هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

دورة يونيو 2021

امتحان نيل شهادة السلك الاعـدادي
(المترشحون الممدرسون والأحرار)
مـادة: علوم الحياة والأرض

خاص بكتابة الامتحان

الاســم الشخصـي: .....
الاســم العـائلـي: .....
تاريخ ومكان الازدياد: .....

رقم الامتحـان .....

امتحان نيل شهادة السلك الاعــدادي
دورة يونيو 2021
مـــادة: علوم الحياة والأرض

النقطة على 20

خاص بكتابة لامتحان

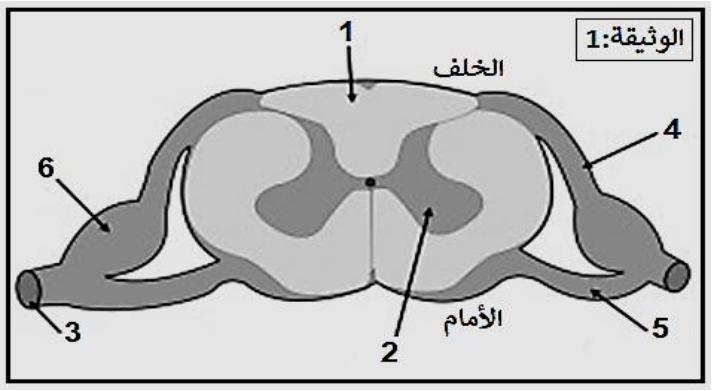
اسم وتوقيع المصحح(ة) .....

مدة الانجـاز: ساعة واحدة المعامل: 1

1/4

- **توجيهات عامة: أجب(ي) على هذه الورقة.**

❖ **المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)**



■ **التمرين الأول: (4 نقط)**

- تُمَثِّل الوثيقة 1 أسفله رسما تخطيطيا لمقطع عرضي على مستوى النخاع الشوكي.

1) أ- ضَع (ي) علامة (×) أمام الاقتراح الصحيح،

- المفتاح المناسب لهذا الرسم التخطيطي هو: (1.5 ن)

أ. 1- مادة رمادية .2-مادة بيضاء.3-عصب سيسائي.4-جذر خلفي .5- جذر أمامي.6-عقدة شوكية ..... ☐
ب. 1- مادة بيضاء. 2-مادة رمادية. 3-عصب سيسائي 4-جذر أمام .5- جذر خلفي.6-عقدة شوكية..... ☐
ت. 1- مادة بيضاء .2-مادة رمادية .3-عصب سيسائي. 4-جذرخلفي .5-جذرأمامي.6-عقدة شوكية..... ☐

ب- اذْكُر(ي) نوع السيالة العصبية التي ينقلها العنصر رقم 4؟ (0.75 ن)

- العنصر4:.....
.....

2) ضَع (ي) علامة (×) أمام الاقتراح الصحيح، من بين الاقتراحات الآتية: (0.75 ن).

- تَتَمَثَّل خَاصِيَّة القُلُوصِيَة لِلْعَضَلَة الهَيْكَلِيَة فِي:

أ. اِنْتِفَاخ وَتَصَلُّب بَطْن العَضَلَة وَازْدِيَاد طُولِها..... ☐
ب. اِنْتِفَاخ وَتَصَلُّب بَطْن العَضَلَة وَاِنْخِفَاض طُولِها..... ☐
ت. اِنْتِفَاخ وَتَصَلُّب بَطْن العَضَلَة مَعَ الاِحْتِفَاظ بِطُولِهَا الأَصْلِي..... ☐

3) أُذْكُر خَطَراً يُهَدِّدُ سَلاَمَة الجِهَاز العَصَبِي وخَطَراً يُهَدِّدُ سَلاَمَة الجِهَاز العَضَلِي. (1 ن).

- .....
- .....

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

لا يكتب أي شـــيء في هـذ ا الإطـــــار

امتحان نيل شهادة السلك الاعدادي مـادة: علوم الحياة والارض 2/4

▪ التمرين الثاني: (4 نقط)

1) أُكْتُب (ي) صَحِيح أو خَطَأ أَمَام كُل اِقْتِرَاح مِن بَيْن الاقْتِرَاحَات الأتية: (2ن)

أ. تَتَكَاثَرُ بَعْض الفِطْرِيَات عَن طَرِيق التَّبَوُّغ.....

