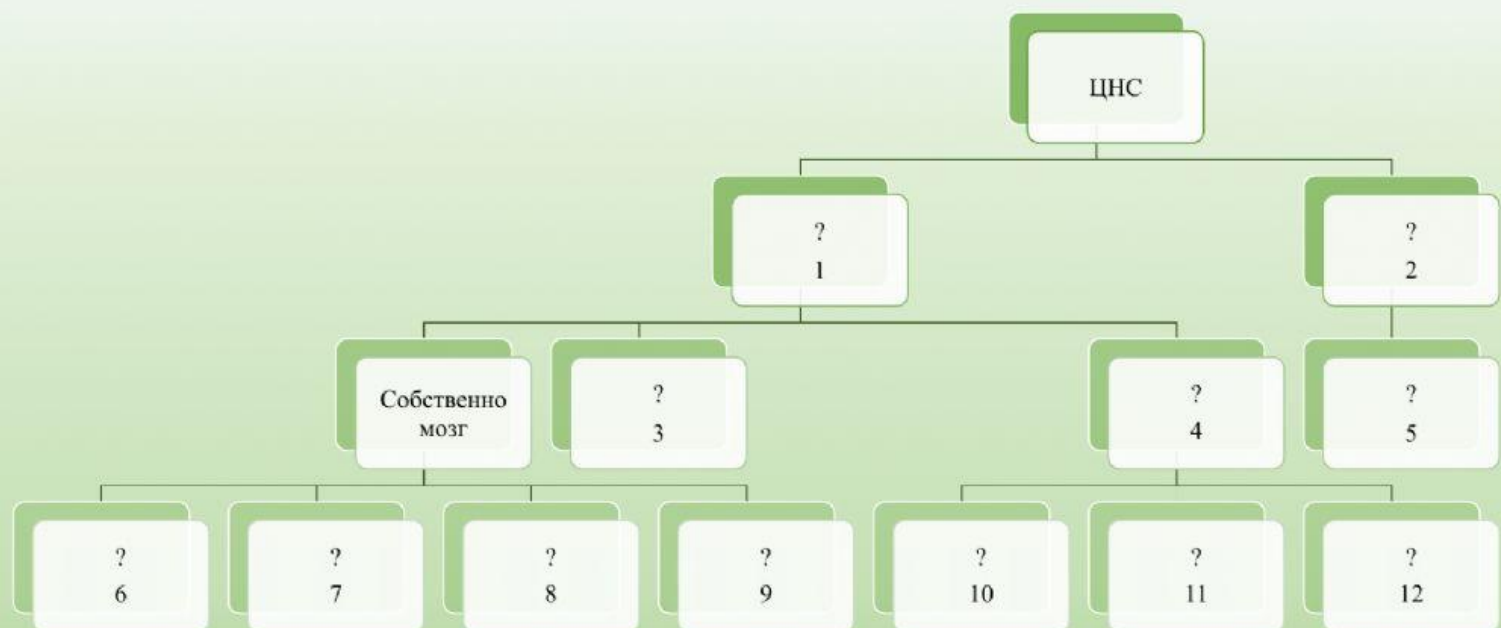


Периферическая Нервная система (ПНС)

Проверка:

Заполните пропущенные места таблицы...



- 1- головной мозг
- 2- спинной мозг
- 3- средний мозг
- 4- задний мозг
- 5- нервные ткани
- 6- таламус
- 7- метаталамус
- 8- эпиталамус
- 9- гипоталамус
- 10- продолговатый мозг
- 11- Варольев мост
- 12- мозжечок

оценка	баллы
10	12-11
9	10
8	9-8
7	7
6	6-5
5	4
4	3-2

ПНС

Характеристики:

- Соединяет ЦНС с органами человека;
- Находится за пределами головного и спинного мозга.

Нервы

- Миелиновые волокна
- Соединительная ткань

Спинно-мозговые 31

- Пути прохождения нервного импульса от органов чувств к спинному мозгу, и эффекторным органам

Черепно-мозговые 12

- Симметричные ↓ :
- Чувствительные
- Двигательные
- Смешанные

1 спинно-мозговой нерв

Передний корешок

Задний корешок

- Аксоны двигательных нейронов;
- В сером ве-ве спинного мозга.

- Отростки и тела чувствительных нейронов.

Ствол нерва

(соединением корешков)

↓
Образует 4 ветви

↓
Иннервация кожу и мышцы

Нервные узлы

- Скопление тел нейронов, дендритов и глиальных клеток
- Связь различных структур НС
- Анализ нервных импульсов
- Координация функций внутренних органов

Чувствительные

- Расположены в задних корешках спинномозговых нервов;
- Состоят из тел чувствительных нейронов.

Двигательные

- Тела вегетативных нейронов;
- Ифа от ЦНС передается внутренним органам

↓
От расположения:

- 1. Паравертебральные**
(2 цепи вдоль позвоночника)
- 2. Превевертебральные**
(вблизи крупных брюшных кровеносных сосудов)
- 3. Интрамуральные**
(внутри стенок внутренних органов)

ПНС

Вегетативная

Симпатическая

- Отходят симметричными парами по обе стороны спинного мозга в грудном и поясничном отделах

Ф. – реакция на опасность;
Ф. – стресс;
Ф. – частота пульса;
Ф. – кровяное давление;
Ф. – чувство волнения;
Ф. – повышение адреналина;
Ф. – стимуляция работы сердца, потовых желез, обмен веществ.

Парасимпатическая

- Отходят от ствола головного мозга и крестцового отдела спинного мозга.
- Нервные узлы находятся в стенках или около иннервируемых органов.

Ф. – иннервация внутренних органов;
Ф. – сужение зрачков;
Ф. – замедление сердцебиения;
Ф. – расширение кровеносных сосудов.

Соматическая

- Координация движений
- Получение внешних стимулов

Черепно-мозговые 12 пар

- Отходят от различных отделов головного мозга в виде нервных волокон;

- ↓
- Центростремительные
- Центробежные

Ф. – иннервация органов чувств, внутрен. органов, скелетные мышцы;
Ф. – связь организма с внешней средой;
Ф. – ориентировка в пространстве;
Ф. – движение тела;
Ф. – чувствительность, движение, слух, осязание, вкус, мимика лица, речь.
➤ Контроль головным мозгом.

Спинно-мозговые 31 пара

- Отходят симметричными парами по обе стороны спинного мозга

Ф. – движение всех конечностей тела;
Ф. – чувствительность кожи;
Ф. – иннервация скелетных мышц;
➤ Произвольные движения – под контролем головного мозга;
➤ Не произвольные – под контролем спинного мозга.

Д/З:

- Конспект – учить.
- Стр.11 - читать
- Рис.?