

## وزارة التربية

### التوجيه الفني العام للعلوم

#### اللجنة الفنية المشتركة للفصول الخاصة

### الوحدة الأولى: حياة الإنسان

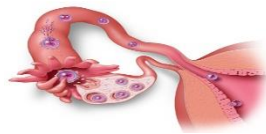
السؤال الأول: - اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة ( ✓ )

في المربع المقابل لها:

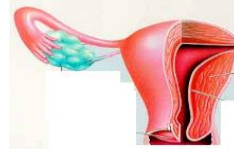
١- العضو المسئول عن انتاج الحيوانات المنوية في الذكر :



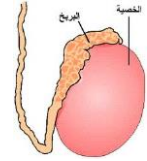
المثانة ☐



المبيض ☐



الرحم ☐



الخصيتين ☒

٢- ينمو الجسم إلى أكبر ارتفاع له خلال مرحلة :

الشيخوخة ☐

الطفولة المتأخرة ☐

المراهقة ☒

الطفولة المبكرة ☐

٣- أحد مظاهر البلوغ عند الفتى.

الأكتاف العريضة ☒

حدة الصوت ☐

نمو الغدد الثديية ☐

اتساع الأرداف ☐

٤- المرحلة التي تسمى بزمان النمو السريع هي :

الشيخوخة ☐

المراهقة ☐

الصبا ☐

الطفولة المبكرة ☒

٥- يتعلم الطفل الكلام في جمل كاملة في عمر .

٤ سنوات ☐

٣ سنوات ☒

سنتين ☐

سنة واحدة ☐

٦- يوجد بين الرحم والمهبل .

عق الرحم ☒

المشيمية ☐

الزيجوت ☐

قناة بولية ☐

٧- في الرحم يتصل الجنين بالمشيمة عن طريق.

عق الرحم ☐

المشيمية ☒

الزيجوت ☐

قناة بولية ☐

٨- جميع العوارض التالية تحدث للأنتى قبل الحيض ما عدا :

■ إرتشاح الأنف ☐ زيادة الوزن ☐ الإكتئاب ☐ وجع الرأس ☐

٩- من أمثلة الأمراض المعدية :

■ الإيدز ☐ الحساسية ☐ السرطان ☐ الربو ☐

١٠- تسبب عضات بعض الحيوانات الثديية إلى نشر مرض

■ داء الكلب ☐ الإيدز ☐ الإنفلونزا ☐ الملاريا ☐

### السؤال الثاني :- اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية:

١- خليط الخلايا المنوية والسوائل الغنية بالمغذيات . ( المنى )

٢- عضو مجوف ذي جدر عضلية. ( الرحم )

٣- الغدد الجنسية للأنتى. ( المبيضين )

٤- الغدد الجنسية للذكر. ( الخصيتين )

٥- الممر الذي يؤدي إلى خارج جسم الأنتى. ( المهبل )

٦- الجنين الذي ينتج بعد إخصاب البويضة وحتى الأسبوع الثاني عشر من الحمل. ( الحمل )

٧- عملية تتحد فيها خلية البويضة وخلية الحيوان المنوي لتكوين خلية واحدة تسمى الزيجوت.

( الإخصاب )

٨- التغيرات التي تحصل في أعضاء الجهاز التناسلي للأنثى . ( الدورة الشهرية )

٩- دورة تنضج فيها بويضة في المبيض وتخرج إلى قناة البيض. ( دورة التبويض )

١٠- دورة يتم فيها تجهيز الرحم لاستقبال البويضة المخصبة . ( دورة الحيض )

١١- ولادة أكثر من طفل في حالة حمل واحدة . ( الولادات المتعددة أو التوأم )

١٢- نوبات منتظمة من الانقباضات والانبساطيات التي تحدث في جدار الرحم . ( الولادة أو المخاض)

١٣- المواد التي تسبب الإصابة بالسرطان. ( المواد المسرطنة )

١٤- اختلال تضيق فيه الممرات التنفسية بصورة كبيرة، يجعل الشخص يتنفس بصعوبة، مع حدوث صفير. ( الربو )

١٥- كائنات ممرضة ميتة أو تم إضعافها. ( اللقاح أو الطعم )

١٦- عملية إدخال الطعم أو اللقاح إلى الجسم. ( التطعيم )

١٧- أدوية يمكنها إيقاف الإصابة بالأمراض البكتيرية. ( المضادات الحيوية )

السؤال الثالث: اكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) أمام العبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) أمام العبارة الخاطئة

١- مدة الدورة الشهرية عند الأنثى ٢٨ يوماً . ( صحيحة )

٢- تتكون مراحل حياة الإنسان من ٤ مراحل. ( خطأ )

