

- ۱- حد تحتانی نخاع در زمان تولد بطور طبیعی کجا قرار دارد؟
الف) محاذات L1 – L2 (ب) محاذات L4 – L5
ج) محاذات قاعده استخوان خاجی (د) محاذات مهره L3
- ۲- برجستگی کمري نخاع که محل عصب دهی به اندامهای تحتانی می باشد در مجاورت کدام مهره ها می باشد؟
الف) T9 – T12 (ب) T12 – L2 (ج) L1 – L3 (د) L1- L5
- ۳- منشاء رشته های وانیوان نوع γ (گاما) در کدام قسمت نخاع قرار دارند؟
الف) ستونهای قدامی و خلفی (ب) ستون خلفی (ج) ستون جانبی (د) ستون قدامی
- ۴- کدامیک از هسته های ذیل در ستون قدامی ماده خاکستری نخاع قرار دارد؟
الف) spinal Nucleus of Accessory Nerve
ب) spinal Nucleus of Trigeminal Nerve
ج) Nucleus properius
د) Nucleus Dorsalis
- ۵- نورونهای منشاء پاراسمپاتیک در کدام سگمانهای نخاعی هستند؟
الف) S1 تا S5 (ب) S2 تا S4 (ج) C8 -T12 (د) T1 – L2
- ۶- کدامیک از رشته های زیر از هسته کلارك (clark Nucleus) منشاء می گیرد؟
الف) Internal arcuate fibers
ب) Posterior External arcuate fibers
ج) Posterior Spinocerebellar fibers
د) Spino thalamic fibers
- ۷- کدامیک از مسیرهای زیر که در يك نيمه نخاع دیده می شوند ipsilateral می باشد؟
الف) Lateral corticospinal (ب) Rubro Spinal
ج) Lateral Spinothalamic (د) Dorsal Spinocerebellar
- ۸- کدامیک از رشته های زیر از رابط سفید نخاع عبور نمی کند؟
الف) Anterior Corticospinal (ب) Lateral spino thalamic
ج) Anterior spino thalamic (د) Posterior spino cerebellar
- ۹- در بیماری که ضایع عروقی شریان نخاعی قدامی دارد کدامیک از علائم زیر دیده نمی شود؟
الف) اختلال حس درد و حرارت (ب) اختلال حس لمس و فشار غیر دقیق
ج) اختلال حس تشخیص دو نقطه (د) اختلال حرکتی بصورت فلج اسپاستیک
- ۱۰- از شیار قدامی جانبی بصل نخاع کدامیک از اعصاب مغزی خارج می شود؟
الف) زوج ۶ (ب) زوج ۷ (ج) زوج ۱۱ (د) زوج ۱۲

۱۱ – Lateral Lemniscus در تنه مغزي به کدام عنصر مي رود؟
 الف) برجستگی فوقانی نیمه مقابل
 ب) برجستگی تحتانی نیمه خودی
 ج) برجستگی تحتانی نیمه مقابل
 د) برجستگی فوقانی نیمه خودی

۱۲ – کدامیک از هسته های ذیل در بصل النخاع در موقعیت خارج می باشد؟
 الف) Ambigues
 ب) Hypoglossal
 ج) Solitary
 د) Dorsal Vagal

۱۳ – کدامیک از هسته های ذیل از طریق medial longitudinal fasciculus با نخاع مرتبط می شود؟
 الف) Superior colliculi
 ب) Red Nucleus
 ج) Vestibular Nuclei
 د) inferior nucleus

۱۴ – کدامیک از هسته های ذیل رشته های اوران احشائی توسط عصب واگ دریافت می کنند؟
 الف) superior salivatory
 ب) inferior salivatory
 ج) Ambiguus
 د) Solitary

۱۵ – کدامیک از عناصر موجود در مزانسفال در دیانسفال زیر دیده می شود؟
 الف) Edinger westphal Nucleus
 ب) Substantia Nigra
 ج) Lateral lemniscus
 د) Periaqueductal Grey mater

۱۶ - ارتباطات هسته قرمز مغز میانی با کدام عنصر بصورت contralateral می باشد؟
 الف) هسته های مخچه ای
 ب) هسته ساب تالاموسی
 ج) تالاموس
 د) قشر مغز

۱۷ – ارتباطات برجستگی فوقانی مغز میانی با کدام عنصر بصورت contra lateral می باشد؟
 الف) شبکیه
 ب) قشر مغز
 ج) جسم زانویی خارجی
 د) نخاع

۱۸ – بیماری بدنبال خونریزی داخل مغزی مراجعه نموده که فلج عضلات صورت در سمت راست و خارج اندام ها را در سمت چپ دارد محل خونریزی در کجاست؟
 الف) نیمه راست پل
 ب) نیمه فوقانی راست بصل النخاع
 ج) کپسول داخلی سمت راست
 د) قشر حرکتی سمت راست نزدیک شیار جانبی

۱۹ – در اثر تومور کدام قسمت از مغز شانس هیدروسفالی زیاد است؟
 الف) پل مغزی
 ب) مغز میانی
 ج) هیپوتالاموس
 د) مخچه ۲

