

بنوك أسئلة الصف الثامن الفصل الدراسي الثاني

**وحدة المادة والطاقة**

**الوحدة التعلمية الأولى: قوانين الحركة**



* السؤال الاول : اختر الأجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها:

1. **المسافة التي يقطعها الجسم خلال فترة زمنية محددة :-**

**العجلة القوة االسرعة الكتلة**

1. **عندما يسير جسم ما مسافة 20 متر في 4 ثواني فان سرعته بوحدة (م/ث) تساوي :-**

**5 16 24 80**

1. **الوحدة المتخدمة لقياس السرعة :-**

**(متر/نيوتن) (متر/ثانية) (ثانية/متر) (نيوتن/متر)**

1. **جسم كتلته 50كغ وعجلته 10متر/ث² فأنه يمتلك قوة مقدارها بوحدة النيوتن تساوي:-**

**5 40 60 500**

1. **لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار ومضاد له في الاتجاه يعرف بقانون نيوتن:-**

**الأول الثاني الثالث الرابع**

1. **الحذاء الذي يمتلك أقل قوة احتكاك على الجليد**

****

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة الغير صحيحة علميا في كل مما يلي :-

1. **الوحدة التي تقاس بها المسافة هي (م/ث) ( )**
2. **تميل الأجسام المتحركة للتوقف عند عدم وجود قوة مؤثرة عليها ( )**
3. **تتناسب عجلة الجسم عكسيا مع كتلته ( )**
4. **الوحدة المستخدمة لقياس القوة هي نيوتن ( )**
5. **الأسطح الملساء تمتلك مقاومة أحتكاك أكبر من الأسطح الخشنة ( )**

* السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) :-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الرقم** | **المجموعة ( أ )** | **المجموعة ( ب)** |
|  | **جهاز لقياس الكتلة**  **جهاز لقياس الوزن** | **Image result for â«ÙÙØ²Ø§Ù Ø°Ù ÙÙØªÙÙâ¬â5.jpg**  **7.jpg 1 2 3** |
|  | **"العجلة التي يتحرك بها الجسم ما تتناسب طرديا مع القوة المؤثرة على الجسم وعكسيا مع كتلته"**  **"لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار ومضاد له في الاتجاه"** | 1. **قانون نيوتن الأول** 2. **قانون نيوتن الثاني** 3. **قانون نيوتن الثالث** |
|  | **تطبيق حياتي للتقليل من قوة الإحتكاك**  **تطبيق حياتي زيادة قوة الإحتكاك** | **Image result for â«ÙÙØ²Ø§Ù Ø°Ù ÙÙØªÙÙâ¬â**  **9.jpg**    10.jpg  7  8  9 |

* السؤال الرابع (أ): علل لما يلي تعليلا علميا سليما :-

1. **تسقط الأجسام الى أسفل بعد رميها بالأعلى .**

**................................................................**

**2- تندفع الأجسام الى الأمام عند التوقف المفاجئ**

**................................................................**

**3- وضع شريط مطاطي على درجات السلم.**

**................................................................**

**4- رش الملح أو الرمل على الشوارع المغطاة بالثلوج**

**................................................................**

* (ب) : ماذا تتوقع ان يحدث في الحالات التالية :-

1. **لعجلة جسم ما عند زيادة القوة المؤثرة عليه .**

**................................................................**

1. **عند توقف قطار الركاب فجاة .**

**................................................................**

1. **لوزن جسم ما عند زيادة كتلته**

**................................................................**

1. **عند وضع عجلات لحقائب السفر**

**................................................................**

* (جـ):قارن بين كلاً مما يلي بالجدول التالي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | **الكتلة** | **الوزن** |
| **الوحدة المستخدمة** | **...................** | **.................** |
| **وجه المقارنة** | **السرعة** | **المسافة** |
| **الوحدة المستخدمة** | **........................** | **...............** |

* السؤال الخامس(ب): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :-



**الذي لا ينتمي هو : ....................................**

**السبب : .........................................................................................................**

* السؤال السادس ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:-

**1**

**2**



1. **حدد في صورة الصاروخ المقابل الفعل وردة الفعل.**

**- الفعل يمثله الرقم ( )**

**- رد الفعل يمثله الرقم ( )**

2**- يقطع أحد المسافة مابين البيت والمدرسة في 100 ثانية أحسب سرعة أحمد**



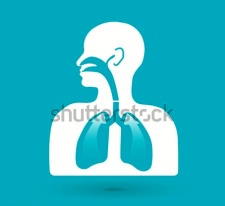
** القانون: .......................................**

