

مادة الرياضيات (30 د)

السؤال 1: ليكن  $n$  من  $N^*$ : تعبر المتتالية  $(V_n)$  المعرفة بما يلي:  $V_n = \sin\left(\frac{\pi}{n}\right) + \sin\left(\frac{2\pi}{n}\right) + \dots + \sin\left(\frac{(n-1)\pi}{n}\right)$ .

تعبر الحد العنفي  $z$  بحيث:  $z = \cos\left(\frac{\pi}{n}\right) + i \sin\left(\frac{\pi}{n}\right)$ .

$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{V_n}{n} = 0$ .E	$V_n = \frac{1}{\tan\left(\frac{\pi}{2n}\right)}$ .C	$V = 1 + z + z^2 + \dots + z^{n-1} = 1 + i \tan\left(\frac{\pi}{2n}\right)$ .A
	$V_n = \tan\left(\frac{\pi}{2n}\right)$ .D	$V = 1 + z + z^2 + \dots + z^{n-1} = 1 + i \cos\left(\frac{\pi}{2n}\right)$ .B

السؤال 2: ليكن  $S_n = \sum_{k=1}^n \frac{1}{k(k+1)}$  تسع  $S = \sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)}$

$S_n = 1 + \frac{1}{n+1}$ .A	.C $S$ متقاربة و مجموعها 1 .	.E جميع الأجوبة المقترحة خاطئة .
$S$ متباعدة .B	.D $S$ متقاربة و مجموعها $n$ .	

السؤال 3: تعبر المتتالية العننية المعرفة بما يلي:  $u_n = e^{2n} - 1$  و  $u_{n+1} = (1+u_n)e^2 - 1$  حيث  $n$  عدد حقيقي.

تضع  $V_n = 3(1+u_n)$ .

.A $(u_n)$ تزايدية .	.C $u_n = e^{2n+2} - 1$ .	.E $\ln V_n + \ln V_{n+1} + \dots + \ln V_{n+1} = (n+1)(2-n+\ln 3)$ .
.B $(V_n)$ متتالية حسابية .	.D $\lim_{n \rightarrow \infty} V_n = -1$ .	

السؤال 4: تعبر الدالة  $f(x) = x - \frac{1-2\ln(1+x)}{x+1}$  و  $C_f$  المنحنى الممثل لها في معتم متعامد منظم  $(O; \vec{i}, \vec{j})$ .

.A مجال تعريف الدالة $f(x)$ هو $[-1; +\infty[$ .	.C $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +1$ .	.E $f(x) = \frac{x^2 + 2x + 4 - 2\ln(x+1)}{(x+1)^2}$ .
.B $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$ .	.D $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -1$ .	

السؤال 5: نأخذ نفس معطيات السؤال السابق.

.A حل المعادلة $f(x) = x$ هو $x = 1 - \sqrt{e}$ .	.C في المجال $[\sqrt{e}-1; +\infty[$ ، $f(x) - x \leq 0$ .	.D المستقيم ذو المعادلة $y = x + \frac{2}{\sqrt{e}}$ مماس للمنحنى $C_f$ عند النقطة ذات الإحداثيات $x_0 = \sqrt{e} - 1$ .
.B في المجال $]-1; -1 + \sqrt{e}[$ ، $f(x) - x \geq 0$ .	.E جميع الأجوبة المقترحة خاطئة .	

سؤال 6 : في معلم منظم مباشر  $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$  ، تعتبر النقط :  $A(-1, 2, 0)$  ،  $B(3, 0, 4)$  و  $C(-2, 1, 2)$  .

