



السؤال الأول: اختر سؤالين من الأسئلة التالية وأجب عليها: (٤٠ درجة)

١- اكتب ما تعرفه عن الدم ومكوناته واذكر وظائفه.

تعريف الدم: هو سائل أحمر اللون يدور ضمن الأوعية الدموية، طعمه مالح كثافته ١,٠٠٥ ولزوجته خمسة أضعاف لزوجة الماء وتفاعل الدم يميل إلى القلوية الخفيفة. (أربع درجات)
مكونات الدم:

المصورة الدموية (مكونات لاخلوية) (درجتان)

مكونات خلوية (درجتان)

وظائف الدم: (١٢ درجة درجتان لكل تعداد)

١- ينقل الاوكسجين من الاسناخ الرئوية الى جميع نسيج الجسم ويعود حاملا غاز ثاني أوكسد الكربون من نسيج الجسم الى الاسناخ الرئوية حيث يتم طرحه خارج الجسم من خلال عملية الزفير.

٢- ينقل المواد الغذائية المهضومة بعد امتصاصها من الأمعاء الى خلايا الجسم ويعود حاملا الفضلات الناتجة عن الاستقلاب الى أعضاء الاطراح.

٣- يقوم بنقل الهرمونات الى أعضاء الجسم.

٤- يساهم في الحفاظ على ثبات مكونات الوسط الداخلي للجسم وثبات الضغط التناضحي لسوائل الجسم ضمن الحدود الطبيعية والمحافظة على ثبات حرارة الجسم عند التثدييات والطيور.

٥- يقوم بدور دفاعي عن الجسم ضد الجراثيم والأجسام الغريبة مستمداً قدرته الدفاعية من الكريات البيض والأضداد التي تنتج.

٦- يمتلك الدم القدرة على إيقاف النزف الدموي عند حدوث جرح ما في الجسم.

٢- قارن باستخدام جدول بين انطور الجريبي والطور اللوتينيني من حيث مراحل الشبق، التراكيب المبيضية السائدة، الهرمون السائد.

المؤشر	الطور الجريبي	الطور اللوتينيني
مراحل الشبق	ما قبل الشبق - الشبق (٤ درجات)	ما بعد الشبق - السكون (٤ درجات)
التركيب المبيضي السائد	الجريبات المبيضية (٢ درجات)	الجسم الأصفر (٢ درجات)
الهرمون السائد	الاستراديول (الاستروجين) (٢ درجات)	البروجسترون (٢ درجات)

٣- ما هو اللاشبق وما هي الحالات التي تتسبب به.

اللا شبق: هي الحالة التي لا تظهر فيها الانثى دورات شبق منتظمة وتكون المبايض خلال هذه المرحلة غير نشطة نسبياً ولا توجد جريبات إباضية أو أجساماً صفراء. وهو اما لاشبق حقيقي أو لاشبق ظاهري (٦ درجات)

يمكن أن تنتج حالة اللاشبق عن: يكتفى بخمس تعدادات درجتان لكل منها

١- اللاشبق الحمل

٢. نور الدين سبي

- ١- اللاشبق الحلابي
- ٣- لاشبق لوجود الموالب
- ٤- اللاشبق الفصلي
- ٥- الإجهاد
- ٦- اللاشبق التغذوي
- ٧- الأمراض

السؤال الثاني : اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي: (١٠ درجات)

- الكريات الحمراء- الصفائح الدموية- هرمون الاستراديول - الجسم الأصفر.
الكريات الحمراء (يكتفى بوظيفة واحدة)
- تقوم بنقل الأكسجين من الأسناخ الرئوية إلى أعضاء الجسم وذلك من خلال ارتباطه مع الهيموغلوبين، وتساهم بنقل غاز CO_2 من نسج الجسم إلى الرئتين.
 - يشارك هيموغلوبين الكريات الحمر في المحافظة على ثبات PH الدم.
 - نقل المواد الغذائية، ولاسيما الأحماض الأمينية.
 - تتمتع الكريات الحمر بقدرة سطوحها على الارتباط مع السموم ونقلها إلى الجهاز الشبكي البطاني، لتخليص الجسم منها.

الصفائح الدموية تسهم في عملية تخثر الدم وذلك بفضل العوامل التي تحررها في حال حدوث نزيف دموي.
هرمون الإستراديول نمو وتطور الجريبات.
الجسم الأصفر افراز هرمون البروجسترون المسؤول عن صيانة الحمل.
السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة: (١٠ درجات)

- ١- يعد من أهم أجزاء الجهاز الداعم للضرع:
 أ- الشرايين. ب- الرباط الوسطي.
 ج- الجلد. د- الأوردة.
- ٢- يكثر نموذج دورة الشبق القصيرة لدى:
 أ- الأبقار والأغنام. ب- الفئران.
 ج- الذئاب والأرانب. د- انثى الكلاب.
- ٣- من أهم وظائف هرمون البروجسترون:
 أ- صيانة الحمل. ب- توسيع عنق الرحم.
 ج- نمو وتطور الجريبات. د- تنظيم الاستقلاب.
- ٤- تمتاز مفرزات غدة البروستاتا بتفاعل قلوي مما يسمح:
 أ- بوجود كميات البلازما. ب- تعديل حموضة بقايا البول في الاطيل.
 ج- تحتوي على حمض الإسكوريك والدهون. د- كل الإجابات خاطئة.
- ٥- هو العلم الذي يدرس الوظائف الفيزيولوجية لمختلف المجموعات الحيوانية والعلاقات التطورية بينها:
 أ- الفيزيولوجيا البيئية. ب- الفيزيولوجيا المقارنة.
 ج- الفيزيولوجيا العامة. د- جميع الإجابات السابقة خاطئة.

-انتهت الأسئلة-

مدرس المقرر
 م. نور آله رشي

(Signature)