**الوحدة الأولى :حياة الأنسان**

**وزارة التربية**

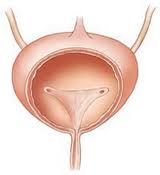
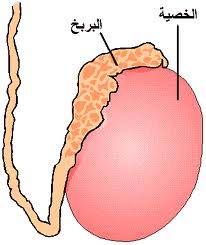
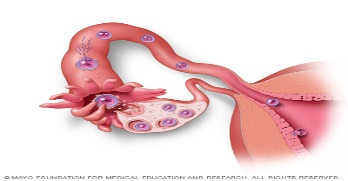
**التوجيه الفني العام للعلوم**

**اللجنة الفنية المشتركة للفصول الخاصة**

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

**في المربع المقابل لها:**

**1-** العضو المسئول عن انتاج الحيوانات المنوية في الذكر :



المثانة

المبيض

الرحم

الخصيتين

2- ينمو الجسم إلى أكبر ارتفاع له خلال مرحلة :

الشيخوخة

الطفولة المتأخرة

المراهقة

الطفولة المبكرة

3- أحد مظاهر البلوغ عند الفتى.

الأكتاف العريضة

نمو الغدد الثديية

اتساع الأرداف

حدة الصوت

4- المرحلة التي تسمي بزمن النمو السريع هي :

الشيخوخة

المراهقة

الصبا

الطفولة المبكرة

5- يتعلم الطفل الكلام في جمل كاملة في عمر.

4 سنوات

3 سنوات سنواتلإدرينالين

سنتين

سنة واحدة

6- يوجد بين الرحم والمهبل .

قناة بولية

الزيجوت

المشيمية

عنق الرحم

7- في الرحم يتصل الجنين بالمشيمة عن طريق.

الزيجوت

المشيمية

عنق الرحم

قناة بولية

8- جميع العوارض التالية تحدث للأنثى قبل الحيض ما عدا **:**

إرتشاح الأنف زيادة الوزن الإكتئاب وجع الرأس

9- من أمثلة المراض المعدية :

الإيدز الحساسية السرطان الربو

10- 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:**

1. خليط الخلايا المنوية والسوائل الغنية بالمغذيات . ( )
2. عضو مجوف ذي جدر عضلية. ( )
3. الغدد الجنسية للأنثى. ( )
4. الغدد الجنسية للذكر. ( )
5. الممر الذي يؤدي إلى خارج جسم الأنثى. ( )
6. الجنين الذي ينتج بعد إخصاب البيضة وحتى الأسبوع الثاني عشر من الحمل. ( )
7. عملية تتحد فيها خلية البيضة وخلية الحيوان المنوي لتكوين خلية واحدة تسمى الزيجوت.

( )

1. التغيرات التي تحصل في أعضاء الجهاز التناسلي للانثي . ( )
2. دورة تنضج فيها بويضة في المبيض وتخرج إلى قناة البيض. ( )
3. دورة يتم فيها تجهيز الرحم لاستقبال البويضة المخصبة . ( )
4. ولادة أكثر من طفل في حالة حمل واحدة . ( )
5. نوبات منتظمة من الانقباضات والانبساطيات التي تحدث في جدار الرحم . ( )
6. المواد التي تسبب الإصابة بالسرطان. ( )
7. اختلال تضيق فيه الممرات التنفسية بصورة كبيرة، يجعل الشخص يتنفس بصعوبة، مع حدوث صفير. ( )
8. كائنات ممرضة ميتة أو تم إضعافها. ( )
9. عملية إدخال الطعم أو اللقاح إلى الجسم. ( )
10. أدوية يمكنها إيقاف الإصابة بالأمراض البكتيرية. ( )

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

1. مدة الدورة الشهرية عند الأنثى 28 يوماً . ( )
2. تتكون مراحل حياة الإنسان من 4 مراحل. ( )
3. عندما تتحد خلية البيضة وخلية الحيوان المنوي تتكوين خلية واحدة تسمى الزيجوت. ( )

4- يختلط الدم في الجهازيين الدوريين للأم والجنين خلال فترة الحمل. ( )

5- أكبر خلية في جسم الإنسان هي خلية البيضة . ( )

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

7- يمكن أن ينتقل مرض الإيدز عن طريق المصافحة أ وملامسة مقعد الحمام أو العطاس أو السعال. ( )

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

1. وجود الخصيتين في كيس الصفن خارج الجسم.

.......................................................................

2- وجود سائل في الكيس الأمنيونى المحيط بالجنين.

.......................................................................

3- يختلف اضطراب الجسم عن المرض المعدي.

.......................................................................

4- تضر الفيروسات الجسم.

.......................................................................

5- يجب غسل البيض جيداً قبل استخدامه.

.......................................................................

6- حدوث الأمراض القلبية الوعائية.

.......................................................................

7- مرض الأنيميا المنجلية وراثي ينتقل من جيل لآخر.

.......................................................................

8 - حدوث مرض السرطان.

.......................................................................

9 - يرفع الالتهاب درجة حرارة المنطقة المصابة.

.......................................................................