ب. تُعتَبَرُ بَكْتِيرْيَات الحَلِيب (Lactobacillus) مُتَعَضِّيَات مِجْهَرِيَة مُمْرِضَة.....

ت. تَتَكَاثَر الحُمَّاة(الفِيرُوسَات) بِدَاخِل الخَلاَيَا الحَيَّة.....

ث. تَتَجَلَّى خُطُورَة بَعْض الجَرَاثِيم المُمْرِضَة فِي إِفْرَاز السُمِّين.....

• [الإسْتِجَابَة الإلْتِهَابِيَة، إسْتِجَابَة مَنَاعِيَّة مَحَلِّيَة نَاتِجَة عَن تَسَرُّب الجَرَاثِيم المُمْرِضَة إلَى الجِسْم عِنْد الإصَابَة بِجُرْح عَلَى مُسْتَوَى الْجِلْد، وتَتَجَلَّى بِظُهُور أَعْرَاض الإلْتِهَاب وَتَدَخُّل ظَاهِرَة البَلْعَمَة.]

2) أُذْكُر(ي) أَرْبَعَة أَعْرَاض لِهَذِه الإسْتِجَابَة الإلْتِهَابِيَة، ثُمَّ اِعْطِ (ي) بِالتَّرْتِيب مَرَاحِل ظَاهِرَة البَلْعَمة دُونَ وَصْفها (2 ن).

- أَعْرَاض الإسْتِجَابَة الإلْتِهَابِيَة: 1:.....2:.....

3:.....4:.....

- مَرَاحِل ظَاهِرَة البَلْعَمَة: .....

.....

❖ مكون الاستدلال العلمي والتواصل البياني (12 نقطة)

▪ التمرين الأول: (7 نقط)

تَمَّ نَقْل شَخْص إلَى المُسْتَشْفَى بِسَبَب عَدَم قُدْرَتِه عَلَى تَحْرِيك الجَانِب الأَيْمَن مِن الجِسْم (شَلَل النِّصْف الأَيْمَن مِن الجِسْم: الوَجْه، اليَد والرِّجْل). ومَعَ ذَلِكَ فَإِنَّ الاخْتِبَار الطِّبِّي لِلإِنْعِكَاس الدَّاغِصِي عِنْد هَذَا الشَّخْص (ضَرْب الأَوْتَار تَحْتَ الدَّاغِصَة أَسْفَل الرُّكْبَة) يُؤَدِّي الى حَرَكَة السَّاق المَشْلُولَة.

1) عَلَى مَاذَا تَدُلُّ نَتِيجَة هَذَا الاخْتِبَار الطِّبِّي لِلإِنْعِكَاس الدَّاغِصِي عِنْد هَذَا الشَّخْص؟ (1ن)

.....

.....

2) اِقْتَرِح (ي) فَرَضِيَّة مَنْطَقِية تُفَسِّر بِهَا سَبَبَ اِصَابَة هَذَا الشَّخْص بِشَلَل النِّصْف الأَيْمَن مِنْ جِسْمِه. (1ن)

.....

.....

- لِلتَّحَقُّقِ مِنَ الفَرَضِيَّة أُخْضِعَ الشَّخْصُ لِفحْصٍ دَقِيق لِلتَّصْوِير المُخِّي بِتِقْنِيَة الرَّنِين المِغْنَاطِيسِي (IRM)، حَيْثُ كَشَفَ عَن وُجُودِ تَلَفٍ فِي مَنْطَقَةٍ مُحَدَّدَةٍ مِنَ الجِهَةِ اليُسْرَى لِلْمُخِّ -الْمَنْطَقَة(X)-أَمَام شِقِّ رُولانْدُو (Rolando) كَمَا هُوَ مُبَيّن فِي الوَثِيقَة 1، نَتِيجَةَ نَزِيفٍ دَمَوِيٍّ مَوْضِعِي.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

لا يكتب أي شـــيء في هـذ ا الإطـــــار

امتحان نيل شهادة السلك الاعدادي — مـادة: علوم الحياة والارض — 3/4

3) اِنْطَلاَقًا مِن مُعْطَيَات الوَثِيقَة 1 وَبِالرُّجُوعِ اِلَى مَعَارِفِك:

أ) - تَعَرَّف (ى) الْمَنْطَقَة (X) المُصَابَة بِالتَّلَفِ. (1 ن)

.....

