

وزارة التربية -التوجيه الفنى العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بنك أسئلة الصف التاسع -الفصل الدراسي الأول ٢٠١٨-٢٠١٩ م الوحدة التعليمية الأولى: علوم الحياة

إجابة بنك أسئلة الجهاز الهيكلي

في المربع المقابل لها:	رات التالية وضع علامة (√)	الصحيحة علميا لكل من العبار	السؤال الأول: اختر الإجابة
		للهيكل الطرفي:	١- أحد العظام التالية ينتمي
🔲 الترقوة	□ الجمجمة	الفقرات	🔲 الضلوع
		أصابع إلى نمط العظام:	٢- تنتمي العظام الثلاثة بالأ
] غير المنتظمة	المسطحة	🔲 الطويلة	🔲 القصيرة
			٣- أحد العظام التالية ينتمي
🔲 الأرجل	الكتف	الفقرات	🔲 الأذرع
		، يكون الأذن وطرف الأنف هو	٤ – النسيج القوي المرن الذي
المفصل	🔲 الوتر		🔲 الغضروف
			٥- موقع التقاء عظمتين أو
الغضروف	□ الأوتار		🔲 الأربطة
			٦ –ينتمي الرسغ والكاحل إلى
الكرة والحق	المحوري		🔲 الانزلاقي
		كة واسعة للأمام أو الخلف هو:	
		الرزي	
غير الصحيحة علميا:		وسين كلمة (صحيحة) للعبارة ال	
	()	، الإنسان حوالي ٦٠٢ عظمة.	
	()		٢-تمتلك بعض القشريات وال
		عظام الحوض والترقوة والكتف	
	,	من الهيكل المحوري.	
		در إلى العظام غير المنتظمة.	•
	()		٦-يكسب البروتين المرونة لا
	()	•	٧-تعتبر عظمة الفخذ أطول
		للعظم الطويل على عظم مدمج	
	()	_	٩ –يحتوي العظم الاسفنجي ع
	·	م الانسان مفصلا مع عظم آخر	•
	()	.	١١-تكون العظام والاربطة أ.
	()	، بأكبر مدى للحركة في الكتف	١٢-يسمح المفصل المحوري

وزارة التربية -التوجيه الفنى العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بنك أسنلة الصف التاسع -الفصل الدراسى الأول ٢٠١٩-٢٠١٩ م السؤال الثالث: اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
۱ – الفقرات	ے دائے ایک انتقال کے انتقال کی	()
٢- الضلوع	- عظام غير منتظمة الشكل . - عظام مسطحة.	
٣- الارجل	عدم مسحکه.	()
١- الاوتار	- أنسجة ضامة مرنة يمكن أن تتشد أو تتمدد.	()
٢- الاربطة	- أنسجة ضامة تربط العضلات بالعظام. - أنسجة ضامة تربط العضلات بالعظام.	
٣- المفاصل	السب عدد تربع المعدرات بالمعام.	()
١ – الانزلاقي	– المفصل المتحرك الذي ينتمي له الكاحل.	()
٢- الرزي	*	()
٣- المحوري		()

السؤال الرابع: علل لما يلى تعليلا علميا سليما (أذكر السبب العلمي): ١ - تتكون العظام من البروتين والمعادن. ص١٧ س٣ ٢ - يتكون الساق الطوبلة للعظم من عظم مدمج . ص١٧س٩ ٣ –أهمية قنوات هافرس التي تجري بالساق. ص١٧س١٠ ٤ - وجود الأقراص الغضروفية بين الفقرات . ص١٨ س٠٢ ه –أهمية الكيس الزلالي في مفصل الركبة . ص١٩

نك أسئلة الصف التاسع -الفصل الدراسي الأول ٢٠١٨-٢٠١٩ م	وم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بن	وزارة التربية -التوجيه الفنى العام للعلم
	ا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:	السؤال الخامس: أي مما يلي لا
	لكتف – الضلوع	١ - الفقرات - الجمجمة - ا
		المختلف هو :
	والباقي من:	السبب لأنه من
	ر ج ل – الضلوع 	 ٢ - الأذرع - الترقوة - الأ المختلف هو :
	والباقي من:	_
	عظم الصدر - الضلوع - الكتف	,
	والباقي من:	

٢ - إذا لم تغطى بعض العظام بالغضاريف ؟

٣ - عندما تترسب مركبات الكالسيوم في الغضروف ؟

وزارة التربية -التوجيه الفنى العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بنك أسنلة الصف التاسع -الفصل الدراسى الأول ٢٠١٩-٢٠١٩ م السؤال السابع: قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب في الجداول التالية:

الحشرات	الفقاريات	وجه المقارنة
		نوع الهيكل
الجمجمة	الفقرات	وجه المقارنة
		نمط العظام
النخاع الاحمر	النخاع الاصفر	وجه المقارنة
		الاهمية
الطرفان الكروبان	ساق العظم الطويل	وجه المقارنة
		نوع العظم
الركبة	الرقبة	وجه المقارنة
		نوع المفصل

السؤال الثامن: ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:

١- يغطي ساق العظم الطويل غشاء يسمى -------

٢- يتكون الطرفان الكرويان من عظم ------

ويحتوي على -----

٣- يتم تخزين الدهون في ------



وزارة التربية التوجيه الفنى العام للعلوم اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة بنك أسئلة الصف التاسع الفصل الدراسي الأول ٢٠١٩-٢٠١٩ م إجابة بنك أسئلة الجهاز العضلي