٣- عندما تتحد خلية البيضة و خلية الحيوان المنوي تتكوين خلية واحدة تسمى الزيجوت. ( صحيحة )

٤- يختلط الدم في الجهازين الدوريين للأم والجنين خلال فترة الحمل. ( خطأ )

٥- أكبر خلية في جسم الإنسان هي خلية البيضة . ( صحيحة )

٦- الأشخاص الذين يموتون بسبب مرض الإيدز يكون ذلك عادة بسبب فيروس - HIV. ( صحيحة )

٧- يمكن أن ينتقل مرض الإيدز عن طريق المصافحة أو وملامسة مقعد الحمام أو العطاس أو

السعال. ( خطأ )

### السؤال الرابع : علل لما يلي تعليلا علميا سليما .

١- وجود الخصيتين في كيس الصفن خارج الجسم.

..... للحفاظ على درجة حرارة الخصيتين أقل من درجة حرارة الجسم .....

٢- وجود سائل في الكيس الأمنيوني المحيط بالجنين.

..... لأنه يعمل كوسادة ووسيلة حماية للجنين .....

٣- يختلف اضطراب الجسم عن المرض المعدي.

..... لأنه لا ينتقل ولا يسببه كائن ممرض .....

٤- تضر الفيروسات الجسم. -

..... لأنها تستخدم خلايا الجسم لكي تتكاثر .....

٥- يجب غسل البيض جيداً قبل استخدامه. -

..... لأنها تحتوي علي بكتيريا السلمونيلا.....



٦- حدوث الأمراض القلبية الوعائية.

.... بسبب عيش الناس في المجتمعات الصناعية وغياب التمارين الرياضية.....

٧- مرض الأنيميا المنجلية وراثي ينتقل من جيل لآخر. -

..... لأن الجين الممرض ينتقل من أحد الوالدين الي الطفل .....

٨ - حدوث مرض السرطان.

..... لأن خلايا الجسم تفقد السيطرة علي معدل انقسامها .....

٩ - يرفع الالتهاب درجة حرارة المنطقة المصابة.

..... ليساعد علي إبطاء نمو البكتيريا.....

### السؤال الخامس : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- ١- السن الذي يصبح فيه الإنسان ناضجاً جنسياً ولديه القدرة على التكاثر يسمى ... سن البلوغ .....
- ٢- خليط الخلايا المنوية والسوائل المغذية يسمى ..... المنى .....
- ٣- الغدد الجنسية للذكر تسمى ..... الخصيتين .....
- ٤- تنتج الحيوانات المنوية داخل ..... الخصيتين .....
- ٥- توجد الخصيتين في كيس خارج الجسم يسمى كيس ..... الصفن .....
- ٦- يتم إنتاج هرمون الأنوثة (الإستروجين) في ..... المبيضين .....
- ٧- يتم إنتاج هرمون الذكورة (التستوستيرون) في ..... الخصيتين .....
- ٨- في الرحم يتصل الجنين بالمشيمة عن طريق ..... الحبل السري ..

### السؤال السادس : أذكر كلا مما يلي :

- يحدث خلال الدورة الشهرية للأنثى دورتان في الوقت نفسه هما:

- دورة --- التبويض -----

- دورة --- الحيض -----

السؤال السابع:- قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجداول التالية:

وجه المقارنة	التوائم المتماثلة	التوائم غير المتماثلة
الصفات الوراثية ( متشابهة - مختلفة )	..... متشابهة .....	..... مختلفة .....
عدد الحيوانات المنوية	..... واحد .....	..... اثنان .....
عدد البويضات	..... واحدة .....	..... إثنان .....

وجه المقارنة	الذكور	الإناث
سن البلوغ	.... من ١١ الي ١٦ سنة...	... من ٩ الي ١٤ سنة.....

وجه المقارنة	المناعة الإيجابية	المناعة السلبية
مدة الحماية	..... طويلة .....	..... مؤقتة .....
مصدر الأجسام المضادة	..... الكائن الحي نفسه.....	.... كائن حي آخر....

وجه المقارنة	اللقاح	المضاد الحيوي
علاج الأمراض الفيروسية ( يعالج - لا يعالج )	..... يعالجها .....	..... لا يعالجها .....

