

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Villamosmérnöki és Informatikai Kar
Semmelweis Egyetem Budapest
Egészségügyi Mérnök Mesterképzés
Felvételi kérdések funkcionális anatómiából
Összeállította: dr. Simon László szaktanácsadó
a Funkcionális Anatómia tantárgyfelelőse

A 30 mintakérdés alpontjainál a helyes választ + , a helytelen — jellel kérjük megadni. Az egy mintakérdéshez tartozó pontos megoldás, pl. + — + — jelent egy alappontot. (Nem adható meg az alappont, ha a mintakérdés valamely alpontjánál hiányzik vagy rossz a válasz.)

Az alappontok összegét kettővel osztva és felkerekítve kapjuk meg a tárgyból a felvételin szerezhető hivatalos (max. 15) pontszámot.

Megoldókulcsokat ld. a lista alján.

1, A magzatburkok/méhfal és placenta rétegei - melyik állítás igaz ?

- a, a külső magzatburok folytatása a boholyrendszer
- b, a tapadóhelyek vérkeveredést okoznak
- c, a szeptumokat endometrium-alapú szövet alkotja
- d, az anyai és a magzati vért két határoló réteg választja el

2, A hátsó koponyagödörből kivezető nyílás/csatorna:

- a, canalis pterygoideus
- b, canalis nervi hypoglossi
- c, foramen rotundum
- d, canalis condylaris

3, Az 1. csigolya és a nyakszirtcsont közötti ízület

- a, szagittális tengelye feljebb van, mint a horizontális
- b, haránttengelye feljebb van, mint a szagittális
- c, a két tengely egy magasságban van

4, Hol tapad az alkari felületes ujjhajlító izom

- a, a proximális ujjperc bázisán
- b, a középső ujjpercen
- c, a disztális ujjpercen

5, A canalis femoralis

- a, bejáratát zárja a septum femorale
- b, elülső falát a fascia pectinea adja
- c, -ban halad az a. és v. femoralis
- d, külső nyílása a hiatus saphenus

6, A ductus thoracicus

- a, a jobb vénás szögletbe mediál felől ömlik be
- b, a vena cava superiorba hátulról érkezik
- c, a cysterna chyli folytatása

7, Az aortaív ágai

- a, truncus brachiocephalicus, a. carotis comm. sin., a. subclavia sin.
- b, a. subclavia dextra, a. carotis comm. d., a. carotis comm. sin.
- c, a. subclavia d., a. carotis comm. sin., a. subclavia sin.
- d, truncus brachiocephalicus, a. carotis comm. d., a. subclavia sin.

8, A nodus atrioventricularis közvetlen folytatása

- a, a kamrai sövényben futó His-köteg
- b, a kamrai sövényen lovagló Tawara-szárak
- c, egyik sem pontos

9, Az enchondrális csontosodásnál az irányító gerendákat:

- a, a megmaradó porc-alapállomány állomány adja
- b, a mesenchymalis sejtek kötegeiből áll
- c, az elemi csontvelőben kialakult csontszilánkok adják

10, Anteflexiónak nevezzük

- a, a vagina orientációját állóhelyzetben
- b, a méhnyak és a vagina tengelyének eltérését
- c, a corpus ill. cervix uteri tengelyének eltérését

11, A húgycső záróizma lehet

- a, simaizom a prosztatában
- b, akaratlagos izom a diaphragma urogenitale szintjén
- c, simaizom a hólyagfalban
- d, harántcsíkolt izom a fossa navicularis felett

12, A sulcus lateralis linguae falát képezi

- a, m. hyoglossus és a m. mylohyoideus
- b, m. mylohyoideus és a m. genioglossus
- c, m. genioglossus és a m. hyoglossus

13, A portalis trias elemei

- a, v. portae ág, ductus biliaris, a. hepatica ág
- b, v. centralis, ductus interlobularis, v. portae ág
- c, a. hepatica, v. centralis, epekapilláris

- 14, Az a. communicans posterior köti össze
a, az a. cerebri anteriort és mediát
b, az a. cerebri mediát és posteriort
c, a két a. cerebri posteriort
- 15, Jellemző a hypophysis portális keringésére:
a, az elülső lebeny vénáin az ADH-t és oxitocint termelő neuronok axonjai végződnek
b, a portális keringés a hátsó lebeny működését vezérli
c, a portális keringés a hypothalamus kissejtes magjainak hatását közvetíti
- 16, A gerincvelői plexusok alkotásában részt vesznek
a, a nervus spinalisok ventrális és dorzális ágai
b, a ramus dorzálisok
c, a ramus ventrálisok
- 17, A subarachnoidealis tér/teret
a, a pia mater nyúlványok között van
b, a liquor cerebrospinalis tölti ki
c, a dura mater és a pókhálómembrán között van
- 18, A gerincvelő féloldali sérülése esetén a lézió magassága alatt károsodik...
a, a fájdalomérzés az ellenoldalon
b, az összetett differenciáló tapintás az azonos oldalon
c, motoros funkciók az ellenoldalon
- 19, Mely agyidegek alkotják a dorsomedialis motoros magoszlopot ?
a, n. opticus és n. vestibulocochlearis
b, n. oculomotorius, n. trochlearis, n. abducens és n. hypoglossus
c, n. trigeminus, n. facialis, n. glossopharyngeus, n. vagus és n. accessorius
- 20, A nyelv beidegzésében részt vesz
a, n. hypoglossus
b, n. lingualis és n. glossopharyngeus
c, n. vagus és n. accessorius
- 21, Az alsó egyenes szemizom hatása ...
a, felfelé, kifelé tekintés és befelé forgatás
b, felfelé, befelé tekintés és befelé forgatás
c, felfelé, befelé tekintés és kifelé forgatás
- 22, Mi alkotja a corpus striatumot ?
a, nucl. caudatus és putamen
b, nucl. caudatus és globus pallidus
c, putamen és globus pallidus

- 23, Merre nyúlik a kosárisejt axonja?
 a, a Purkinje sejt dendritfájának síkjára merőlegesen
 b, a folium hossz tengelyére merőlegesen
 c, a folium hossz tengelye mentén
- 24, Hol érvényesül a szomatotópia elve
 a, szaglórendszer
 b, elsődleges látókéreg
 c, tractus spinothalamicus
- 25, A limbikus rendszer elsődleges kapcsolatai közt nem szerepel
 a, a szaglás
 b, a „durva felületi” tapintás
 c, a hallás
- 26, A tractus spinothalamicus...
 a, az összetett, differenciáló tapintás és a fájdalom pályája
 b, a thalamus után nem követhető
 c, az elülső és az oldalsó kötegben fut
- 27, A gamma-motoneuronok
 a, a leszálló pályák vezérlése alatt állnak
 b, axonjaik a munkaizomzatban végződnek
 c, izomnyújtást érzékelő neuronok
- 28, A piramispálya
 a, a nyúltvelőben teljes mértékben kereszteződik
 b, a nyúltvelőben átkapcsolódik
 c, keresztezett része az oldalsó kötegben halad
- 29, A végtagrövidítő reflexív
 a, azonos oldali extensor, ellenoldali flexor válasz
 b, receptora a bőrben helyezkedik el
 c, részben monoszinaptikus
- 30, A corpus callosum alkotói
 a, commissuralis és projekciós rostok
 b, commissuralis rostok
 c, commissuralis és asszociációs rostok

Megoldókulcsok:

1: + - + -, 2: - + - +, 3: + - -, 4: - + -, 5: + - - +,
 6: - - +, 7: + - - -, 8: - - +, 9: + - -, 10: - - +,

11: - + + -, 12: + - -, 13: + - -, 14: - + -, 15: - - +,
16: - - +, 17: - + -, 18: + + -, 19: - + -, 20: + + -,
21: - - +, 22: + - -, 23: - + -, 24: - + +, 25: - - +,
26: - - +, 27: + - -, 28: - - +, 29: - + -, 30: - + - .

Budapest, 2009 február

Dr. Simon László
Szaktanácsadó