(√) في المربع المقابل لها:	بارات التالية وضع علامة	الإجابة الصحيحة علميا لكل من العب	السؤال الأول: اختر
		وة التي تقف خلف الجهاز الهيكلي:	١- يعتبر مصدر الق
🔲 الغضروف	🗌 الجهاز العضلي	🔲 الجهاز العصبي	الجلد
		ث الحركة عند المفاصل هي:	٢-العضلة التي تحد
الليفة العضلية	العضلة الهيكلية	العضلة القلبية	العضلة المساء
لعبارة غير الصحيحة علميا:	الصحيحة وكلمة(خطأ) لا	بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة	السؤال الثاني: اكتب
()		ىلة جهاز .	١-يمكن اعتبار العض
())	يكلية بالعضلة المخططة.	٢-تسمى العضلة اله
()	نلب.	م القدرة على ابطاء أو اسراع دقات الة	٣-بعض الناس لديه
()	ائية من العصب.	ة أن تنقبض إذا لم تتسلم رسالة كهرب	٤-لا تستطيع العضل
ن عبارات المجموعة (أ):	رقمها أمام ما يناسبها مر	العبارة من المجموعة (ب) واكتب	السؤال الثالث: اختر
المجموعة (ب)		المجموعة (أ)	الرقم
١ –الاول	•e.	خفض ورفع رأسك يشغل رافعة من الذ);c = ()
٢ –الثاني		حصص وربع راست يسعن رابعه من الق ت على أطراف الأصابع يحرك رافعة) (
٣-الثالث	س النوع.	ے علی اطراف الاطفائع یکرت رابعہ	/ الولوق
	بب العلمي):	ما يلي تعليلا علميا سليما (أذكر الس	السؤال الرابع: علل لـ
٢ – تحدث العضلة الهيكلية الحركة عند المفاصل.			
	. ä .	لهيكلية بالعضلة المخططة أو المقلم	٣- تسمى العضلة ا

وزارة التربية -التوجيه الفني العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بنك أسئلة الصف التاسع -الفصل الدراسي الأول ٢٠١٨ - ٢٠١٩ م
نابع السؤال الرابع: علل لما يلي تعليلا علميا سليما (أذكر السبب العلمي):
٤ –العضلات الملساء تجعل أعضاءك الداخلية تعمل باستمرار حتى وأنت نائم.
٥-العضلة القلبية عضلة غير عادية.
٦ –العضلات تعمل في أزواج.
٧-عندما ترفع أو تخفض رأسك فإنك تستخدم رافعة من النوع الأول.
٨ – الوقوف على أطراف الأصابع يحرك رافعة من النوع الثاني.
9 –عندما تستخدم ذراعك لتشرب شيئا فأنت تشغل رافعة من النوع الثالث.
السؤال الخامس: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: • جدار المعدة – الاوعية الدموية – القلب – الفخذ.
المختلف هو:المختلف هو:
السؤال السادس : ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية:
 عند عدم وجود الجهاز العضلي

إجابة بنك أسئلة الجلا

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة (\checkmark) في المربع المقابل لها: - الاشخاص الذين لديهم صبغه الميلانين والكاروتين لهم جلد لونه:

اسع الفصل الدراسي الأول ٢٠١٨ - ٢٠١٩ م	رحلة المتوسطة -بنك أسئلة الصف الت	العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للم	وزارة التربية -التوجيه الفنى
قرنفلي	🔲 بني قاتم	🔲 اسود	🔲 احمر او اصفر
		تسمى:	٢ –الطبقة العليا من الجلد
القشرة	🔲 الكاروتين	□ الأدمة	🔲 البشرة
	غية هي الغدد:	ها بوضوح اثناء التمارين الرياد	٣-الغدد الذي يظهر تأثير
🔲 الهرمونية	🔲 الصنوبرية	الدهنية	🔲 العرقية
		لد تسمى:	٤ -الطبقة السفلى من الجا
القشرة	🔲 الكاروتين	□ الأدمة	🔲 البشرة
		ي خلايا الجلد يسمى:	٥-البروتين الذي يوجد فې
🔲 أنسولين	🔲 ميلانين	الكيراتين	☐ كاروتين
		ئات الأدمة ما عدا:	٦-جميع ما يلي من مكون
🔲 مسام العرق	🔲 الغدد العرقية	الغدد الدهنية	بصيلة الشعر
			٧-جميع ما يلي يحتوي ع
🔲 العضلات	🔲 القرون		□ الشعر
		تتهي بمسام على سطح الجلد ن	
🔲 بصيلات الشعر	الغدد اللعابية	•	
		ء والاملاح والفضلات وتفرزه ۔	
اللعاب	**	الدم	
			١٠ - تتكون البشرة في الج
□ ٣ طبقات	ع طبقات		ً طبقات مطبقات
		على عدد كبير من الغدد:	١١ -تحتوي البشرة والشعر
اللعابية	🔲 الهرمونية		" العرقية
			١٢-أكبر نسيج من أنسج
🔲 طلائي	🔲 ضام		□ عصبي
-	,	•	١٣-جميع ما يلي من أنس
🔲 هيکلي	🔲 ضام		ا عصبي □
ů.	1	Ç	ŷ.
 غير الصحيحة علميا: 	الصحيحة وكلمة(خطأ) للعبارة	القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة	السؤال الثاني: اكتب بين ا
()	, ,		١-الشعر والاظافر جزأن م
()			٢-يتكون الشعر والاظافر
()		الجلد هو النسيج العضلي	

سئلة الصف التاسع -الفصل الدراسي الأول ٢٠١٨ - ٢٠١٩ م	وزارة التربية -التوجيه الفنى العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بنك أس
()	٤ – الأدمة اقل سمكا من البشرة .
()	-cطبقه البشرة تتكون من طبقتان رئيسيتان $-c$
()	٦-الغدد الدهنية تؤدى الى حويصلات الشعر .
()	٧- تتركز مستقبلات اللمس في اطراف الاصابع اللسان .
()	٨-تتوزع المستقبلات الحسية بالتساوي في الجلد
()	٩-الكاروتين يعطى الاظافر قوه وصلابه.
()	١٠ –الاشخاص اصحاب البشرة القرنفلية ليس لدبهم ميلانين.
()	١١-يحتوى جلد الراس والوجه على اكبر عدد من الغدد العرقية .
()	١٢-تؤدى الغدد الدهنية الى بصيلات الشعر .
()	١٢ –الجلد أكبر اجهزه الجسم.
()	١٤ –الطبقه العليا من الأدمة خلاياها ميته.
()	١٥ - التعرق يساعد على تنظيم درجه حرارة الجسم.
()	١٦-توجد علاقة عكسية بين لون الجلد ونسبه الميلانين.
()	١٧-الاشخاص اصحاب البشرة الحمراء لديهم كيراتين أكثر من الاخرين.
اسبها من عبارات المجموعة (أ):	لسؤال الثالث: اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما ينا

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١ –الدهنية	 الغدد المسئولة عن المحافظة على رطوبة الجلد. 	()
٢ – العرقية	- الغدد المسئولة عن تخلص الجسم من الماء والاملاح الزائدة.	()
٣-اللعابية	العدد المسلولة عن تخلص الجسم من الماع والأملاح الرائدة.	()
١ – البشرة	- الطبقة الاقل سمكا من الجلد.	()
٢ – القشرة	- الطبقة الحية من الجلد. - الطبقة الحية من الجلا.	()
٣- الأدمة	العبه العباد الله العباد العباد الله العباد العباد العباد العباد الله العباد	
١- الكاروتين	- المسئول عن لون الجلد الاسود.	()
۲ – الكيراتين	- المسئول عن لون الجلد الاحمر .	()
٣-الميلانين	المسوق عل تول البياء	
۱ – ٥ طبقات	- عدد طبقات الجلد.	()
۲ - ۲ طبقات	- عدد طبقات البشرة. - عدد طبقات البشرة.	()
۳– طبقتان	البسرة.	

السؤال الرابع: علل لما يلي تعليلا علميا سليما (أذكر السبب العلمي):

١-الجلد أكبر اعضاء الجسم.

٢ – الجلد له تركيب طبقي.
٣-الطبقة العليا من الجلد ميته.
٤ –أهمية الغدد الدهنية.
٥–أهمية الغدد العرقية.
٦ – الأمداد المتواصل من الخلايا الى طبقه البشرة.
٧-بعد الاشخاص لديهم بشره قرنفليه.
٨-سكان جنوب افريقيا يتمتعون ببشره سوداء.
٩-لا نشعر بالألم عند قص الشعر والاظافر.
١٠-يزداد العرق عند الجري او الإصابة بالحمى.
١١-التعرق ينظم درجه حرارة الجسم.

وزارة التربية -التوجيه الفنى العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بنك أسئلة الصف التاسع -الفصل الدراسي الأول ٢٠١٨-٢٠١٩ م

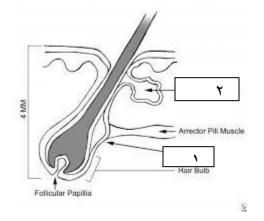
وزارة التربية -التوجيه الفنى العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بنك أسئلة الصف التاسع -الفصل الدراسى الأول ٢٠١٩-٢٠١٩ م السؤال الخامس: قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب في الجداول التالية:

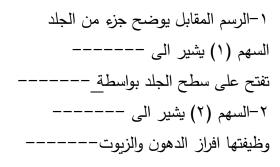
الادمة	البشرة	وجه المقارنة
		السمك.
البشرة	انجك	وجه المقارنة
		عدد الطبقات
الكراتين	الكاروتين	وجه المقارنة
		الأهمية
الزيوت	العرق	وجه المقارنة
		الغده المسئولة
اللون الاحمر	اللون الاسود	وجه المقارنة
		الصيغ
حويصلات الشعر	المسام	وجه المقارنة
		مكانها ص
اكبر انسجه الجلد	اكبر اعضاء الجسم	وجه المقارنة
		الاسم
الطبقة السفلى للجلد	الطبقة العليا للجلد	وجه المقارنة
		الاسم
أصحاب البشرة البنية	أصحاب البشرة القرنفلية	وجه المقارنة
		السبب

السؤال السادس: اذكر اهميه كلا مما ياتي
١ -انغدد العرقية:
٢ –الغدد الدهنية:
٣-الكاروتين:
٤ –الكيراتين :
٥ –الميلانين:
٦-العرق:
السؤال السابع: ماذا يحدث في كلا من الح ١ –ارتفاع درجه الحرارة.
٢-برودة الجسم
٣-انعدام اصباغ الجلد.
٤ -خلو الجلد من الكيراتين.

وزارة التربية -التوجيه الفنى العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بنك أسئلة الصف التاسع -الفصل الدراسي الأول ٢٠١٩-٢٠١٩ م

وزارة التربية -التوجيه الفنى العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بنك أسئلة الصف التاسع -الفصل الدراسي الأول ٢٠١٩-٢٠١٩ م السبؤال الثامن: ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب:







٢-تتدرج ألوان البشرة عند الناس
 السبب في ذلك يرجع الى نوعين من الاصباغ:
 ١- الرئيسي يسمى ---- يعطى البشرة ----- ٢- الصبغ الذى يعطى اللون الاحمر يسمى ---- ٣-الاشخاص عديمي الصبغ لديهم بشره ------

وزارة التربية -التوجيه الفنى العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بنك أسئلة الصف التاسع -الفصل الدراسى الأول ٢٠١٩-٢٠١٩ م إجابة بنك أسئلة الجهاز العصبي

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها: ١ -جهاز الاتصال والتحكم في الجسم هو الجهاز <u>الدوري</u> العصبي العصبي 🔲 العضلي الهيكلي ٢ - مركز التحكم الرئيسي في الجسم هو: الحبل الشوكى النخاع المستطيل المخيخ ٣- الجزء الأسفل من جذع المخ هو: الحبل الشوكى المخيخ _جذع المخ 🔲 النخاع المستطيل ٤ - استجابة بسيطة لأحد المؤثرات: الجهاز العصبي الحبل الشوكي فعل منعكس 🔲 مستقبل حسى ٥ - يتكون الجهاز العصبي المركزي من المخ و: الأعصاب النخاع المستطيل الحبل الشوكي 🔲 المخيخ ٦- الأفعال المنعكسة يتم ضبطها أو التحكم فيها عن طريق: 🔲 النخاع المستطيل الحبل الشوكي 🔲 جذع المخ المخيخ ٧-الثغرة بين الخلايا العصبية تسمى منطقة: التشابك العصبي التشابك العضلي الفعل المنعكس الفجوة ٨ –يتكون المخ من أكثر ١٠ مليارات خلية عصبية: حركية __مركزية بينية حسية ٩-ينتقل السيال العصبي من الزوائد الشجيرية الى جسم الخلية ثم الى المحور مستخدما الطاقة: الكيميائية النووية الشمسية الكهربائية ١٠ -واحد وثلاثون زوجاً من الاعصاب على جانبي الجسم من بين الفقرات تعرف بالأعصاب: الهيكلية الشوكية العضلية ١١ -يتكون المخ والحبل الشوكي والأعصاب من خلايا: ص٥٧ ملساء 🔲 ھيکلية 🔲 عضلية ١٢ - تستخدم الخلية العصبية الطاقة لنقل السيال العصبي للخلية المجاورة عبر منطقة التشابك: ص٧٦ الشمسية الكيميائية النووية 🔲 الكهربائية ١٣ - الجزء الاكبر الثاني من المخ هو: 🔲 الحبل الشوكي النخاع المستطيل 🔲 المخيخ 🔲 الدماغ ٤ ١ - يوصل الحبل الشوكى بالجهاز العصبي الطرفي: النخاع المستطيل العضلات المخيخ المخ ٥ ١ - يتصل الحبل الشوكي بالأعصاب الموجودة في جميع أنحاء الجسم عبر الأعصاب: الدماغية الشوكية العضلية الهيكلية ١٦ - تنتقل السيالات العصبية فيما بين الخلايا العصبية الحسية والحركية بواسطة خلايا عصبية:

حسبة

__ رابطة

🔲 حركية

عضلية

، الدراسى الأول ٢٠١٨-٢٠١٩ م الصحيحة علميا:	ربية -التوجيه الفنى العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بنك أسئلة الصف التاسع -الفصل ثاني: اكتب بين القوسين كلمة(صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة(خطأ) للعبارة غير	وزارة الت السىؤال الن
	ي العصبي يستقبل المعلومات من البيئة و من داخل الجسم و يجعل الجسم يستجيب .	
()	ي العضلي يضبط الحركات و يحميك من الأذى .	
()	ماب التي تصل الى القلب و الرئتين تضبط أفعالها ذاتيا بواسطة الحبل الشوكي .	
()	" لية عصبية تستقبل و ترسل رسائل كهربائية و كيميائية .	
()	المخ من ١٠ آلاف خلية عصبية .	
()	المخيخ في الحركات الإرادية للجسم .	٦ –يتحكم
()	الكرة المخية السيالات العصبية التي تأتى من أعضاء الحس .	
()	النصف الأيمن للكرة المخية مقدرتك على الكلام .	
()	الكرة المخية الأيسر هو مركز الموهبة الموسيقية و الابتكارات الفنية .	
()	ط السيالات العصبية من النخاع المستطيل عمليات الجسم اللاإرادية .	
<u>امجموعة (أ):</u>	ثالث: اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات اا	السوال الن
المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١ –الكرة المخية		()
٢ –النخاع المستطيل	-جزء من اجزاء الدماغ يتحكم في العمليات الإرادية. ص٧٧	()
٣-الحبل الشوكي	-جزء من اجزاء الدماغ يتحكم في العمليات اللاإرادية. ص٧٨	()
٤ - النخاع المستطيل	حزمة من الألياف العصبية ممتدة من قاعدة المخ الى أسفل الظهر.ص ٢٤	()
٥ - الحبل الشوكي	حزمة من الأعصاب التي تربط الكرة المخية بالحبل الشوكي. ص٧٨	()
٦-جذع المخ		, ,
٧-خلايا عصبية حسية		
۸ - خلایا عصبیة حرکیة	-ألياف تمتد من الحبل الشوكي الى العضلات وتسبب انقباض العضلات. ص٧٩	()
٩ - خلايا عصبية بينية	-الياف تحمل المعلومات الحسية الى الحبل الشوكي الذي يرسلها إلى المخ.ص ٧٩	()

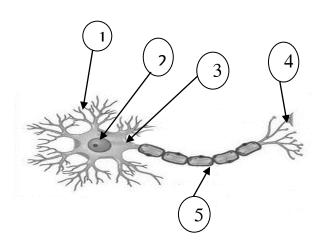
	رابع: علل لما يلي تعليلا علميا سليما (أذكر السبب العلمي):	السوال الر
	، حركة جسم الإنسان عن حركة الإنسان الآلي.	۱ –تختلف
	*	
	النسيج العصبي للمخ بالأغشية.	۲ –یحاط

لسؤال الخامس: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:
١- المخ – الحبل الشوكي – الجمجمة – الأعصاب. ص ٧٤
لمختلف هو :
لسبب:والباقي من:
٢- المخ – المخيخ – الاعصاب الشوكية – النخاع المستطيل .
المختلف هو :
السبب:السبب:
لسؤال السادس: اكمل المخطط التالي:
الجهاز العصبي
g. yv.
الجهاز العصبي الطرفي
اعصاب اعصاب
المخ
الكرة
المخية
لسؤال السابع: اذكر وظيفة كلا من:
على المنطقة الأساسية للمخ - الوظيفة الأساسية للمخ
٢ - وظيفة المخيخ
 ٣

الفصل الدراسى الأول ۲۰۱۸-۲۰۱۹ د	علة المتوسطة -بنك أسئلة الصف التاسع ·	للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرح	وزارة التربية -التوجيه الفنى العام ٤ - وظيفة الكرة المخية
			 ٥- الحبل الشوكي

السؤال الثامن: قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب في الجداول التالية:

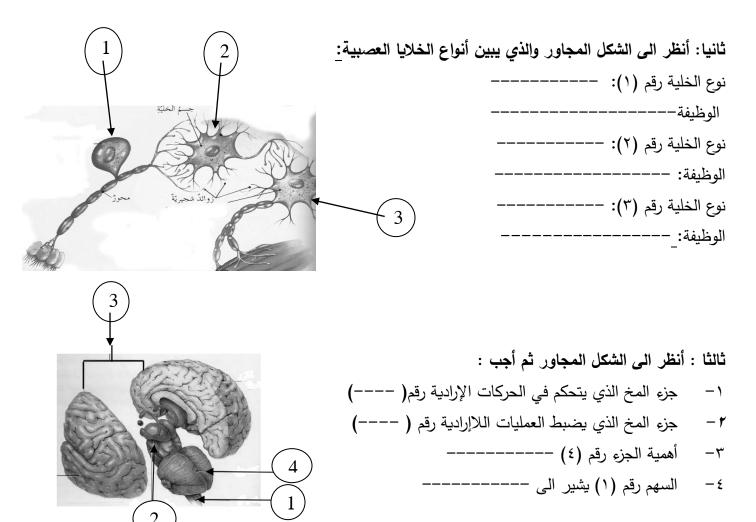
النخاع المستطيل	المخيخ	وجه المقارنة
		الوظيفة
نصف الكرة المخية الأيمن	نصف الكرة المخية الأيسر	وجه المقارنة
		الوظيفة
تسبب انقباض العضلة	تحمل المعلومات الحسية	وجه المقارنة
		نوع الخلية العصبية
استقبال المؤثر وتحويله لسيال عصبي	تفسير السيال العصبي	وجه المقارنة
		نوع الخلية العصبية



السؤال التاسع: ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:

اولاً: أنظر الى الشكل المجاور ثم اجب:

- ١- الرسم الذي امامك يمثل ------
- ۱- السهم رقم (۱) يشير الى ------
- ٣- السهم رقم (٢) يشير الى------
- ٤- السهم رقم (٣) يشير الى ------
- ٥- السهم رقم (٤) يشير الى -------
- 7- السهم رقم (o) يشير الى------



وزارة التربية -التوجيه الفنى العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بنك أسئلة الصف التاسع -الفصل الدراسي الأول ٢٠١٩-٢٠١٩ م إجابة بنك أسئلة الحواس

ضع علامة (√) في المربع المقابل لها:	ا لكل من العبارات التالية و	جابة الصحيحة علميا	لسؤال الأول: اختر الإ
ىين :-	دار الضوء الذى يدخل الع	ِ ملون يتحكم في مق	۱ - قرص مستدیر
الشبكية	البؤبؤ	القزحية	القرنية
	ثىف :-	حسية في الجلد تكتن	٢ - المستقبلات ال
الموجات الصوتية	المذاق	ة 🔲 الضغط	الأشعة الضوئيا
	حركية ف <i>ي</i> الاذن .	بسائل و مستقبلات.	 ٣ قنوات تمتلئ ١
المطرقة	القنوات الهلالية	الأذن الأذن	القوقعة
ت عصبية تكتشف الاهتزازات :-	لداخلية تحتوى على نهايا	بسائل يكون الأذن ا	٤ - تركيب ممتلئ
لعصب السمعي	ة الطبلة	القنوات الهلاليا	القوقعة
	-: شف	حسية في العين تكت	ه - المستقبلات ال
مواد الكيميائية	بيةالاهتزازات	ة الموجات الصو	الأشعة الضوئيا
	اللسان تحس ب:-	حسية في الأنف و	 ٦- المستقبلات الــــــــــــــــــــــــــــــــــ
واد الكيميائية	وتية 🗌 الاهتزازات	ة 🗌 الموجات الص	الأشعة الضوئيا
	نجيب ل :-	حسية في الأذن تسن	٧- المستقبلات ال
واد الكيميائية	وتية 🗌 لاهتزازات	ةالموجات الص	الأشعة الضوئيا
بضوح :− .	ؤية الاشياءبو	. النظر لا يستطيع ر	٨ - المصاب ببعد
ل_الصغيرة	الكبيرة	البعيدة	القريبة
بوضوح :−	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	٩ المصاب بقص
الصغيرة	الكبيرة	البعيدة	لالقريبة
إزات و تحولها الى سيالات عصبية :-	ات عصبية تكتشف الاهتز	في الأذن على نهايا	١٠ -تحتوى
القنوات الهلالية	القوقعة	🔲 قناة الأذن	الصيوان
الشبكية :-	جدا تتكون الصورة	ن كرة العين طويلة	۱۱–عندما تكو
على	تحت	المام	كف خلف
	الضوء الذى يدخل العين:-	، يتحكم في مقدار ا	١٢ - جزء العين
المشيمية	القزحية	البؤبؤ	للالشبكية
	، تسمى :-	ن الحسية في اللسان	١٣ – المستقبلات
مذاقات	ن حمضيات	ا براعم التذوق	البصلة الشمية
	أ الضوئية التي تمر خلاله		
الشبكية	العدسة	لالقزحية	ل القرنية

				سية في الأنف تسمى	١٥ - المستقبلات الح
		منبهات	مذاقات	براعم التذوق	البصلة الشمية
				•	١٦ – مواد كيميائية مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		الموالح	المذقات	المنبهات	🔲 الروائح
					١٧ - جزء من الأذن يه
		الثلاثة 🔃 الطبلة	العظيمات ا	القنوات الهلالية	القوقعة
					١٨ – مقدمة اللسان أك
		الحلو	الحامض	المر	المالح
	ة غير الصحيحة علميا:	حة وكلمة (خطأ) للعبار	يحة) للعبارة الصحي	ن القوسين كلمة (صحر	السؤال الثاني: اكتب بي
	()		لطبيع .	الشبكية عند الشخص ال	١ - تسقط الصورة أمام ا
	()	كون صورة الأشياء .	عين أكثر تسطحاً لتن	، بعيد تصبح عدسة ال	٢-عند النظر إلى شيء
	()		ىع	الأذن تستخدم في السم	٣-القنوات الهلالية في
	()	الكيميائية .	ع المختلفة من المواد	مختلفة تستجيب للأنواع	٤ - مستقبلات الرائحة ال
(-	في السوائل. (ة أو الجزيئات الذائبة ا	زيئات الحالة السائل	في اللسان تستجيب لج	٥-المستقبلات الحسية
	()	الجلد	ىتويات مختلفة في ا	في الجلد توجد عند مس	٦-المستقبلات الحسية
	()		لشم و التذوق	الواقع تجمع فيما بين ا	٧-معظم المذاقات في
	()		قة المشيمية	في العين توجد في طباً	٨-المستقبلات الحسية

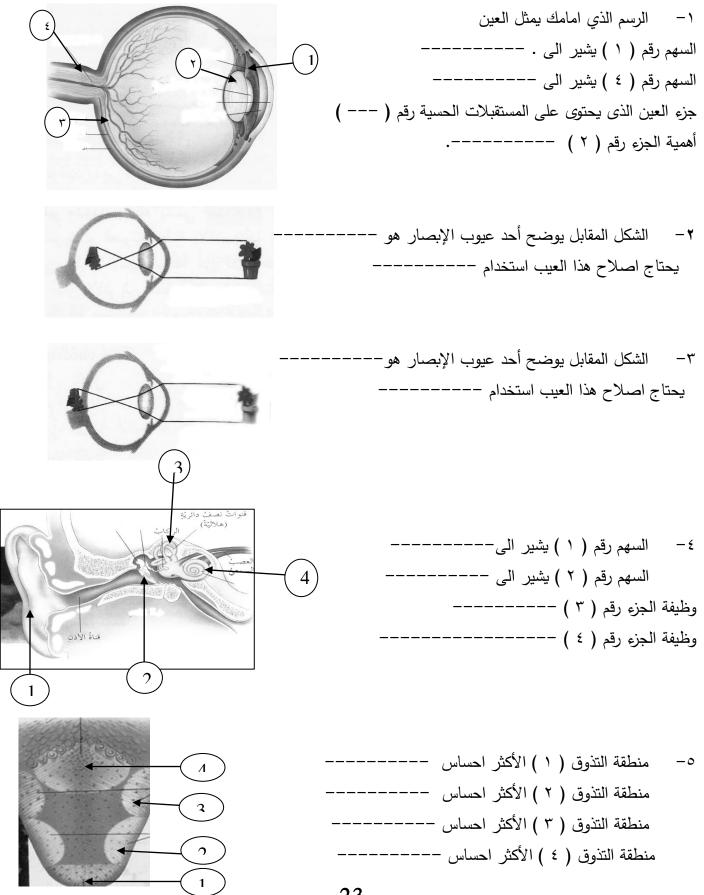
وزارة التربية -التوجيه الفنى العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بنك أسئلة الصف التاسع -الفصل الدراسي الأول ٢٠١٨-٢٠١٩ م السؤال الثالث: اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١ –الصلبة		(-)
٢ –المشيمية	- بطانة الجزء الخلفي وجوانب العين من الداخل - المناهد بالمراقية بالمراقية المراقية المراقية المراقية المراقية المراقية المراقية المراقية المراقية المراقية	(-)
٣–الشبكية	- الغلاف المتين الأبيض الخارجي للعين.	(-)
٤ –البؤبؤ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(-)
٥-الطبلة	 فتحة في طبقة المشيمية في مقدمة العين. 	()
٦ –القرنية	-غشاء رقيق مستدير مشدود بإحكام ينقل الصوت الى العظام الثلاثة في الآذن.	(-)
٧–القزحية	- قدم مستدر ولمن بتمكر في مقدل المن مو الذي يد غل المين	(-)
٨-انسان العين	- قرص مستدير ملون يتحكم في مقدار الضوء الذي يدخل العين. - فت تفيد التقيير في تفيد تراكب	()
٩ –القرنية	 فتحة في طبقة المشيمية في مقدمة العين 	(-)

۱ ، حرج	
۸-انسار	(–) – قرص مستدير ملون يتحكم في مقدار الضوء الذي يدخل العين.
	(-) - فتحة في طبقة المشيمية في مقدمة العين
٩ –القرنب	
	لسؤال الرابع: علل لما يلي تعليلا علميا سليما (أذكر السبب العلمي):
	١ – ضبط صور الاشياء القريبة يصبح اكثر صعوبة مع تقدم العمر؟
	٢ – ينصح المصابون بقصر النظر ارتداء عدسات مقعرة .
	لسؤال الخامس: ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية:
	١ – عندما تلتقط الخلايا الحسية في الشبكية الضوء .
	٢ - عندما يصل السيال العصبي من العين للمخ .
	٣- اذا كانت كرة العين طويلة جدا .

زارة التربية -التوجيه الفنى العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بنك أسنلة الصف التاسع -الفصل الدراسي الأول ١٠١٨- ٩	<u>وز</u>
- اذا كانت كرة العين قصيرة جدا .	– £
- عندما ترتطم الموجات الصوتية بطبلة الأذن .	-0
حدد التعالم الدائم ألما المائم ألمان أن المائم الما	_ 4
- عندما تتلف القنوات الهلالية في الأذن 	- ,
- عندما تتلف الثلاث عظام الرقيقة في الأذن .	-٧
- عندما تتعرص عدسة العين للتلف .	-1
وال السادس: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:	السةا
	<u>-1</u>
ختلف هو :	المذ
بب لأنه منوالباقي من:	السب
- الحلو – المر – اللسان – الحامض .	- ٢
المختلف هو :	
السبب لأنه منوالباقي من:)
- البرودة - الروائح - الألم - الضغط.	-٣
المختلف هو:	
السبب لأنه منوالباقي من:	1
- العين – الأذن – الجمجمة – الأنف .	- £
ختلف هو :	
بب لأنه منوالباقي من:	السيد

وزارة التربية -التوجيه الفنى العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بنك أسئلة الصف التاسع -الفصل الدراسي الأول ١١٨ - ٢٠١٩ م السؤال السابع: ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:



وزارة التربية -التوجيه الفنى العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بنك أسئلة الصف التاسع -الفصل الدراسي الأول ٢٠١٩-٢٠١٩ م السؤال الثامن: قارن بين كل مما يلى حسب ما هو مطلوب في الجداول التالية:

		" " - ""
بعد النظر	قصر النظر	وجه المقارنة
		كرة العين
خلف الشبكية	امام الشبكية	مكان تكون الصورة
		لا يستطيع رؤية
		العلاج
اللسان	الأنف	وجه المقارنة
		المستقبل الحسي
الأذن	العين	وجه المقارنة
		المستقبل الحسي

إجابة بنك أسئلة الجهاز الافرازي

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها: ١ −هرمون ينظم كمية الكالسيوم في العظام هو: −

صل الدراسى الأول ٢٠١٨-٢٠١٩ م	المتوسطة -بنك أسئلة الصف التاسع -الف	للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة	وزارة التربية -التوجيه الفنى العام
	🔲 الأستروجين		ا الثيروكسين
		طانة الرحم :	٢-الهرمون الذي يحفز نمو ب
🔲 التستوستيرون	ا الأستروجين	البروجستيرون	🔲 الثيروكسين
			٣-الغدة التي تقوم بإفراز هرم
🔲 الغدة الدرقية	الغدة النخامية	🔲 البنكرياس	🔲 الكظريتان
			٤-يفرز هرمون الثيروكسين ف
ا النسيج	الغدد الصماء	🔲 الهرمون	🔲 الغده الغير صماء
		ميائية تلزم عضو اخر في الجه	
🔲 النسيج	الغدد الصماء	🔲 الهرمون	الغده الغير صماء
			٦-المواد الكيميائية التي تفرزه
افرازات	بروتينات	🔲 هرمونات	فيتامينات
			٧-المرض الناتج عن نقص ا
الدراق	🔲 السكري	العملقة	القزامة
		مية لهرمون النمو يمكن ان يؤا	
الدراق		العملقة	
🗖		مية لهرمون المنشط للغده الدرة	
🔲 الدراق	🔲 السكري	العملقة	□ نقص المناعة
	•	ز العصبي وجهاز الافراز الداد	
☐ تحت المهاد	□ الغده التيموثية		<u></u> السيال العصبي
		•	١١-الغدة التي تضبط انطلاق
□لكظرية	لتيموثية	_جار الدرقية	🔲 الدرقية

وزارة التربية -التوجيه الفنى العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بنك أسئلة الصف التاسع -الفصل الدراسي الأول ٢٠١٨ - ٢٠١٩ م السؤال الثاني: اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
۱ –الدرقية ۲ –البنكرياس ۳ –اللعابية	-الغدد المسئولة عن ضبط مستوى السكر في الدم. -الغدد المسئولة عن ضبط مستوى الكالسيوم في الدم	()
٤ –الجلوكاجون ٥ –الانسولين ٦ –الادرينالين	-الهرمون المسئول عن مواجهه الحالات الطارئة. -الهرمون المسئول عن تحفيز انطلاق الجلوكوز من الكبد	()
٧ – النشاط الزائد ٨ – الدراق ٩ – العملقة	-يؤدى ارتفاع مستوى الثيروكسين إلى: -يؤدى ارتفاع مستوى هرمون الغدة النخامية إلى:	()
۰۱- ۷ ۱۱-۲ ۱۲-أكثر من ۵۰	-عدد الهرمونات في الجسم: -عدد الغدد الصماء:	()

السؤال الثالث: قارن بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب في الجداول التالية:

جهاز الإفراز الداخلي	الجهاز العصبي	وجه المقارنة
		طريقة العمل
الغدد التي لها قنوات	الغدد الصماء	وجه المقارنة
		مكان إفرازاتها
الكالسيتونين	الثيروكسين	وجه المقارنة
		الأهمية
الثيموسين	الادرينالين	وجه المقارنة
		الغده المسئولة
العملقة	الدراق	وجه المقارنة
		السبب
الاستروجين	التستوستيرون	وجه المقارنة
		الأهمية
تنظيم الكالسيوم في الدم	تنظيم الكالسيوم في العظام	وجه المقارنة
		اسم الهرمون
المبيضان	الخصيتان	وجه المقارنة
		اسم الهرمون

سى الاول ٢٠١٨-٢٠١٩م	وزارة التربية -التوجيه الفنى العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بنك أسئلة الصف التاسع -الفصل الدراس السؤال الرابع: علل لما يلي تعليلا علميا سليما (أذكر السبب العلمي):
_	 ١ - يبلغ سرعه بعض الاشخاص أكبر من سرعه العدائين في مسابقات الجري :
_	 ٢ - تختلف طريقه عمل الجهاز العصبي وجهز الافراز الداخلي .
	٣- يقوم تحت المهاد بدور هام داخل الجسم.
	٤ – للهرمونات أهمية كبيرة للجسم .
	٥ - يصاب بعض الناس بالعملقة .
	٦- يصاب بعض الناس بتضخم في الغدة الدرقية .
_	٧- يصاب بعض الناس بالقزامة .
	٨– أهمية التغذية الراجعة .
_	9 - حدوث نشاط زائد عند بعض الاشخاص .
_	١٠ – عند إزالة الغدة الكظرية لا يستطيع الشخص مواجهة المواقف الطارئة .
	١١- تسمي الغدة الدرقية بغدة صماء .
_	

لسؤال الحامس: أكتب بين القوسين كلمه(صحيحه) للعبارة الصحيحة وكلمه(حطا) للعبارة عير ال	الصحيحة علميا:
١- يعمل الجهاز العصبي بواسطه الهرمونات .	()
٢- يعمل جهاز الافراز الداخلي بواسطه السيالات .	()
٢- الغدد الصماء تصب إفرازاتها في اعضاء الجسم .	()
٤ – الغدد الصماء تصب إفرازاتها في الدم	()
٥- تحت المهاد يوجد امام الحنجرة في الرقبة .	()
 الكالسيتونين يضبط مستوى الكالسيوم في الدم . 	()
١- الانسولين تفرزه الغده التيموثية .	()
١/ الغده النخامية هي الغدة المشرفة على عمل باقي الغدد .	()
9- تفرز الخصيتان هرمون البروجسترون .	()
١٠- يفرز المبيضان اكثر من هرمون	()
١١- الأدرينالين يساعد على مواجهه المواقف الطارئة .	()
١١- الثيموسين يساعد على تقويه المناعة .	()
١٢- التغذية الراجعة توازن في عمل الهرمونات .	()
٤١- المواد الكيميائية التي تفرزها الغدد تسمى فيتامينات .	()
١٥- الجهاز الذي يفرز الادرينالين يسمى الافراز الداخلي.	()
١٦- الغده التي تفرز الادرينالين تسمى الكظرية .	()
١١– الغدد الصماء لها قنوات تصب بها في الدم مباشره .	()
لسؤال السادس: أذكر أهمية كلا مما يلي:	
١ – الغده النخامية	
٢ – تحت المهاد	
٢- التغذية الراجعة	
٤ – الغدة الدرقية	

وزارة التربية -التوجيه الفنى العام للعلوم -اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة -بنك أسئلة الصف التاسع -الفصل الدراسي الأول ٢٠١٨-٢٠١٩ م		
	٥- الغدة التيموثية	
	٦- اليود في الطعام	
 -		
	٧- الهرمونات 	
	٨ – الغدد	
	٩ - الجلوكاجون والانسولين معا 	
	١٠ – هرمون النمو	
	١١ – الاستروجين	
	۱۲ – التستوستيرون	
س يعمل	السؤال السابع: س١: أكمل المخطط التالي:	
السكر في الدم	هرمون الأنسولين	
γ <u>φ</u>		
هرمون الأنسولين	السكر في الدم	
	تَ قَقْ مِ الدِنَا	

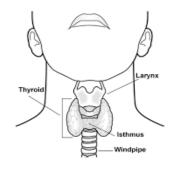
وزارة التربية التوجيه الفنى العام للعلوم اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة بنك أسئلة الصف التاسع الفصل الدراسي الأول ٢٠١٩-٢٠١٩ م

س ٢ : أكمل الجدول التالي :

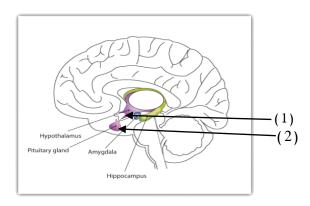
السبب	الاضطراب
	البول السكري
	الدراق
	النشاط الزائد

السؤال الثامن: ماذا يحدث في الحالات التالية:

السؤال التاسع: ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:



- أ) الشكل المقابل يوضح اثنان من الغدد هما :
- ١- ----- والتي تنشط عمليه الايض.
- ٢- ------ وهي التي تنظم كمية الكالسيوم في العظام.



- ب) الشكل المقابل يوضح ما بداخل الجمجمة:
- ١-السهم رقم (١) يشير إلى _-----
 - ٢-الجزء رقم (٢) يفرز -----