

خاص بكتاب الممارسة	مهارات لتوسيع الأطر النظامية للأكاديميات : مهارات توسيع أسلانة التعليم الابتدائي التخصص المزدوج - نورة دجنبر 2021 الموضوع			الى جانبها
رقم الامتحان				المركز الوطني للنماذج والامتحانات
الاسم الشخصي والعائلي : تاريخ ومكان الارزيداد :				
3	المعامل	ثلاث ساعات	مدة الإنجاز:	الاختبار : اختبار في المواد المدرسة بالتعليم الابتدائي (اللغة العربية - اللغة الفرنسية - الرياضيات والعلوم) / مادة الرياضيات والعلوم باللغة العربية
				الاختبار : اختبار في المواد المدرسة بالتعليم الابتدائي (اللغة العربية - اللغة الفرنسية - الرياضيات والعلوم) / مادة الرياضيات والعلوم باللغة العربية
الصلة : 1 على 13	نقطة اختبار في المواد المدرسة بالتعليم الابتدائي / مادة الرياضيات والعلوم بالأرقام على 15 وبالحروف اسم المصحح وتوقيعه :			الموضوع / ورقة الإجابة

تعليمات وتوجيهات للمترشح(ة)

- تعتبر ورقة الموضوع ورقة للإجابة؛
- يم تدوين جميع المعلومات الخاصة بكم برأسية الصفحة الأولى؛
- يتكون الاختبار من 27 سؤالاً: من السؤال Q1 إلى السؤال Q27؛
- لكل سؤال أربعة أجوبة مفترحة (A, B, C, D) واحد منها فقط هو الجواب صحيح؛
- تخصص ورقة واحدة للموضوع / الإجابة لكل مترشح(ة)؛
- تم الإجابة كما يلي:

❖ في مادة العلوم، وذلك من خلال وضع علامة ✕ داخل الخانة المقابلة للإجابة الصحيحة على الشكل

التالي: ✕ أو تظليلها كاملة كما يلي: ■ باستعمال قلم الحبر الجاف (أزرق أو أسود)؛

❖ في مادة الرياضيات، يوضع العلامة ✕ على الحرف المقابل للإجابة الصحيحة على النحو التالي:
السؤال:

$$7+5=$$

13. A

11. B

12. ✕

14. D

7. لا يسمح مطلقاً بالتشطيب أو باستعمال المُبيَّض (Blanco)؛

8. لا يسمح باستخدام أي وثيقة ولا أي حامل لمعطيات رقمية أو غيرها؛

9. يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة؛

10. يعتبر لاغياً كل جواب لا يحترم القواعد المذكورة أعلاه.

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة لتوظيف الأطر النظمية للأكاديميات : أسمادة التطهير الابتدائي - التخصص العلوي - دورة ديسمبر 2021 - الموضوع
الاختبار : اختبار في المواد المدرسة بالتعليم الابتدائي (اللغة العربية-اللغة الفرنسية-الرياضيات والعلوم) / مادة الرياضيات والعلوم باللغة العربية

الصلحة: 2 على 13

مكون الرياضيات (7,5 نقطة)

السؤال 1:

$$E = 38 - 7 \times 5 - 18 \div 9$$

نضع:

قيمة التعبير E هي:

$$\frac{403}{9} . A$$

$$152 . B$$

$$-\frac{137}{9} . C$$

$$1 . D$$

السؤال 2:

$$H = \frac{1}{5} + \frac{1}{9} + \frac{1}{11}$$

نضع:

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{9} + \frac{9}{11} \text{ تساوي:}$$

$$3 - 2H . A$$

$$3 + 2H . B$$

$$1 + 3H . C$$

$$3 + H . D$$

السؤال 3:

يتوفر حسن على تمهيم (clé USB) سعتها $8 Go$.

عدد الملفات من حجم $1,25 Mo$ التي يمكن لهذه التمهيم تخزينها هو:

$$6400 . A$$

$$6200 . B$$

$$6100 . C$$

$$6000 . D$$

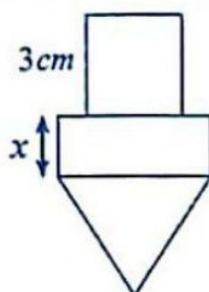
لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



مباراة لتوظيف الأطر النظامية للأكاديميات : أسمادة التعليم الابتدائي - التخصص المزدوج - دورة ديسمبر 2021 - الموضوع
الاختبار : اختبار في المواد المدرسة بالتعليم الابتدائي (اللغة العربية-اللغة الفرنسية-الرياضيات والعلوم) / مادة الرياضيات والعلوم باللغة العربية

الصلحة: 3 على 13

السؤال 4 :



الشكل جانب يمثل لعبة للصغرى (La "toupie") مكونة من مربع قياس طول ضلعه 3 cm و مستطيل عرضه x ومثلث متساوي الأضلاع.