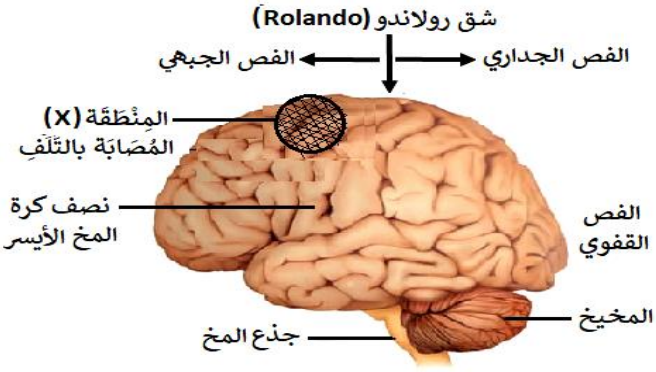
.....

.....

.....

.....

.....



الوثيقة:1-تَمَوْضُع المِنْطَقَة(X) المُصَابَة بالتَّلَفِ.

ب) -اِسْتَنْتِج (ى) اِذَن سَبَبَ اِصَابَةِ هَذَا الشَّخْصِ بِشَلَلِ النِّصْف الأَيْمَن مِنْ جِسْمِه. (2ن)

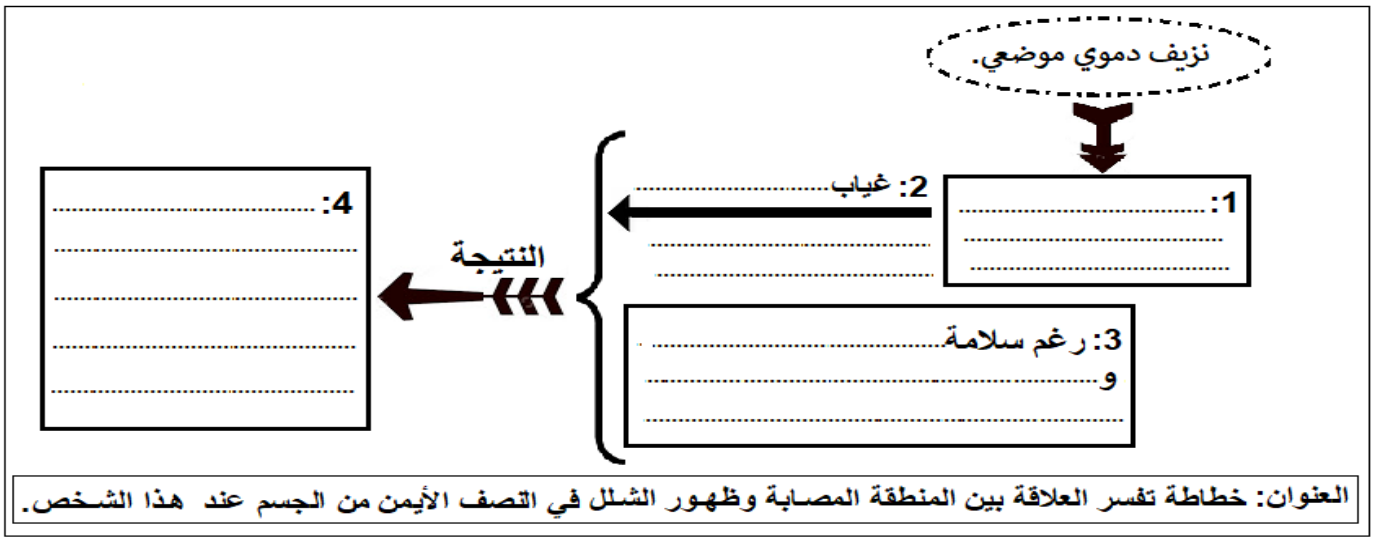
.....

.....

.....

.....