A. مساحة المثلث ABC هي $5\sqrt{2}$	C. طول الارتفاع المار من النقطة A في المثلث ABC هو $\sqrt{5}$	E. النقط A و B و C مستقيمة
B. مساحة المثلث ABC هي $5\sqrt{3}$	D. طول الارتفاع المار من النقطة A في المثلث ABC هو $\sqrt{6}$	

السؤال 7 : اختر الجواب الصحيح

A. محيط دائرة شعاعها R هو $\pi R$	C. من بين 9 أشخاص ، يمكن اختيار لجنة تضم 5 أشخاص ب 256 طريقة ممكنة.	D. الهكتار وحدة الطول.
B. العدد العقدي $e^{i\frac{\pi}{4}} + e^{i\frac{3\pi}{4}}$ يساوي $i\frac{\sqrt{2}}{2}$	E. جميع الأجوبة المقترحة خاطئة.	

السؤال 8 : ليكن  $J = \int_0^{\pi} \cos^2(2t) dt$  و  $I = 2 \int_0^{\pi} (\tan^3(x) + \tan x) dx$

A. $I = 1 - \frac{1}{\cos^2 a}$	C. $J = \sin a \cdot \left( \frac{\cos a \cdot \sin^2 2a}{3} + \cos a \right)$	E. جميع الأجوبة المقترحة خاطئة.
B. $I = 2 - \frac{1}{\cos^2 a}$	D. $J = \frac{\sin a}{2} \cdot \left( \frac{\cos a \cdot \sin^2 2a}{3} + \cos a \right)$	

السؤال 9 : ليكن  $I_n = \int_0^{\frac{\pi}{2}} x^n \cdot \cos x \cdot dx$  مع  $n \in \mathbb{N}$

A. $I_0 = -1$	C. $I_{n+1} = \left(\frac{\pi}{2}\right)^{n+1} + (n+1)I_n$	E. $I_1 = 2 - \frac{\pi^2}{4}$
B. $I_1 = \frac{\pi}{2}$	D. $I_{n+2} = \left(\frac{\pi}{2}\right)^{n+2} - (n+1)(n+2)I_n$	

السؤال 10 : اختر الجواب الصحيح

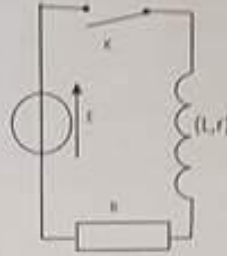
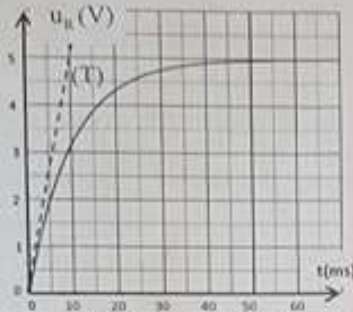
A. $\cos^2 \frac{3\pi}{12} + \cos^2 \frac{5\pi}{12} + \cos^2 \frac{9\pi}{12} + \cos^2 \frac{11\pi}{12} = 3$	C. $\sqrt{1 - \sin 2x} = \cos 2x$	E. الخاصية التالية خاطئة $(g \circ f) = f \cdot g(f)$
B. النقطة $(2, 0)$ مركز تماثل المنحنى الممثل للدالة : $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 2$	D. نور الدالة $f(x) = 1 - 8 \cos x - 4 \cos 2x$ هو $\pi$	

مادة الفيزياء (30 د)

السؤال 11 : خلال القامة التيار في الدارة الكهربائية الممثلة في الشكل التالي تم الحصول على تطور التوتر بين مربطين الموصل الأومي و المثل في الشكل جانبه.

نعطي :  $E = 6V$  ;  $R = 100\Omega$

يمثل (T) المعيار للمنحنى عند  $t=0$



- A. التوتر بين مربطين الموصل الأومي دالة غير متصلة عند  $t=0$ .
- B. التوتر بين مربطين الوشعة دالة متصلة عند  $t=0$ .
- C. شدة التيار في النظام الدائم هي 50 mA.
- D. شدة التيار في النظام الدائم هي 60 mA.
- E. في النظام الدائم ، التوتر بين مربطين الوشعة متعزم.