قيمة العدد x هي:

4 cm .A

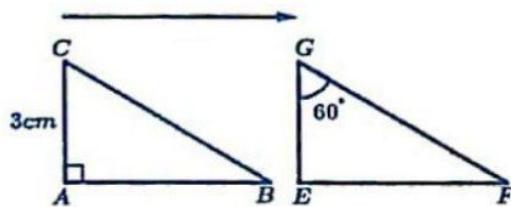
3 cm .B

2 cm .C

1 cm .D

السؤال 5 :

المثلث EFG هو صورة للمثلث ABC بالإزاحة
التي تحول C إلى G . قياس طول الضلع FG هو:



4 cm .A

5 cm .B

6 cm .C

7 cm .D

السؤال 6 :

ثمن كتاب هو 50 DH، ازداد ثمنه بمقدار 20%， ثم انخفض بمقدار 20%.
الثمن الجديد للكتاب هو:

50 DH .A

48 DH .B

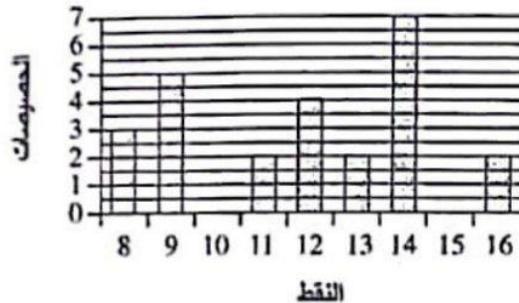
45 DH .C

40 DH .D

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مباراة لتوظيف الأطر النظامية للأكاديميات : أصلادة التعليم الابتدائي - التخصص المزدوج - دورة ديسمبر 2021 - الموضوع
الاختبار : اختبار في المواد المدرسة بالتعليم الابتدائي (اللغة العربية-اللغة الفرنسية-الرياضيات والعلوم) / مادة الرياضيات والعلوم باللغة العربية
الصفحة: 4 على 13

السؤال 7:
الشكل أسفله يمثل مخططًا بالعصى لتوزيع النقط المحصل عليها من طرف تلميذ أحد أقسام السادس ابتدائي.



النسبة المئوية للتلاميذ الحاصلين على نقطة أكبر من 10 هي:

- 68% .A
- 32% .B
- 62% .C
- 17% .D

السؤال 8:

على خريطة بسلم $\frac{1}{400000}$ ، المسافة الفاصلة بين مدینتين هي $5,5\text{cm}$
المسافة الحقيقة التي تفصل بين هاتين المدينتين هي:

- $21,5\text{Km}$.A
- 22Km .B
- $22,5\text{Km}$.C
- 23Km .D

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



مباراة لتوظيف الأطر النظامية للأكاديميات : أسمانة التعليم الابتدائي - التخصص المزدوج - دورة ديسمبر 2021 - الموضوع
الاختبار : اختبار في المواد المدرسة بالتعليم الابتدائي (اللغة العربية-اللغة الفرنسية-الرياضيات والعلوم) / مادة الرياضيات والعلوم باللغة العربية
الصلحة: 6 على 13

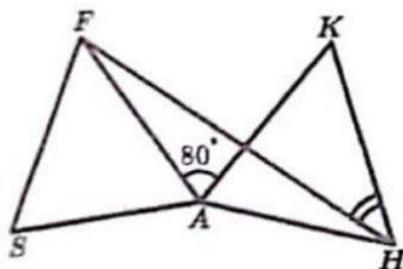
السؤال 11:

ليكن n عدداً صحيحاً طبيعياً بحيث: $3^{2021} = 9^{n+5} + 9^{n+5} + 9^{n+5}$. قيمة العدد n هي:

- 670 .A
- 1005 .B
- 1006 .C
- 2010 .D

السؤال 12:

