

اجابات امتحان الاحياء الاساسي لطلاب الاقتصاد المنزلي شتوي ٢٠١٧

الاستاذ احمد الجمال

السؤال الاول : الفرع (ا)

- ١- الشعيرات الجذرية ٢- الخلايا الحارسة ٣- التدفق الضاغط او فرضية العالم ماتش ٤- الشريط الكاسبري

الفرع (ب)

- ١- من خلايا متخصصة توجد في جدار الشرين الوارد . ٢- نخاع الغدة الكظرية ٣- من الكبد ٤- الغدة النخامية الخلفية

الفرع (ج)

- ١- العصي : الليل / المخاريط : النهار ٢- الغدد الصماء : في الدم / الموضوعية : في السائل بين الخلوي
٣- البويضة الناضجة : كمية اكبر (اكبر حجما) / الجسم القمي : كمية اقل (اقل حجما)
٤- الاقراص : تأثير قصير من اليوم (٢٥-٥) من الدورة / البروجسترون : تأثير اطول (٥ سنوات ويمكن استعادة الاجاب عند ازالتها) .

السؤال الثاني : الفرع (ا)

- ١- ازالة الاستقطاب او انعكاس او اعادة ٢- الجند ٣- ليزر ٤- جلوكوز

الفرع (ب)

- ١- تركيز البول ٢- الارتشاح ٣- اعادة امتصاص الماء والايونات

الفرع (ج)

- ١- بسبب نشاط عقدة من خلايا متخصصة توجد بين الوريدين الاجوفين في جدار الاذين الايمن تسمى صانع الخطو او العقدة الجيبية الاذينية .
٢- طبيعية الحركة المطلوبة او الحركة المبدولة او نوع الحركة المطلوبة .
٣- وصول جهد الفعل الى الشبكة الالندو بلازمية الملساء عبر الاتغمدات الغشائية التي تسمى بالايبيبات المستعرضة .

السؤال الثالث : الفرع (ا)

- ١- في الكيس الجنيني في المبيض ٢- المتك ٣- وعاء الخشب ٤- الابواب الغريالي في اللحاء

الفرع (ب)

- ١- ينشط انزيمات في الغشاء البلازمي تعمل على تحلل ATP لانتاج جزئيات CAMP
٢- يعمل على نقل السائل العصبي بين عصيونين متجاورين او الى العصيون بعد التشابكي بعد ارتباطه مع المستقبلات البروتينية في غشاء العصيون بعد التشابكي وزيادة نفاذيته لايونات الصوديوم ودخولها وتكوين جهد فعل ويعمل ايضا على الارتباط مع المستقبل الخاص على الغشاء البلازمي للخلية العضلة مما يؤدي حدوث جهد فعل في ذلك الغشاء .
٣- القدرة على بلعمة مسببات المرض وتحليلها .

الفرع (ج)

- ١- مرتبط مع الهيموغلوبين على هيئة الكاربامينو هيموغلوبين بنسبة ٢٣% - على هيئة ايونات الكربونات الهيدروجينية بنسبة ٧٠%
٢- اكسيهيموغلوبين ٢- حمض الكربونيك H_2CO_3

السؤال الرابع : الفرع (ا)

- ١- خارج العصيون : Na^+ و Cl^- داخل العصيون : K^+ و PO_4^{3-}

الفرع (ب)

- ١- اعلى قناة البيض ٢- دورة المبيض : الجسم الاصفر - دورة الرحم : الطور الافرازي .
٣- ١- انقباض عضلات الرحم ٢- اتساع عنق الرحم توسع كافي لخروج الجنين .

الفرع (ج)

٨ / ٧ / ٤ / ٢

السؤال الخامس : الفرع (ا)

- ١- الاثيلين ٢- السايوتوكاينين ٣- الجبرلين ٤- حمض الابسيسيك .

الفرع (ب)

- ١- ٢ - قناة السمع ٣- غشاء الطبلة
٢- تجميع الموجات الصوتية وتمريرها عبر قناة السمع الى غشاء الطبلة .

الفرع (ج)

- ١- فايروس نقص المناعة البشري او HIV
٢- T مساعدة نشطة تفرز سايتوكينات واخرى ذاكرة .
٣- الامعاء الدقيقة .

انتهت الاسئلة الاستاذ احمد الجمال