السؤال 12 : تأخذ نفس معطيات السؤال السابق.

الطاقة القصوى المخزونة في الوشعة هي :

.A 90 mJ	.D 0,9 J
.B 9 mJ	.E 3 mJ
.C 1,5 mJ	

السؤال 13 : تم إرسال قذيفة كتلتها M من نقطة O بسرعة  $\vec{V}_0$  تكون زاوية  $\alpha = 53^\circ$  مع الخط الأفقي قصد الوصول إلى الهدف P (الشكل). يوجد الهدف P في نفس المستوى الأفقي و تم وصوله بعد 38,1 s من إرسال القذيفة من O. نهمل تأثير الهواء و تأخذ  $g = 9,8 \text{ m.s}^{-2}$  التي نعتبرها ثابتة.

السرعة  $V_0$  عند النقطة O هي :



.A 195 $\text{ms}^{-1}$	.C 288 $\text{ms}^{-1}$	.E 23,4 $\text{ms}^{-1}$
.B 234 $\text{ms}^{-1}$	.D 36 $\text{ms}^{-1}$	

السؤال 14 : تعتمد نفس معطيات السؤال 13 و تختار المستوى الأفقي المار من O و P مرجعا لطاقة الوضع الثقالية.

.A المسافة OP هي : 2365 .	.C طاقة الوضع الثقالية ،بالجول، عند الارتفاع الأقصى تقارب : $1,75 \cdot 10^4 M$ .	.E طاقة الوضع الثقالية ،بالجول، عند الارتفاع الأقصى تقارب : $1,75 M$ .
.B المسافة OP هي : 10730 m .	.D طاقة الوضع الثقالية ،بالجول، عند الارتفاع الأقصى تقارب : $1,75 \cdot 10^3 M$ .	

السؤال 15 : تعتمد نفس معطيات السؤال 13.

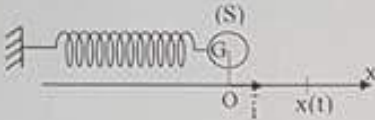
نعني السرعة  $V_0$  ثابتة و نغير الزاوية  $\alpha$  بين  $0^\circ$  و  $90^\circ$  (بالنسبة ل A و B و C و D).

.A السرعة عند النقطة P تتعلق بالزاوية $\alpha$ .	.D تحتفظ المسافة OP بنفس القيمة .
.B تسارع الحركة يتغير .	.E نبقى قيمتي $V_0$ و $\alpha$ ثابتتان في هذه الحالة يحتفظ الارتفاع الأقصى بنفس القيمة إذا تم استعمال قذيفة كتلتها $M = 2M$ .
.C الارتفاع الأقصى يحتفظ بنفس القيمة .	

السؤال 16 : اختر الجواب الصحيح

A. خلال الحيود، يتغير تردد الموجة.	D. عندما ينكسر ضوء ، فطول موجته يتغير.
B. في نفس الوسط ، خلال الحيود تتغير سرعة الموجة.	E. عندما تنتشر موجة متتالية دورية طول حبل، الدورية الزمانية ما هي إلا الدورية المكافية.
C. لا توجد اشعاعات صوتية خارج المجال المرئي.	

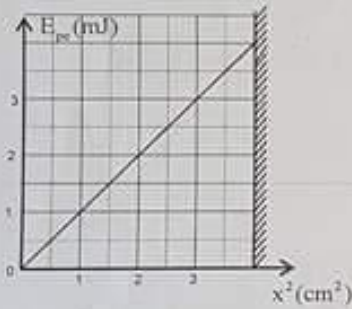
السؤال 17 : يتكون متذبذب ميكانيكي أفقي (جسم صلب - نابض) من جسم صلب (S)، كتلته  $m=125g$  و مركز قصوره G، مثبت بطرف نابض لفته غير متصلة و كتلته مهملة و صلابته K، و الطرف الآخر للنابض مثبت بحامل. لمعلم موضع G في كل لحظة بالأسطول  $x$  في المعلم  $(O, \vec{i})$ .