المثلث AFS والمثلث AHK متساوي الأضلاع بحيث $\hat{FAK} = 80^\circ$ و $AS = AH$. قياس الزاوية FHK هو:



- 50° .A
- 45° .B
- 40° .C
- 35° .D

السؤال 13:

عارضة من الألمنيوم قياس كتلتها 28g و قياس طولها 25cm و قياس عرضها 2cm و قياس سمكها 0,2cm.
الكتلة الحجمية لهذه العارضة هي:

- $3,4g/cm^3$.A
- $3,2g/cm^3$.B
- $3g/cm^3$.C
- $2,8g/cm^3$.D

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

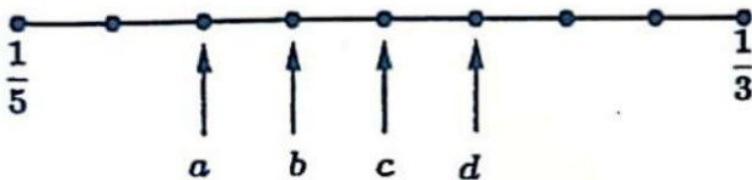


مباراة لتوظيف الأطر النظامية للأكاديميات : أساسة التعليم الابتدائي - التخصص المزدوج - دورة دجنبر 2021- الموضوع
الاختبار : اختبار في المواد المدرسة بالتعليم الابتدائي (اللغة العربية-اللغة الفرنسية-الرياضيات والعلوم) / مادة الرياضيات والعلوم باللغة العربية

الصفحة: 5 على 13

السؤال 9:

الكسران $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{3}$ تم وضعهما على مستقيم مدرج كما هو مبين في الشكل أسفله:

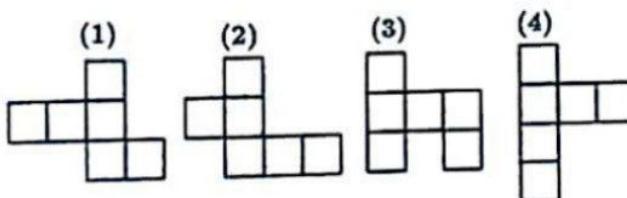


موقع الكسر $\frac{1}{4}$ على المستقيم المدرج هو:

- a . A
- b . B
- c . C
- d . D

السؤال 10:

نعتبر النشور المرقمة التالية:



رقم النشور الذي يمثل المكعب هو:

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



لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



مياراة لتوظيف الأطر النظمية للأكاديميات : أسلاتة التعليم الابتدائي - التخصص المزدوج - دورة ديسمبر 2021 - الموضوع
الاختبار : اختبار في المواد المدرسة بالتعليم الابتدائي (اللغة العربية-اللغة الفرنسية-الرياضيات والعلوم) / مادة الرياضيات والعلوم باللغة العربية
الصفحة: 7 على 13

السؤال 14:

ليكن a و b عددين حقيقين موجبين قطعا. الكسر الذي يمثل أكبر عدد هو:

$$\frac{a}{b+1} . A$$

$$\frac{2a}{2b+1} . B$$

$$\frac{3a}{3b+1} . C$$

$$\frac{4a}{4b+1} . D$$

السؤال 15:

أبعاد المستطيل (a) متناسبة مع أبعاد المستطيل (b).

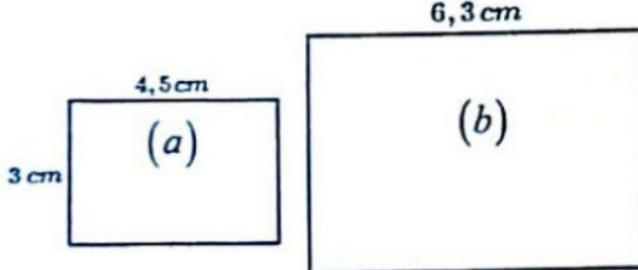
قياس عرض المستطيل (b) هو:

42 mm . A

4,2 mm . B

420 mm . C

0,42 mm . D



لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

مذكرة لتوظيفه الأمان المطاعمة للأختبارات ، أمانة التعليم الابتدائي - التحسين المدرسي - دورة ديسمبر 2021 - الموضوع
الاختبار ، اختبار في المواد المدرسة والعلوم الابتدائية (اللغة العربية - اللغة الفرنسية - الرياضيات والعلوم) / مادة الرياضيات والعلوم باللغة العربية
الصلحة: 8 على 13

مكون الطفولة (7,5 نقط)

التنقيط

0,75

- Q1. يعطي الجدول أدناه أمثلة لتأثيرات ميكانيكية.
حدد نوع كل تأثير ميكانيكي بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة.

تأثير عن بعد موزع	تأثير تماس موزع	تأثير تماس موضع	تأثير مطرقة على مسمار	A
			تأثير القدم على كرة	B
			تأثير مغناطيسي على كرية من حديد	C
			تأثير الريح على طائرة ورقية	D
			تأثير الأرض على جسم معلق	E

0,75

- Q2. يعطي الجدول أدناه أمثلة لتأثيرات ميكانيكية.
أتمم ملء الجدول محدداً بالنسبة لكل تأثير ميكانيكي: الجسم المؤثر، الجسم المؤثر عليه و مفعول التأثير.

ضرب كرة مضرب بواسطة مضرب	ارتداد كرة قدم على حاطن	ضغط يد على قبضة من البلاستيك	التأثير الميكانيكي
.....	الجسم المؤثر
.....	قبضة البلاستيك	الجسم المؤثر عليه
حركة	مفعول التأثير الميكانيكي

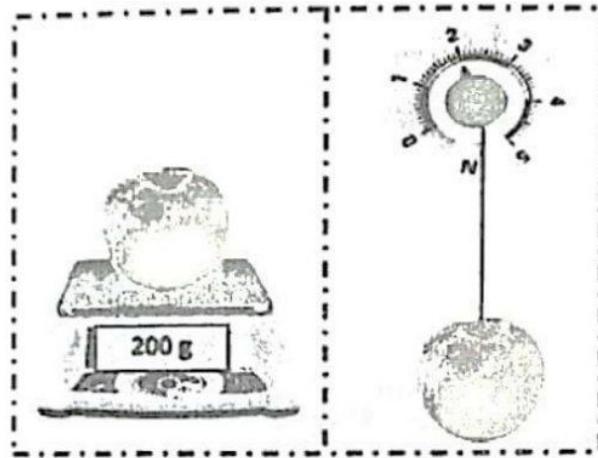
لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

وزارة التربية والتعليم الأردنية، أمانة التعليم الابتدائي - التخصص المدروس - دورة مديبر 2021- الموضوع
الأخضر، امتحان المواد المدرسة والتربية الابتدائية (اللغة العربية- اللغة الفردية- الدراسيات والعلوم) / مادة الرياضيات والعلوم باللغة العربية
صفحة: 9 على 13



Q3. تقدم الوثقتان (1) و (2) النتائج المحصلة أثناء تجربة.

0,25



(1)

(2)

ضع علامة (X) في الخانة الموافقة لاقتراح الصحيح
قيمة شدة الثقالة في المكان الذي أنجزت فيه القياسات هي:

$g = 0,4 \text{ N/kg}$	A	
$g = 2 \text{ N/kg}$	B	
$g = 20 \text{ N/kg}$	C	
$g = 10 \text{ N/kg}$	D	

Q4. أجب بصحيح أو خطأ على الاقتراحات الآتية، وذلك بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة.

0,75

خطأ	صحيح	
		لا تسمح الأجسام المعتمة بمرور الضوء
		يأخذ جسم أبيض لون الضوء الذي يضيئه
		يشتت جسم أحمر الضوء الأحمر عند إضاءته بضوء أحمر أو بضوء أبيض
		يشتت جسم أسود جميع الأضواء التي يستقبلها

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



مراجعة لذوقك الأدبي المتنوع للأطفال وآباءهم، أكاديمية التعليم الإلكتروني - الدومن العدوي - دوره دهور 2021 - الموضوع
الكتاب، اختبار في المواد المدرسة والتربية البدنية (اللغة العربية - اللغة الفرنسية - الرواية والعلوم) / مادة الرواية والتاريخ والتاريخ باللغة الفرنسية
الصلحة: 10 على 13

- Q5. نضيئ جسما معتماً بواسطة منبع ضوئي غير نقطي كما يبين الشكل أسفله،
مثل مسار الحزم الضوئية المنبعثة من المنبع، وحدد على الشكل:
 - **ظل خاص للشيء**؛
 - **ظل محمول**؛
 - **مخروط الظل**؛
 - **شبه الظل**.



- Q6. غادر قطار و سيارة مدينة أسفى في نفس الساعة $15h10\text{ min}$ متوجهين نحو مدينة بن جرير. يتحرك
القطار بالسرعة المتوسطة 90 km/h حيث وصل إلى مدينة بن جرير بعد السيارة بمنية 11 min . المسافة
بين أسفى وبين جرير تساوي 162 km .

ضع علامة (X) في الخانة الموافقة للاتجاه الصحيح
السرعة المتوسطة للسيارة هي:

$V = 93\text{ km/h}$	A	
$V = 95\text{ km/h}$	B	
$V = 98\text{ km/h}$	C	
$V = 100,2\text{ km/h}$	D	

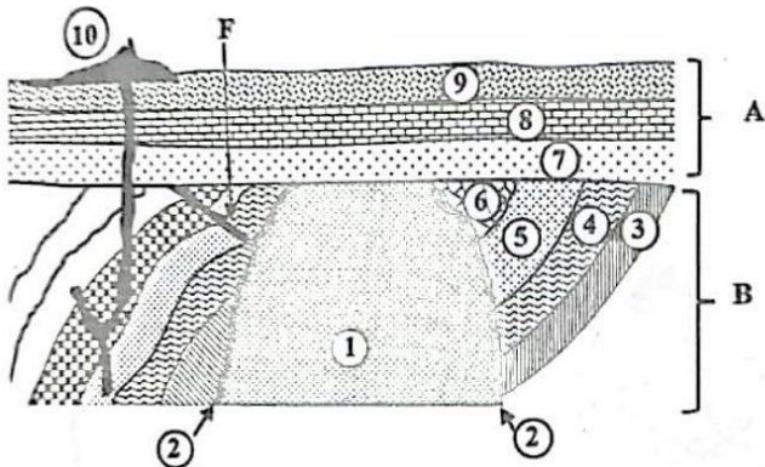


لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

6

ممارسة لتوظيفه الأطر المطافية للأحاديث والروايات، أسلحة الخطاب الافتتاحي - التحسين المدقع - دورة مدببر 2021 - الموسوعة الافتتاحية، امتحان في المواد المدرسة والتربية الافتتاحي (اللغة العربية-اللغة الفرنسية-الرياضيات والعلوم) / مادة الرياضيات والعلوم باللغة العربية الصنف: 11 على 13

Q7. نرحب في التاريخ النسبي للتشكلات A و B والكرانيت والبازلت والفالق المعينة في المقطع الجيولوجي أسفله. 0.75



- 1- الكرانيت
- 2- هالة التحول (ناتجة عن انحسار الصهارة)
- B- تشكيلات الشيست والكلس تتضمن الطبقات 3 و 4 و 5 و 6
- A- تشكيلات الرواسب البحرية تتضمن الطبقات 7 و 8 و 9
- 10- بازلت
- F- فالق

انطلاقاً من هذا المقطع الجيولوجي نستنتج أن:

- A- حسب مبدأ التقاطع، التشكيل الروسي B أحدث من الفالق.
- B- حسب مبدأ التقاطع، الاندساس الكرانيري أحدث من التشكيل الروسي A.
- C- التشكيل الروسي A أقدم من المدخنة البازلتيّة حسب مبدأ تماثل المحتوى الاستثنائي.
- D- حسب مبدأ التراكب، التشكيل الروسي B أقدم من التشكيل الروسي A.

