

-1 تتمش هيدرية الماء العذب بأكملها عند اللمس المفاجئ للوامسها ويعد ذلك لأحد الأسباب الآتية :

يتكون جهازها العصبي من شبكة من الخلايا العصبية الأولية تقل السيالة في اتجاه واحد	D	يتكون جهازها العصبي من شبكة من الخلايا العصبية الأولية تنقل السيالة في جميع الاتجاهات	C	جهازها العصبي معقد نسبياً يتكون من حبل عصبي بطني وعقد وأعصاب	B	يتكون جهازها العصبي من شبكة من الخلايا العصبية تقل السيالة في جميع الاتجاهات	A
--	---	---	---	--	---	--	---

-2 إحدى العبارات الآتية لا تتعلق بالسكتة الدماغية :

تبدأ خلايا الدماغ بالموت خلال دقائق من عدم وصول الأوكسجين	D	تؤدي إلى زيادة كبيرة في حجم الرأس	C	من أعراضها الخدر المفاجي والارتباك وفقدان التوازن	B	تحدث بسبب الجلطات الدموية	A
---	---	-----------------------------------	---	---	---	---------------------------	---

-3 ينشأ الجهاز العصبي من الورقة الجينية الخارجية أي الترتيبات الآتية هو الصحيح لمراحل تشكيل الجهاز العصبي :

- طيتان وميزابية عصبية - تشكل الأنابيب العصبي -	D	- التوبيخ العصبية - تتشكل العرف العصبي - طيتان وميزابية عصبية - تشكل الأنابيب العصبي -	C	- طيتان وميزابية عصبية - تشكل الأنابيب العصبي - تتشكل العرف العصبي - التوبيخ العصبية .	B	- التوبيخ العصبية طيتان وميزابية عصبية - تشكل الأنابيب العصبي - تتشكل العرف العصبي .	A
---	---	--	---	--	---	--	---

-4 يعد الغلوكوز الغذاء الأساسي لخلايا الدماغ ويستهلك الدماغ من الأوكسجين ما نسبته :

%	D	% 10	C	%15	B	%20	A
---	---	------	---	-----	---	-----	---

إحدى العبارات الآتية لا تتعلق بال حاجز الدماغي الدموي :

تسهم الخلايا الدبقية النجمية في تشكيله	D	يتشكل من الصفيحة المشيمية	C	ينظم البيئة الداخلية لخلايا الدماغ	B	يمنع وصول مواد خطرة قد تأتي مع الدم إلى الدماغ	A
--	---	---------------------------	---	------------------------------------	---	--	---

-5 لا يوجد السائل الدماغي الشوكي الداخلي في :

البطين الجانبي	D	الحيز تحت العنكبوتى	C	قناة السياساء	B	البطين الثالث	A
----------------	---	---------------------	---	---------------	---	---------------	---

لاحظ الشكل المجاور وأجب عن الأسئلة الآتية :



نصف الكرة المخية الأيسر

الفص الدودي	D	الفص الجبهي	C	الفص الصدغي	B	الفص الجداري	A
-------------	---	-------------	---	-------------	---	--------------	---

-7 المسمى رقم 5 هو :

الشق الخلفي	D	شق رولاندو	C	الشق الأمامي الخلفي	B	شق سيلفيوس	A
-------------	---	------------	---	---------------------	---	------------	---

-8 المسمى رقم 4 هو :

المخيخ	D	الدماغ المتوسط	C	الجسم المخطط	B	الدماغ البياني	A
--------	---	----------------	---	--------------	---	----------------	---

-9 أحد أقسام الدماغ يتتألف من السوقيتين المخيتين والحدبات التوعلمية الأربع :

10- يشكل صلة وصل بين نصفي الكرة المخية وجذع الدماغ :

الدماغ البيني	D	الجسم التفصي	C	الحربة الحلقية	B	الدماغ المتوسط	A
---------------	---	--------------	---	----------------	---	----------------	---

11- من اقسام الخلية العصبية لها دور رئيسي في الاستقلاب والتغذية :

الاستطلاطات الهيولية	D	جسيمات نيسيل	C	الليفيات العصبية	B	جسم الخلية	A
----------------------	---	--------------	---	------------------	---	------------	---

12- ليست من صفات المحوار :

تنعدم فيه جسيمات نيسيل	D	تنتهي تفرعاته بالأزرار	C	يعتبر ليفاً عصبياً	B	ينقل السائلة باتجاه جسم الخلية	A
------------------------	---	------------------------	---	--------------------	---	--------------------------------	---

13- الخلايا العصبية الآتية متعددة القطبية ما عدا :

الخلايا النجمية	D	خلايا العقد الشوكية	C	الخلايا الهرمية	B	خلايا بوركنج	A
-----------------	---	---------------------	---	-----------------	---	--------------	---

14- تحيط بأجسام العصبونات في العقد العصبية الكبيرة :

خلايا البطانة العصبية	D	خلايا شوان	C	خلايا الدبق قليلة الاستطلاطات	B	الخلايا التابعة	A
-----------------------	---	------------	---	-------------------------------	---	-----------------	---

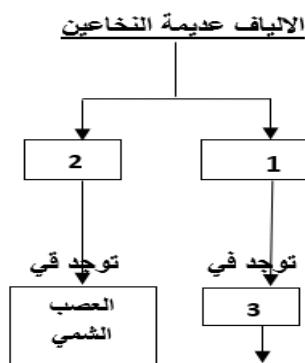
15- النهايات المتعددة لبعض استطلاطات الخلايا الدبقية النجمية مع الأوعية الدموية المرتبطة بها هي :

الأزرار	D	الأبواق الوعائية	C	ال حاجز الدماغي الدموي	B	الصفير المشيمية	A
---------	---	------------------	---	------------------------	---	-----------------	---