۲۰ - بیماری ۵۵ ساله با افتالموپلژی سمت راست، فلج عضلات نیمه تحتانی صورت در سمت راست و پارالزی اندام های فوقانی و تحتانی سمت چپ مراجعه نموده است بیمار از ۱۵ سال قبل دیابت و از ۱۰ سال قبل فشارخون دارد، تشخیص احتمالی کدامیک است؟
 الف) خونریزی نیمه راست پل مغزی
 ب) خونریزی نیمه راست مغز میانی
 ج) خونریزی در کپسول داخلی راست
 د) خونریزی قشر حرکتی سمت راست

۲۱ – کدامیک از قسمت های ذیل بعنوان بخشی از مخچه (vestibulo cerebellar) نمی باشد؟
 الف) Pyramid
 ب) Lingula
 ج) Nodule
 د) Flecculus

۲۲ – کدامیک از رشته های ذیل در تشکیل پایه مخچه ای تحتانی شرکت نمی کند؟
 الف) vestibulo cerebellar
 ب) olivocerebellar
 ج) Anterior spino cerebellar
 د) cuneo cerebellar

۲۳ – سیستم ventricular در کدام بن بست با subarachnoid space مرتبط می شود؟
 الف) Lumbar cistern
 ب) pontine cistern
 ج) Interpeduncular
 د) cerebellomedullary

۲۴ – stria terminalis نسبت به تالاموس چگونه قرار گرفته است؟
 الف) با سطح تحتانی آن مجاور است
 ب) با سطح فوقانی آن مجاور است
 ج) در داخل تالاموس قرار دارد
 د) مجاورتی با تالاموس ندارد

۲۵ – mamillary body با کدام هسته های تالاموس ارتباط واضح دارد؟
 الف) ventralis anterior
 ب) ventralis intermediate
 ج) MedialisDorsalis
 د) ventral

۲۶ – mamillary body جزء کدام بخش از دیانسفال می باشد؟
 الف) Metathalamus
 ب) Epithalamus
 ج) Hypothalamus
 د) Subthalamus

۲۷ – کدامیک از عناصر ذیل در تشکیل دیواره خلفی بطن سوم شرکت نمی کند؟
 الف) Pulvinar
 ب) pineal body
 ج) posterior commissure
 د) Rostral end of cerebral aqueduct

۲۸ – شاخه های قدامی صعودی شیار جانبی در کدام قسمت از قشر مغز دیده می شود؟
 الف) بین لوب پیشانی و آهیانه
 ب) شکنج پیشانی تحتانی
 ج) لوبول پاریتال تحتانی
 د) بین لوب های پیشانی و گیجگاهی

۲۹ – شکنج گیجگاهی عرضی در ارتباط با کدام حس می باشد؟
 الف) بویایی
 ب) بینایی
 ج) چشایی
 د) شنوایی

۳۰ – supramarginal gyrus در کجا قرار دارد؟
 الف) شکنج پیشانی تحتانی
 ب) لوبول پاریتال تحتانی
 ج) شکنج پیشانی فوقانی
 د) لوبول پاریتال فوقانی

۳۱ – مرکز حس و حرکت اندام های تحتانی در کجای قشر مغز قرار دارد؟
 الف) precuneus
 ب) cuneus
 ج) paracentral
 د) medial frontal

۳۲ – شکنج سینگلی در امتداد کدام شکنج مغزی می باشد؟
 الف) parahypocampal
 ب) Dentate
 ج) Hypocampus
 د) cuneus

۳۳ – درمرز خارجی شکنج para hippocampus کدام شیار قرار دارد؟
 الف) Hypocarpal
 ب) medial occipitotemporal
 ج) lateral occipitotemporal
 د) Rhinal

۳۴ – از سطح به عمق Neocortex سومین لایه چه نام دارد؟
 الف) External Granular
 ب) Molecular
 ج) Internal Granular
 د) Pyramidal

۳۵ - در مورد Farnix کدام عبارت نادرست است؟

- الف) هیپوکامپ را با هیپوتالاموس مرتبط می کند
ب) ارتباط هیپوکامپ یک طرف را با طرف دیگر برقرار می کند
ج) لوب های فرونتال دو طرف را باهم مرتبط می کنند
د) ستون قدامی آن جدار قدامی مجرای موزو را می سازد

۳۶ - caudate nucleus از نظر ساختار شبیه کدام یک از هسته های ذیل است؟

- الف) putamen (ب) Globus pallidus (ج) lentiform (د) Amygdaloid

۳۷ - کدامیک از عناصر ذیل در تشکيل کف بطن های جانبی شرکت نمی کند؟

- الف) Thalamus (ب) Caudate nucleus (ج) lentiform nucleus (د) Steria terminalis

۳۸ - ضایعه کدام قسمت از قشر مغز باعث می شود بیمار اختلال در رفتار اجتماعی و قضاوت داشته باشد؟

