





الصف العاشر

نموذج اجابة امتحان

الأحيـــــاء

{الفصل الدراسي الأول}

نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

المـــــــادة: أحياء **الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.**

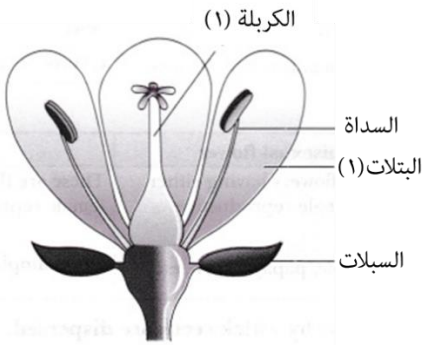
تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات.

إجابة أسئلة الوحدة الأولى		الدرجة الكلية: (١٦) درجة				
المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج	المستوى المعرفي
١	**يحصل الطالب على ٣ درجات إذا كتب ٣ من العبارات الآتية:** - مرض القلب التاجي يحدث نتيجة انسداد الشرايين التاجية التي توفر الدم لعضلة القلب، -مما يسبب نقص الأكسجين الواصل إلى عضلة القلب -فيقلل من معدل التنفس، - وبالتالي يقلل من كمية الطاقة المتوفرة لعملية الانقباض **يحصل الطالب على ٣ درجات إذا كتب ٣ من العوامل الآتية:** -تدخين السجائر-النظام الغذائي-السمنة-الإجهاد-الجينات-العمر-الجنس	٦		١٨-١٩	2.6	معرفة
٢	C	١	-	٢٢-٢٤	2.4	استدلال
٣	B **(درجة)** لأن خلال هذه الفترة حجم البطين قل مما يدل على أن الفترة تمثل انقباض البطينين وأثناء ذلك تغلق الصمامات الأذين بطينية. **(درجة)**	٢	تمنح الدرجة على ما تحته خط - صفر: إذا كان الرمز خطأ والتفسير صحيح أو خاطىء	١٩-٢٠	2.3	استدلال
٤	مستوى النشاط	١	-أقبل العمر -لا أقبل الجنس	٢١	2.7	استدلال
٥	-بعد التمرين يجلس الشخص ويحسب النبض على الفور خلال دقيقة -يضع أصبعين من اليد اليمنى على الجزء الداخلي من المعصم الأيسر يتحسس النبض ويحسبه خلال٦٠ ثانية	١ ١	-			تطبيق
٦	-يحتوي على صمامات تحافظ على جريان الدم في اتجاه واحد وتمنع عودته -له تجويف واسع للحفاظ على جريان الدم بسهولة	١ ١		٢٣	2.5	تطبيق

تابع - نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج	المستوى المعرفي
٧	<table><tr><td>الحالة المرضية</td><td>مكون الدم</td></tr><tr><td></td><td>الصفائح الدموية</td></tr><tr><td></td><td>خلايا الدم الحمراء</td></tr></table>	٢	-	٢٨-٢٥	3.3	تطبيق
إجابة أسئلة الوحدة الثانية		**الدرجة الكلية: (١٤) درجة**				
٨	**يحصل الطالب على ٦ درجات إذا كتب ٦ من العبارات الآتية:** - يتركب جهاز تبادل الغازات في الانسان من القصبة الهوائية، - والتي تنقسم إلى شعبتين هوائيتين اليمنى واليسرى، -حيث تمتد كل شعبة هوائية داخل الرئة وتتفرع إلى شعب أصغر تسمى الشعيبات الهوائية، -والتي تنتهي بعدد من الأكياس الهوائية التي تسمى الحويصلات الهوائية، - وتحاط هذه الحويصلات بشبكة من الشعيرات الدموية، -تشكل الضلوع و عضلة الحجاب الحاجز و العضلات الوربية جزءا من جهاز تبادل الغازات في الانسان، - حيث تحدث عمليتا الشهيق والزفير بفعل آلية حركة هذه التراكيب. -تبطن الممرات الهوائية (التنفسية) خلايا كأسية وخلايا هدبية.	٦	يكفي أن يذكر الطالب خلال الوصف ٦ من التراكيب المكونة لجهاز تبادل الغازات بشرط أن يكون الوصف صحيحا ولا يكون مجرد تعداد للمكونات	٣٦-٣٥	4.1	معرفة
٩	الخلية O: تفرز مخاطا لزجا يحتجز الكائنات الدقيقة وجسيمات الغبار الموجودة في الهواء الداخل. **(١)** الخلية P: تحدث الأهداب حركة موجية تدفع المخاط إلى الأعلى باتجاه مؤخرة الحلق ليتم ابتلاعه. **(١)**	٢	تمنح الدرجة على ما تحته خط	٣٦	4.6	تطبيق
١٠	معدل التنفس = 15مرة /دقيقة عمق التنفس = $300\ cm^3$	١ ١	-	٤١-٣٩	4.5	تطبيق
١١	الأسرع: السكتة الدماغية الأبطأ: سرطان الرئة	١ ١	-	٤٦-٤٢	4.7	تطبيق
١٢	- دراسة العلاقة بين التدخين ومرض القلب التاجي - لأن عدد الأشخاص الذين شملتهم الدراسة كبير جدا مقارنة بدراسة علاقة التدخين بارتفاع بضغط الدم	١ ١	-أقبل: الدراسة الثانية أو الجدول الثاني (١٢-٢) - صفر: إذا كانت الدراسة خطأ والتفسير صحيح أو خاطىء	٤٦-٤٢	4.7	استدلال