4) بِاعْتِمَادِك عَلَى مَا سَبَق وَبِالرُّجُوعِ اِلَى مَعْلُومَاتِك أَتْمِم (ى) فَرَاغَات الخُطَاطَة التَّالِيَة لِتَفْسِير العَلاَقَةِ بَيْنَ المَنْطَقَة المُصَابَة وَظُهُور الشَّلَل فِي النِّصْفِ الأَيْمَنِ مِنَ الجِسْمِ عِنْد هَذَا الشَّخْص. (2ن)



العنوان: خطاطة تفسر العلاقة بين المنطقة المصابة وظهور الشلل في النصف الأيمن من الجسم عند هذا الشخص.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

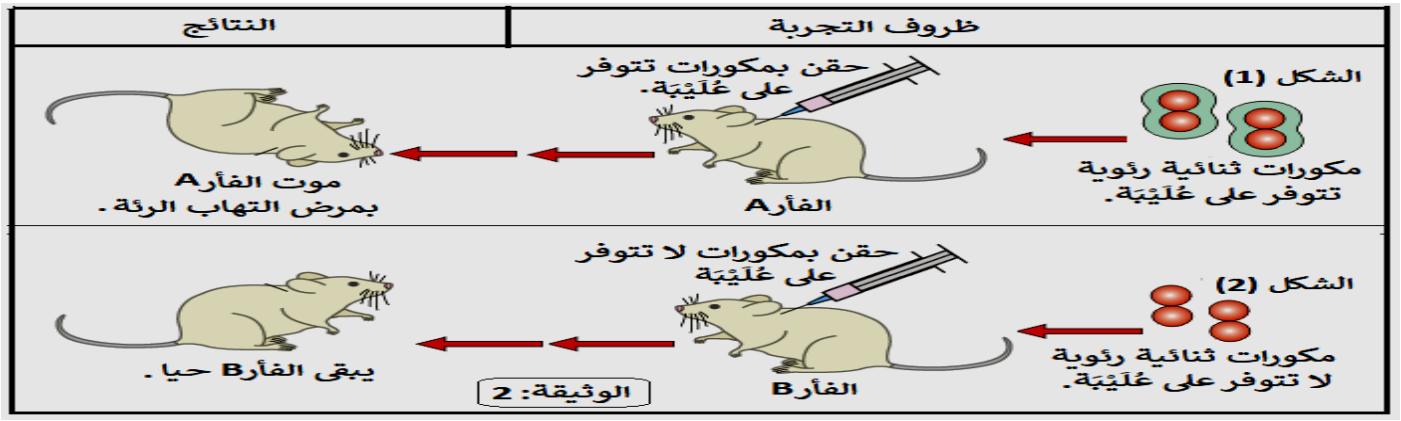
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

لا يكتب أي شـــيء في هـذ ا الإطـــــار

4/4	امتحان نيل شهادة السلك الاعدادي	مـادة: علوم الحياة والارض

- **التمرين الثاني:** (5 نقط)

مِن بَيْنِ الجَرَاثِيم المُمْرِضَة، بَكْتِيرْيَات المُكَوِّرَات الثُّنَائِيَة الرِئَوِيَّة التِي تُسَبِّبُ مَرَض اِلْتِهَاب الرِّئَة. وَتُوجَد فِي الطَّبِيعَة عَلَى شَكْلَيْن مُخْتَلِفَين: الشَّكْل (1) مُكَوِّرَات تَتَوَفَّر عَلَى غُلَيْبَة، والشَّكْل (2) مُكَوِّرَات لاَ تَتَوَفَّر عَلَى غُلَيْبَة. لِلْكَشْف عَن العَامِل المَسْؤُول عَن مَرَضِ اِلْتِهابِ الرِّئَة، تَمَّ اِجْرَاء تَجَارِب حَقْن شَكْلَيْ هَذِه المُكَوِّرَات عَلَى فِئْرَان سَلِيمَة (A وB). ويُلَخِّصُ جَدْوَل الوَثِيقَة 2 ظُرُوف هَذِه التَّجَارِب مَعَ نَتَائِجهَا:



-اِعْتِمَاداً عَلَى هَذِه المُعْطَيَات التَّجْرِيبِيَة وَبِالرُّجُوع الَى مَعَارِفِك:

1) أ- فَسِّر(ي) سَبَب مَوْت الفَأْر (A).بِمَرَضِ اِلْتِهابِ الرِّئَة (1.25 ن)

.....

.....

.....

ب- فَسِّر(ي) سَبَب بَقَاء الفَأْر(B) حَيًّا.(1.25 ن)

.....

.....

.....