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

1. السن الذي يصبح فيه الإنسان ناضجا جنسيا ولدية القدرة علي التكاثر يسمي ...................
2. خليط الخلايا المنوية والسوائل المغذيات يسمى ...................
3. الغدد الجنسية للذكر تسمى ...................
4. تنتج الحيوانات المنوية داخل ...................
5. توجد الخصيتين في كيس خارج الجسم يسمى كيس ...................
6. يتم انتاج هرمون الأنوثة (الإستروجين) في ...................

7- يتم انتاج هرمون الذكورة (التستوستيرون) في ...................

8- في الرحم يتصل الجنين بالمشيمة عن طريق ...................

**السؤال السادس : أذكر كلا مما يلي :**

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

...................

...................

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| وجه المقارنة | التوائم المتماثلة | التوائم غير المتماثلة |
| الصفات الوراثية  ( متشابهة – مختلفة ) | ................... | ................... |
| عدد الحيوانات المنوية | ................... | ................... |
| عدد البويضات | ................... | ................... |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| وجه المقارنة | الذكور | الإناث |
| سن البلوغ | ................... | ................... |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| وجه المقارنة | المناعة الإيجابية | المناعة السلبية |
| مدة الحماية | ................... | ................... |
| مصدر الأجسام المضادة | ................... | ................... |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | **الجهاز التناسلي الذكري** | **الجهاز التناسلي المؤنث** |
| الغدد الجنسية | ................... | ................... |
| الخلية الجنسية | ................... | ................... |
| عدد الخلايا المنتجة | ................... | ................... |

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

**ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الرقم** | **المجموعة ( أ )** | **المجموعة ( ب )** |
| **(.3.)**  **(.1.)**  **(2.)**  **(5.)**  **(4)** | - مرحلة الاثني عشر شهراً الأولى من الحياة،وتسمى بزمن النمو السريع  - مرحلة تنضج خلالها أغلب أجهزة الجسم،ويبلغ المخ حجمه الكامل،من الطفولة إلى 11سنة.  - مرحلة الانتقال من الطفولة إلى الشباب،وينمو الجسم إلى أكبر ارتفاع له،بين عمر11و 20سنة  - مرحلة تكون فيها أجهزة الجسم كاملة النضج،العظام والعضلات كبيرة وقوية،التناسق متكامل.  - مرحلة يصعب فيها مقاومة الأمراض والشفاء من الجروح،وفيها مشاكل في البصر والسمع | 1. مرحلة الصبا 2. مرحلة المراهقة 3. مرحلة الطفولة المبكرة 4. **مرحلة الشيخوخة** 5. **مرحلة الشباب** |

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

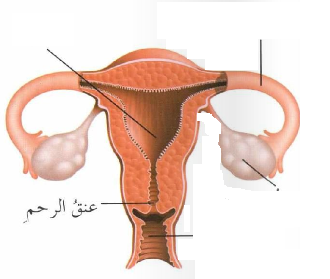
1. عند ابتعاد الجنين مسافة قصيرة عن المشيمة .

....................................................................

2- عند هبوط إنتاج هرموني الإستروجين والبروجستيرون عند الأنثي

....................................................................

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



**1**

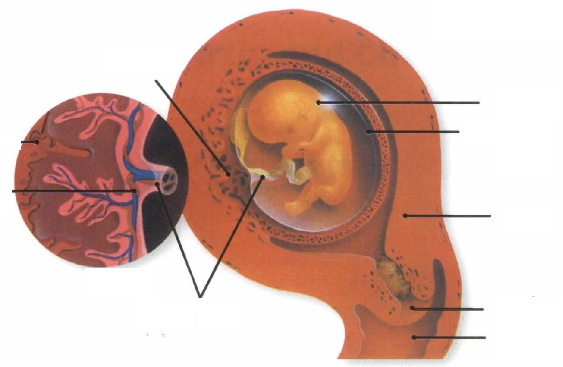
**2**

**3**

**المطلوب:**

1. الشكل الذي أمامك يبين الجهاز التناسلي المؤنث:

* المبيض يشير الية السهم رقم ........
* الرحم يشير إلية السهم رقم .........

1. الشكل الذي أمامك يبين الجنين داخل الرحم :

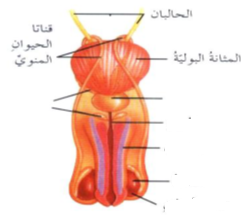
**1**

**2**

* الحبل السري يشير الية السهم رقم .......
* المشيمة يشير إليها السهم رقم ..........

**3**

**3 - الشكل الذي أمامك يبين الجهاز التناسلي الذكري :**



1

3

2

* **-** الخصية يشير اليها الرقم .......
* - كيس الصفن يشير اليه الرقم ......

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

**أكمل خريطة المفاهيم التالية بما يناسبها علمياً:**

**مراحل حياة الإنسان**



**أكمل خريطة المفاهيم التالية بما يناسبها علمياً:**

**مسببات اضطرابات الجسم**

**سوء التغذية**

**إنقلاب الجهاز المناعي**

**---------------**

**مثال /**

**مثال /**

**أكمل خريطة المفاهيم التالية بما يناسبها علميا :**

**الأمراض**