

1. Gedächtnisprotokoll 22/23

Frage 1:

Das gesunde Innenohr ist für die Verstärkung zuständig. Was ist falsch?

- A) leise Töne werden verstärkt, laute Töne Verstärkung vernachlässigbar
- B) Verstärkung durch efferente Rückkopplung zum Hirnstamm
- C) Dynamikbereich Schall ist größer als der Dynamikbereich neuronal
- D) Nichtlinearität durch Ähz verursacht
- E) ...

Frage 2:

Richtig? Weshalb nicht vollständige Wiederherstellung Hörgeräte(95-100% bei 65 dB SPL)

- A) Nur bei bei hochgradig schwerhörigen >65 dB SPL
- B) Nur bei einem kleinen Teil so(20%)
- C) Selbst wenn 20dB SPL nur 80% Einzelsilbenverständnis
- D) Bei 40dB HL und 65 dB SPL 50% Hörverständnis
- E) ...

Frage 3:

Hat Hörbarkeit Auswirkungen auf Sprachinformationen? Richtig?

- A) geschlossen < offen
- B) Sprachverständnis unabhängig von Frequenzbereich der entsprechenden Sprache
- C) kognitive Zustand ist wichtiger als Hörbarkeit der Sprachinformationen
- D) Sprachinformationen >4kHz
- E) ...

Frage 4:

Es soll bei einem neuen Mittelohrimplantat das Mikrofon in den Gehörgang (nicht hinters Ohr) implantiert werden. Welche der folgenden Aussagen stimmt nicht?

- A) Die OP ist deutlich aufwendiger als bei einem hinterm Ohr liegenden Mikrofon.
- B) Das Richtungshören ist besser.
- C) Bei der Einstellung des Implantates muss man die Dämpfung durch die Haut mit berechnen.
- D) Die Rückkopplung wird geringer.
- E) ...

Frage 5:

Welche Aussage zum aktiven Mittelohrimplantat der Firma MedL ist falsch?

- A) Das Implantat kann sowohl auf Hammer, Ambos und Steigbügel befestigt werden.
- B) Die OP ist aufgrund einfacher Befestigungsklipps recht schnell und unkompliziert.
- C) Nach der Implantation muss man die Kupplung zwischen Anker und Spule aufwändig einstellen.
- D) Das Implantat eignet sich besonders gut für ein Hören im mittleren Frequenzbereich.
- E) ...

Frage 6:

Welche Aminosäuresequenz kommt an sehr vielen Proteinen als Startsequenz vor?

- A) ATU Sequenz
- B) SOS Sequenz
- C) HIT Sequenz
- D) PST Sequenz
- E) ...

Frage 7:

Frage 8: Es gab hier noch eine Frage zu Zirkoniumdioxid ? Was stimmt?

Frage 9: Welche Aussage zu Work-flow stimmt nicht?

- 1) Data mesh mit geringerer Auflösung brauchen mehr Speicher und Rechenleistung als Data mesh mit hoher Auflösung

Frage 10: Wovon ist die Durchbiegung der Brücke abhängig?

- 1) umgekehrt proportional zur Kraft
- 2) Proportional zur $4 \cdot \text{Länge}^3$
- 3) Proportional zur Breite

Frage 11:

Frage 12:

Frage 13: Wo wird bei der THS stimuliert, um Dystonien zu behandeln?

- A) VIM
- B) VIM und Voa/Vop
- C) cm-pf Thalamus
- D) GPi
- E) STN und SN

Frage 14: Wo wird die tiefe Hirnstimulation NICHT regelrecht angewandt?

- A) Dystonie
- B) Tremor
- C) Parkinson
- D) Angststörungen
- E) Epilepsie

Frage 15: Welche Aussagen zur Kraniotomie treffen zu?

- A) Es wird immer nur ein Clip coil verwendet
- B) Man unterscheidet endovaskuläre Clips und minimalchirurgische Coils
- C) Man verwendet Trepan um die Hirnhaut zu schützen
- D) Mit Hilfe von Titanschrauben und Platten kann der Schädel fixiert werden
- E) Man verwendet ein Kraniotom zur Schädelöffnung der Kalotte

Frage 16: irgendwas mit Katheterablation

- 1) Cryoablation reißt Gewebspartien aus
- 2) NO Gas (flüssig)

- 3) elektrovaporation schadet Zellen

Frage 17: Alter Patient mit Brachykardie bekommt einen Herzschrittmacher mit DDDP. Was stimmt über die Funktionen Herzschrittmacher:

- 1) auch bei zu hohen Frequenzen
- 2) frequenzanpassung an Aktivität des Patient nicht möglich
- 3) in rechter Herzkammer irgendwas
- 4) ...

Frage 18: Herzzeitvolumen(CO) formel

- 1) Schlagvolumen * Herzfrequenz
- 2) ...

Frage 19: Es gab verschiedene Werte von Herzzeitvolumen, Herzfrequenz und Schlagvolumen. Man musste die Werte aussuchen, bei denen der Patient sportlich aktiv war.

Frage 20:

Frage 21: Was ist falsch?

- A) Belastung nimmt von kranial nach kaudal zu
- B) Spondylodese kann nur dorsal durchgeführt werden
- C)
- D)

Frage 22: Was ist richtig?

- A) Pedikelschrauben nehmen Axialkräfte und Torsionsmomente auf
- B) AO-Klassifikation wird nicht bei Wirbelsäulenverletzungen benutzt
- C) Torsionsfrakturen sind die häufigsten Verletzungen der Wirbelsäule
- D) ...

Frage 23:

Themengebiete der Mechanik

→ Statik, Dynamik, Kinematik

Frage 24:

Wie hoch darf die festgestellte Belastung sein auf einem Spannungs-Dehnungs-Kurve, bevor sich das Material irreversibel verformt?

- 1) unterhalb der Streckgrenze
- 2) unterhalb der Zuggrenze
- 3) oberhalb Streckgrenze
- 4) oberhalb Zuggrenze
- 5) unterhalb bruchdehnung

Frage 25:

Wortlaut der Fragestellung? Ging um Ankermaterial

→ Titanverankerungen