**كلية الجليل المسيحية – عيلبون**

**تمارين مراجعة**

**1- تترشح مواد مختلفه في محفظة باومن , ايه أزواج مواد تمتص ثانية الى الدم بكاملها عند انسان سليم؟**

1. الزلال والجلوكوز.
2. الجلوكوز والحوامض الامينية.
3. اليوريا والجلوكوز.
4. الماء والجلوكوز

 **3- يمكن اعتبار المعدة غدة إفراز داخلي وغدة إفراز خارجي لأنها:**

1. تفرز عصارات هاضمة إلى تجويف المعدة.
2. تفرز عصارات هاضمة إلى تجويف المعدة وتفرز هرمون إلى الدم.
3. تفرز عصارات هاضمة إلى الدم وتفرز هرمون إلى تجويف المعدة.
4. تفرز عصارات هاضمة إلى الدم.

**4-يتواجد شخص في غرفة درجة حرارتها 25 درجة مئوية. ماذا يحدث لمستوى هورمون ال ADH في دمه, ولتركيز البول, بعد شربه لكمية كبيرة من الماء؟**

 **ماذا يحدث لمستوى الهورمون ADH في دمه ولتركيز البول إذا شرب كمية ماء كبيرة؟**

1. يرتفع مستوى الهورمون ويقل تركيز البول.
2. ينخفض مستوى الهورمون ويقل تركيز البول.
3. يرتفع مستوى الهورمون ويزداد تركيز البول.
4. ينخفض مستوى الهورمون ويزداد تركيز البول.

**5. اعتادوا في الماضي حقن فيروس مُضْعف للحصان، ليستعملوا الأجسام المضادّة التي تنتج في دمه ويحقنوها للإنسان. على أيّ تطعيم حصل الحصان، وعلى أيّ تطعيم حصل الإنسان.**

1. حصل الحصان على تطعيم فعّال، وحصل الإنسان على تطعيم غير فعّال.
2. حصل الحصان على تطعيم غير فعّال، وحصل الإنسان على تطعيم فعّال.
3. حصل كلاهما على تطعيم فعّال.
4. حصل كلاهما على تطعيم غير فعّال.

-6 متى يحدث تطعيم فعال؟

 1- عندما نحقن أجسام مضادة للدم

 2- عندما يحصل الرضيع من حليب أمه على أجسام مضادة

 3- عندما يدخل أنتجن غريب إلى الدم

 4 جميع الإجابات ممكنة

**7- مرض السكري من طراز 2 يحدث عند كبار السن بسبب:**

* 1. **نقص في مستقبلات الجلوكاجون على أغشية الخلايا**
	2. **نقص في الحديد و الحامض الفولي**
	3. **نقص مستقبلات الأنسولين على أغشية الخلايا**
	4. **مع العمر يحدث تصلب للشرايين الذي يؤدي الى ظهور مرض السكري عند كبار السن**
1. يصف الجدول الذي أمامك تركيز مادتين (وحدات اعتباطية) في جسم شخصين أحدهما

 متجول في صحراء النقب والآخر جالس في بيته:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | 1 | 2 |
| تركيز ADH  | 1.3 | 2.3 |
| تركيز البول | 550 | 850 |

 أي عمود يلاءم المتجول وأيهما يلاءم الشخص الجالس اشرح وبين سبب الفروق بينهما!

**3-.**لقد تم اجراء فحص دم لشخص حقن بفيروس الانفلونزا,اسبوعا بعد الحقن وكذلك بعد شهرين من الحقن. انقل الجدول التالي الى دفترك واشر في المكان المناسب في الجدول اذا كان العامل المفحوص مرتفعا ام منخفضا , ثم علل السبب .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اسم العامل المفحوص | اسبوع بعد الحقن بالفيروس | شهرين بعد الحقن بالفيروس |
| اجسام مضادة ضد فيروس الحصبة |  |  |
| اجسام مضادة ضد فيروس الانفلونزا |  |  |
| خلايا ذاكرة لفيروس الانفلونزا |  |  |

4- حقن أنسولين إلى دم إنسان صائم ومعافى يمكن أن يشكل خطرا على حياته. اشرح وبين

 آلية عمله!

5-أمامك منحنيان مرسومان على هيئة محاور واحدة. منحنى " أ " يصف مستوى أعراض المرض ومنحنى " ب " يصف مستوى رد الفعل المناعي, بعد دخول عامل غريب (شاهد الأسهم في الرسم).

1. علّل لماذا يتغيّر مستوى رد الفعل المناعي ومستوى أعراض المرض بمرور الزمن. تطرّق في إجابتك للعلاقة بين المنحنيين (4 علامات).
2. هل رد الفعل المناعي المبيّن في المنحنى هو رد فعل من نوع تطعيم فعّال أم رد فعل من نوع تطعيم غير فعّال ؟ علّل. (4 علامات)

المستوى (وحدات إعتباطية)

الزمن (أيام)

دخول عامل غريب

دخول العامل الغريب للمرّة الثانية

**أ**

**ب**

6 - تتواجد في أجسام الكائنات الحيه مواد خزن متنوعه.

1. ماهي مواد الخزن الموجوده في أجسام الحيوانات ولماذا يقوم الحيوان بخزنها. (2 علامات)
2. الجليكوجين مخزون في خلايا الحيوانات على هيئة سكر معقد. ما الذي سيحدث لخليه فقدت القدره على خزنه كسكر معقد وبدأت تخزنه على شكل جلوكوز؟ فسّر إجابتك.(6 علامات)