		وجه المقارنة
الجهاز التناسلي المؤنث	الجهاز التناسلي الذكري	
..... المبيضين .....	..... الخصيتين .....	الغدد الجنسية
..... البويضة .....	..... الحيوان المنوي .....	الخلية الجنسية
..... واحدة او اثنتين .....	..... ملايين .....	عدد الخلايا المنتجة

السؤال الثامن : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة ( ب ) واكتب رقمها أمام

ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) :

٢

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
(٣٠)	- مرحلة الاثني عشر شهراً الأولى من الحياة، وتسمى بزمان النمو السريع	١- مرحلة الصبا
(١٠)	- مرحلة تنضج خلالها أغلب أجهزة الجسم، ويبلغ المخ حجمه الكامل، من الطفولة إلى ١١ سنة.	٢- مرحلة المراهقة
(٢)	- مرحلة الانتقال من الطفولة إلى الشباب، وينمو الجسم إلى أكبر ارتفاع	٣- مرحلة الطفولة المبكرة
(٥)	له، بين عمر ١١ و ٢٠ سنة	٤- مرحلة الشيخوخة
(٤)	- مرحلة تكون فيها أجهزة الجسم كاملة النضج، العظام والعضلات كبيرة وقوية، التناسق متكامل.	٥- مرحلة الشباب
	- مرحلة يصعب فيها مقاومة الأمراض والشفاء من الجروح، وفيها مشاكل	

في البصر والسمع

### السؤال التاسع:- ماذا يحدث في الحالات التالية:

١- عند ابتعاد الجنين مسافة قصيرة عن المشيمة .

----- يتكون الحبل السري بين الجنين والمشيمة -----

٢- عند هبوط إنتاج هرموني الإستروجين والبروجسترون عند الأنثى  
..... تتحطم بطانة الرحم.....

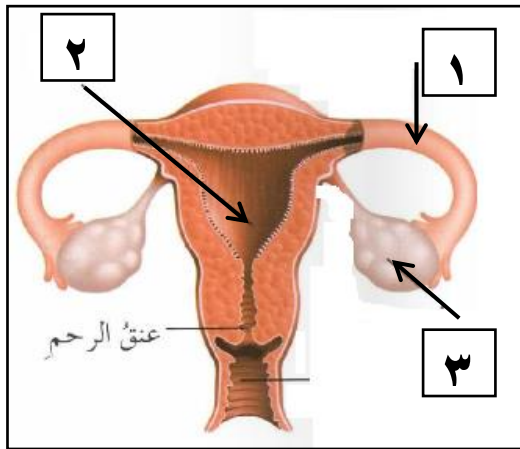
### السؤال العاشر : ادرس الرسومات التالية جيداً ثم أجب عن

#### المطلوب:

١- الشكل الذي أمامك يبين الجهاز التناسلي المؤنث:

- المبيض يشير إليه السهم رقم - ٣ ---

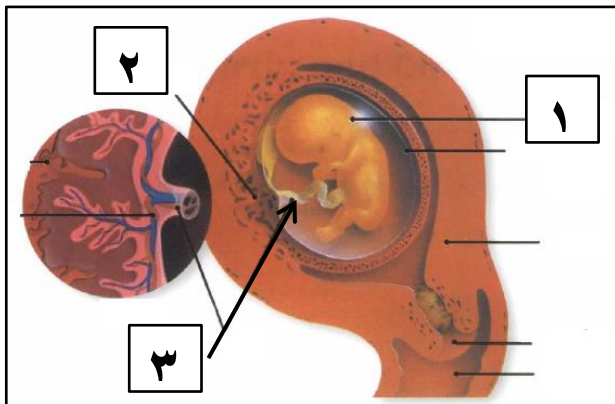
- الرحم يشير إليه السهم رقم - ٢ --



٢- الشكل الذي أمامك يبين الجنين داخل الرحم :

- الحبل السري يشير إليه السهم رقم - ٣ -

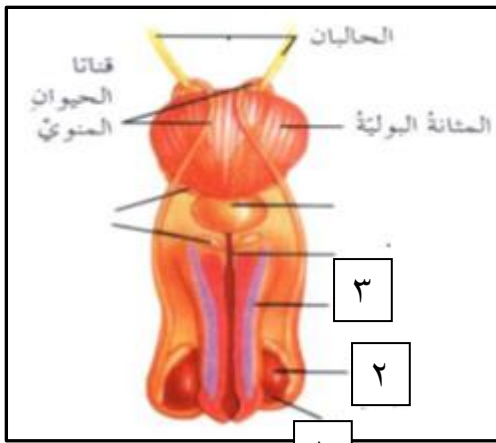
- المشيمة يشير إليها السهم رقم - ٢ -



٣ - الشكل الذي أمامك يبين الجهاز التناسلي الذكري :

- الخصية يشير إليها الرقم ٢.....