نختار الموضع  $x=0$  لمركز القصور G كمراجع لطاقة الوضع المرنة  $E_{pe}$  و المستوى الأفقي المار من G مرجعا لطاقة الوضع الثقالية. نهمل الاحتكاكات.

يمثل المنحنى جانبه تطور طاقة الوضع المرنة  $E_{pe}$  بدلالة  $x^2$ .

النور الخاص للمتذبذب هو :



.A. $T_0 = 2s$	.D. $T_0 = 0,8s$
.B. $T_0 = 0,2s$	.E. $T_0 = 0,3s$
.C. $T_0 = 0,5s$	

السؤال 18 : تعتمد ما هو وارد في السؤال 17.

عند النقطة ذات الأسطول  $x = -1 cm$ ، منظم سرعة G هو :

.A. $V_0 = 21,9ms^{-1}$	.C. $V_0 = 15,5ms^{-1}$	.E. $V_0 = 4,8cms^{-1}$
.B. $V_0 = 15,5cms^{-1}$	.D. $V_0 = 21,9cms^{-1}$	

السؤال 19 : ينتجت تلقائيا الراديوم  $^{226}_{88}Rn$  لبعطي الدقيقة  $\alpha$ . النواة المتولدة هي نظير للرادون معطيات : عمر النصف لرادون  $^{222}_{86}Rn$  هو : 3,8 jours

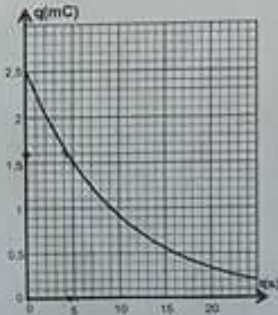
A. تتكون الدقيقة $\alpha$ من بروتونين و نوترونين و إلكترونين.
B. للدقيقة $\alpha$ و الدقيقة $\beta^-$ شحن كهربائية اشارتها متعكبة لكن لها نفس القيمة المطلقة.
C. خلال المدة 11,4 jours ، نسبة نوى الرادون $^{222}_{86}Rn$ المتبقية بالنسبة للعدد البدئي هي 12,5% .
D. نواة الراديوم $^{226}_{88}Ra$ ناتجة عن تفتتات متتالية $\alpha$ و $\beta^-$ لنواة الأورانيوم $^{238}_{92}U$ . خلال هذه التفتتات المتتالية تبعث دقيقتين $\alpha$ و دقيقتين $\beta^-$ .
E. جميع الاقتراحات المدرجة خاطئة.

السؤال 20 : نربط مكثفا سعته C ، مشحونا بنظما، بموصل أومي مقاومته  $R=100k\Omega$ .

تطور شحنته q ممثل في الشكل جانبه.

القيمة المطلقة للطاقة المبذولة بمفعول جول في الموصل الأومي بين اللحظتين

$t_1=0$  و  $t_2=5s$  تقارب :



.A. 20mJ	.D. 0,2mJ
.B. 2mJ	.E. جميع الاجوبة المقترحة خاطئة.
.C. 20J	

مادة الكيمياء (30 ن)

السؤال 21 : نذيب 0,01 mol من الإيثان أمين  $C_2H_5NH_2$  في حجم 100 mL من الماء المقطر.  
 تعطى عند  $25^\circ C$  :  $pK_a = 14$  ;  $pK_a(C_2H_5NH_3^+ / C_2H_5NH_2) = 10,7$  ;  
 لتكن  $K$  ثابتة التوازن المقرونة بتفاعل الإيثان أمين مع الماء.