- الف) Inferior parietal lobule (ب) prefrontal cortex (ج) Angular gyrus (د) occipital cortex

۳۹ - ضایعه کدام قسمت از مغز سبب word deafness می شود؟

- الف) Auditory radiation (ب) Secondary Auditory area (ج) medial Genculate body (د) Lateral leminscus

۴۰ - کدامیک از عناصر ذیل در مجموعه سیستم لیمبیک مطرح می شود؟

- الف) pulvinar (ب) Fornix (ج) Stria terminalis (د) Amygdaloid

۴۱ - کدامیک از قسمت های قشر سه لایه دارد؟

- الف) cingulated gyrus (ب) uncus (ج) dentate gyrus (د) cuneus

۴۲ - کدام یک از شریان های ذیل شاخه مستقیم شریان کاروتید داخلی نمی باشد؟

- الف) Anterior cerebral (ب) Middle cerebral (ج) Anterior communicating (د) posterior communicating

۴۳ - کدامیک از شریانهای شاخه شریان قاعده ای نمی باشد؟

- الف) Labyrinthine (ب) Posterior inferior Cereberal (ج) Pontine (د) Posterior Cereberal

۴۴ - تالاموس از کدام شریان مغزی خون دریافت می کند؟

- الف) مغزی قدامی (ب) مغزی میانی (ج) مغزی خلفی (د) ارتباطی قدامی

۴۵ - کدامیک از سینوسهای زیرروی سطح فوقانی چادر مخچه قرار دارد؟

- الف) Superior petrosal (ب) inferior sugital (ج) Straight (د) Transverse

۴۶- کدامیک از شریانهای ذیل در خونرسانی به سخت شامه شرکت نمی کنند؟

الف) Internal Maxillary
ب) Ophthalmic
ج) Vertebral
د) Superficial temporal

۴۷- انسداد کدامیک از شریانهای ذیل می تواند سبب اختلال حس و حرکت در اندام تحتانی شود؟
الف) مغزی قدامی
ب) مغزی میانی
ج) مغزی خلفی
د) ارتباطی خلفی

۴۸- ضایعه کدام قسمت از مسیر بینایی سبب میشود که میدان دید شخص در طرفین محدود میشود؟
(Bitemporal heteronymous hemianopsia)

الف) قشر بینایی
ب) جسم زانویی خارجی
ج) نوار بینایی
د) کیاسمای بینایی

۴۹- افتادگی پلک که همراه با اتساع مردمک است در اثر صدمه به کدام عصب دیده میشود؟
الف) سمپاتیک
ب) پاراسمپاتیک
ج) oculomotor
د) Facial

۵۰- Internal ophthalmoplegia در اثر ضایعه کدام عصب ایجاد میشود؟

الف) Abducent
ب) Trochlear
ج) oculomotor
د) Abducent + Trochlear

۵۱- کدامیک از اعصاب ذیل از Mandibular Nerve جدا میشود؟

الف) Buccinator Nerve
ب) Branches to pterygopalatine
ج) Lingal Nerve
د) Nerve to anterior belly of digastric Muscle

۵۲- حس غده اشکی توسط کدام عصب تامین میشود؟

الف) Facial
ب) Ophthalmic
ج) Maxillary
د) Chorda tympani

۵۳- جسم سلولی نورونهای مسئول حس چشایی ۲/۳ قدامی زبان در کجا قرار دارند؟

الف) Solitary Nucleus
ب) Trigeminal ganglion
ج) Genuiculate ganglion
د) Pterygopalatine ganglion

۵۴- در بیماری که کاهش ترشح بزاق و از بین رفتن حس چشایی ۲/۳ قدامی زبان را دارد ضایعه در کدام عصب می باشد؟

الف) Lingual
ب) Chorda tympani
ج) Superior petrosal
د) Inferior Alveolar

۵۵- رشته های اوران احشایی توسط عصب vagus به کدام هسته تنه مغزی می رسند؟

الف) Ambiguos
ب) Salivatory
ج) Solitary
د) Trigeminal

۵۶- در شکل زیر محل (X) چه نام دارد؟

Clark Nucleus (ب)
Nucleus properius (د)

Lateral Horn (الف)
Substantia gelatinosa (ج)

۵۷- در شکل زیر (X) کدام عصب مغزي را نشان مي دهد؟

(د) زوج VIII

(ج) زوج VII

(ب) زوج VI

(الف) زوج IV

۵۸- در شاطئ مقابل محل (X) را نامگذاري كنيد؟

Anterior limb of internal capsule (الف)

Genue of corpus callusum (ب)

Head of caudate nucleus (ج)

Anterior lateral of ventricle (د)

۵۹- در شکل زیر محل (X) را نامگذاري كنيد؟

Triangular gyrus (ب)
Parieto occipital Arcus (د)

Sepramarginal gyrus (الف)
Angular gyrus (ج)

۶۰- در شکل زیر محل (x) را نامگذاری کنید.

Magna cistern (ب)
Lateral Aperture (د)

Supracerebellar cistern(الف)
Median Aperture(ج)