تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

| | | |
|---|---|---|
| المملكة المغربية<br>وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي | الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي<br>دورة يونيو 2021<br>**عناصر الإجابة**<br>خاصة بالمترشحون المتمدرسون – مسلك عام | الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين<br>جهة الميون الساقية الحمراء |

| | | | |
|---|---|---|---|
| المادة: علوم الحياة والأرض | المعامل: 1 | مدة الانجاز: 1 ساعة | الصفحة: 1/1 |

## المكون الأول: استرداد المعرف ( 8 نقاط )

| السؤال | عناصر الإجابة | سلم التنقيط |
|---|---|---|
| 1 | العضو الحسي – المهيج ( المنبه ) – الحساسية الشعورية<br>العين – الضوء – الابصار<br>الأذن – الصوت – السمع<br>اللسان – سكر- ملح –طعام ... – الذوق<br>الأنف – الرائحة – الشم<br>الجلد – وخز، ضغط، حرارة، حمض – اللمس | 8x0.25= 2 |
| 2 | أ - 1-الدماغ 2-المخ - البصلة السيسائية – 3-المخيخ 4-أعصاب سيسانية | 4 X 0.25 = 1 |
| | ب - الامتناع عن التعاطي للمخدرات – الوقت الكافي للنوم ( و كل جواب صحيح ) | 2 x 0.5 = 1 |
| 3 | A المتعضي المجهري: عصيات الكزاز، برامسيوم، عفن الخبز، خميرة<br>B الصنف: بكتريات، فطريات مجهرية، حيوانات أولية<br>C نمط التكاثر: انقسامات، التبرعم، التبوغ | 8x0.25 = 2 |
| 4 | المصطلحات بالترتيب : أ-المحورة ب-الانعكاس الشوكي ت-الحمات ث-السمين | 4 x 0.5 = 2 |

## المكون الثاني: الاستدلال العلمي و التعبير الكتابي و البياني ( 12 نقطة )

### التمرين الأول - 7 نقاط

| | | |
|---|---|---|
| 1 | -الشكل (أ): يمثل حركة البسط. – الشكل (ب): يمثل حركة الثني | 2 x 0.25 = 0.5 |
| 2 | في حركة الثني الشكل(ب) العضلة الثنائية الرأس **متقلصة** والعضلة الثلاثية الرأس **متمددة** | 1 |
| 3 | العضلة الثنائية الرأس و العضلة الثلاثية الرأس عضلتان متضادتان: عندما تتقلص احداهما تتمدد الأخرى | 1 |
| 4 | أ- خاصيتا العضلة التي تم الكشف عنهما هما: **الإهتياجية و القلوصية** | 2 x 0.5 = 1 |
| | ب - دور العصب اعتمادا على نتيجة مناولة الشكل ب هو **نقل و توصيل السيالة العصبية الحركية** | 0.5 |
| 5 أ- | العضو المتدخل: الباحة الحركية – ألياف عصبية حركية – عضلة هيكلية<br>طبيعته: مركز عصبي حركي – موصل حركي – مستجيب حركي<br>دوره: انشاء السيالة العصبية الحركية – نقل و توصيل السيالة العصبية الحركية – التقلص والتمدد لتنفيذ الحركة | 6 x 0.25 = 1.5 |
| 5 ب- | من **الباحة الحركية** في النصف الأيمن من الكرة المخية إلى **البصلة السيسائية** و**النخاع الشوكي**، مرورا عبر **الجذر الأمامي** إلى **العضلة مع توضيح الاتجاه بسهام.** | 1.5 |

### التمرين الثاني 5 نقاط

| | | |
|---|---|---|
| 1 | أعراض السل الرئوي: الحمى، سعال حاد، النحافة، فقدان الشهية ... (المطلوب 2 فقط) | 1 |
| 2 | تتجلى خطورة مرض السل الرئوي في العدد الكبير لحالات الوفاة التي يسببها سنويا | 0.5 |
| 3 | العادة السيئة التي تساهم في انتشار السل الرئوي هي **التدخين** | 0.5 |
| 4 | الزمن بالدقائق: 0 – 20 – 40 – 60 – 80 – 100<br>عدد البكتريا: **1** – **2** – **4** – **8** – **16** – **32** | 1.5 |
| 5 | بعد 120 دقيقة يصبح عدد البكتريا **64 بكتريا** | 0.5 |
| 6 | بكتريا السل الرئوي تؤثر على الجسم ب**التكاثر السريع** | 1 |

**▲تقبل جميع الإجابات الصحيحة**

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com