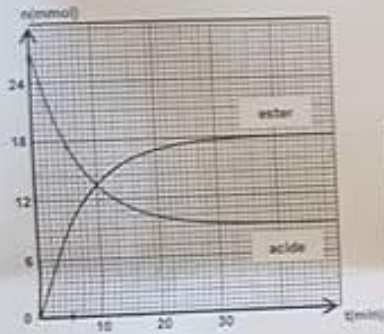
A. لا تتعلق $pK_a$ بدرجة الحرارة.	C. $K$ مستعمدة في الحالة البينية.	E. $K = 2.10^3$ .
B. تتغير $K$ حسب التركيز البيني للمفاعلات.	D. $K = 5.10^{-4}$ .	

السؤال 22 : نعلم معطيات السؤال السابق (السؤال 21).

pH المحلول المحصل عليه هو :

A. $pH = 11,8$	C. $pH = 13,5$	E. $pH = 4,8$
B. $pH \approx 6,7$	D. $pH = 3,8$	

السؤال 23 : نود تحضير ميثانوات الإيثيل باعتماد تفاعل حمض كربوكسيلي مع كحول. بمزج خليط متساوي المولات للحمض و للكحول، تم خط متحني تطور كمية مادة الأستر و الحمض (الشكل).



A. الحمض المستعمل هو حمض الإيثانويك.	D. يتزايد التقدم النهائي للتفاعل مع تزايد درجة الحرارة.
B. التفاعل الذي يحدث هو تفاعل حمض-قاعدة.	E. جميع الاقتراحات خاطئة.
C. تكون السرعة الحجمية للتفاعل عند $t=0$ قصوى.	

السؤال 24 : نعلم نفس معطيات السؤال السابق (السؤال 23).

A. بالنسبة لهذا النوع من التفاعلات، تزداد فقط سرعة التفاعل العكس باستعمال حفاز.	C. يقارب زمن نصف التفاعل القيمة 15 min.
B. يقارب زمن نصف التفاعل القيمة 10 min.	D. التقدم النهائي للتفاعل هو 9 mmol.
	E. عند $t=20$ min ، الكمية المتفاعلة هي 16,8 mmol.

السؤال 25 : نعلم نفس معطيات السؤال 23

A. خارج التفاعل عند حالة التوازن هو 4.	C. يتعلق مردود هذا التفاعل بدرجة الحرارة.
B. نسبة التقدم النهائي للتفاعل هي 33%.	D. مردود التفاعل هو 27%.
	E. جميع الأجوبة المقترحة خاطئة.

السؤال 26 : أصلى تخطيط إستر E صيغته الاجمالية  $C_8H_{10}O_2$  ، النسب المئوية الكتلية الذاتية : 58,8% من الكربون ، 31,4% من الأوكسجين و 9,8% من الهيدروجين .

تعطي :  $M(C) = 12 \text{ g.mol}^{-1}$  ;  $M(O) = 16 \text{ g.mol}^{-1}$  ;  $M(H) = 1 \text{ g.mol}^{-1}$

A. $y=11$ و $x=5$	C. $y=10$ و $x=5$
B. $y=5$ و $x=11$	D. $y=12$ و $x=5$
	E. جميع الأجوبة المقترحة خاطئة.

السؤال 27 : تعتمد نفس معطيات السؤال السابق (السؤال 26).

تتجزئ حمض الأستر E (السؤال السابق) أو تفصل الحمض الكربوكسيلي A الناتج عن هذه العملية. نحضر محلولاً للحمض A تركيزه الكتلي  $C = 5,00 \text{ g.L}^{-1}$  ، نعاير  $10 \text{ mL}$  من هذا المحلول بواسطة محلول مائي لهيدروكسيد الصوديوم تركيزه المولي  $C_0 = 6,00 \cdot 10^{-2} \text{ mol.L}^{-1}$  الحجم المضاف عند التكافؤ هو  $V_E = 11,3 \text{ mL}$ .