تابع - نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

إجابة أسئلة الوحدة الثالثة		الدرجة الكلية: (١٠) درجة				
المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج	المستوى المعرفي
١٣	تكوين حبوب اللقاح	١	-	٥٥-٥٦	6.3	معرفة
١٤	- يمكن من خلالها الحفاظ على الصفات المرغوبة - فرد واحد يكفي لإتمام عملية التكاثر	٢	أقبل تعطي أفراد مطابقين جينيا للنبات الأم	٦٣	5.5	تطبيق
١٥		٢	رسم البتلات وتسميتها (١) رسم الكربلة وتسميتها (١)	٥٥	6.1	تطبيق
١٦	المشيج	١	-	٥٣-٥٤	5.3	معرفة
١٧	-مياسم ريشية - مياسم كبيرة ومتدلية خارج الزهرة	٢	-	٥٨-٥٩	6.5	معرفة
١٨	توضح النتائج عدم أهمية الضوء في عملية الانبات لأن نسبة الانبات متقاربة (لا يوجد اختلاف كبير) بين البذور التي كانت تحت الأشجار والبذور التي كانت تحت أشعة الشمس المباشرة وهذا لا يتفق مع ما توقعه الابن	١ ١	تمنح الدرجة على ما تحته خط	٦١-٦٢	6.8	استدلال
إجابة أسئلة الوحدة الرابعة		**الدرجة الكلية: (٢٠) درجة**				
١٩	لم يحدث حمل للمرأة B	١	-	٧٤	7.9	تطبيق
٢٠	العضو: الإحليل — الرمز: C العضو: غدة البروستات — الرمز: F	٢	-	٦٩-٧٠	7.1	تطبيق
٢١	-اسم العملية: الإخصاب -ما حدث بعد الخطوة ٣: اندماج النواتين **أو** اندماج نواة الحيوان المنوي مع نواة البويضة	١ ١	-اقبل ما حدث بعد الخطوة 3 : تكون زيجوت	٧١-٧٢	7.5	استدلال
٢٢	-لأن التحام غشاء الحيوان المنوي الأول بغشاء البويضة - أدى إلى حدوث تغيرات بالطبقة الشفافة المحيطة ببويضة فمنعت دخول بقية الحيوانات المنوية	١ ١	-		7.8	تطبيق
٢٣	W: الأكسجين Z: ثاني أكسيد الكربون	٢	-	٧٢-٧٣	7.12	استدلال

تابع - نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

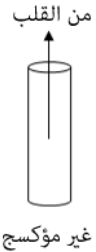
المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج	المستوى المعرفي
٢٤	D	١	-	٧٣-٧٢	7.11	تطبيق
٢٥	**يحصل الطالب على ٦ درجات إذا كتب ٦ من العبارات الآتية:** -في الإباضة تتحرر البويضة إلى أعلى قناة البيض، -حيث يصل إليها هناك الحيوان المنوي فيخترق حيوان منوي واحد فقط البويضة، - وتدخل نواته الى داخل البويضة وتندمج مع نواة البويضة فتحدث عملية الاخصاب ويتكون زيجوت - ثم يبدأ بسلسلة من الانقسامات أثناء حركته ببطء نحو أسفل القناة - ليتحول إلى كرة من الخلايا تسمى الجنين -بعد بضعة أيام يصل الجنين إلى الرحم -ويكون على شكل كرة مجوفة وينغرس في بطانة الرحم الاسفنجية -تستمر خلايا الجنين المنغرسة في بطانة الرحم بالانقسام فينمو الجنين -تنمو مع الجنين المشيمة والتي يتصل بها عن طريق الحبل السري	٦	-	٧٢-٧١	7.10	معرفة
٢٦	١.استخدام الأدوية الارتجاعية أدى إلى زيادة نسبة البقاء على قيد الحياة ٢. الأدوية الارتجاعية تعطي نتيجة أفضل إذا استخدمت بعد الإصابة مباشرة وقبل ظهور الأعراض ٣.الأدوية الارتجاعية تعطي نتيجة أفضل كلما كان عمر المصاب أقل	٢	يكتفى بنتيجتين فقط	٧٦-٧٥	7.15	تطبيق
٢٧	- يمتلك سوطا (ذيلا) - تفرز انزيمات	٢	-	٧٠	7.7	معرفة

نهاية نموذج الإجابة.

نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول

المـــــــادة: أحياء **الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.**

تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات.

إجابة أسئلة الوحدة الأولى		الدرجة الكلية: (١٦) درجة				
المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج	المستوى المعرفي
١	**يحصل الطالب على ٦ درجات إذا كتب ٣ من المكونات مع وظيفتها بشكل صحيح (درجة للمكون ودرجة للوظيفة):** -البلازما وهي الجزء السائل من الدم يتكون معظمه من الماء وتذوب فيه المواد الغذائية القابلة للذوبان والأحماض الامينية والأيونات وتطفو فيه مكونات الدم الأخرى. -خلايا الدم الحمراء تحتوي هذه الخلايا على صبغة الهيموجلوبين والتي تقوم بحمل الأكسجين إلى الخلايا وحمل ثاني أكسيد الكربون من الخلايا. -خلايا الدم البيضاء التي تقوم بمحاربة مسببات الأمراض والتخلص من خلايا الجسم الميتة وإنتاج الأجسام المضادة. -الصفائح الدموية وهي أجزاء خلايا تساهم في عملية تجلط الدم مما يمنع استمرار نزف الدم ويمنع البكتيريا والفيروسات من الدخول إلى الجسم	٦		٢٦-٢٥	3.3	معرفة
٢		١	-	٢٥-٢٢	2.4	استدلال
٣	B **(درجة)** الدليل: - الصمامات الأذين بطينية مغلقة. - الصمامات الهلالية مفتوحة - تدفق الدم إلى الشرايين - حجم البطينين أصغر من A **. (درجة)**	٢	يكتفى بدليل واحد فقط	٢٠-١٩	2.3	تطبيق

