتسارع 6m/s^2 خلال كم ثانية تصل سرعتها 24m/s

أ	3	ب	4
ج	12	د	16

32- يصبح الجسم متزن اذا كان

أ	ساكن	ب	متحرك بسرعة ثابتة
ج	محصلة القوى = صفر	د	جميع ما سبق

33- يمسك طفل بحجر مربوط في خيط طوله 2m فإذا كان مقدار السرعة المماسية للحجر هي 4m/s فما مقدار تسارعها المركزي

أ	4m/s^2	ب	8m/s^2
ج	2m/s^2	د	$\frac{1}{2}\text{m/s}^2$

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ب	د	ب

34- يعادل 27C على مقياس كلفن

أ	300	ب	256
ج	303	د	273

35- التوصيل هو احد طرق انتقال الحرارة ويكون اسرع في

أ	السوائل	ب	المعادن
ج	الفراغ	د	الغازات

36- الجسيمات الموجودة في النواة

أ	الكترونات ونيوترونات	ب	بروتونات والكترونات
ج	بروتونات ونيوترونات	د	بوزترون والكترونات

مفاتيح الإجابة

1	2	3
أ	ب	ج

37- اهتزاز نابض 60 اهتزازة كاملة خلال 205، ان تردده بوحدة HZ

أ	$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{1}{8}$
ج	3	د	12

38- مقدار فجوة الطاقة للجرمانيوم هو 0.7ev والسيليكون 1.1ev لذلك يعتبر

أ	الجرمانيوم أكثر موصلية	ب	الجرمانيوم عازل
ج	السليكون أكثر موصلية	د	السليكون عازل

39- الحركة التي تمثل حركة توافقية بسيطة مما يلي هي حركة

أ	البندول البسيط	ب	القمر حول الارض
ج	سيارة بمضمار سباق	د	سقوط كرة

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ج	أ	أ

40- عدد البروتونات في النواه هو العدد

أ	الذري	ب	الكتلي الذري
ج	الكتلي	د	الذري -الكتلي

41- اذا قرب قضيب من كشاف كهربى مشحون وازداد الانفراج بين ورقتي الكشاف فهذا يعني ان الكشاف الكهربى والقضيب

أ	أحدهما فقط مشحون	ب	مشحونان بشحنة مختلفة
ج	غير مشحونة	د	مشحونان بنفس الشحنة

42- انبعاث الالكترونات من الجسم نتيجة سقوط إشعاع كهرومغناطيسي

أ	الفوتون	ب	تكميم الطاقة
ج	تردد العتبة	د	التأثير الكهروضوئى

مفاتيح الإجابة

1	2	3
أ	د	د

43- عندما يخضع البولونيوم $^{210}_{84}\text{Po}$ لاضمحلال ألفا الناتج هو			
$^{208}_{82}\text{Pb}$	ب	$^{210}_{80}\text{Pb}$	أ
$^{210}_{85}\text{Pb}$	د	$^{206}_{82}\text{Pb}$	ج

44- عندما يسحب طفل صندوق نحو الشمال يكون اتجاه قوة الاحتكاك نحو			
جنوب	ب	شمال	أ
غرب	د	شرق	ج

45- اثرت قوة مرونية على نابض استطالته 300N/m فاحتفظ بطاقة وضع مرونية مقدارها 150J, كم متر مقدار استطالته			
2	ب	4	أ
$\frac{1}{2}$	د	1	ج

مفاتيح الإجابة		
3	2	1
ج	ب	ج

46- يتحكم متغيران في حالة المادة هما

أ	الكثافة والكتلة	ب	الضغط والحرارة
ج	الحجم والكثافة	د	الكتلة والضغط

47- اذا علمت ان $g=10\text{m/s}^2$ فإن الطاقة اللازمة بوحدة جول لرفع كرة كتلتها 2kg من الارض إلى ارتفاع 3m فوق سطح الأرض

أ	200	ب	60
ج	15	د	6

48- موجة كهرومغناطيسية طولها الموجي $2 \times 10^{-8}\text{m}$ ، ما ترددها بوحدة Hz علماً أن سرعة الضوء في الفراغ $C = 3 \times 10^8$

أ	6.7×10^{17}	ب	15×10^{15}
ج	15×10^{15}	د	6.7×10^{17}

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ب	ب	ج

49- وضع جسم امام عدسة محدبة فتكونت له صورة مكبرة 2.5 مرة اذا علمت ان طول هذه الصورة 10cm فكم يبلغ طول الجسم بوحدة cm

أ	2	ب	4
ج	15	د	25

50- شحنه تسير في مسار دائري حول الكترون فما قيمة فرق الجهد عند اي نقطتين من المسار

أ	q/π	ب	π/q
ج	q/π^2	د	صفر

51- صور الاشياء التي يراها الشخص المصاب بقصر النظر تتكون

أ	أمام الشبكية	ب	خلف الشبكية
ج	فوق الشبكية	د	تحت الشبكية

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ب	د	أ

52- سقط فوتون طاقته 13.9ev على سطح معدن دالة اقتران الشغل له 7ev فإن الطاقة الحركية للإلكترون المتحرر تساوي بنفس الوحدة

أ	97.3	ب	20.9
ج	9.6	د	6.9

53- عندما ترتفع درجة حرارة جسم درجتين على مقياس سلسيوس فإنها ترتفع على مقياس (F, K) بالترتيب