A . تقارب الكتلة المولية ل A القيمة $148 \text{ g.mol}^{-1}$ .	C . E هو بوتانات الايثيل .
B . E هو ايثانات الايثيل .	D . A هو حمض الايثانويك .
	E . A هو حمض البروبانويك .

السؤال 28 : اختر الجواب الصحيح .

A . تكون جميع التفاعلات البطيئة محدودة .	C . يعبر عن خارج تفاعل ب $\text{mol.L}^{-1}$ .	E . تفاعل التريدين حمض مع كحول تفاعل بطيئ و محدود .
B . السلسلة الكربونية لأيون الكربوكسيلات لصابون هي الجزء الهيدروفوبي .	D . بالنسبة لعمود ، القطب الموجب هو الأنود .	

السؤال 29 : نمزج حجماً  $V = 10 \text{ mL}$  من محلول حمض الفلوريدريك HF تركيزه  $C = 0,1 \text{ mol.L}^{-1}$  مع حجم  $V = 10 \text{ mL}$  من محلول ايثانات الصوديوم تركيزه  $C = 0,1 \text{ mol.L}^{-1}$ .

معطيات :  $pK_a(\text{HF}/\text{F}^-) = 3,2$  ;  $pK_a(\text{CH}_3\text{COOH}/\text{CH}_3\text{COO}^-) = 4,8$  ;  
التقدم النهائي للتفاعل هو :

A . $x_r \approx 0,26 \text{ mmol}$ .	C . $x_r \approx 0,1 \text{ mmol}$ .	E . جميع الأجوية المقترحة خاطئة .
B . $x_r \approx 0,86 \text{ mmol}$ .	D . $x_r \approx 0,36 \text{ mmol}$ .	

السؤال 30 : تعتمد نفس معطيات السؤال السابق (السؤال 29).  
pH الخليط التفاضلي المحصل عليه هو :

A . pH=6	C . pH=8	E . pH=2
B . pH=4	D . pH=9,2	

## مادة العلوم الطبيعية (30 د)

السؤال 31 : رياضي يحتاج لـ 25 مول من ATP ليأزول رياضته المفصلة. كم من كمية الكليكوز عليه تناولها في وسط جلي هو اني لإنتاج هذه الطاقة  
 علما ان :  $M(C) = 12 \text{ g/mol}$  ;  $M(H) = 1 \text{ g/mol}$  ;  $M(O) = 16 \text{ g/mol}$  :

- A 23,68 g  
 B 47,37 g  
 C 50,27 g  
 D 118,42 g  
 E 120,55 g

السؤال 32 : على مستوى دورة كريبس Krebs :

- A تفاعل الأستيل كوايزيم A يتم في العشاء الداخلي للميتوكوندري  
 B جزيئة واحدة من الأستيل كوايزيم A تعطي 18 ATP  
 C جزيئة واحدة من الأستيل كوايزيم A تعطي أربعة NADH  
 D يتم إنتاج  $FADH_2$  في التفاعل الذي يحول السوكسينات (succinate) الى الفورمات (Fumarate)  
 E يتم إنتاج  $4 \text{ CO}_2 + 1 \text{ ATP} + 3 \text{ NADH} + 1 \text{ FADH}_2$  لكل جزيئة واحدة من الأستيل كوايزيم A

السؤال 33 : التيف العضلي :

- A التيف العضلي لا يستعمل ATP و لا الفوسفوكرياتين لإنتاج الطاقة  
 B الفوسفوكرياتين يمكن إنتاج ATP بسرعة خلال التمرن التيني  
 C التيف العضلي II يوجد بكثرة عند عداء الماراثون  
 D دور الشبكة السركوبلازمية هو إنتاج الأندوزين ثلاثي الفسفاط الضرورية للتخلص العضلي  
 E دور الشبكة السركوبلازمية هو تحرير أيونات الكالسيوم لتسهيل ارتباط الميوزين بالأكتين.