تابع - نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول

٤	مستوى النشاط البدني	١	-لا أقبل العمر -لا أقبل الجنس			استدلال
٥	أي رقم أكبر من ١١٥ وأصغر من ١٤٠ **(١)** - لأن النتائج تدل على أن متوسط ضربات القلب يزداد بازدياد مستوى النشاط الرياضي لذلك تكون ضربات القلب في النشاط المتوسط أعلى من ضربات القلب عند النشاط الخفيف وأقل من ضربات القلب عند النشاط الشديد. **(١)**	١ ١	-	٢١	2.7	استدلال
٦	**لكل رمز تكيفا واحدا فقط** A-يحتوي على صمامات **أو** له تجويف واسع **أو** جدرانه رقيقة نسبيا وبه عضلات وانسجة أقل مرونة من الشرايين. **(١)** B-جدرانه سميكة وقوية وتحتوي على أنسجة وعضلات مرنة **أو** له تجويف ضيق نسبي يتمدد ويضيق مع ضربات القلب. **(١)**	١ ١	لا يعطى الطالب الدرجة إذا كتب التكيفات دون أن يحدد لأي رمز تنتمي	٢٣-٢٢	2.5	تطبيق
٧	- مرض القلب التاجي - يؤدي هذا الانسداد إلى نقص الأكسجين الواصل إلى عضلة القلب فيقل معدل التنفس وبالتالي تقل كمية الطاقة التي تحتاجها عضلة القلب للانقباض فيتوقف نبض القلب تدريجيا **(١)**	١ ١		١٩-١٨	2.6	تطبيق
إجابة أسئلة الوحدة الثانية			**الدرجة الكلية: (١٤) درجة**			
٨	تبادل الغازات هو انتشار غاز الأكسجين من الهواء في الحويصلات الهوائية عبر جدرانها إلى الدم **(١)** وينتشر غاز ثاني أكسيد الكربون من الدم إلى الحويصلات الهوائية. **(١)** وتتميز الحويصلات الهوائية بأنها: **(٤ درجات)** -جدرانها رقيقة جدا بسمك طبقة واحدة فقط. **(١)** -محاطة بنظام نقل فعال حيث تحيط بها آلاف الشعيرات الدموية. **(١)** -لها مساحة سطحية إجمالية كبيرة جدا. **(١)** -تتميز بتهوية جيدة حيث تحافظ الحركات التنفسية على إمداد الرئتين على الأكسجين باستمرار. **(١)**	٦		٣٧	4.2	معرفة
٩	معدل التنفس = ١٠ مرة/دقيقة **(١)** عمق التنفس = $300cm^3$ **(١)**	٢		٣٦	4.6	تطبيق

تابع - نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج	المستوى المعرفي
١٠	التدخين يزيد من احتمال/خطر الإصابة بمرض القلب التاجي **(١)** الدليل: نسبة المصابين بانسداد الشرايين التاجية من المدخنين بلغت **66.7%** مقابل **8.3%** فقط من غير المدخنين. **أو** نسبة الأشخاص الذين لم يصابوا بانسداد الشرايين التاجية من غير المدخنين بلغت **80.6%** مقابل **3.2%** فقط من المدخنين.	١ ١	يكتفى بدليل واحد فقط	٤٤	4.7	استدلال
١١	الخلية الكأسية: تفرز مخاطا لزجا يحتجز الكائنات الدقيقة وجسيمات الغبار الموجودة في الهواء الداخل. **(١)** الخلية الهدبية: تحدث الأهداب التي تمتد منها حركة موجية متزامنة تدفع المخاط إلى الأعلى باتجاه مؤخرة الحلق ليتم ابتلاعه.	١ ١		٣٦-٣٧	4.6	تطبيق
١٢	- نسبة المصابين بارتفاع ضغط الدم من المدخنين=**66/111** ×**100**= **<u>59.5%</u>** **(١)** - نسبة المصابين بارتفاع ضغط الدم من عينة الدراسة=**87/180** ×**100**= **<u>48.3%</u>** **(١)**	١ ١	أقبل : **<u>60 %</u>** يمنح الدرجة لما تحته خط	٤٣-٤٤	4.8	تطبيق
إجابة أسئلة الوحدة الثالثة		**الدرجة الكلية: (١٠) درجات**				
١٣	B C	١ ١		٥٨-٥٩	6.3	تطبيق
١٤	12 **(درجة)** لأنها تحتوي نصف عدد الكروموسومات **أو** لأنها مشيج أحادي **أو** لأنها تنتج من انقسام منصف **أو** لأنها تحتوي نصف عدد كروموسومات الزيجوت **(درجة)**	٢	(درجتان): الاختيار والتفسير صحيحين (درجة): الاختيار صحيح والتفسير **غير** صحيح (صفر): الاختيار **غير** صحيح والتفسير صحيح أو غير صحيح	٥٣-٥٤	5.3	تطبيق
١٥	- بتلات صغيرة غير بارزة - متوك تتدلى خارج الزهرة - مياسم ريشية كبيرة متدلية خارج الزهرة	٢	يكتفى بنقطتين	٥٩	6.5	استدلال