2) اِسْتَنْتِج(ي) اِذَنْ العَامِل المَسْؤُول الَّذِي مَكَّنَ بَكْتِيرْيَات المُكَوِّرَات الثُّنَائِيَة الرِئَوِيَّة مِن اِحْدَاثِ مَرَضِ اِلْتِهابِ الرِّئَة. (1.5 ن)

.....

.....

.....

- [نُشِير اِلَى أَنَّ تَحَالِيل دَم الفَأْر (B) بَعْدَ عَمَلِيَّة الْحَقْن بِالمُكَوِّرَات الثُّنَائِيَة الرِئَوِيَّة لِلشَّكْل (2)، كَشَفَت عَن غِيَاب هَذِه المُكَوِّرَات الثُّنَائِيَة الرِئَوِيَّة فِي الْجِسْم.]

3) اِقْتَرِح فَرَضِيَة تُفَسِّر بِهَا سَبَب اِخْتِفَاء المُكَوِّرَات الثُّنَائِيَة الرِئَوِيَّة لِلشَّكْل (2) عِنْدَ الْفَأْر B. (1 ن)

.....

.....

انتهى. وحظ موفق!

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

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

الامتحـــان الجـهـوي المـــوحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
(دورة يونيو2021)

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
	مكون استرداد المعارف: 8/20 ن	
	التمرين الأول:4/20 ن	
1)	أ-الاقتراح الصحيح:(ث) ..... (1.5ن)	3 ن
	ب- العنصر رقم 4 ينقل: سيالة عصبية حسية.....(0.75ن)	
2)	الاقتراح الصحيح:(ب) .....(0.75ن)	
3)	- ذكر خطر يهدد سلامة الجهاز العصبي من قبيل: المخدرات، الضجيج، الكحول.....(0.5ن) - ذكر خطر يهدد سلامة الجهاز العضلي من قبيل: المنشطات، التمزق العضلي، التهاب الأوتار، التشنج العضلي. ..... (0.5ن)	1 ن
	التمرين الثاني:4/20 ن	
1)	(ا : صحيح) (ب : خطأ) (ت : صحيح) (ث : صحيح) ..... (0.5*4)=2ن	4 ن
2)	- الاعراض: الاحمرار، الانتفاخ، الألم والارتفاع المحلي لدرجة الحرارة..... (1ن) - مراحل البلعمة التثبيت، الابتلاع، الهضم والإخراج او (طرح الحطام او البقايا.) ..... (1ن)	
	مكون الاستدلال العلمي والتواصل 12/20ن	
	التمرين الأول:7/20 ن	
1	- يدل على صحة وسلامة جميع الأعضاء المتدخلة في الانعكاس الشوكي (الداغصي).	1 ن
2	- قبول كل فرضية منطقية من قبيل: إصابة الباحة الحركية من نصف كرة المخ الأيسر.....	1 ن
3	- أ-المنطقة (X) تمثل الباحة الحركية لنصف كرة المخ الأيسر. .....(1 ن) - ب-سبب اصابة الشخص بالشلل في النصف الأيمن من الجسم. هو وجود تلف على مستوى لباحة الحركية. اليسرى: المنطقة (x).....(2ن)	3 ن
4	- إتمام الخطاطة الاسم المناسب لكل رقم: 1: إصابة او تلف الباحة الحركية اليسرى. 2: غياب السيالة العصبية الحركية او النابذة. 3: سلامة وصحة النخاع الشوكي والاعصاب الحركية. 4: شلل النصف الأيمن من الجسم - .....0.5*4=2ن)	2 ن
	التمرين الثاني:5/20 ن	
1	- أ- نفسر موت الفار A لأنه حقن بمكورات رئوية تتوفر على علبية.....(0.75).. فهي اذن بكتيريا حادة او ممرضة (0.5).....	1.25 ن
	- ب- نفسر بقاء الفار حيا B لأنه حقن بمكورات رئوية لا تتوفر على علبية .....(0.75)..فهي اذن بكتيريا غير حادة او غير ممرضة.(0.5).....	1.25 ن
2	- وجود العلبية عند البكتيريا يكسبها قدرتها الممرضة.....	1.5 ن
3	- ظاهرة البلعمة او المناعة الطبيعية الغير النوعية او المناعة النوعية او احد مسالكها.....	1 ن
	- مجموع النقط: 20/20	20 ن

والله ولي التوفيق

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma