

Országos Kórházi Főigazgatóság

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: igazgató

JAVÍTÁSI – ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

Központi írásbeli vizsgatevékenység

54 725 07 Klinikai neurofiziológiai asszisztens

2021. szeptember 09.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

OKFŐ

TÁJÉKOZTATÓ az értékelő tanár részére

- A vizsgázó csak a kiosztott feladatlapon, illetve a vizsgaszervező által biztosított, a vizsgaszervező intézmény bélyegzőjével ellátott pótlapon dolgozhat.
- Tévedés esetén csak az egyértelmű javítás - a helytelen válasz áthúzása, a vizsgázó aláírásával és a dátummal ellátva - fogadható el.
- Az írásbeli vizsgatevékenység értékelése a központi javítási-értékelési útmutató alapján történik.
- Kérjük, hogy minden feladat esetén a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe írja be az elért pontszámot a javítást végző tanár!
- A csillaggal (*) jelölt kérdéseknél a javítási-értékelési útmutatótól eltérő, de tartalmában azonos/szakmailag megfelelő egyéb helyes megoldás is elfogadható a ponthatáron belül.
- A feladatlap szerkesztésénél Dr. Fábíán Pál – Dr. Magasi Péter Orvosi Helyesírási Szótár (Akadémia Kiadó, Országos Orvostudományi Információs Intézet és Könyvtár Budapest, 1992.) útmutatásait vettük figyelembe.
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:

80 - 100 (%)	- jeles
60 - 79 (%)	- jó
50 - 59 (%)	- közepes
40 - 49 (%)	- elégséges
39 - 0 (%)	- elégtelen

Maximálisan adható
pontszám:

1. **8 pont**
- Írja le a gerincvelői idegek fonatainak jelölését és latin elnevezését! Töltse ki a táblázatot!

A gerincvelői idegek nagy fonatai	
jelölése	latin elnevezése
<i>C1-C4</i>	<i>plexus cervicalis</i>
<i>C5-C8</i>	<i>plexus brachialis</i>
<i>L1-L4</i>	<i>plexus lumbalis</i>
<i>L5, S1-S5</i>	<i>plexus sacralis</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. **4 pont**
- Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Hol található a Corti-féle szerv?

...a belsőfülben...

Hol található a látóidegfő (papilla)?

...a szemfenéken...

Hol helyezkedik el a chiasma opticum?

...az alsó agytörzsben...

Hol találhatóak az érzősejtek a gerincvelőben?

...a hátsó szarvban...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. **3 pont**
- Sorolja fel a polarizációban résztvevő ionokat!

- K-ion

- Na-ion

- Ca-ion

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.*

9 pont

Ismertesse az alábbi kórképek jellegzetes fájdalmait a megadott szempontok szerint! Egészítse ki a táblázatot!

	Fájdalom helye	Fájdalom jellege	Fájdalom kisugárzása
Carpal tunnel szindróma	<i>kéz, I-II-III-IV. ujj</i>	<i>éles, erős fájdalom, zsibbadás</i>	<i>alkarba</i>
glaucoma	<i>szemgolyó</i>	<i>nyomó fájdalom</i>	<i>fejbe</i>
migrén	<i>fej</i>	<i>tompa, de lehet erős, görcsös is</i>	<i>szembe</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

8 pont

Csoportosítsa az alábbi meghatározásokat a megadott kórképeknek megfelelően! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. érzéskiesés
2. izomgyengeség
3. széles alapú járás
4. fájdalom
5. beszédzavar
6. zsibbadás
7. izomsorvadás
8. izommerevség

Myopathia: ...*2., 5., 7., 8.*...Neuropathia: ...*1., 3., 4., 6.*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

6.*

2 pont

Írja le az alábbi rövidítések jelentését!

GABA: *gamma amino vajsav (többnyire gátló hatású neurotranszmitter)*IPSP: *inhibitoros posztzinaptikus potenciál (hiperpolarizációs folyamatot gátló potenciál)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

4 pont

Párosítsa a kórképeket és az okokat! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

- | | |
|------------------|---------------------|
| A. farkasvakság | 1. D-vitamin hiánya |
| B. csontritkulás | 2. B-vitamin hiánya |
| C. neuropátia | 3. K-vitamin hiánya |
| D. vérzések | 4. A-vitamin hiánya |

A.–...**4**...., B.–...**1**...., C.–...**2**...., D.–...**3**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.*

4 pont

Ismertesse a Transcranialis Doppler - sonographia vizsgálatot (TCD) a megadott szempontok szerint!

A TCD - vizsgálat lényege: *A koponyán belül található verőerek ultrahang vizsgálata a koponyán található természetes csontablakokon keresztül. Kimutatja az erek szűkületeit, vagy elzáródását és alkalmas az erekben a véráramlás mérésére is.*

A vizsgálat előnye a beteg szempontjából: *Nem jár sugárterheléssel, nem invazív, a beavatkozás nem okoz fájdalmat, ismételhető, így – a beteg megterhelése nélkül – gyorsan ad információt az agyi keringésről.*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

9.*

7 pont

Soroljon fel a felnőttkori agydaganat lehetséges formái közül hetet a szövettani típusaik szerint!