**الحل: .....................................**

**200متر**

**وحدة علوم الحياة**

**الوحدة التعلمية الأولى: الجهاز التنفسي**



* السؤال الاول : اختر الأجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها:

**1- جهاز في الإنسان وظيفته الأساسية إمداد الدم بغاز الأكسجين :-**

**االدوري التنفسي الإخراجي العصبي**

**2- عبارة عن أنبوب يصل بين الحنجرة والشعبتين الهوائيتين :-**

**القصبة الهوائية الحنجرة الشعبة الهوائية البلعوم**

**3- غاز ينتج من عملية التنفس الخلوي :-**

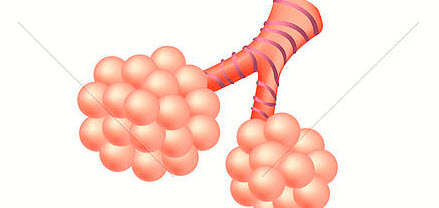
**الأكسجين ثاني أكسيد الكربون النيتروجين الهيدروجين**

**4- العامل المشترك الداخل في عمليتي التنفس الهوائي والتنفس اللاهوائي:-**

**الأكسجين الماء الطاقة المغذيات**

**5- غاز ينتقل من الدم الى الحويصلات الهوائي أثناء عملية التنفس:-**

**O₂ CO₂ N₂ He**

**6- السهم في الرسم المقابل يشير إلى:**

**رئة حنجرة**

**حويصلة هوائية قصبة هوائية**

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة الغير صحيحة علميا في كل مما يلي :-

**1- أثناء عملية التنفس يتم تحرير الطاقة من خلال تكسير الجلوكوز ( )**

**2- غاز الأكسجين هو الغاز الوحيد الذي يدخل أثناء عملية التنفس ( )**

**3- كمية ثاني أكسيد الكربون الناتجة من عملية التنفس أكبر من الكمية الداخلة في عملية التنفس ( )**

**4- يتقلص حجم الرئة أثناء عملية الشهيق ( )**

**5- جميع الكائنات الحية تتنفس عن طريق الرئتين ( )**

**6- ينتج عن عملية التنفس الداخلي ماء و ثاني أكسيد كربون وطاقة ( )**

* السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) :-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الرقم** | **المجموعة ( أ )** | **المجموعة ( ب)** |
|  | **يشبه القمع وهو يصل فتحة الأنف والفم بالقصبة الهوائية**  **عضلة تفصل التجويف الصدري عن البطني** | **1- الحجاب الحاجز**  **2-القصبة الهوائية**  **3-البلعوم** |
|  | **عضو التنفس في الخميرة**  **عضو التنفس في النبات** | **4- الثغور**  **5- الجلد**  **6-غشاء الخلية** |

* السؤال الرابع (أ): علل لما يلي تعليلا علميا سليما :-

1. **زيادة حجم الرئة أثناء عملية الشهيق .**

**..............................................................................................**

**2- قاعدة الرئة عريضة بالنسبة لقمتها**

**..............................................................................................**

**3- أهمية غاز الأكسجين في عملية التنفس.**

**..............................................................................................**

**4- ينصح الأطباء الناس بعدم التدخين**

**..............................................................................................**

* (ب) : ماذا تتوقع ان يحدث في الحالات التالية :-

**1- للحجاب الحاجز عند عملية الشهيق .**

**..............................................................................................**

**2- لحجم الرئة أثناء عملية الزفير .**

**..............................................................................................**

**3- عند تمرير غاز ثاني أكسيد الكربون في محلول البروموثيمول**

**..............................................................................................**

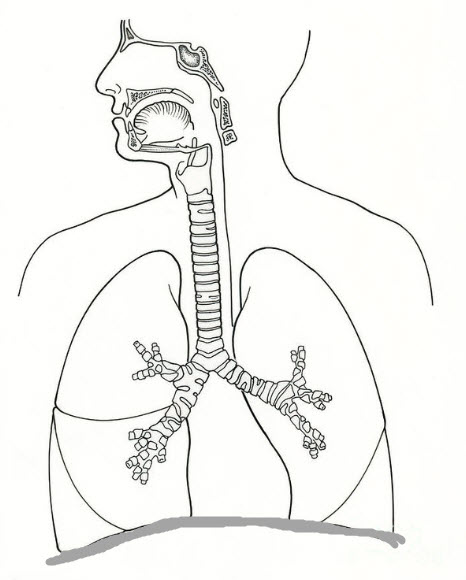
**4- عند نقص كمية غاز الأكسجين في أنسجة العضلات أثناء التمارين الرياضية الشاقة**