تابع - نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول

<table>
<tr><th>المفردة</th><th>الإجابة</th><th>الدرجة</th><th>معلومات إضافية</th><th>الصفحة</th><th>المخرج</th><th>المستوى المعرفي</th></tr>
<tr><td>١٦</td><td>انتقال حبة اللقاح من المتك إلى الميسم</td><td>١</td><td>-</td><td>٥٨</td><td>6.4</td><td>معرفة</td></tr>
<tr><td>١٧</td><td>- الماء
- الأكسجين
- درجة الحرارة</td><td>٢</td><td>يكتفى بنقطتين
أقبل: مدة تخزين البذرة</td><td>٦٢</td><td>6.8</td><td>معرفة</td></tr>
<tr><td>١٨</td><td><table><tr><th>ميزة حبة اللقاح</th><th>طريقة الانتشار</th></tr><tr><td>شوكية</td><td>بالحشرات</td></tr></table></td><td>١</td><td></td><td>٥٨-٥٩</td><td>6.6</td><td>معرفة</td></tr>
<tr><td colspan="2">إجابة أسئلة الوحدة الرابعة</td><td colspan="3">الدرجة الكلية: (٢٠) درجة</td><td></td></tr>
<tr><td>١٩</td><td>1
4</td><td>١
١</td><td>-</td><td>٧١-٧٢</td><td>7.4</td><td>تطبيق</td></tr>
<tr><td>٢٠</td><td><table><tr><th>وجه المقارنة</th><th>المشيج الذكري</th><th>المشيج الأنثوي</th></tr><tr><td>الحجم</td><td>حجم صغير أو أصغر بكثير من البويضة (١)</td><td>حجم كبير أو أكبر بكثير من الحيوان المنوي (١)</td></tr><tr><td>التركيب</td><td>يتكون من رأس (به نواة وإنزيمات) وذيل (١)</td><td>بها نواة وسيتوبلازم وطبقة شفافة (١)</td></tr><tr><td>قابلية الحركة</td><td>القدرة على الحركة بسرعة كبيرة مقارنة بالبويضة (١)</td><td>لا تتحرك أو تعتمد على حركة أهداب قناة البيض (١)</td></tr></table></td><td>٦</td><td>-</td><td>٧٠-٧١</td><td>7.6</td><td>معرفة</td></tr>
<tr><td>٢١</td><td>- تبادل المواد الغذائية
- تبادل غازي بين الجنين والأم
- التخلص من نواتج الإخراج
- تشكل حاجز يمنع عبور السموم</td><td>٢</td><td>يكتفى بنقطتين</td><td>٧٢-٧٣</td><td>7.11</td><td>معرفة</td></tr>
<tr><td>٢٢</td><td>- يقل عدد الإصابات بفيروس HIV (١)

- استخدام الموانع الميكانيكية بشكل سليم،
- فحص الدم المستخدم في عمليات نقل الدم،
- تعقيم الإبر المستخدمة للحقن تحت الجلد،
- معالجة الحامل المصابة بفيروس HIV بالأدوية المضادة للفيروسات الارتجاعية قبل الحمل وخلاله،
- تنصح الأمهات المصابات بالإيدز بعدم ارضاع اطفالهن رضاعة طبيعية. (١)</td><td>١

١</td><td>يكتفى بطريقة واحدة.</td><td>٧٥-٧٦</td><td>7.15</td><td>استدلال</td></tr>
</table>

تابع - نموذج إجابة امتحان الصف العاشر للعام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج	المستوى المعرفي
٢٣	D	١	-	٦٩-٧٠	7.2	تطبيق
٢٤	- حدوث إخصاب - تكون زيجوت -انقسام الزيجوت - تكون كرة خلوية	٢	يكتفى بنقطتين	٧١-٧٢	7.11	استدلال
٢٥	- الفترة B: تزيد سماكة بطانة الرحم وتمتلئ بالكثير من الأوعية الدموية وتصبح اسفنجية **(١)** - الفترة C: تتفسخ بطانة الرحم وتتلف وتفقد تدريجيا عبر المهبل **(١)**	٢	-	٧٤	7.9	تطبيق
٢٦	- الفضلات: B **(١)** - الأكسجين: A **(١)**	٢		٧٣	7.12	تطبيق
٢٧	ينمو داخله الجنين.	١	-	٧٠	7.11	تطبيق

نهاية نموذج الإجابة.

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٢م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الأحياء **الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.**
تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات.

المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	منقبضة | منبسطة | مغلقة	١	-	٢٠	2.3	تطبيق
٢	- الدورة الرئوية والدورة الجهازية (درجتان) -الدورة الرئوية التي تنقل الدم بين القلب والرئتين(درجة)، وتزود الدم بالأكسجين وتخلصه من ثاني أكسيد الكربون (درجة) -والدورة الجهازية التي تنقل الدم بين القلب وباقي أجزاء الجسم(درجة)، وتزود أجهزة الجسم بالأكسجين وتخلصها من الفضلات وثاني أكسيد الكربون (درجة).	٦	تقبل أي إجابة تشير إلى المعنى الصحيح	١٦	1.3	معرفة
٣	لأن المنطقة Y تضح الدم بقوة خارج القلب إلى جميع أنحاء الجسم والمنطقة Z تضخ الدم من القلب إلى الرئتين	٢	إجابة أخرى:-ليتحمل الضغط العالي - ضغط الدم في المنطقة Y أعلى من المنطقة Z	١٨	2.3	تطبيق
٤	**اسم العامل** | **التأثير على معدل الإصابة بالمرض** الجنس | معدل الإصابة عند الذكور أعلى من الإناث العمر | معدل الإصابة يزيد بزيادة العمر	٢	كل صف صحيح له درجة واحدة لا تقبل: -ذكر نوع العلاقة (طردية – عكسية)	١٩	2.6	تطبيق