أ	2.2	ب	212.27
ج	32.273	د	3.6.2

54- النظام الذي لا يكسب كتلة ولا يفقدها بالنظام

أ	مفتوح	ب	مغلق
ج	مرن	د	غير مرن

مفاتيح الإجابة

1	2	3
د	د	ب

55- كل شعاع مواز للمحور الرئيس يقع على المرآة المقعرة فإنه ينعكس مار

أ	بين مركز التكور والبؤرة	ب	بين القطب والبؤرة
ج	في مركز التكور	د	في البؤرة

56- ما مقدار تسارع الجاذبية الأرضية عند ارتفاع $9,6 \times 10^6$ عن مركز الأرض إذا علمت أن نصف قطر الأرض $6,4 \times 10^6$ بوحدته m/n

أ	$g^{2/3}$	ب	$4/9g$
ج	$3/2g$	د	$9/4g$

57- صيغة اهتزاز الطاقة في الذرة

أ	nhf	ب	nhy
ج	nhr	د	nhc

مفاتيح الإجابة

1	2	3
د	ب	أ

58- شخص لا يستطيع النظر
للاشياء البعيدة فإنه يحتاج

أ	عدسة محدبة	ب	عدسة مقعرة
ج	مرآة محدبة	د	مرآة مقعرة

59- تعرف مجموعة الخطوط
الملونه في طيف ذرة الهيدروجين

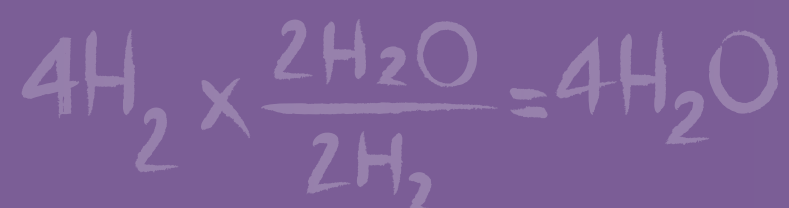
أ	ليمان	ب	بالمر
ج	باثشن	د	امتصاص

60- مصباح كهربائي قدرته 60w ويعمل
على فرق جهد 12V أن مقاومة المصباح

أ	24	ب	2.4
ج	7.2	د	0.2

مفاتيح الإجابة

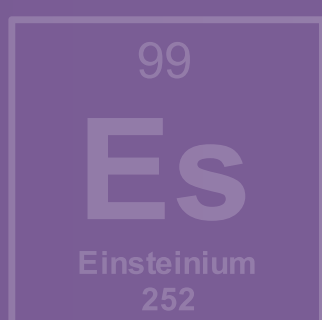
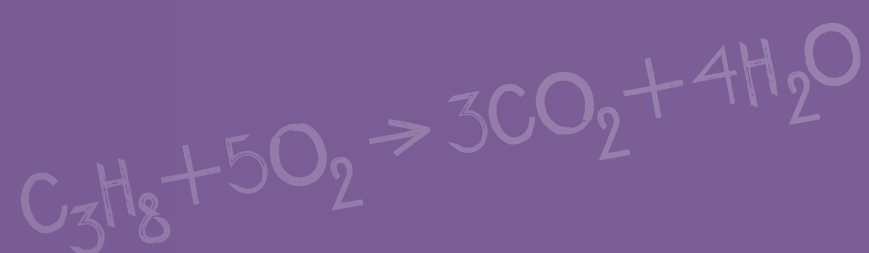
1	2	3
ب	ب	ب



كيمياء



مهندسة
التحصيلي



اضغط للوصول للقناة



1- فرع الكيمياء الذي يهتم بدراسة نظريات تركيب المادة ؟

أ	التحليلية	ب	البيئية
ج	الذرية	د	العضوية

2- ما المستوى الطبيعي للأوزون في الغلاف الجوي؟

أ	100Du	ب	200Du
ج	300Du	د	400Du

3- الزيوت تذوب في المذيبات التالية ما عدا :

أ	الكحول	ب	الإثر
ج	الماء	د	البنزين

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ج	ج	ج

4- في المعادلة التالية الناتج المكمل للمعادلة الموزونة
 $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \dots\dots$

2H ₂	ب	2H ₂ O	أ
O ₂	د	CO	ج

5- تسمى عملية (إحاطة جزيئات المذاب بالمذيب)

التأين	ب	التفكك	أ
التفاعل	د	الذوبان	ج

6- مولالية محلول يحتوي على 20 مول ذائبة في
 1kg من الماء بوحدة مولال تساوي

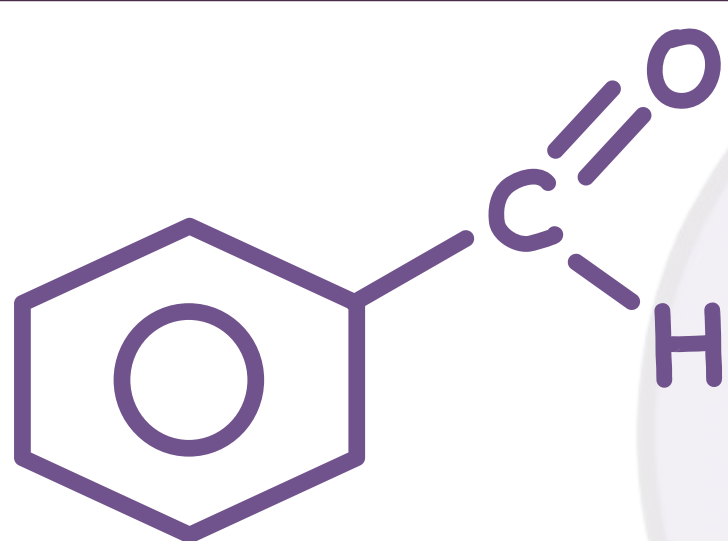
5	ب	2	أ
50	د	20	ج

مفاتيح الإجابة

3	2	1
ج	ج	أ

7- تمثل ذرة عنصر الكالسيوم Ca^{40}_{20} للوصول لحالة الإستقرار إلى

أ	فقد إلكترون	ب	فقد إلكترونين
ج	فقد 3 إلكترونات	د	فقد 4 إلكترونات



8- ما اسم المركب التالي :