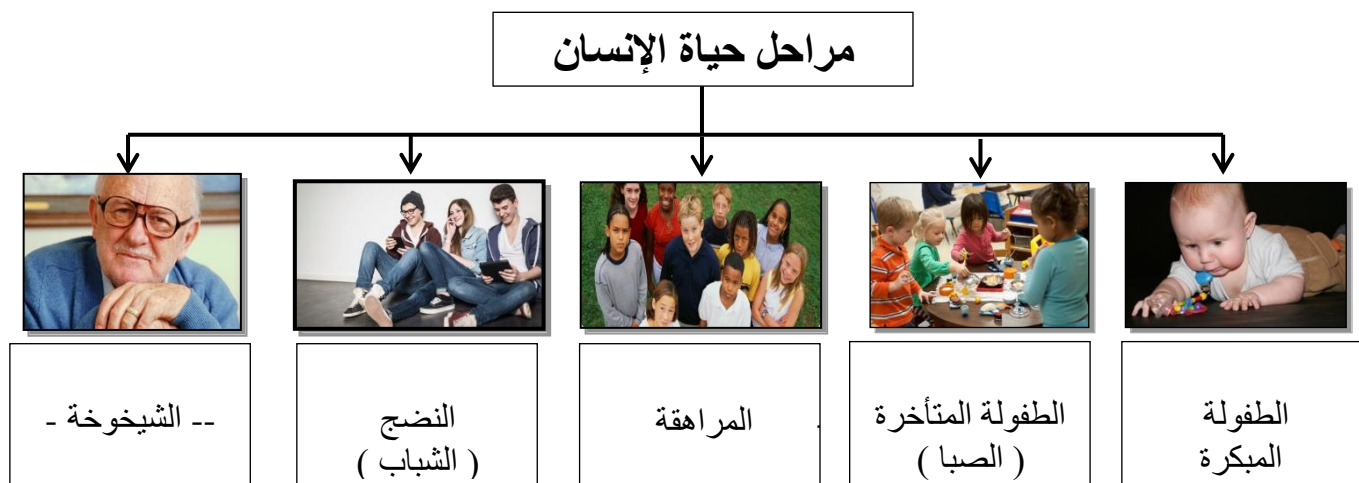
- كيس الصفن يشير إليه الرقم ١...



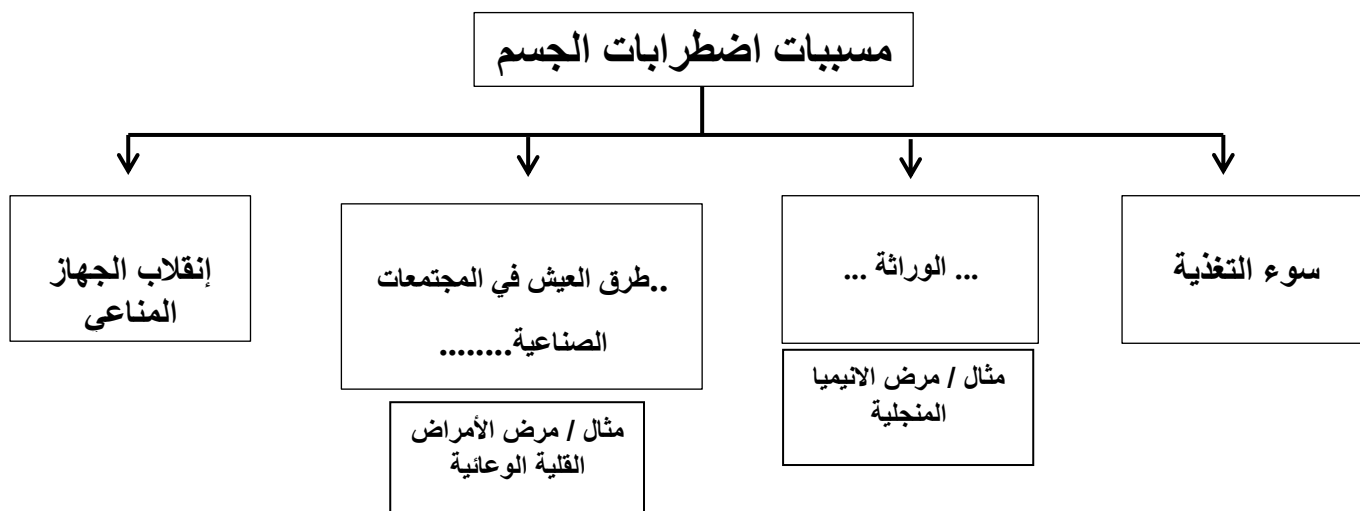


## السؤال الحادي عشر: خريطة المفاهيم التالية توضح مراحل حياة الإنسان :

أكمل خريطة المفاهيم التالية بما يناسبها علمياً:



أكمل خريطة المفاهيم التالية بما يناسبها علمياً:



أكمل خريطة المفاهيم التالية بما يناسبها علمياً :