يتبع/٢

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الدور الأول- الفصل الدراسي الأول **المادة : الأحياء**

ا المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
٥	**B**	١	-	٢٣-٢٢	2.5	استدلال
٦	رمز الخلية: **A** | **B** اسم الخلية: خلية دم بيضاء | خلية دم حمراء وجود النواة: توجد | لا توجد	٢	أقبل: اذا كتب خلية بلعمية بدلا من خلية دم بيضاء -كل عمود صحيح بدرجة	٢٥	3.2	استدلال
٧	- **(X) :** القصبة الهوائية - **(Y) :** الشعبة الهوائية	٢	-	٣٥	4.1	تطبيق
٨	الأكسجين، (O_2)	١		٣٧-٣٦	4.3	تطبيق
	C	١				
٩	الخلايا الكأسية: تفرز مخاطا لزجا يحتجز الكائنات الحية الدقيقة وجسيمات الغبار الخلايا الهدبية: تبرز منها الأهداب التي تدفع المخاط باتجاه الأعلى إلى مؤخرة الحلق ليتم ابتلاعه	٢	لا أقبل: إجابة عامة بدون تحديد وظيفة كل نوع من الخلايا.	٣٦	4.6	معرفة

يتبع /٣

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الدور الأول- الفصل الدراسي الأول **المادة : الأحياء**

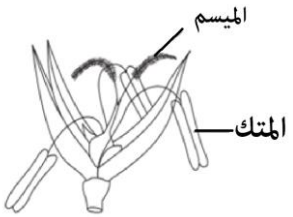
المفردة	الإجابة الصحيحة	معلومات إضافية	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١٠	هواء الشهيق: K هواء الزفير: N	لا تجزأ الدرجة	١	٣٨	4.3	تطبيق
١١	<table><tr><td></td><td>الدورق X</td><td>الدورق Y</td></tr><tr><td></td><td>يتعكر</td><td>لا يتغير</td></tr></table>		١	٣٨	4.4	تطبيق
١٢	- ارتفاع ضغط الدم – مرض القلب التاجي – السرطان – منع نمو الجنين – الانسداد الرئوي المزمن – الانتفاخ الرئوي	- يكتفى بذكر ٣أمراض - أقبل: أي إجابة وردت في كتاب الطالب (مثل سرطان الرئة)	٣	٤٢-٤٦	4.7	معرفة
١٣	B	-	١	٣٩-٤١	4.5	استدلال
١٤	<u>ليتم استخدام الأكسجين الإضافي في تفاعلات تفكيك حمض اللاكتيك</u> الاستمرار في طرح ثاني <u>أكسيد الكربون</u> إلى أن يتم التخلص من حمض اللاكتيك	أقبل: التخلص من حالة عوز الأكسجين. (درجة واحدة)	٢			
١٥	زيجوت: C مشيج: A أو B	-	١ ١	٥٤	5.2	معرفة
١٦	المتك	-	١	٥٥	6.4	معرفة

يتبع /٤

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الدور الأول- الفصل الدراسي الأول **المادة : الأحياء**

المفردة	الإجابة الصحيحة	معلومات إضافية	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١٧		أقبل: أي رسم يوضح المتك والميسم يتدليان خارج الزهرة والمياسم ريشية (درجة لرسم وكتابة المتك) (ودرجة لرسم وكتابة الميسم) بشرط أن يكون الرسم صحيحا	٢	٥٩	6.2	تطبيق
١٨	- يزيد نمو أنبوبة اللقاح بزيادة تركيز المحلول السكري - أعلى نمو لأنبوبة اللقاح عند تركيز (35%)	أقبل: - يوجد علاقة طردية بين تركيز المحلول ونمو أنبوبة اللقاح - انخفض نمو أنبوبة اللقاح عند زيادة تركيز المحلول عن (35%)	١ ١	٦١	6.7	استدلال
١٩	- إنتاج نسل مختلف جينيا إذا كان النبات غير متكيف بشكل جيد مع بيئته - ينتج بذورا يمكن أن تنتشر على مساحة واسعة أو يستوطن مناطق جديدة	أقبل: أي إجابه أخرى تحتمل المعنى الصحيح	٢	٦٣	5.6	معرفة
٢٠	- ازدادت نسبة البذور النامية عند درجة الحرارة 12^{o}إلى 27^{o} - بلغت أعلى نسبة للبذور النامية عند درجة الحرارة 27^{o} (90%) - ثم تناقصت نسبة البذور النامية عند درجة الحرارة 27^{o} إلى 42^{o}	- يكتفى بنقطتين	٢	٦٢	6.8	تطبيق
٢١	الإخصاب		١	71	7.5	معرفة

يتبع /٥

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الدور الأول- الفصل الدراسي الأول **المادة : الأحياء**

المفردة	الإجابة الصحيحة	معلومات إضافية	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
٢٢	• الخصيتان – إنتاج الأمشاج الذكريّة (الحيوانات المنويّة) • كيس الصفن – كيس يحمل الخصيتين خارج الجسم • الوعاءان الناقلان للحيوانات المنويّة – نقل الحيوانات المنويّة إلى الإحليل • غدة البروستات – إفراز السوائل الّتي تسبح فيها الحيوانات المنويّة لتكوين المني • الإحليل – نقل البول والمني إلى خارج الجسم • القضيب – ينقل المني إلى المهبل أثناء الاتصال الجنسي.	تقبل أي إجابة من الإجابات لكل عضو ووظيفة متوافقان درجتان لاتقسم	٦	٧٠-٦٩	7.2	معرفة
٢٣			٦	٧٠	7.6	تطبيق

المقارنة	البويضة	الحيوان المنوي
الحجم	كبير أو 100 ميكرومتر	صغير أو 100 ميكرومتر
عضو الحركة	لا يوجد	يوجد
التركيب	نواة – سيتوبلازم – غشاء الخلية – الطبقة الشفافة	رأس – نواة – ذيل – إنزيمات هاضمة

يتبع /٦

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الدور الأول- الفصل الدراسي الأول **المادة : الأحياء**

المفردة	الإجابة الصحيحة	معلومات إضافية	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
٢٤	السائل الأمنيوني: يحميه من الصدمات الجزء A: - تبادل المواد بين دم الأم ودم الجنين – يشكل حاجز يمنع مرور السموم إلى الجنين (الحفاظ على سلامة الجنين) الجزء B: ينقل الأكسجين والمواد الغذائية من دم الأم إلى دم الجنين ينقل ثاني أكسيد الكربون والفضلات من دم الجنين إلى دم الأم		١ ٢ ١	٧٣-٧٢	7.11	معرفة تطبيق
٢٥	التغير/ يزداد متوسط عمر الأشخاص المصابين بفيروس HIV السبب/ اكتشاف العلاجات وتناولها أو الوعي وعدم إخفاء المرض وتناول الأدوية أو تناول الأدوية المضادة للفيروسات الارتجاعية	-	١ ١	٧٦-٧٥	7.15	استدلال
٢٦	- عامل الجنس يغير متوسط عمر الأشخاص المصابين بفيروس HIV - متوسط عمر الذكور أعلى من الإناث		١ ١			استدلال

نهاية نموذج الإجابة

الفترة المسائية

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

أنموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي 1444 هـ - 2023/2022م
امتحان الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الأحياء **الدرجة الكلية: (60) درجة.**

تنبيـــــــه: أنموذج الإجابة في (5) صفحات.

المفردة	الإجابة الصحيحة		معلومات إضافية	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
1	A,B,D		-	1	16	1.2	تطبيق
2	كلما زادت حدة النشاط زاد حجم الدم الذي يتم ضخه اسم النشاط/الركض		أو أن يكتب طردية أو ما يشير إلى ذلك	1 1	21	2.7	استدلال تطبيق
3	-صغيرة الحجم أو قطرها صغير -تحتوي على طبقة واحدة من الخلايا		-	1 1	22	2.5	استدلال
4	-وريد -لأنه يحتوي على صمامات		أو إذا كتب لأن الشرايين لا تحتوي على صمامات **(الدرجة لاتقسم)**	2	23	2.5	تطبيق
5	عندما ينقبض التركيب Eتنضغط الأوردة مما يساعد على عودة الدم إلى القلب.		-	1	23	2.5	تطبيق
6	اسم مكون الدم	الوظيفة	**كل إجابة بدرجة** **يكتفي بثلاث مكونات مع وظائفها الصحيحة**	6	28-26	3.3	معرفة
	خلايا الدم الحمراء	تنقل الأكسجين أو تنقل كمية من ثاني أكسيد الكربون					
	خلايا الدم البيضاء	محاربة مسببات الأمراض أو تكوين الأجسام المضادة					
	الصفائح الدموية	المساعدة على تجلط الدم					
	أو : البلازما	تسبح فيه مكونات الدم أو نقل CO_2 /الغذاء /الهرمونات /الحرارة /الاجسام المضادة					

يتبع/2

تابع أنموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي 1444 هـ - 2023/2022م

امتحان الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة : الأحياء

المفردة	الإجابة الصحيحة	معلومات إضافية	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
7	16	-	1	38	4.3	معرفة
8	رقم الخاصية / اسم الخاصية ووصفها الخاصية (1): محاطة بنظام نقل فعال: تتفرع الشرايين الرئوية إلى آلاف من الشعيرات الدموية التي تحيط بالحويصلات مما يساعد على عملية التبادل الغازي بين الشعيرات الرئوية والحويصلات الهوائية. الخاصية (2): مساحة سطحية كبيرة جدا: تصل مساحتها السطحية إلى $70m^2$ مما يؤدي إلى سرعة انتشار كبيرة جدا. الخاصية (3): رقيقة جدا: جدران الحويصلات الهوائية بسمك طبقة واحدة من الخلايا مما يسمح بانتشار الأكسجين بسرعة وسهولة عالية	-	2 2 2	37	4.2	تطبيق
9	- الزفير ماء الجير أوالبيكربونات	-	1 1	38	4.4	استدلال معرفة
10	أول أكسيد الكربون	-	1	43	4.8	معرفة
11	ضيق الأوعية الدموية ارتفاع ضغط الدم العرضة للإصابة بمرض القلب التاجي	- يكتفى بنقطتين	2	44	4.8	معرفة