**..............................................................................................**

* السؤال الخامس(أ) قارن بين كلاً مما يلي بالجدول التالي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | **التنفس الهوائي** | **التنفس اللاهوائي** |
| **المواد الداخلة في التفاعل** | **....................** | **....................** |
| **المواد الناتجةمن التفاعل** | **....................** | **....................** |
| **وجه المقارنة** | **عملية الشهيق** | **عملية الزفير** |
| **نسبة كمية غاز الأكسجين(أقل/أكثر)** | **....................** | **....................** |
| **نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون (أقل/أكثر)** | **....................** | **....................** |

* السؤال الخامس(ب) ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:-



**1- الرسم في المقابل يوضح الجهاز..............**

- **القصبة الهوائية يمثلها الرقم..........**

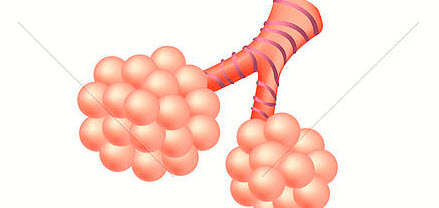
**2**

**- الحجاب الحاجز بمثله الرقم............**

**1**

**- الرئة يمثلها الرقم..............**

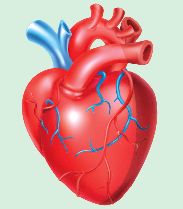
**3**



2- **الجزء المشار اليه في الرسم يمثل جزء من الجهاز التنفسي يسمى..............................**

**وحدة علوم الحياة**

**الوحدة التعلمية الثانية: الجهاز الدوري**



* السؤال الاول : اختر الأجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة ( ✓ ) في المربع المقابل لها:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **أي وعاء دموي يحمل الدم من القلب الى الرئتين؟** | | | | | | |
| 🗆 | الشريان الرئوي | 🗆 | الوريد الرئوي | 🗆 | الوريد الأجوف السفلي | 🗆 | الوريد الاجوف العلوي |
| 2. | **ما عدد الحجرات المكونة للقلب؟** | | | | | | |
| 🗆 | 2 | 🗆 | 4 | 🗆 | 6 | 🗆 | 8 |
| 3. | **أي الأوعية التالية ينقل الدم من القلب إلى الرئتين ؟** | | | | | | |
| 🗆 | الأورطي | 🗆 | الشريان الرئوي | 🗆 | الوريد الأجوف العلوي | 🗆 | الوريد الأجوف السفلي |
| 4. | **ما اسم خلايا الدم وظيفتها الدفاع عن الجسم ضد الأجسام الغريبة؟** | | | | | | |
| 🗆 | الصفائح الدموية | 🗆 | خلايا الدم الحمراء | 🗆 | البلازما | 🗆 | خلايا الدم البيضاء |
| 5. | **ما هي الدورة الدموية التي تحمل الدم المحمل بالأكسجين من القلب إلأى بقية أنحاء الجسم؟** | | | | | | |
| 🗆 | الجهاز الدوري | 🗆 | الدورة الدموية الصغرى | 🗆 | الدورة الدموية الكبرى | 🗆 | القلب |
| 6. | **ما هو الجهاز الذي يقيس النشاط الكهربائي الخاص بالقلب ؟** | | | | | | |
| 🗆 | جهاز قياس ضغط الدم | 🗆 | جهاز قياس نبضات القلب | 🗆 | جهاز تخطيط القلب | 🗆 | سماعة الطبيب |