16- بعد غمد شوان بمتابة خلايا ويعود ذلك لأحد الأسباب الآتية :

يحيط بالألياف العصبية في العصب الشمي	D	وجود نواة في كل قطعة بين حلقة	C	يبقى وحده في اختلافات رانفие	B	لأنه غمد هيولي رقيق شفاف	A
--------------------------------------	---	-------------------------------	---	------------------------------	---	--------------------------	---

لاحظ خارطة المفاهيم المجاورة وأجب عن الأسئلة :



17- المسمى رقم 1 هو :

ألياف عارية	D	ألياف مغمدة بشوان فقط	C	ألياف مغمدة بالنخاعين وشوان	B	ألياف مغمدة بالنخاعين فقط	A
-------------	---	-----------------------	---	-----------------------------	---	---------------------------	---

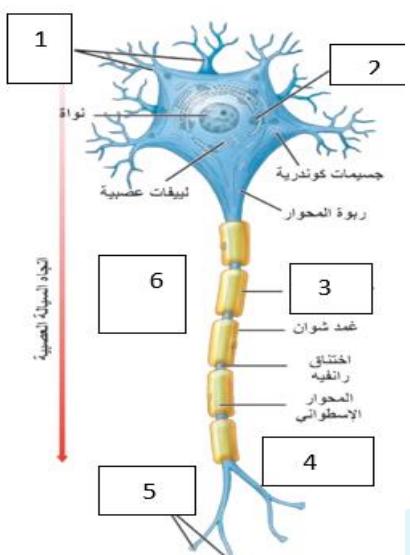
18- المسمى رقم 2 هو :

ألياف عارية	D	ألياف مغمدة بشوان فقط	C	ألياف مغمدة بالنخاعين وشوان	B	ألياف مغمدة بالنخاعين فقط	A
-------------	---	-----------------------	---	-----------------------------	---	---------------------------	---

19- المسمى رقم 3 هو :

العصب الوركي	D	العصب البصري	C	المادة الرمادية	B	المادة البيضاء	A
--------------	---	--------------	---	-----------------	---	----------------	---

- لاحظ الشكل المجاور وأجب عن الأسئلة الآتية :



20- تخزن فيها النواقل الكيميائية العصبية المسمى رقم :

5	D	4	C	3	B	1	A
---	---	---	---	---	---	---	---

21- توفر أكبر إمكانية للاتصال من الخلايا الأخرى المسمى رقم :

5	D	4	C	3	B	1	A
---	---	---	---	---	---	---	---

22- المسمى رقم 2 هو :

تفرعات انتهائية	D	ليففات عصبية	C	جسيمات نيسيل	B	ربوة المحوار	A
-----------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------	---

23- توجد العقد الشوكيّة :

في القرن الأمامي للنخاع الشوكي	D	في القرن الجانبي للنخاع الشوكي	C	على الجذر الأمامي المحرك للعصب الشوكي	B	على الجذر الخلفي الحسي للعصبي الشوكي	A
--------------------------------	---	--------------------------------	---	---------------------------------------	---	--------------------------------------	---

24- إحدى العبارات الآتية لا تتعلق بالعقد العصبية :

تحتوي على الخلايا الدبقية السائلة	D	محطة استقبال وارسال للسائلات العصبية	C	من أقسام الجهاز العصبي المركزي	B	تنشأ من العرف العصبي	A
-----------------------------------	---	--------------------------------------	---	--------------------------------	---	----------------------	---

25- لا توجد المراكز العصبية نظيرة الودية في :

جذع الدماغ	D	الوطاء	C	المنطقة العجزية من النخاع الشوكي	B	القرون الجانبيّة للنخاع الشوكي في المنطقة الظهرية	A
------------	---	--------	---	----------------------------------	---	---	---

26- الناقل الكيميائي بين العصبونات في العقد الذاتية هو :

الادرينالين	D	الدوبامين	C	النور ادريناли	B	الاستيل كولين	A
-------------	---	-----------	---	----------------	---	---------------	---

27- الجهاز الجسمي أحد أقسام الجهاز العصبي المحيطي ، إحدى العبارات الآتية صحيحة فيما يتعلق بالجهاز الجسمي :

العصبونات التي تنقل السائلة إلى الخلايا الهدف هي عصبون قبل العقدة وعصبون بعد العقدة	D	الناقل بين العصبون والخلايا الهدف هو الاستيل كولين	C	يقع جسم العصبون الصادر عنه في جذع الدماغ	B	يعلم لا إراديا	A
---	---	--	---	--	---	----------------	---

28- العصب المجهول من الأعصاب الدماغية إحدى العبارات الآتية غير صحيحة :

الناقل المتحرر من نهايته هو النور ادريناли	D	يؤثر على القلب ويسبب ابطاء ضربات القلب	C	يتالف من تجمع حزم من الألياف العصبية	B	ينشأ من جذع الدماغ	A
--	---	--	---	--------------------------------------	---	--------------------	---

29- عصبونات توجد في الدماغ وبعض أعضاء الحس تصنف شكلياً :

متعددة القطبية	D	احادية المحوار	C	عديمة المحوار	B	ثنائية القطب	A
يمكن أن تحاط الألياف العصبية بغمد النخاعين وغمد شوان أو أحدهما . إحدى البني العصبية الآتية أليافها ليست عارية :	D	مثث المخ	C	المهاد	B	الجسم المخطط	A

النهى الموجه

حل الموجه

C	6	C	5	A	4	A	3	C	2	C	1
A	12	A	11	D	10	C	9	A	8	B	7
C	18	D	17	C	16	B	15	A	14	C	13
B	24	A	23	B	22	A	21	D	20	B	19
C	30	B	29	D	28	C	27	A	26	A	25