أ	بروبانالدهيد	ب	فرومالدهيد
ج	اسيتالدهيد	د	بنزالدهيد

9- الذرة المتعادلة كهربائياً يكون فيها :

أ	$e=p$	ب	$e=n$
ج	$n=p$	د	العدد الذري = الكتلي

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ب	د	أ

10- عدد تأكسد الكبريت في المركب H_2SO_4

أ	-2	ب	+2
ج	+6	د	+8

11- المجال الفرعي 4d يتسع لعدد من الإلكترونات يساوي

أ	4	ب	6
ج	10	د	14

12- أي المركبات يعتبر أكثر تشبع ؟

أ	أحادي	ب	ثنائي
ج	ثلاثي	د	جميع ما سبق

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ج	ج	أ



CL

13- ما اسم المركب التالي :

أ	3- كلورو بنتاين حلقي	ب	كلورو بنتاين حلقي
ج	5- كلورو بنتاين حلقي	د	كلورو بنتين حلقي

14 - أي الآتي يستخدم مع محلول قاعدة قوية في عملية إنتاج (التصبن)

أ	الستيرويد	ب	الليبيد
ج	الجلسريد الثلاثي	د	البروتين

15- أي الآتي يتم في عملية تشتيت الضوء بفعل جسيمات المذاب ؟

أ	تأثير تندال	ب	الحركة البراونية
ج	المخلوط المتجانس	د	الذوبانية

مفاتيح الإجابة

1	2	3
أ	ج	أ

16- المبلر الحيوي الذي يحتوي على نيتروجين ويقوم بتخزين المعلومات الوراثية ونقلها هو حمض ؟

أ	كربوكسيلي	ب	الأميني
ج	الدهني	د	النووي

17- من أمثلة البطاريات الثانوية :

أ	البطارية القولية	ب	بطاريات الفضة
ج	بطارية الحاسب المحمول	د	خلية الخارصين والكربون

18- تصبح بعض المواد ذات شحنة موجبة لأنها ؟

أ	فقدت إلكترون	ب	إكتسبت إلكترون
ج	فقدت بروتين	د	إكتسبت نيترون

مفاتيح الإجابة

1	2	3
د	ج	أ

19- عملية خلط المجالات الفرعية لتكوين مجالات جديدة بعملية ؟

أ	التهجين	ب	التأين
ج	التشبع	د	الأكسدة

20- تصدأ برادة الحديد بشكل أسرع من قضيب الحديد عندما يتفاعل من الأكسجين لأنه يعتمد على ؟

أ	مساحة السطح	ب	درجة الحرارة
ج	الضغط	د	المواد الحافزة

21- المركب الأكثر ذوبان في الماء فيما يلي هو ؟

أ	الأسטר	ب	الميثانول
ج	الكيتون	د	البنزين

مفاتيح الإجابة

1	2	3
أ	أ	ب

22- حسب مقياس الحموضة PH يكون
المحلول قاعدي إذا كانت ؟

PH=7	ب	PH=0	أ
PH<7	د	PH>7	ج

23- أي المركبات يحتاج طاقة أكبر للفصل

LiF	ب	AlCl ₃	أ
CaCl ₂	د	NaCl	ج

24- أي التالي بيانات نوعية

درجات الحرارة	ب	سعة وعاء	أ
احترام الذات	د	عدد الطلاب	ج

مفاتيح الإجابة

3	2	1
د	أ	ج

25- تسمى عناصر المجموعة الأولى في
الجدول الدوري الحديث بإسم :

أ	الفلزات القلوية	ب	القلوية الأرضية
ج	الغازات الخاملة	د	الهالوجينات

26- أي المواد التالية يستخدم في
إزالة طلاء الأظافر ؟

أ	الأسيتون	ب	الإيثانول
ج	الفورمالين	د	الإيثان

27- المركب التالي $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ يعرف بأسم علمي هو

أ	كبريتيد المغنيسيوم سباعي الماء	ب	كبريتات المغنيسيوم سباعي الماء
ج	كبريتيت المغنيسيوم سباعي الماء	د	كبريتيت مغنيسيوم مائي

مفاتيح الإجابة

1	2	3
أ	أ	ب

28- الشحنة الكلية للذرة تعادل :

أ	مثلي مجموع شحنة $p+e$	ب	مثلي مجموع شحنة e
ج	مجموع شحنة $p+e$	د	مجموع شحنة e

29- أي من التالي ليست من خواص الجامعة للمحاليل؟

أ	الكثافة	ب	الضغط الإسموزي
ج	درجة الغليان	د	الضغط البخاري

30- عن تفاعل 20g من المادة x مع المادة y ونتج 30g من xy فما كتلة y المتفاعلة بالجرام

أ	10	ب	20
ج	30	د	50

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ج	أ	أ

31- هو معدل التغير في كميات المواد المتفاعلة والنتيجة في وحدة الزمن هذا النص يعبر عن ؟

أ	الاتزان الحراري	ب	المادة المحفزة
ج	التعادل	د	سرعة التفاعل

32- اي التفاعلات التالية يمثل تفاعل ماص للحرارة ؟

أ	$\text{H}_2\text{O}_{\text{L}} \rightarrow \text{H}_2\text{O}_{\text{S}}$	ب	$\text{Br}_2_{\text{L}} \rightarrow \text{Br}_2_{\text{S}}$
ج	$\text{C}_{10}\text{H}_8_{\text{S}} \rightarrow \text{C}_{10}\text{H}_8_{\text{L}}$	د	$\text{NH}_3_{\text{L}} \rightarrow \text{NH}_3_{\text{S}}$

33- تمثل الجهد القياسي لخلية جلفانية بالعلاقة التالية

أ	$\text{Ecathod} + \text{Eanoud}$	ب	$\text{Ecathod} - \text{Eanoud}$
ج	$\text{Eanoud} + \text{Ecathod}$	د	$\text{Eanoud} - \text{Ecathod}$

مفاتيح الإجابة

1	2	3
د	ج	ب

34-اي الاتي يصنف من تغيرات الحالة الفيزيائية
الطاردة للطاقة

أ	التسامي	ب	التبخر
ج	التجمد	د	الإنصهار

35-اي الاتي يمثل مقياس لكمية المادة فقط

أ	الحجم	ب	الكتلة
ج	الكثافة	د	الوزن

36- ماكتلة الماء بالجرام في عينة من ملح مائي
كتلتها 10g تم تسخينها حتى تغير لونها واصبحت
كتلتها 8.3

أ	0.7	ب	1.7
ج	9.2	د	10

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ج	ب	ب

37- محلول معلوم التركيز يستعمل لمعايرة محلول مجهول التركيز

المعاير	ب	المحلول القياسي
المحلول المنظم	د	المحلول المخفف

38- عامل محفز حيوي

الإنزيم	ب	الهرمون
الفيتامين	د	الدهون

39- اي الاتي يمثل تفاعل بحالة الاتزان

حركة الجزيئات الناتجة تبقى كما هي	ب	حركة الجزيئات المتفاعلة تبقى كما هي
سرعتي التفاعل الأمامي والعكسي مختلفة	د	سرعتي التفاعل الأمامي والعكسي متساوية

مفاتيح الإجابة

3	2	1
د	أ	ب

40- غاز محصور في بالون متوسط الحجم اي من المحاليل يعتبر

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

41-اي المعادلات تصف التفاعل نيتروجين+هيدروجين-->نشادر

أ	$N+H \rightarrow NH$	ب	$N+3H \rightarrow NH_3$
ج	$N_2+3H_2 \rightarrow 2NH_3$	د	$N_2+H_2 \rightarrow 2NH$

42- يحيد الغاز الحقيقي عن سلوك الغاز المثالي

أ	عند ارتفاع درجة الحرارة	ب	عند الضغط المنخفض
ج	عند زيادة التجاذب	د	عند الظروف القاسية

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ب	ج	ج

43- نسبة كمية المذاب إلى كمية المذيب

أ	المعايرة	ب	التركيز
ج	تأثير تنبدال	د	التحليل الكهربائي

44- عملية يتم من خلالها إنتاج الهيدروجين في الاستعمالات التجارية ونتاج الألمنيوم

أ	الجلفنه	ب	التحليل الكهربائي
ج	التأين	د	التقطير

45- سبب تكور سطح الزئبق

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

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ب	ب	أ

46- يعبر حاصل ضرب تركيز ايون الهيدروجين وايون الهيدروكسيد في المحاليل المخففه عن

أ	الرقم الهيدروجيني	ب	الرقم الهيدروكسيدي
ج	المولالية	د	ثابت تأين الماء

47-تعتمد نظرية الحركة الجزيئية في وصفها سلوك الجزيئات

أ	كثافة الجسيمات	ب	شكل الجسيمات
ج	كتلة الجسيمات	د	حركة الجسيمات

48-اي مما يلي ليس من القوى بين الجزيئية

أ	قوى التلاصق	ب	ثنائية القطب
ج	الروابط الهيدروجينية	د	قوى التشنت

مفاتيح الإجابة

1	2	3
د	د	أ

49- ما الحمض المرافق للقاعدة H_2O

أ	H_3O^+	ب	OH^-
ج	H_2O	د	O^{2-}

50- جسيمات تحتوي بروتونين ونيوترونين

أ	ألفا	ب	بيتا
ج	جاما	د	بيتا السالبة

51- الكتلة بالجرام لمحلول $NaOH$ تركيزه $2M$ وحجمه $0.5L$ تساوي $H=1$, $O=16$, $Na=23$

أ	$20g$	ب	$40g$
ج	$0.025g$	د	$10g$

مفاتيح الإجابة

1	2	3
أ	أ	ب

52-التغير في المحتوى الحراري الذي يرافق تكوين مول واحد من المركب في الظروف القياسية

أ	حرارة الإنصهار المولارية	ب	حرارة التبخر المولارية
ج	حرارة التكوين القياسية	د	حرارة الإحتراق

53- سحب الحرارة من تفاعل متزن طارد للحرارة يغير حالة الاتزان نحو

أ	اليسار فتزداد النواتج	ب	اليمين فتزداد النواتج
ج	اليسار فتزداد المتفاعلات	د	اليمين فيتوقف التفاعل

54-اي الحالات التالية يتكون فيها راسب

أ	$Q_{sp} < K_{sp}$	ب	$Q_{sp} = K_{sp}$
ج	$Q_{sp} > K_{sp}$	د	$O_{sp} \sim K_{sp}$

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ج	ب	ج

55- عدد تأكسد الأكسجين في O_2 يساوي

أ	-2	ب	+1
ج	-1	د	صفر

56- المركب الذي له الصيغة الجزيئية C_3H_6 هو

أ	بيوتان	ب	بروبين
ج	بروبان	د	بروبان

57- عند اكسدة الكحول الاولي ينتج

أ	الدهيد	ب	كيتون
ج	اثير	د	الكان

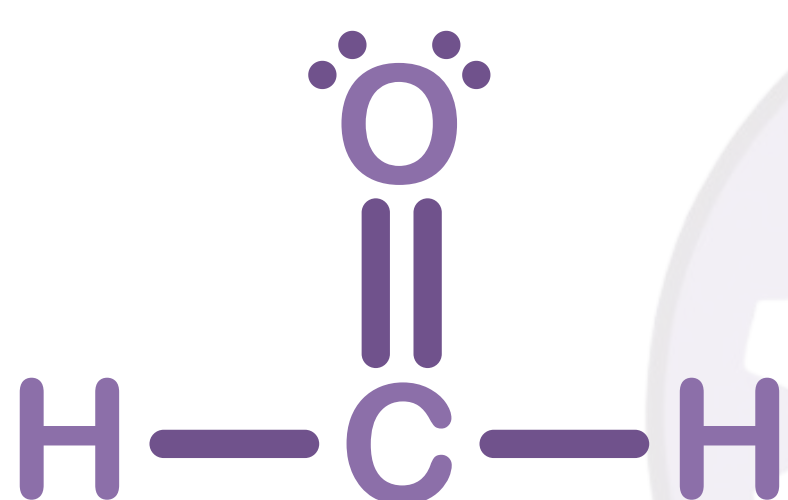
مفاتيح الإجابة

1	2	3
د	ب	أ

58- يستعمل كمادة مخدرة في العمليات الجراحية

أ	ثنائي ميثيل ايثر	ب	ثنائي بروبيل ايثر
ج	ميثيل ايثيل ايثر	د	ثنائي ايثيل ايثر

59- الاسم الشائع للمركب التالي



أ	فورمالدهيد	ب	اسيتالدهيد
ج	بنزالدهيد	د	بروبانالدهيد

60- ليبيد يتكون من اتحاد حمض دهني مع كحول ذو سلسلة طويلة

أ	البروتين	ب	الجلسريد
ج	الشمع	د	النيوكليوتيد

مفاتيح الإجابة

1	2	3
د	أ	ج

أحياء

مهندسة
التحصيلي



اضغط للوصول للقناة



1- تختلف الخلية السرطانية عن الخلية الطبيعية في مايلي

أ	شكلها منتظم	ب	تنقسم بشكل منتظم
ج	تستجيب للبروتينات الحلقية	د	تقضي وقت اقل في الطور البيني

2- تزوج ذكر إحدى الحيوانات مجعدة الاذنين مع أنثى غير مجعدة، فانجبا صغار غير مجعدة الاذنين وعند تزاوج الاولاد كانت نسبة الطرز الشكلية 3 غير مجعد: 1 مجعد لذا تعتبر الاذن المجعدة

أ	عبور جيني	ب	ارتباط جيني
ج	سائدة	د	متنحية

3- الطراز الكروموسومي للشخص المصاب بمتلازمة تيرنر هو

أ	XO	ب	XX
ج	XY	د	OY

مفاتيح الإجابة

1	2	3
د	د	أ

4-اي الجزيئات الاتية تقوم بتخزين المعلومات الوراثية ونقلها

أ	احماض دهنية	ب	احماض أمينية
ج	سكريات أحادية	د	احماض نووية

5-السلوك الذي يقوم به القرد باستخدام حجر لكسر ثمرة جوز الهند يسمى

أ	تعود	ب	شرطي
ج	مطبوع	د	إدراكي

6- مرض الوادي المتصدع من العوامل المحددة للجماعات الحيوية التي تعتمد على

أ	المساحة	ب	الكتلة
ج	الحجم	د	الكثافة

مفاتيح الإجابة

1	2	3
د	د	د

7- تعدد أشكال خنفساء الدعسوقة يمثل

أ	تنوع النظام البيئي	ب	غنى الأنواع
ج	التنوع الوراثي	د	تنوع الأنواع

8- أي العضيات الآتية لا توجد في الخلايا الحيوانية

أ	البلاستيدات	ب	الميتوكوندريا
ج	الشبكة الأندوبلازمية	د	النواة

9- تم تكليف مجموعة أطباء بمهمة إنقاذ حادث سير ولم يكن لديهم معلومات عن فصائل دم المصابين الخيار السليم لهم أن يحملوا معهم فصيلة دم

أ	O	ب	A
ج	B	د	AB

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ج	أ	أ

10-اي مستويات التنظيم البيئي الآتية
تحتوي على أقل عدد من المخلوقات الحية

أ	الجماعة الحيوية	ب	المجتمع الحيوي
ج	النظام البيئي	د	المنطقة الحيوية

11-الحمض النووي RNA يحتوي على
القاعدة النيتروجينية اليوراسيل بدل من

أ	الأدينين	ب	الجوانين
ج	السايتوسين	د	الثايمين

12-اي الهرمونات التالية تفرزها خلايا المبيض

أ	الدوستيرون	ب	الكورتيزول
ج	التستوستيرون	د	البروجسترون

مفاتيح الإجابة

1	2	3
أ	د	د

13- اي الكربوهيدرات التالية يصنف من
السكريات المتعددة

أ	السييليلوز	ب	السكروز
ج	اللاكتوز	د	الجلوكوز

14- أي مكونات الدم الآتية تنقل
الأكسجين إلى خلايا الجسم

أ	خلايا الدم الحمراء	ب	خلايا الدم البيضاء
ج	الصفائح الدموية	د	البلازما

15- اذا كان عدد الكروموسومات لخلية حيوانية
جنسية 4 أزواج من الكروموسومات فما عدد
التراكيب الجنسية المحتملة بعد الاخصاب

أ	8	ب	12
ج	14	د	16

مفاتيح الإجابة

1	2	3
أ	أ	د

16- يقوم طائر الغراب باستخدام الحجر لكسر البيض للتغذي عليه هذا الأسلوب يعد سلوك مكتسب

أ	تعود	ب	تعلم شرطي
ج	سلوك إدراكي	د	سلوك مطبوع

17- عندما يموت آخر مخلوق من نوع ما فإن هذا يسمى

أ	الصراع	ب	الافتراس
ج	الهجرة	د	الإنقراض

18- أي المعادلات الآتية تمثل عملية التنفس الخلوي في الإنسان

أ	$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \xrightarrow{\text{ضوء (+) كلوروفيل}} 6CO_2 + 6H_2O$	ب	$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + \text{طاقة}$
ج	$C_6H_{12}O_6 \leftarrow 6CO_2 + 6H_2O + 6O_2 + \text{طاقة}$	د	$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + \text{طاقة}$

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ج	د	د

19- في الحمض النووي اذا كان ترتيب القواعد في السلسلة المتممة هو (5TGAAGTTA3)

5ACTTCAAE3	ب	3ACTTCAAT5	أ
5CAGGACCG3	د	3CAGGACCG5	ج

20- الصفة المشتركة بين الضفادع والسلاحف

متغيرة درجة الحرارة	ب	تنفس الاجنه بالخياشيم	أ
الجلد الحرشفي الرطب	د	الإخصاب الداخلي	ج

21- عند دراستك لجزيء DNA وفق قاعدة تشارجاف وجدت ان كمية الساييتوسين فيه 30% فما نسبة الجوانين

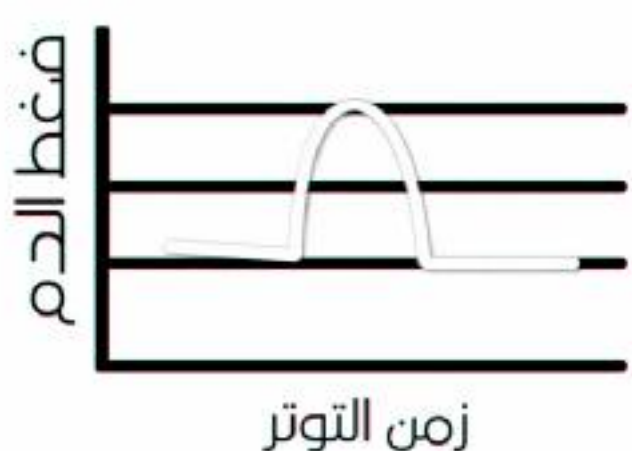
20%	ب	10%	أ
40%	د	30%	ج

مفاتيح الإجابة

3	2	1
ج	ب	أ

22- اي الطلائعيات تستخدم كتقنية للقضاء على الحشرات

المثقيات	ب	الميكرواسبوريدا	أ
جذريات القدم	د	الانتاميبا	ج



23- الشكل التالي يمثل مستوى ضغط الدم لشخص ما اي الهرمونات التالية أدى إلى الارتفاع المفاجي بالشكل التالي

جلوكاجون	ب	أنسولين	أ
الدوستيرون	د	أدرينالين	ج

24- عند ارتفاع مستوى الكالسيوم في دم الإنسان، فإنه يتم المحافظة على اتزانه الداخلي بتخزينه في انسجة

العظام	ب	الكبد	أ
الغضاريف	د	العضلات	ج

مفاتيح الإجابة

3	2	1
ب	أ	أ

25- يعتبر الطحال احد أجزاء الجهاز

أ	العضلي	ب	اللمفي
ج	الدوري	د	العصبي

26- اي المخلوقات الاتية لا يملك
خصائص المخلوق الحي

أ	البكتيريا	ب	الفطريات
ج	النباتات	د	الفيروسات

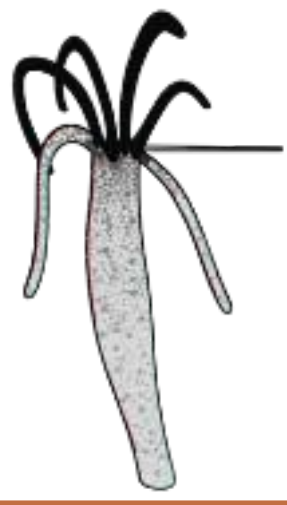


27- في الشكل التالي
توصف الزهرة بأنها ..

أ	أحادية الجنس، كاملة	ب	أحادية الجنس، ناقصة
ج	ثنائية الجنس، كاملة	د	ثنائية الجنس، ناقصة

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ب	د	ج



28- في الشكل التالي يثبتر
السهم إلى ..

أ	الفم	ب	الشرح
ج	الفم والشرح	د	العين

29- اثناء البيات الشتوي تدفن بعض الضفادع
نفسها داخل الطين فتتنفس عن طريق

أ	الرئتين	ب	الجلد
ج	الخيائشيم	د	بطانة الفم

30- عدد المخلوقات الحية لكل
وحدة مساحة يقصد بها

أ	كثافة الجماعة	ب	توزيع الجماعة
ج	معدل نمو الجماعة	د	عدد مجموعات الجماعة

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ج	ب	أ

31- عند استخدام مخلوقات حية دقيقة في تحويل الملوثات إلى مواد غير ضارة تسمى هذه العملية

أ	المعالجة الحيوية	ب	الزيادة الحيوية
ج	التضخم الحيوي	د	الإثراء الغذائي

32- يتبرع الشخص الذي فصيلته O لجميع الفصائل لأنه

أ	يحتوي مضادات A	ب	يحتوي مضادات B
ج	يحتوي مضادات AB	د	لا يحتوي مولادات ضد

33- التكاثر الذي تنتج فيه الاناث بيوض تصبح افراد دون حدوث تلقيح

أ	التكاثر العذري	ب	التبرعم
ج	التجديد	د	التجزؤ

مفاتيح الإجابة

1	2	3
أ	د	أ

34-اي المصطلحات يعرف انه مادة كيميائية تتواصل بها بعض الحيوانات ولا تستطيع المفترسات كشفها

أ	الهورمونات	ب	الفورمونات
ج	البروتينات	د	الأنزيمات

35-اذا كان كلا الوالدين يستطيع ثني لسانه وهما غير متماثلي الجينات <Tt> فما الطراز الجينية المحتملة لأبنائها ؟

أ	TT,Tt,tt	ب	TT فقط
ج	Tt فقط	د	Tt,tt فقط

36- ما الذي تخزنه الخلايا وتطلقه كمصدر للطاقة الكيميائية

أ	ATP	ب	+ADP
ج	+NADP	د	NADPH

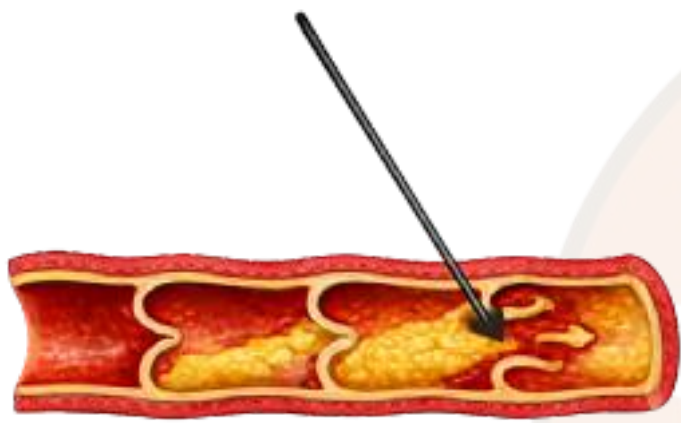
مفاتيح الإجابة

1	2	3
ب	أ	أ

37- اي العبارات التالية صحيحة عن الجيل الاول عند تزاوج أرنب ابيض طويل الاذنين <WT> مع أرنب اسود قصير الاذنين <wt>

WWTT	ب	WwTT	أ
wwtt	د	WwTt	ج

38- في الشكل التالي ما وظيفة الجزء المشار اليه بالسهم



يتحمل ضغط الدم القادم من القلب	ب	منع الدم من الرجوع بالاتجاه المعاكس	أ
يزيد سماكة الأوردة	د	يقوم بفلتر الدم من الجراثيم	ج

39- مجموعة من المخلوقات الحية يوجد بينها صفة واحدة مشتركة (سيسليا، سلمندر، ففدع)

قلب 3 حجرات	ب	وجود أطراف	أ
تتنفس يرقاتها بالرئتين	د	تغذية نباتية	ج

مفاتيح الإجابة

3	2	1
ب	أ	ج

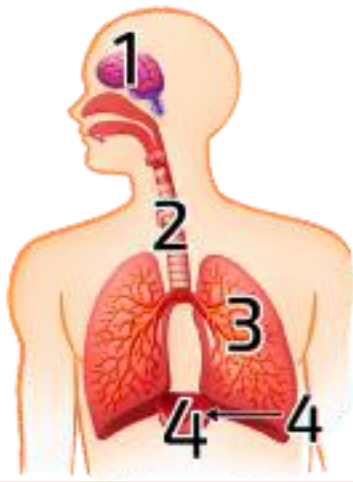
40-الصفة التي تميز الديدان الاسطوانية
عن الديدان المفلطحة انها

أ	لا تمتلك جهاز دوران	ب	ذات تجويف جسمي
ج	تعيش متطفله او حرة	د	تتكاثر جنسياً

41- في الاميبا اي الخصائص الاتية له
ارتباط مباشر بالفجوة المنقبضة

أ	الحركة داخل الماء	ب	التكاثر الجنسي
ج	الاستجابة للمثيرات	د	المحافظة على الإتزان الداخلي

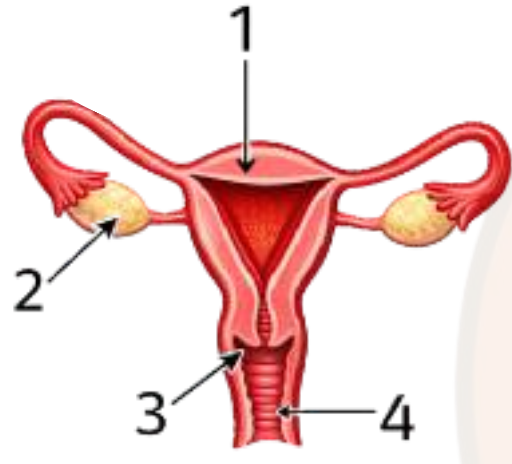
42- في الشكل أدناه تتم عملية
الشهيق والزفير عند انقباض
وانبساط التركيب رقم