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة الغير صحيحة علميا في كل مما يلي :-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | الدورة الدموية الكبري تحمل الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون من القلب إلي الرئتين . | ( \_ \_ \_ \_ ) |
| 2. | القلب الصناعي جهاز صمم ليقوم بعمل القلب الطبيعي . | ( \_ \_ \_ \_ ) |
| 3. | الدورة الدموية الكبرى تعيد الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون إلى القلب. | ( \_ \_ \_ \_ ) |
| 4. | الدورة الدموية الصغرى تنقل الدم المحمل بالأكسجين إلأى الرئتين. | ( \_ \_ \_ \_ ) |
| 5. | يتم نقل الدم في جسم الإنسان بدورة واحدة. | ( \_ \_ \_ \_ ) |

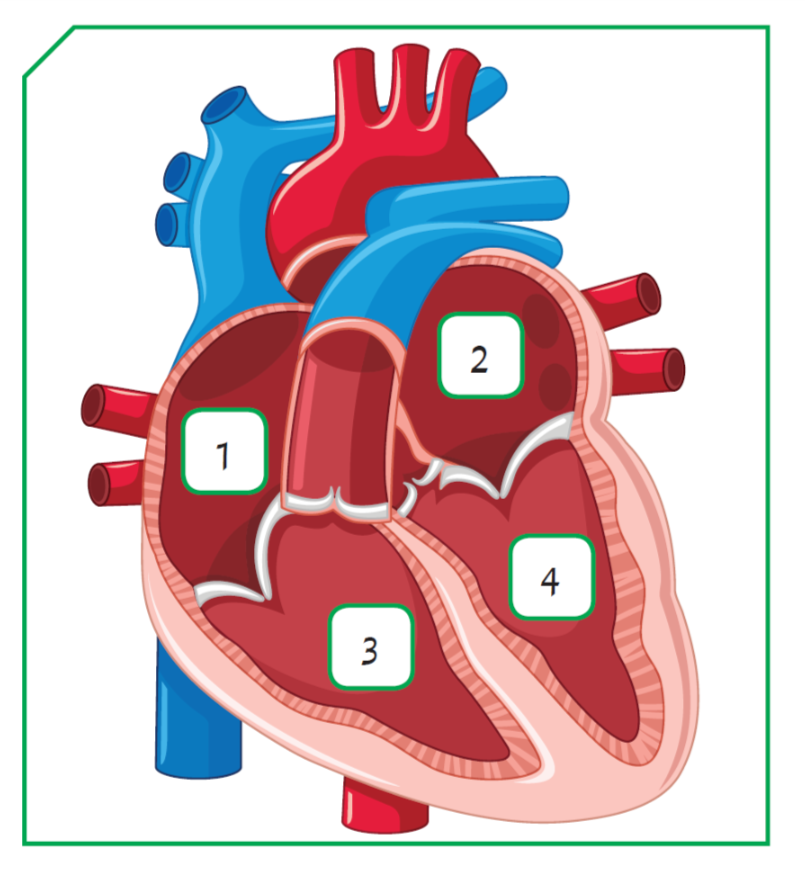
* السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) :-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المجموعة (أ)** | | **المجموعة (ب)** |
| ( \_ \_ )  ( \_ \_ ) | * يحمل الدم من القلب إلي الرئتين . * يحمل الدم من الرئتين إلي القلب . | 1. الأورطي . 2. الشريان الرئوي . 3. الأوردة الرئوية . |
| **(** \_ \_ **)**    **(** \_ \_ **)** | -أجسام عديمة النواة وظيفتها الدفاع عن الجسم  ضد الأجسام الغريبة.  -أجسام صغيرة ذات شكل بيضاوي تساعد على  تجلط الدم. | 1. خلايا الدم الحمراء 2. خلايا الدم البيضاء 3. الصفائح الدموية |
| **(** \_ \_ **)**  **(** \_ \_ **)**  **(** \_ \_ **)** | * يدفع الدم من القلب إلى أجزاء الجسم * يدفع الدم من القلب إلرئتين. * ينقل الدم إلى البطين الأيمن. |  |

* السؤال الخامس(أ) قارن بين كلاً مما يلي بالجدول التالي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | **الدورة الدموية الكبرى** | **الدورة الدموية الصغرى** |
| حركة الدم | ينتقل الدم من القلب إلى \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ و يعود إلى القلب. | ينتقل الدم من القلب إلى \_ \_ \_ \_ ويعود إلى القلب . |
| ما اسم الغاز الذي يكون محمل به عند العوده للقلب؟ | \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ | \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ |

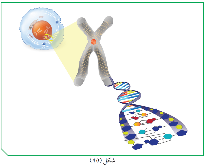
* السؤال الخامس(ب) ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:-



* الرقم ( 1 ) يمثل \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_
* الرقم ( 2 ) يمثل \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_
* الرقم ( 3 ) يمثل \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_
* الرقم ( 4 ) يمثل \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_
* الدورة الدموية الصغرى يخرج الدم من الرقم ( \_ \_ ) و يعود للقلب عند الرقم   
  ( \_ \_ )
* الدورة الدموية الكبرى يندفع الدم من الرقم ( \_ \_ ) و يعود للقلب عند الرقم ( \_ \_ )

**وحدة علوم الحياة**

**الوحدة التعلمية الثالثة: الوراثة**



* السؤال الاول : اختر الأجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | **ما اسم الكتلة الليفية المبعثرة في نواة الخلية ؟** | | | | | | |
| 🗆 | الكروموسوم | 🗆 | الكروماتيد | 🗆 | السنتروميد | 🗆 | الكروماتين |
| 2. | **أي الصفات التالية موروثة؟** | | | | | | |
| 🗆 | لف اللسان | 🗆 | العزف | 🗆 | السباحة | 🗆 | الرسم |
| 3. | **ما عدد الكروموسومات التي تحويها خلايا الانسان؟** | | | | | | |
| 🗆 | 23 | 🗆 | 46 | 🗆 | 64 | 🗆 | 32 |
| 4. | **ما الصفة الموروثة من بين الصفات التالية ؟** | | | | | | |
| 🗆 | السباحة | 🗆 | مهارة العزف | 🗆 | الرسم | 🗆 | لون الشعر |
| 5. | **أي الصفات التالية مكتسبة ؟** | | | | | | |
| 🗆 | شحمة الأذن | 🗆 | سربة الرأس | 🗆 | ركوب الدراجة | 🗆 | لون العين |
| 6. | **كم عدد الكروموسومات التي حصلت عليها من والدك؟** | | | | | | |
| 🗆 | 46 | 🗆 | 64 | 🗆 | 23 | 🗆 | 32 |

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة الغير صحيحة علميا في كل مما يلي :-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | جميع الطفرات تحدث طبيعيا دون تدخل الانسان | ( \_ \_ \_ \_ ) |
| 2. | يحدث التهجين نتيجة تزاوج كائنين من جنسين مختلفين | ( \_ \_ \_ \_ ) |
| 3. | تتشابه عدد الكروموسومات في النوع الواحد من الكائنات الحية . | ( \_ \_ \_ \_ ) |
| 4. | يرمز للصفة الوراثية النقية بحرفين مختلفين . | ( \_ \_ \_ \_ ) |
| 5. | إذا تزاوج الجيل الأول ( أزهار حمراء) فإن جميع الجيل الثاني يحصل على أزهار حمراء | ( \_ \_ \_ \_ ) |
| 6. | صفة الزهرة الحمراء ( RR) صفة هجينة . | ( \_ \_ \_ \_ ) |
| 7. | الطفرات منها ضار ومنها نافع | ( \_ \_ \_ \_ ) |

* السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) :-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المجموعة (أ)** | | **المجموعة (ب)** |
| ( \_ \_ )  ( \_ \_ ) | * صفة متنحية نقية * صفة هجينة | 1. TT 2. tt 3. Tt |
| ( \_ \_ )  ( \_ \_ ) | * عملية تزاوج تتم بين سلالتين ذات صفات معينة للحصول علي صفات أكثر جودة .ص161 * تغير مفاجئ في الصفات الوراثية بسبب تغير في تركيب الجينات أو عدد الكروموسومات . ص161 | 1. التهجين . 2. الطفرة . 3. قصر النظر . |

* الرابع : قارن بين كلاً مما يلي بالجدول التالي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | **صفة سائدة نقية** | **صفة متنحية** |
| **فرصة ظهور الصفة في الجيل الأول عند تزاوج الصفتين** |  |  |

* السؤال الخامس: ادرس الرسومات التالية ثم أكمل الناقص
  + - 1. اكتب على الرسم رموز الصفات

