

أشر إلى الإجابة الوحيدة الصحيحة مما يلي :

14) يحتوي الجسيم الطرفي Acrosome على ما يلي عدا :

- Hyaluronidase -A  
Acrosin -B  
Zonalyasin -C  
Trypsin -D

15) في القدرة التلقيحية :

- A- تحدث في الجهاز التناسلي الذكري  
B- تستغرق نحو 7 ساعات  
C- هي تفاعلات بيولوجية متاعبة  
D- يتم بموجبها إضافة بروتينات البلازمما المتوبية

16) يتميز الورمون الملوتن (الأصفرى) LH بما يلي عدا :

- 2n - 2d -A  
2n - 4d -B  
2n - 1d -C  
n - 2d -D

17) في التنشيط Cleavage :

- A- يدوم الإنضطار الأول 40 ساعة  
B- يحصل في نغير فاللوب  
C- يكون الانقسام متزامناً  
D- تحصل ظاهرة الانحسار باليوم الثاني

18) تحتوي المضفة باليوم 12 من التطور الجنيني ما يلي عدا :

- A- أديم متوسط خارج مضغى  
B- جوف مشيماني  
C- كيس محي ثانوي  
D- جيباتياد دموية أموية

19) يتميز تشكيل السفقاء Allantois :

- A- ظهر نحو اليوم الخامس عشر  
B- درب أغور من قاع الكيس المحي  
C- تنتهي بالرباط السري الجنيني  
D- أوعيتها تشكل الأوعية السريرة

20) يتميز تشكيل الأنابيب العصبي Neural tube بما يلي:

- A- ينغلق المسم العصبي الأمامي في اليوم 23  
B- ينغلق المسم العصبي الخلفي في اليوم 27  
C- تتشكل الصفيحة العصبية باليوم 20  
D- يتشكل الدماغ الأوسط بالأسبوع الثالث

21) يشقق من الأديم الظاهر كل :

- A- قشر الكظر  
B- الشعر والأظافر  
C- خلايا الكبد  
D- الغدة الدرقية

22) توزع الجسيمات Somites على الشكل التالي عدا :

- A- أربع جسيمات قذالية  
B- تمانية جسيمات رقبية  
C- إثنا عشر جسيمة طهيرية  
D- خمس جسيمات قطنية

23) يساعد في تقدير عمر الجنين كل ما يلي عدا :

- A- تاريخ بدء آخر دورة طمثية  
B- تاريخ حدوث الأخصاب  
C- تاريخ سماع دقات قلب الجنين  
D- تاريخ شعور المرأة الحامل بحركات الجنين

24) يعتبر الحمل بتمامه إذا بلغ :

- A- تسع شهور ملادية من الالقاح  
B- عشرين شهور فمoria من تاريخ بدء آخر طمث  
C- 40 أسبوع من الالقاح  
D- تسع شهور فمoria من الالقاح

25) ينمو أثناء تشكيل المشيمة :

- A- الساقط المحافظي  
B- المشيمة الرغابية  
C- الساقط الجناري  
D- المشيمة الملساء

26) يتميز الدوران المشيمي الدموي الأموى :

- A- تتألف المشيمة من 80-100 شريان حلزوني  
B- تحتوي الأحياز بين الزغابية نحو 250 مل دم  
C- يتبدل الدم بالأحياز بين الزغابية 5 مرات بالدقيقة  
D- مساحة الزغابات المشيمائية 5-15 متر مربع

1) تتضمن الطبقة الوظيفية Functional Layer لبطانة الرحم كل مما يلي:

- Basal Layer -A  
Compact layer -B  
Muscular layer -C  
Endothelium -D

2) تميز الدورة الوظانية النخامية بما يلي عدا:

- A- يفرز الوطاء GnRH  
B- ينطلق عبر الجملة الوعائية البالبية النخامية  
C- ينشط الخلايا الولعية بالرحم في العدة النخامية  
D- يحرض إفراز FSH و LH

3) يتميز الورمون الملوتن (الأصفرى) LH بما يلي عدا:

- A- يعتمد تأثيره على عمل مسبق للFSH  
B- ينشط تعرق الحرباء  
C- ينشط إفراز الاستروجين من الخلايا القرابية  
D- لوئنة الخلايا الحربية (الحببية)

4) يتميز الاستراديول المفرز من العلاوة الجنينية بما يلي:

- A- ينشط إفراز FSH بكمياته القليلة  
B- ينشط إفراز البروجسترون  
C- ينشط دفقة FSH بكمياته المتوسطة  
D- ينشط دفقة LH بكمياته الكبيرة

5) يتضمن الجريب الأولي Primary :

- Antrum -A  
Secondary Oocytes -B  
Zona Pellucida -C  
Cumulus Oophorus -D

6) يبدأ الانقسام المنصف الثاني للخلية البيضية :

- A- في منتصف الطور الجنيني  
B- بعد دفقة LH  
C- بعد الإباضة مباشرة  
D- عند الإلحاص

7) يتميز الطور الإفاري من الدورة الطمية :

- A- لا يحدث عند الحمل  
B- لا يحدث عند الإلحاص  
C- لا يحدث عند العاربات  
D- لا يحدث أثناء الإرهاص

8) يتميز الطور الجنيني :

- A- يستمر من 5-7 أيام  
B- تنسلاخ فيه الطبقة القاعدية  
C- تزروج كمية الدم النازفة 30-50 مل  
D- دم الطمث لا يختبر عادة

9) في الخلايا الجنينية البدنية Primordial Germ cells :

- A- تظهر أولًا في الأديم الباطن  
B- تغير التسلم البشري خلال تكون العصبية  
C- تهاجر إلى الكيس المحي بالأسبوع الثالث  
D- تصل الغدد التناسلية بالأسبوع الخامس

10) يقدر عدد الخلايا البيضية بما يلي:

- A- سبعة ملايين في نهاية الشهر الخامس للحمل  
B- نصف مليون عند الولادة  
C- ربع مليون عند البلوغ  
D- تحدث الإباضة لحوالي ألف بويضة فقط

11) تكون الخصية Testis مما يلي:

- A- 150-400 فصيص خصيوى  
B- يحتوى كل فصيص 5-نباتات ناقلة للمني  
C- طول النبيب الناقل للمني 50-70 سم  
D- قطر النبيب الناقل للمني 0.1 ملم

12) تشمل التغيرات المؤدية إلى التمايز النهائي للنطاف كل مما يلي عدا :

- A- تكتف النواة  
B- تشكل جهاز غولجي  
C- خسارة معظم الهيولى  
D- تشكل الذيل

13) في انتقال الأعراض إلى مكان الأخصاب :

- A- يدخل عنق الرحم 1% فقط من النطاف المقدوقة  
B- تصل الخلية البيضية مكان الأخصاب بعد 35 دقيقة  
C- تعيش النطفة 8 ساعات بالمهبل  
D- تعيش النطفة 36 ساعة في المهبل



40) يتميز عدم الصنع الكلوي ثانوي الجانب بما يلي عدا:

A- لا يتناسب مع الحياة

B- يتراافق مع موه السلى

C- يتراافق غالباً مع شريان سري وحد

D- قد ينجم عن الفشل في التحام البرعمين الحالي والكلوي

41) يؤدي التسمم بالرصاص المزمن أثناء الحمل إلى كل مما يلي عدا:

A- زيادة نسبة الاسقاطات

B- تأخر النمو

C- الاضطرابات العصبية

D- التهاب الشبكية والمشيمية

42) تؤدي إصابة الحامل بداء المقوسات Toxoplasmosis إلى:

A- صفر الرأس

B- صمم

C- ضخامة الكبد والطحال

D- تكليسات الدماغ وموه الرأس

43) تميز متلازمة الهدانتون الجنينية بما يلي:

A- غياب الأطراف الجنيني

B- موه الرأس

C- الفلح الوجه Facial Cleft

D- ضخامة الكبد والطحال

44) تؤدي إصابة الحامل بنقص المناعة المكتسبة AIDS إلى:

A- اضطرابات سلوكيّة

B- تشوّهات قلبية وعائية

C- تشوّهات الوجه

D- غياب الأطراف

45) تؤدي إصابة الحامل بالإفرينجي Syphilis إلى:

A- تلقيح الكبد والرئة

B- العمى

C- غباء الكلوي

D- موه السلى

46) تترجم التعرّفات Disruptions عن:

A- الأشرطة الأنفيوسية (السلوبية)

B- التلقيح الجنبي

C- عقد الجنبي الحقيقي

D- التعرض للأشعة

47) تستخدم المصطلحات المترادفة التالية لوصف التشوّهات الخلقية:

Birth defects - A

Congenital Abnormalities - B

Congenital Malformations - C

كل ما يلي صحيح D

48) تميز التوائم الملتحمة Conjoined بـ بما يلي:

A- نسبة حدوثها 1 لكل 10 آلاف ولادة

B- تصفّها يكون قابلاً للحياة

C- أكثر حدوثاً عند البنات

D- تكون مختلفة الجنس

49) تتضمّن شذوذات المشيمية المتعلقة بالعدد كل مما يلي عدا:

Double Placenta - A

Triple Placenta - B

Twins Placenta - C

Accessory Placenta - D

50) تتضمّن شذوذات المشيمية المتعلقة بارتباط الجنبي كل مما يلي عدا:

A- الارتباط الغشائي

B- الارتباط الهامشي (مضرب البطل)

C- الارتباط الامركري

D- المشيمية المحروطة

51) يتميز السطح الأمامي للمشيمية بما يلي:

A- أمليس ناعم

B- منتظم

C- يحوي 10 - 15 فلقة مشيمية

D- يحوي 15 - 20 فلقة مشيمية

52) تتضمّن اختلالات بزل السلى Amniocentesis كل مما يلي عدا:

A- الترف

B- الاندان

C- الاسقط

D- التشوّهات الجنينية

27) يتصف الجنب السري :

A- طوله 50 - 60 سم

B- قطره 1 سم ووسطياً

C- يحتوي على شريان ووريدين سريين

D- تكون الأوعية فيه أقصر منه

28) يتميز الجنب المتعدد Multiple pregnancy بما يلي:

A- تراوح نسبة حدوثه بين 5% - 1%

B- تشكّل التوائم ثنائية اللائحة 50%

C- تشكّل التوائم أحادية اللائحة 3 إلى 4 بـ

D- تشكّل التوائم المتعددة 1%

29) يتميز التوائم ثنائية اللائحة Di-zygotic بما يلي عدا:

A- ترتفع نسبة حدوثها مع تناقص عمر الأم الحامل

B- ترتفع بالأشخاص المساعد

C- لها نمطان جينيان مختلفان

D- لكل جنين مشيمية مستقلة

30) تتضمن متلازمة الطفل الكحولي كل مما يلي عدا:

A- تشوّهات قحفية وجهية

B- تشوّهات بنوية للدماغ

C- تأخير تطور روحى حركى

D- موه الرأس (استسقاء الدماغ)

31) ينعدم الأقواسinguinal الباعومية فرع من أحد الأعصاب القحفية التالية عدا:

A- الخامس

B- السادس

C- التاuman

D- السابع

32) يشقّ من غضروف القوس الأولي (غضروف ميكل) كل مما يلي عدا:

A- المطرقة

B- السنديان

C- الرباط الخلفي للمطرقة

D- الرباط الودني الفكري

33) يشقّ من الجيبinguinal الباعومي الثاني:

A- اللوزتان الحنكتيان

B- جارات الدرق السفلية

C- الغدة الصعترية (التوته)

D- غار الخشأء

34) يتطرق اللسان مما يلي عدا:

A- الرسم العساني الناصف

B- البرعمان اللسانيان القاصيان

C- Copula

D- البروزinguinal

35) يتميز سلبيّة الكلوة Pronephros :

A- ظهر بالاسبوع الرابع

B- تتألف من 7 بقع كلوية فقط

C- قليلة الفعالية عند الإنسان

D- تختفي خلال اسبوعين

36) يتميز تطور الخصبة Testis بكل مما يلي عدا:

A- يعتمد تطورها على وجود حبنة TDF

B- تشقّ خلايا لابدين من الأديم الباطن

C- تشقّ خلايا سيروتولى من الأديم المتوسط

D- تنتهي الشبكة الخصوبية من الحال الجنسيّة الأولى

37) تعطي قناتان وولف كل مما يلي :

A- النببات المستقيمة

B- القناة الدافقة

C- النببات الناقلة للمني

D- القناة المصلبة الإحليلية

38) تتضمن الأسباب المساعدة على نزول الخصبة كل مما يلي عدا:

A- عدم نمو رسن الخصبة

B- نمو جذع الجنين

C- الأندروجينات

D- الفتق الاربى

39) تشمل تشوّهات الإحليل كل مما يلي عدا:

A- الإحليل الوقائي

B- الإحليل التحتاني

C- الإحليل الخلفاني

D- دسّمات الإحليل الخلقي

2



66) تتميز القدرة التلقينية ( تعديل النطاف ) بكل مما يلي عدا:

- A إزالة علاق البروتين السكري
- B إزالة بروتينات البلازما المبوبة
- C - يتم في البريج**
- D تصحيح النطاف بعدها مخصبة

67) يتميز الانفراس **Implantation** بما يلي :

- A - يبدأ في اليوم السادس أو السابع من التطور الجنيني**
- B يبدأ التفاعل الساقطي عند نواهيه
- C يتم غالباً على الجدار الخلفي للرحم
- D تقرز الأرومة الغاذية الخلوية أنيزمات حالة

68) تحوي المضفة في اليوم الثامن من التطور الجنيني:

- A Chorionic Villi
- B Yolk Sac**
- C Blastocyst
- D Mesoderm

69) في تطور التلم البداني **Primitive Streak** مما يلي :

- A - يظهر نحو اليوم 15**
- B ينجم عن هجرة خلايا الأديم الظاهر
- C يتوضع في القطب مقابل الجنيني
- D يدعم القرص المضفي ( الجنيني )

70) تتميز عملية الانقلاب **Invagination** بما يلي :

- A حركة خلوية متوجهة إلى الخارج
- B في تحكم بها عامل نمو الأرومة الليفية**
- C تتشكل من خلالها الأرومة العلوية
- D يتحكم بها الانتفريتان

71) يقوم الحبل الظاهري **Notochord** بالوظائف التالية عدا:

- A دعم القرص المضفي المؤقت
- B يحرض تشكل الصفيحة العصبية
- C ينتهي إلى النوى البلية للأفراس الفقري**
- D قد يشكل أوراماً عجانية

72) تتميز الرغابات المشيمائية بما يلي عدا:

- A ظهرت الأولى بال يوم 13
- B ظهرت الثانية في بداية الأسبوع الثالث
- C ظهرت الـ 8 في بداية الأسبوع الرابع**
- D تنمو في القطب مقابل الجنيني

73) يبدأ تشكيل الدم والاواعية الدموية من كل مما يلي عدا:

- A جدار الكيس المحي
- B السقاء
- C المشيماء
- D المنطقة المكونة للقلب**

74) تؤدي البدانة المفترطة قبل الحمل إلى زيادة خطر العيوب التالية ما عدا:

- A عيوب الأنابيب العصبية**
- B عيوب قلبية
- C قيلة سريرية
- D عيوب بالأطراف والجهاز الهيكلي

75) يتميز انشفاق البطن الخلفي **Gastroschisis** بما يلي عدا :

- A ينجم عن الاخفاق في التحام الطبقتين الجنداريتين على الخط المتوسط
- B يتشكل في الأسبوع السادس**
- C تخرج الاعضاء الدقيقة منه وتتسرب في السائل السلوي
- D يكشف بالالموج فوق الصوتية

76) يتشكل من القوس البلعومية الأولى كل مما يلي عدا:

- A الفك العلوي
- B السرج التركي
- C المضم الوجهي
- D صدفة العظم الصدغي**

77) يتميز فلح الشفة **Cleft Lip** بما يلي:

- A يحصل بحوالي 1 / 1000 ولادة**
- B أكثر شيوعاً عند البنات
- C ينجم عن إخفاق التحام البروزين الأنفيين
- D وحيد الجانب دواماً

78) في تطور الكبد:

- A ينشأ الفص المذنب من الفص الأيسر
- B يصل إلى 15% من وزن الجنين
- C يصل إلى 5% من وزن الوليد عند الوضع**
- D تشتق النسخ الضامة فيه من الأديم البداني

53) يشتق من الأديم البداني كل مما يلي عدا:

- A البشرة التنفسية
- B السبيل الهضمي
- C غشاء السكارا
- D الغدة النخامية**

54) ينتج عن حدوث الطيات ( الإنثنات ) الجنينية مايلي عدا :

- A تشكل الكيس المحي النهائي
- B تتشكل الحلقة السريرة البدانية
- C تتشكل المعي البداني
- D عودة الفتق السري القبريولوجي**

55) تتضمن أسباب الطيات ( الإنثنات ) الجنينية مايلي:

- A توسيع الجوف المشيماني
- B توسيع الكيس المحي
- C النمو السريع للأنبوب العصبي**
- D النمو السريع للحبل الظوري

56) يتألف الأديم المتوسط داخل المضفي **Intra embryonic Mesoderm** مما يلي عدا:

- A Axial Mesoderm
- B Para-axial Mesoderm
- C Medial Mesoderm
- D Lateral Mesoderm**

57) يتألف التلم البداني **Primitive Streak** مما يلي عدا:

- A Primitive Folds
- B Primitive Node
- C Primitive Plate**
- D Primitive Pit

58) تشمل أنواع الحمل المتبted ( الهاجر ) كل مما يلي عدا:

- A Tubal Pregnancy
- B Cervical Pregnancy
- C Vaginal Pregnancy**
- D Ovarian Pregnancy

59) يتميز الأديم المتوسط خارج المضفي الجناري **Somatic** بكل مما يلي عدا:

- A يبطن الأرومة الغاذية الخلوية
- B يغلف الجوف السلوي
- C يتكون بالأسبوع الثاني من التطور الجنيني
- D يغلف الكيس المحي**

60) تعتبر الخلايا التالية ضعافية الصيغة الصبغية :

- A Spermatid
- B Secondary Oocyte
- C Spermatozoon
- D Primary Spermatocyte**

61) يتميز الحويصل المنوي **Seminal Vesicle** بما يلي :

- A يساهم بنصف حجم السائل المنوي
- B مخاطينه ملساء
- C يتخلص أثناء الدفق
- D مفرزاته حامضية**

62) تغلف الخصية بما يلي عدا :

- A Tunica Albuginea
- B Tunica Vaginalis
- C Cremaster Muscle**
- D Scrotum

63) يتميز الأنابيب الرحمي بما يلي:

- A مبطنة بشريحة مهدبة
- B طوله 8 سم
- C مبطنة بشريحة رصفية مطبقة
- D فسمه الأنسي ينتهي بالحمل**

64) يتحدد جنس الجنين بوجود مايلي:

- A الصفيحي Y
- B المنطقية SRY
- C المورونية ( الجينة ) TDF**
- D وجود الصفيحي X الوحد

65) يتميز الطور الجنسي من الدورة المبيضة بما يلي :

- A يحفز 5-20 جريب في بدايته
- B تكون الخلية البيضية خلاة ثانية
- C تكون بطانة الرحم تكاثرية**
- D طوله ثابت حتى حصول الإباضة



- 92) يتميز تشكل القناة الشرجية بكل مما يلي عدا:  
 A- ينشأ الثلاثان العلويان من المعي المؤخر  
 B- ينشأ الثالث السفلي من المتشعر  
 C- يطعن الثالث السفلي بالورقة الباطنة  
 D- يشير الحيط الممشطي إلى موضع الفشاء الشرجي

- 93) يقسم الجيب البولي التناسلي إلى كل مما يلي عدا:  
 A- القسم الخوضي  
 B- القسم المغاني  
 C- القسم العشاني  
 D- القسم الوردي

94) يتميز تشكل المثانة بما يلي:

- A- تشقق بطانتها من الورقة الوسطى  
 B- تشتق مثلث المثانة من قناتي وولف  
 C- تشتق مصليتها من الورقة الظاهرة  
 D- تشتق السقاء من الورقة الوسطى

95) يتميز تطور وتشكل الخصبة بما يلي :

- A- يكون التمايز قشرياً  
 B- تشتق النبيبات المستقيمة من الحال الجنسية  
 C- تشتق شبكة هالر من أنابيب الكلية الوسطى  
 D- تشتق البريج من قناة مولر

96) يشمل تطور المبيض كل مما يلي عدا:

- A- تكون تمايزه قشرياً  
 B- تشتق الخلايا الجرافية من الورقة الباطنة  
 C- تشتق الغلالة البيضاء من الطحارة الجوفية  
 D- تشتق الرابط المبipi من الرباط المغبني

97) يتميز تطور الأعضاء التناسلية الأنوثية الظاهرة:

- A- تبدأ بالتمايز في الأسبوع السادس  
 B- تنشأ الوردة من الحدية التناسلية  
 C- تشتق الشفرتين الصغيرتين من التوربين الشفريين الصغيرين  
 D- تشتق غشاء البكارة من القسم السفلي لقناة مولر

98) تتميز الكلية الجنوية بما يلي:

- A- تصيب نحو 1 من كل 500 فرد  
 B- تصيب 17% من أفراد توربر  
 C- تكون غير وظيفية  
 D- يصب الحالان فيها خارج المثانة

