المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة فاس بولمان الحسيمة

الامتحـــان الجـهـوي المـــوحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
(دورة يونيو2019)
المادة: علوم الحياة والأرض
مدة الانجاز: ساعة واحدة / المعامل: 1

****

ضمانا لمبدأي الانصاف وتكافؤ الفرص بين جميع المترشحين على الاساتذة المكلفين بتصحيح إنجازات المترشحين التقيد بما يلي:

- الاطلاع على الموضوع وتدارس ومناقشة شبكة التصحيح. قبل الانطلاق في عملية التصحيح،
- الحرص على عدم إغفال تصحيح أية ورقة تحرير أو اي جزء منها.
- تسجيل وإثبات النقط الجزئية على ورقة التحرير وفق ما هو محدد في سلم التنقيط والتحقق من سلامة عملية الجمع المُفْضِيَّة الى النقطة الاجمالية واخيرا كتابة النقطة الاجمالية الممنوحة بالأرقام.

تقبل كل إجابة صحيحة ومنطقية من قبيل :

رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
	التمرين الأول:4/20 ن — **مكون استرداد المعارف: 8/20 ن**	
1	الأزواج الصحيحة هي: (1،...d....)-(2،.....c..)-(3،....a...)-(4،....b...).....(0.5*4=2ن)	4 ن
2	اسماء باحات القشرة المخية في الرسم التخطيطي. .....(0.5*4=2ن) (a-4) (b-3) (c-1) (d-2)	
	التمرين الثاني:4/20 ن	
1	الخاصيات الممرضة هي: وجود اللعيبة. والتغير والتطور السريع، افراز السمين و التكاثر السريع .....(0.5*4=2ن)	2 ن
2	الجواب الصحيح: أ- العضو المنتج للخلايا المناعية هو:b ..... (1ن) ب- تتميز الاستجابة المناعية غير النوعية بحدوث البلعمة والاعرض الالتهابية هو:d .....(1ن)	2 ن
	مكون الاستدلال العلمي والتواصل 12/20ن	
	التمرين الأول:7/20 ن	
1	-هي المجموعة: (B).....	0.25 ن
2	أ-هي المجموعة: (C)..... (0.25 ن)..تعليل: تتمتع فقط بالحركات الانعكاسية..... (0.5 ن)..	0.75 ن
3	- أتمام الجدول بوضع استنتاجا ملائما لكل تجربة..... (0.75*5 ن) =(3.75 ن)	3.75 ن

التجربة	الاستنتاجات
1	الدماغ لا يتدخل في الحركات الانعكاسية الشوكية
2	الجلد يتدخل في الانعكاس الشوكي كمستقبل حسي.
3	يحتوي العصب الوركي على ألياف حسية: موصل حسي.
4	يحتوي العصب الوركي على ألياف حركية: موصل حركي
5	النخاع الشوكي يتدخل في الانعكاس الشوكي كمركز عصبي

رقم السؤال	عناصر الإجابة (تابع)	سلم التنقيط
	التمرين الأول:7/20 ن (تابع)	
4	- إتمام الخطاطة توضح العناصر المتدخلة خلال رد الفعل الملاحظ في نتائج التجربة1 . 1:مهيج . 2: الجلد :مستقبل حسي. 3: عصب حسي- موصل حسي. 4:نقل سيالة عصبية حسية.. 5:النخاع الشوكي: مركز عصبي. 6: عصب حركي - موصل حركي. 7:مستجسب حركي-العضلات. 8:نقل سيالة عصبية حركية. 9:تنفيذ الحركة. . ..... (0.25*9)=	2.25 ن
	التمرين الثاني:5/20 ن	
1	- نوع الاستجابة المناعية الموجهة ضد الاسواط خلطية أو ذات مسلك خلطي.....(0.5 ن). - التعليل :تمت بفعل مضادات الأجسام.....(0.5 ن).	1 ن
2	أ- بعد الحقن الأول لمولد المضاد ارتفعت كمية مضادات الأجسام بشكل بطيء وبكميات قليلة، أما بعد الحقن الثاني بنفس لمولد المضاد فقد ارتفع كمية مضادات الأجسام بشكل أسرع وبكميات أكبر،..... (1 ن)	1 ن
	ب- خاصية هذه الاستجابة: الجهاز المناعي يتوفر على ذاكرة مناعية.....(0.5 ن). . توضيح:أي أن الكريات اللمفاوية الذاكرة تتذكر المولد المضاد الذي سبق لها أن تعرفت عليه وبالتالي يتم إنتاج مضادات الأجسام بسرعة وبكمية اكبر..... (0.75 ن)	1.25ن
4	- 1 -الكريات اللمفاوية B . 2- بلزميات. 3- مضادات الاجسام النوعية. 4 بالمولد المضاد. 5 المركب المنيع. 6 -البلعمة. 7- البلعميات الكبيرة.....(0.25*7 ن) =	1.75ن
	مجموع النقط: 20/20	20 ن

والله ولي التوفيق