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

٧٦

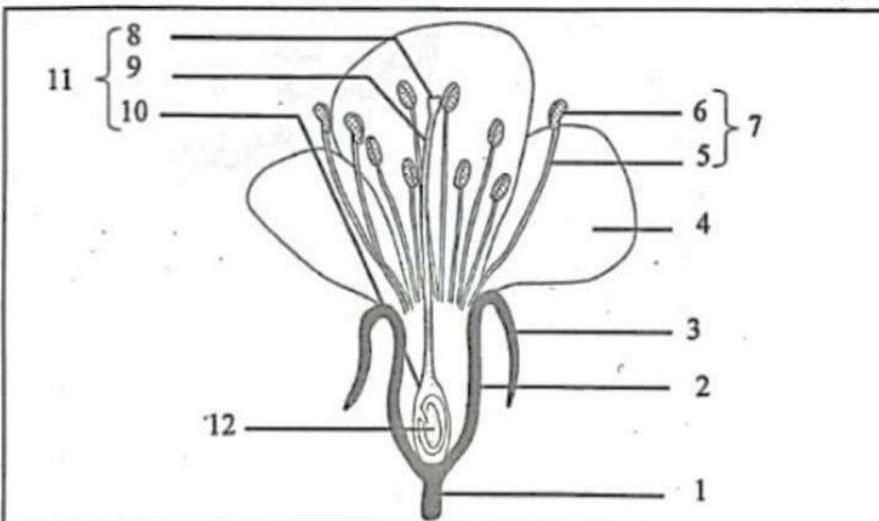


مباراة لتوظيف الأطر الذهنية للأداء المعرفي ، أمانة التعليم وال�� المدارس ، التدريس المدرسي - دورة مديبر 2021-الموضوع
الاختبار ، اختبار في المواد المدرسة باللغة الأردوية (اللغة العربية-اللغة الفردية-الروايات والعلوم) / مادة الرياضيات والعلوم باللغة العربية
الصلحة: 12 على 13

Q8. اللقاء: 0.5

- A- يحتوي على مضادات أجسام تحمي الجسم ضد مولد مضاد معين.
- B- يمكن استعماله للحماية الفورية ضد عنصر أجنبي معرض.
- C- يمنح الجسم مناعة جاهزة تمكّنه من مقاومة العدو.
- D- يمكن من اكتساب ذاكرة مناعية ضد مولد مضاد معين.

Q9. يقدم الشكل أسفله رسمًا تخطيطيًّا لنصف زهرة الكرز. 0.75



المفتاح الصحيح لهذا الرسم التخطيطي هو:

- A- 1 ← كأس 2 ← شمراخ 3 ← أوراق تويجية 4 ← سبلات 5 ← سبلات 6 ← خيط 7 ← منير 8 ← سداة 9 ← ميسن 10 ← قلم الميسن 11 ← ميسن 12 ← بريضة
- B- 1 ← شمراخ 2 ← كأس 3 ← سبلات 4 ← أوراق تويجية 5 ← خيط 6 ← منير 7 ← سداة 8 ← ميسن 9 ← قلم الميسن 10 ← بريضة 11 ← ميسن 12 ← بريضة
- C- 1 ← شمراخ 2 ← كأس 3 ← سبلات 4 ← أوراق تويجية 5 ← خيط 6 ← منير 7 ← سداة 8 ← ميسن 9 ← قلم الميسن 10 ← ميسن 11 ← ميسن 12 ← بريضة



لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



ممارسة لتوظيفه الأطر اليدوية للأحاديروانه ، أسلحة التعليم الافتراضي - التحسين المردموج - دورة ديسمبر 2021 - الموسوعة
الافتراض ، افتخار في المواد المدرسة والتعليم الافتراضي (اللغة العربية-اللغة الفرنسية-الرياضيات والعلوم) / مادة الرياضيات والعلوم باللغة العربية
الصلة: 13 على 13

- D- 1 ← شمراح 2 ← كأس 3 ← سبات 4 ← أوراق توجيهية 5 ← خيط 6 ← منبر 7 ←
سداء 8 ← قلم الميسم 9 ← ميسم 10 ← مبيض 11 ← مدققة 12 ← بيضة

Q10. يتم مراقبة النشاط الدوري للمبيضين عند المرأة من طرف:

0.5

- A- النشاط الدوري للرحم.
 B- الإنتاج الدوري للهرمونات النخامية.
 C- الإنتاج الدوري للأستروجينات والجسرون.
 D- الإنتاج الدوري للبويضات.

Q11. الإخصاب :

0.75

- A- تشكل الخلايا التناسلية الذكرية والأنثوية أحادية الصيغة الصبغية.
 B- اندماج نواعي مشيج ذكري ومشيج أنثوي ثنائي الصيغة الصبغية.
 C- اندماج نواعي مشيج ذكري ومشيج أنثوي أحادي الصيغة الصبغية.
 D- بالنسبة لنفس النوع، يمكن أن يكون داخلياً وخارجياً.

Q12. تتكون المراكز العصبية من:

0.5

- A- النخاع الشوكي والدماغ.
 B- الدماغ والأعصاب.
 C- الأعصاب والنخاع الشوكي والمخيخ.
 D- الأعصاب والنخاع الشوكي والدماغ.