99) في الخروبة الكاذبة الأنوثية:

- A- تكون الخلايا سلبية حسّس بار  
 B- تكون المبايض شريطية  
 C- تكون الأعضاء الظاهرة أنوثية نظامية  
 D- تكون الصيغة الصبغية أنوثية نظامية

100) تتميز الخصبة المنتبذة Ectopic بكل مما يلي :

- A- تتوارد في أي مكان خارج الصفن  
 B- تلاحظ في 30 % عند الدخج  
 C- تلاحظ في 3 % عند الولادة بتمام الحمل  
 D- لها أسباب وراثية وصبغية

### انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

د. مردان الحبي

د. سامر الرزاعي



79) يشتغل من المعنى المؤخر Gut Hind كل مما يلي عدا:

- A- الغولون النازل  
 B- بطانة المثانة البولية  
 C- معظم الإحليل  
 D- القناة الشرجية

80) يحتفظ الكيس التأمورى بطبقاته الثلاث والتي تصبح كلاً مما يلي عدا:

- A- الجنبة الجدارية  
 B- الجنبة الحشوية  
 C- التأمور الملصلي  
 D- التأمور اللىفي

81) يشتغل الحجاب مماليق:

- A- الأغشية الجنينية التأمورية  
 B- المكبات اللقبية لجدار البطن  
 C- مسارات المري الأمامية  
 D- الحاجز المستعرض

82) يتميز انحداق الحجاب Eventration بما يلي:

- A- لا يكون الحجاب متقوياً  
 B- أغراضه بسيطة أو غانية  
 C- لا يحتاج إلى تداخل جراحي  
 D- سببه عدم التحام الحاجز المستعرض

83) يتميز تطور الحنجرة بما يلي:

- A- تتطور بشرتها من الورقة الوسطى  
 B- تنشأ عضاريفها من الشعفين الرابع والسادس للأقواس الغلامية  
 C- تتحدر عضاريفها من الخلايا العصبية  
 D- يبدأ تشكيلها بالاسبوع السادس

84) يتصف الناسور الرغامي المريني بما يلي:

- A- يتتشكل بتواتر واحد من كل ثلاثة آلاف ولادة  
 B- أكثر حدوثاً عند الإناث  
 C- يرتبط برتق المري دوماً  
 D- هو أقل التشوهات شيوعاً

85) يتميز الفترة القنوية من نضج الرئتين بما يلي:

- A- تمند من الأسبوع 12 إلى 26  
 B- تتشكل خلالها القنوات السنسخية  
 C- يكون الجنين خلالها قابلاً للحياة  
 D- يتم خلالها إفراز عامل التوتور السطحي

86) في متلازمة الضائقة التنفسية:

- A- يكون الأطفال الدخج أقل عرضة للإصابة  
 B- يسبب نصف وفيات الأطفال ما حول الولادة  
 C- سببه زيادة إفراز عامل التوتور السطحي  
 D- يعالج بعد الولادة بالكورتيزون

87) يتميز تطور المعدة بما يلي عدا:

- A- تكون أنوثوية في البدء  
 B- توسع بشكل مغزلي نحو الأسبوع الخامس  
 C- ينمو الوجه الطفهي بمعدل أكبر  
 D- تدور على محورها الطولي مع عقارب الساعة

88) يتميز تطور الطحال بما يلي:

- A- يبدأ بالاسبوع الخامس  
 B- يتشكل من الورقة الباطنة  
 C- يكتسب صفاته المميزة بالاسبوع الثامن  
 D- يرتبط بالكبد بالرباط الطحالى الكبدي

89) يتميز تطور الإناث عشر ( العفج ) بما يلي:

- A- يبدأ باكراً بالاسبوع الثالث  
 B- يدور عكس عقارب الساعة  
 C- يصبح راجحاً خلف المقامق  
 D- تنسد لمفعته حال السبوع الثامن

90) في تطور المعنكولة ( البنكرياس ):

- A- يظهر البرعم الظهيري أولًا  
 B- يتشكل البرعم البطني معظم البنكرياس  
 C- يتشكل البرعم الظهيري الاستطاله الكلامية  
 D- تفتح القناة الإضافية حداء الحلمة الكبرى

91) تخضع الرائدة الدودية إلى تبدلات موضوعية عديدة ماعدا :

- A- راجحة الأغور  
 B- راجحة المعدة  
 C- راجحة القولون  
 D- حوضية