- *astrocytoma*
- *glioblastoma multiforme*
- *ependymoma*
- *oligodendroglioma*
- *meningeoma*
- *medulloblastoma*
- *primer agyi lymphoma*
- *hipofizis daganatok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.

6 pont

Párosítsa az alábbi kifejezéseket a vizsgálatokkal! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| A. felületi elektróda | 1. EMG |
| B. fejhallgató- ingerlő | 2. ENG |
| C. felületi elektróda, ingerlő | 3. AEP |
| D. monitor-sakktábla, fless | 4. EEG–rutin |
| E. mágneses ingerlő | 5. VEP |
| F. tűelektróda | 6. MEP |

A.–...**4**...., B.–...**3**...., C.–...**2**...., D.–...**5**...., E.–...**6**...., F.–...**1**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.*

7 pont

Soroljon fel hetet a koponyaúri nyomásfokozódás jellemző tünetei közül!

- *csillapíthatatlan, tompa, feszítő fejfájás*
- *étkezéstől függetlenül, hányinger nélkül jelentkező hányás, sugárhányás*
- *szédülés*
- *pangásos látóidegfő kialakulása*
- *pulzus-, és légzésszámcsökkenés együtt jelentkezik*
- *konvulziók (tónusos-clonusos)*
- *hypnoid tudatzavar (aluszékonyság, szopor, kóma, zavartság)*
- *pupilla differencia (anisocoria)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

7 pont

Írja le az alábbi szakkifejezések latin, vagy magyar megfelelőjét! Egészítse ki a táblázatot!

Szakkifejezések	
latinul	magyarul
<i>arachnoidea</i>	pókhálóhártya
vena cerebri magna	<i>nagy agyi véna</i>
<i>dura mater</i>	kemény agyburok
lobus temporalis	<i>halántéklebeny</i>
<i>aquaeductus cerebri</i>	agycsatorna
cerebellum	<i>kisagy</i>
<i>corpus callosum</i>	kérgestest

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.**6 pont** **Nevezze meg a motoros egységpotenciál paramétereit!**

- *tartam*
- *amplitúdó*
- *area*
- *felszálló idő*
- *fázis*
- *irányváltás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.**8 pont** **Rendezze hatástani csoportokba az alábbiakban megadott gyógyszereket!
Írja a csoportok mellé a megfelelő sorszámot!**

1. Augmentin
2. Syncumar
3. Furosemid
4. Doxycyclin
5. Fraxiparin
6. Uregyt
7. Klacid
8. Heparibene Ca

Antibiotikumok: ...*1., 4., 7.*...Antikoagulánsok: ...*2., 5., 8.*...Diuretikumok:*3., 6.*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

15.**5 pont** **Sorolja fel a kiváltott válaszok értékelésének fő szempontjait!**

- *megjelenésük látenciája*
- *a potenciálok amplitúdója*
- *az átlagolt potenciálok alakja*
- *a válaszok reprodukálhatósága*
- *a potenciálok féltekei oldalkülönbségei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.

4 pont

Húzza alá az alábbi meghatározások közül a helyes megállapításokat!

- A frekvencia a periódikusan ismétlődő hullámok másodpercenkénti száma.
- Az ionok vándorlását irányító folyamatot nátriumpumpának nevezik, működésének eredménye a polarizáció.
- Az akciós potenciál kialakulásakor a nátrium-ion a sejtthártyán kívüli térbe, a kálium-ion a sejt belsejébe áramlik.
- A periódus idő a hullám lefutásának időtartama a kezdő- és végpont között.
- A nyugalmi potenciál a sejtthártyán belüli tér és a sejt belseje között a sejt nyugalmi állapotában fennálló potenciál.
- A transzmitter, a szinapszisban történő kémiai ingerület áttevődést biztosítja.
- Az idegsejtek közötti teret a ganglionok töltik ki.
- A gliasejtek vázként tartják az idegsejtek és nyúlványaik által alkotott hálózatot, de nem vesznek részt a tápanyag szállításában.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén pontszám nem adható!)

17.*

5 pont

Ismertesse a fotokonvulzív (fotoparoxizmális) reakció lényegét, jellegzetességeit!

- *kóros megnyilvánulást jelent*
- *a fényingerlésre aktiválódó hegyes hullámok, nincsenek szoros kapcsolatban a villanások frekvenciájával*
- *ellentétben a fiziológiás fotogén hullámokkal, a fotokonvulzív reakció nem lokalizálódik a hátsó területekre, hanem kiterjed az egész konvexitásra*
- *legfőbb jellegzetessége, hogy az ingerlés megszakításával nem szűnik meg, hanem rövidebb, hosszabb ideig folytatódik*
- *nem ritkaság, hogy az ingerlés generalizált motoros epilepsziás rohamot vált ki*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

3 pont

Nevezze meg magyarul a szemmozgásban résztvevő agyidegeket!

- *szemmozgató ideg*
- *sodorideg*
- *távolító ideg*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)