

| العلامة | | عناصر الإجابة | محاور الموضوع | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|-----------------|---------------------------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------|-------------|------------|
| المجموع | مجزأة | | | | | | | | | | |
| 07 | 2×0.5 (01) | <p>موقع المراصة الجزائرية www.eddirasa.com</p> <p>الجزء الأول: (12 نقطة) التمرين الأول: (07 نقاط) .</p> <p>- هضم النشاء : يبدأ في الفم وينتهي في الأمعاء الدقيقة .</p> | س 1 | | | | | | | | |
| | 2×0.5 (01) | هضم الغلوتين : يبدأ في المعدة وينتهي في الأمعاء الدقيقة. | | | | | | | | | |
| | 01 | - ناتج هضم النشاء النهائي ← الجلوكوز | س 2 | | | | | | | | |
| | 01 | - ناتج هضم الغلوتين ← أحماض أمينية | | | | | | | | | |
| | 01 | - مصيرهما : الامتصاص | | | | | | | | | |
| | 01 | - باستعمال الجلوكوز ← تنتج العضوية الطاقة | س 3 | | | | | | | | |
| 01 | - باستعمال الأحماض الأمينية ← بناء البروتينات | | | | | | | | | | |
| 5 | 8×0.25 (02) | التمرين الثاني: (05 نقاط) | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>الصفات الوراثية</th> <th>الصفات الفردية (المكتسبة)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ذكر أو أنثى</td> <td>الاسمرار</td> </tr> <tr> <td>شكل الأذنين</td> <td>حب الحلوى</td> </tr> <tr> <td>شكل الأنف</td> <td>حب المطالعة</td> </tr> <tr> <td>لون العيون</td> <td>العضلات المفقولة</td> </tr> </tbody> </table> | الصفات الوراثية | الصفات الفردية (المكتسبة) | ذكر أو أنثى | الاسمرار | شكل الأذنين | حب الحلوى | شكل الأنف | حب المطالعة | لون العيون |
| الصفات الوراثية | الصفات الفردية (المكتسبة) | | | | | | | | | | |
| ذكر أو أنثى | الاسمرار | | | | | | | | | | |
| شكل الأذنين | حب الحلوى | | | | | | | | | | |
| شكل الأنف | حب المطالعة | | | | | | | | | | |
| لون العيون | العضلات المفقولة | | | | | | | | | | |

| العلامة | | عناصر الإجابة | محاور الموضوع |
|---------|-------|--|---------------|
| المجموع | مجزأة | | |
| | 01 | - صفة وراثية : هي الميزة التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء. | س 2 |
| | 01 | - صفة مكتسبة : هي الميزة المكتسبة من قبل شخص ما ولا تنتقل من الآباء إلى الأبناء. | |
| | 01 | - الدعامة الوراثية هي الصبغيات. | س 3 |



الجزء الثاني: (08 نقاط)

| العلامة | | عناصر الإجابة | | محاور الموضوع |
|---------|-----------------|---|--------------------------------------|---------------|
| المجموع | مجزأة | المؤشرات | المعايير | |
| 4 | 2×0.5 (01,0) | - ذكر أسباب الإصابة عند المسنين ونوي الأمراض المزمنة - تجديد اللقاح كل سنة. | الوجاهة | س 1 |
| | 2×0.5 (01) | - الاعتماد على الوثائق - استعمال مصطلح الجهاز المناعي | الاستعمال السليم لأدوات المادة | |
| | 2×1.0 (02,0) | - يحتاج المسنون ونوي الأمراض المزمنة إلى التلقيح أكثر من غيرهم بسبب ضعف مناعتهم (ضعف مقاومتهم للأمراض). - ينبغي تجديد اللقاح كل سنة للحصول على أجسام مضادة مناسبة لنوعية الفيروس لأنه لا يستقر على طبيعة واحدة . | الانسجام | |

| العلامة | | عناصر الإجابة | | محاور الموضوع | |
|---------|-------|---|-----------------------|--------------------------------------|-----|
| المجموع | مجزاة | المؤشرات | المعايير | السؤال | |
| 04 | 0.5 |  <p>موقع الدراسة الجزائري www.eddirasa.com</p> | ذكر فائدتين. | الوجاهة | س 2 |
| | 0.5 | | استعمال مصطلح المناعة | الاستعمال السليم لأدوات المادة | |
| | 2.0 | <ul style="list-style-type: none"> - اكتساب مناعة نشطة . - يستعمل للوقاية . (يمكن قبول أجوبة أخرى صحيحة) | الانسجام | | |
| | 1.0 | <ul style="list-style-type: none"> - جودة الخط وغياب التشطيبات. - تنظيم وترتيب فقرات الإجابة | الإتقان | س 1 و س 2 | |