يتبع /3

تابع أنموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي 1444 هـ - 2023/2022م

امتحان الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة : الأحياء

المفردة	الإجابة الصحيحة	معلومات إضافية	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
12	-عدد الذكور المدخنين في الدول الثلاث أعلى بكثير من عدد المدخنات من الإناث فكانت النتيجة أن عدد الوفيات بسرطان الرئة من الذكور أكثر من الإناث. -الإحصائية المسجلة في الجدول في الدول الثلاث تعطي نسبة المدخنين الذكور أكبر من نسبة المدخنات الإناث ففي الصين الذكور المدخنين 53.4 والاناث 4 وفي ماليزيا الذكور 49.2 والإناث 3.5 وفي جنوب أفريقيا الذكور 43.8 والاناث 11.7	- إذا ذكر الطالب نسب دولة واحدة كمثال يعطى الدرجة	1 1	46-42	4.7	استدلال
13	A		1	56	6.3	تطبيق
14	نوع التكاثر: التكاثر اللاجنسي: المخطط الثاني؛ التكاثر الجنسي: المخطط الأول		2	63	5.1 5.2	تطبيق

يتبع /4

تابع أنموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي 1444 هـ - 2023/2022م

امتحان الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة : الأحياء

المفردة	الإجابة الصحيحة	معلومات إضافية	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
15	تقع المياسم داخل الزهرة لديها غدة رحيقية لها رائحة عطرة بتلاتها كبيرة وبارزة وبها خطوط مرشدة تقع المتوك داخل الزهرة حبوب اللقاح لزجة أو شوكية بها كميات كبيرة من حبوب اللقاح	يكتفي بذكر خمس	5	59	6.5	معرفه
16	يتضح من النتائج التي حصل عليها أن البذور التي حصدت قبل كانت نسبة انباتها أقل فالبذور التي حصدت عام 2018 نبتت منها 1269 بذرة فقط بينما التي حصدت 2020 نبتت منها 3037 والتي حصدت 2021 نبتت منها 4569	إذا ذكر الطالب قراءات عامين يعطى الدرجة	2	63	6.8	استدلال
17	لا لأن البذور تنتج من التكاثر الجنسي والذي يحدث فيه اندماج لأمشاج الأبوين فينتج عنه تركيب جيني جديد غير مطابق للأبوين	اذا كتب الطالب لا والتعليل خطأ لا يعطى الدرجة وكذلك إذا كتب نعم والتعليل صحيح	1	63	5.2	تطبيق
18	A :الرحم B :المهبل	-	2	69	7.3	تطبيق
19	نقل البويضة إلى الرحم موقع الإخصاب	-	1 1	69-68	7.4	معرفة
20	Z	-	1	70	7.6	استدلال
21	يوجد مشيج مذكر ومشيج مؤنث حدث لهما اندماج	-	1	68	7.5	استدلال

يتبع /5

تابع أنموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي 1444 هـ - 2023/2022م

امتحان الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة : الأحياء

المفردة	الإجابة الصحيحة	معلومات إضافية	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
22	الخلية: X, Y المجموعة الكروموسومية: أحادية، ثنائية	-	2	72-71	7.5	تطبيق
23	ينتقل الأكسجين والمواد الغذائية بالانتشار من المشيمة إلى الوريد السري الذي يعيد الدم إلى الجنين ويحمل الشريانان السريان ثاني أكسيد الكربون والفضلات من الجنين إلى المشيمة حيث ينتشران إلى دم الأم	-	3 3	73	7.12	معرفة
24	يتم عن طريقهما تبادل المواد بين الأم والجنين مما يمنع اختلاط دم الأم ودم الجنين وبالتالي يشكلان حاجزاً يمنع مرور السموم إلى الجنين	-	1	73	7.10	تطبيق
25	له جدران عضلية سميكة يمكنه التوسع بشكل كبير ليلائم حجم الجنين	-	2	69	7.4	استدلال
26	- من الممكن أن ينتقل فيروس HIVمن الأم الحامل إلى الجنين أو أثناء الولادة - قد تنقل الأم فيروسHIV لطفلها عن طريق الرضاعة	-	2	76	7.14	تطبيق
27	الإجراء المتخذ: ارتداء المسعفين لملابس واقية عند إسعافهم لشخص ينزف؛ استخدام العوازل كوسيلة من وسائل منع الحمل طريقة النقل التي يتم تجنبها: نقل الدم؛ الاتصال الجنسي	-	2	76-75	7.14	تطبيق

نهاية أنموذج الإجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الأحياء **الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.**
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات.

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	القلب – الرئتين - القلب	١		١٦	2.1	معرفة
٢	الوريد	١		٢٣	2.5	معرفة
	الصمامات	١		٢٣	2.5	استدلال
٣	<table><tr><th></th><th>النوع</th><th>قطر التجويف</th></tr><tr><td>الوعاء(A)</td><td>شريان</td><td>ضيق نسبيا ويختلف باختلاف ضربات القلب بحيث يمكنه التمدد والارتداد</td></tr><tr><td>الوعاء(B)</td><td>شعيرات دموية</td><td>ضيق جدا يكفي عرضه لمرور خلية دم واحدة.</td></tr></table>	٤	كل إجابة صحيحة بدرجة	٢٣	2.5	تطبيق
٤	1-2-3	١		٢٠	2.3	تطبيق