أ	1	ب	2
ج	3	د	4

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ب	د	د



43-اي الارقام التالية
يشير إلى المبيض

أ	1	ب	2
ج	3	د	4

44- تنظم الفجوة المنقبضة في اليوجلينا

أ	دخول الطعام	ب	حركة الحيوان
ج	هضم الغذاء	د	طرده الماء خارج الخلية

45-المجتمع الحيوي المستقر الذي ينتج عندما
يكون هناك تغير طفيف في عدد الأنواع هو

أ	تعاقب أولي	ب	تعاقب ثانوي
ج	نهاية التعاقب	د	مجتمع الذروة

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ب	د	د

46- في انثى الإنسان يكتمل نمو
المشيمة خلال الحمل في الأسبوع

أ	الرابع	ب	السادس
ج	الثامن	د	العاشر

47- اي الاتي يساهم في التنوع
الوراثي في المخلوق الحي

أ	الإنقسام المتساوي	ب	التكاثر بالتبرعم
ج	الأبواغ	د	الإنقسام المنصف

48- يعد عفن الخبز من الفطريات

أ	اللزجة المختلطة	ب	الكيسية
ج	الإقترانية	د	الدعامية

مفاتيح الإجابة

1	2	3
د	د	ج

49- في منتصف القرن 19 أدخلت الأرانب البرية لقارة استراليا واستوطنت فيها، في ضوء التنوع الحيوي يسمى هذا النوع من المخلوقات

أ	محلي	ب	منقرض
ج	دخيلي	د	مستوطن

50- جميع مل يلي عوامل حيوية تؤثر في المناطق الصحراوية ما عدا

أ	تناقص نمو الأعشاب	ب	زيادة اعداد الحيوانات المفترسة
ج	قلة سقوط الأمطار	د	زيادة آكلات الأعشاب

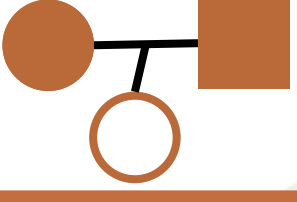
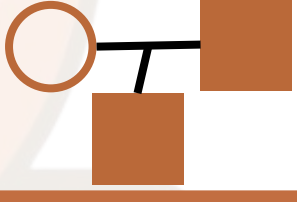
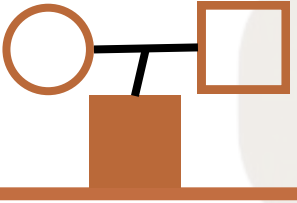
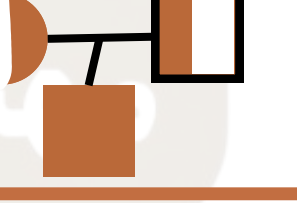
51- ما الوصف الأفضل للتمثيل البياني

أ	نمو أسي	ب	نمو نسبي
ج	نمو بطيء	د	نمو سريع

مفاتيح الإجابة

1	2	3
ج	ج	ب

52-اي المخططات السلاية التالية صحيحة

	ب		أ
	د		ج

53-اي المخلوقات الحية الآتية يصنف ضمن المخلوقات القارته

الأسد	ب	الفطريات	أ
الدب	د	الأرنب	ج

54- عند إدخال مخلوق حي في بيئة مالكي يقضي على مخلوق حي آخر العلاقة بين المخلوقين

تطفل و افتراس	ب	تكافل أو تعايش	أ
تطفل أو تعايش	د	أفتراس أو تعايش	ج

مفاتيح الإجابة

3	2	1
أ	ج	ج

55-اي الخصائص تنطبق على البكتيريا المولدة لغاز الميثان

أ	تستخدم في علاج مياه الصرف الصحي	ب	تتنفس بوجود الأكسجين
ج	النواة محاطة بغشاء	د	تقوم بالبناء الضوئي

56-اي الأعضاء الآتية تقوم بترشيح الفضلات والماء والأملاح من الدم

أ	القلب	ب	الرئة
ج	المعدة	د	الكلية

57- تسمى المخلوقات الحية التي تتغذى على المخلوقات الميتة والمخلفات العضوية

أ	المفترسات	ب	الذاتية
ج	القارئة	د	المحللات

مفاتيح الإجابة

1	2	3
أ	د	د

58- يسمى عدد الانواع المختلفة من المخلوقات الحية ونسبة تواجد كل نوع في المجتمع الحيوي

أ	تنوع الأنواع	ب	التنوع الوراثي
ج	تنوع النظام البيئي	د	التنوع الحياتي

59- تنوع المجموعة الكروموسومية في نبات القمح يؤدي إلى

أ	عدم تأثرة	ب	قلة حيويته وصغرة
ج	موته	د	ازدياد حيويته وصلابته

60- اي العلاقة يستفيد منها كلا المخلوقين

أ	التعايش	ب	التطفل
ج	الافتراس	د	التقايض

مفاتيح الإجابة

1	2	3
أ	د	د

61-اي المخلوقات التالية لا يحتوي على جهاز عصبي

أ	الغزال	ب	الصقر
ج	الأسماك	د	الإسفنج

62-اي المواد التالية يعتبر المكون الرئيسي
لشعر واطافر الثدييات

أ	الكيراتين	ب	الثيروكسين
ج	الكالسيتونين	د	الكرباتونين

63-اي الحيوانات التالية ثدي بئض

أ	ابوسوم	ب	كنغر
ج	منقار البط	د	الحوت

مفاتيح الإجابة

1	2	3
د	أ	ج

64- يتكاثر فطر الخميرة بواسطة

أ	التبرعم	ب	التجزؤ
ج	إنتاج الابواغ	د	التجدد

65- اثناء لعب الطفل حافي على تراب ملوث
اصيب بنوع من الديدان متوقع ان تكون

أ	اسكارس	ب	خطافية
ج	شعرية	د	دبوسية

66-احدى مراحل التكون الجنيني المبكر تنتج
من اندماج الحيوان المنوي مع البويضة

أ	التوته	ب	اللاقحة (الزيجوت)
ج	البلاستيولا	د	الجاسترولا

مفاتيح الإجابة

1	2	3
أ	ب	ب

67- تلتقط الافعى الذبذبات الصوتية عن طريق

أ	عظام الفك	ب	أعضاء جابوكسون
ج	أذنها	د	ذيلها

مفاتيح الإجابة

1

أ