السؤال 34 : تخليق البروتينات :

- A تخليق البروتين ينطلق دائما من جانب Nt الى Ct  
 B تخليق البروتين ينطلق دائما من جانب Ct الى Nt  
 C كل وحدة رمزية يقابلها حمض أميني واحد و لكل حمض أميني يقابله وحدة رمزية لا أكثر  
 D كل خارجات و باطلات الحمض النووي ناقص الأكسجين تترجم للبروتينات عند الكائنات ذات الخلايا الحقيقية  
 E كل البروتينات تنتهي بالميثيونين لأن الرمز الوراثي AUG هو دائما نهاية ترجمة ARNm.

السؤال 35 : مولد المضاد :

- A مولد المضاد مكون من سلسلة ثابتة ثقيلة و سلسلتين متغيرتين خفيفتين  
 B المركب CMH يعرض مولدات المضاد على سطح الخلية  
 C المركب CMH هو مولد المضاد  
 D مولد المضاد مكون من سلسلتين ثقيتين و سلسلة خفيفة  
 E الاستئصال يتم بحقن نفس مولد المضاد (غير ممرض).

السؤال 36 : الخلايا المناعية :

- A تتكون الخلايا المناعية في الغدة الصنوبرية و الطحال  
 B تتكون الخلايا المناعية في الغدة الصنوبرية و الكبد  
 C لمعالجة التحسس الأرجي يمكن حقن المريض كميات متزايدة من المؤرج لمدة طويلة  
 D البلعويات عبارة عن خلايا لمغوية تتدخل في المناعة  
 E اللمغوية الذاكرة لا تنتمي إلى خلايا الدفاع المناعية.

السؤال 37 : الانحراف الجيني هو :

- A. ظهور صفات جديدة عبر الأجيال عند ساكنة كبيرة
- B. ظهور تحيلات جديدة و إخفاء أخرى عند ساكنة كبيرة
- C. إخفاء تحيلات عبر الأجيال عند ساكنة صغيرة
- D. تطور التحيلات دون إخفائها عبر الأجيال عند ساكنة صغيرة.
- E. إخفاء تحيلات و ظهور أخرى عبر الأجيال عند ساكنة صغيرة

السؤال 38 : الحمض الننوي ناقص الأكسجين (ADN) ل *Mycobacterium tuberculosis* يتكون بنسبة 18% من الثيمين Thymine. ما هي نسب الجزئيات الأروطية الأخرى : (C (cytosine) و A (adénine), G (guanine) ؟

- A. 18,1% من G و 31,9% من C و 31,9% من A
- B. 27,3% من G و 27,3% من C و 27,3% من A
- C. 18,1% من A و 31,9% من C و 31,9% من G
- D. 18,1% من C و 31,9% من G و 31,9% من A
- E. 18,1% من G و 18,1% من A و 31,9% من C

السؤال 39 : في حالة السيادة التامة بين حليلين :

- A. نسبة % 75 من أفراد الجيل الثاني يشبه مظهر أحد الأبوين و 25% يشبه مظهر الأب الآخر
- B. نسبة % 50 من أفراد الجيل الأول يشبه مظهر أحد الأبوين و 50% لهم مظهر خارجي جديد
- C. نسبة % 50 من أفراد الجيل الأول يشبه مظهر أحد الأبوين و 25% يشبه مظهر الأب الآخر و 25% لهم مظهر خارجي جديد
- D. نسبة % 75 من أفراد الجيل الثاني يشبه مظهر أحد الأبوين و 25% لهم مظهر خارجي جديد
- E. نسبة % 100 من أفراد الجيل الثاني يشبه مظهر أحد الأبوين.

السؤال 40 : الخريطة الصغية للإنسان هي:

- A. 47, XYY في مرض كلنفلتر Klinefelter
- B. 45, XO في مرض ترنر Turner
- C. 47, XXX في مرض كلنفلتر
- D. 46, XXY عند مرض ترنر
- E. 47, XXX عند مرض داون Down