يتبع/٢

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول **المادة : الأحياء**

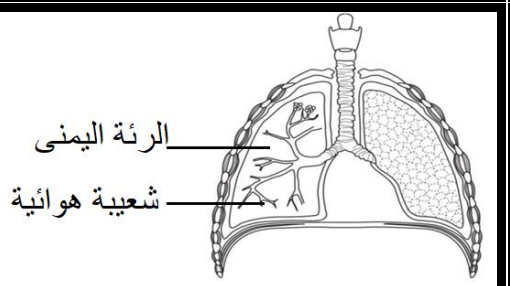
المفردة	الإجابة الصحيحة	معلومات إضافية	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
٥	بلازما الدم - خلايا الدم الحمراء- خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية		٤	٢٦	3.1	معرفة
٦	العملية (Y) : ابتلاع البكتيريا وهضمها الخلية التي تقوم بالعملية (X) هي: خلية لمفاوية		٢	٢٦	3.3	استدلال
٧	يسبب ضيق الاوعية الدموية. / قد يسبب السرطان. / يقلل نقل الاوكسجين للخلايا		١	٤٣	4.8	معرفة
٨	ص -عدم تغير لون الكاشف		٢	٣٨	4.4	استدلال
	موت الفأر		١			
٩	معدل التنفس : هو عدد مرات التنفس في الدقيقة عمق التنفس: حجم الهواء في كل نفس		١ ١	٣٩	4.5	معرفة
١٠	رمز القصبة / اتجاه حركة المخاط A / يندفع إلى الأعلى نحو الفم B / ينساب على شكل قطرات إلى الرئتين ويبقى فيها		٢	٤٤	4.6	تطبيق

يتبع /٣

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

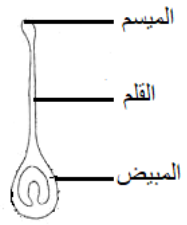
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول **المادة : الأحياء**

المفردة	الإجابة الصحيحة	معلومات إضافية	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١١	الشخصA ينخفض		١ ١	٣٩-٤٠	4.5	تطبيق
١٢	لأن الأكسجين يستخدم في تفاعلات التفكك لحمض اللاكتيك ويسهم في استمرار طرح ثاني أكسيد الكربون وامتصاص الأكسجين.		٢	٣٩-٤٠	6.6	
١٣			٢	٣٥	4.1	معرفة
١٤	B		١	٥٧	6.3	تطبيق
١٥	أزهار ملقحة بواسطة الحشرات: بتلات كبيرة بارزة؛ غدة رحيقية؛ المتك والميسم داخل الزهرة أزهار ملقحة بواسطة الرياح: بتلات صغيرة؛ بدون غدد رحيقية؛ المتك والميسم خارج الزهرة	كل صف بدرجة أقبل : أي إجابة وردت في كتاب الطالب	١ ١ ١	٥٩	6.5	معرفة

يتبع /٤

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول **المادة : الأحياء**

المفردة	الإجابة الصحيحة	معلومات إضافية	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١٦			٣	١٨	6.1	تطبيق
١٧	لأن الفسيلة تكون متماثلة جينيا مع النخلة الأصل لكن البذور ستنتج نسلا يختلف عن أبويه		٢	٦٣	5.4	استدلال
١٨	السبلات: الحماية البتلات: تجذب الحشرات		٢	٥٦	6.3	معرفة
١٩	-غدة البروستات: فراز السوائل التي تسبح فيها الحيوانات المنوية لتكوين المني الوعاء الناقل: نقل الحيوانات المنوية الإحليل :نقل البول والمني خارج الجسم		١ ١ ١	٧٠	7.2	معرفة
٢٠	حجم كبير – عدد قليل – بها طبقة شفافة – سيتوبلازم يحتوي على مخزن الطاقة	يكتفى بنقطتين	٢	٧٠	7.8	معرفة
٢١	D		١	٧٢	7.10	استدلال
٢٢	المراحل : يلتحم غشاء راس الحيوان المنوي مع غشاء البويضة تحدث تغيرات في الطبقة الشفافة المحيطة بالبويضة تمنع دخول أي حيوان منوي اخر		٣	٧١	7.5	تطبيق

يتبع /٥

تابع نموذج إجابة امتحان الصف العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول **المادة : الأحياء**

المفردة	الإجابة الصحيحة	معلومات إضافية	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
٢٣	الرأس و الذيل		٢	٧٠	7.6	معرفة
٢٤	الرقم | الوصف 1 | تزيد بطانة الرحم السميكة من تدفق الدم في انسجتها استعدادا لاستقبال الجنين إذا تم اخصاب البويضة 2 | الطمث اذا لم تخصب البويضة لن تكون هناك حاجة الى بطانة الرحم السميكة لذا تتفسخ وتتلف وتفقد تدريجيا عبر المهيل. 3 | تتحرر البويضة من المبيض الى قناة البيض ويمكن أن تخصب وتزيد سماكة بطانة الرحم.		٢ ٢ ٢	٧٤	7.9	تطبيق
٢٥	يتم معالجتها بالأدوية المضادة للفيروسات الارتجاعية قبل وخلال الحمل		١	٧٦	7.15	معرفة
٢٦	ارتفعت أعداد الفيروس في بداية الإصابة وارتفعت أعداد خلايا الدم البيضاء دمر الفيروس خلايا الدم البيضاء ببطء على مدى فترة من الزمن وانخفضت اعدادها ارتفعت أعداد الفيروس نتيجة تدمير خلايا الدم البيضاء		٣	٧٥	7.13	استدلال

نهاية نموذج الإجابة