

Hemtentamen i TPPA-2, Logopedprogrammet

Jonas Lindh

jonas.lindh@neuro.gu.se

Fler ord än max/fråga ger automatiskt avdrag...

Man kan även få avdrag för irrelevant information i svaren...

Källor

Källhänvisning skall finnas med i slutet på varje fråga, men behövs ej i texten. För att besvara frågorna används kurslitteratur och föreläsningsunderlag. Vill du använda dig av litteratur som inte ingår i kursen går det utmärkt. Dock är kravet att det är litteratur som har en vetenskaplig förankring med koppling till frågeställningen.

Regler för hemtentamen vid Göteborgs universitet

Det skall tydligt framkomma vilket material som nyttjats för uppgiften. Detta gäller även material som studenten själv tidigare framställt.

Material skall, med undantag av tydligt utmärkta citat, aldrig återges utan att studenten väsentligt bearbetat detta. Det skall alltid finnas med en referens till sådant bearbetat material. Denna regel gäller även för sådant arbete som studenten själv tidigare framställt.

Studenten skall genomföra examinationsuppgiften självständigt. Det innebär att studenterna får diskutera uppgiften med varandra. Studenterna får emellertid, till exempel, inte skriva av varandra eller gemensamt arbeta fram de skriftliga produkterna.

Institutionen använder sig bl.a. av Urkund, som är ett automatiserat system, för att kontrollera om dokument som studenter lämnar in för bedömning (t ex hemtentor, projektarbeten och uppsatser) innehåller plagiat av andra personers arbeten/verk utan att källan anges.

Urkund och andra publikt tillgängliga söksystem används på några olika sätt. Om en lärare har skäl tro att en students arbete innehåller plagiat utan källhänvisning görs en kontroll. En lärare kan också i förväg ange att samtligas arbeten på ett visst moment kommer att kontrolleras. På Urkunds hemsida under adressen www.urkund.se kan Du hitta närmare information om hur systemet fungerar.

Om en student inte följer de anvisningar som finns kring hur examinationsuppgifter skall genomföras kan studenten bli anmäld till universitetets disciplinnämnd

Lycka till

1. Om en tons periodtid ökar från 100ms (millisekunder) till 200ms – hur mycket

ökar eller minskar då (a) dess våglängd? och (b) dess amplitud? Motivera.

(3 poäng)

max 60 ord

2. Hur stor hörstyrka (i dB) har ett ljud vars tryck uppmätts till 0,002 Pa med kalibrerad mätutrustning? Motivera med hjälp av hörseltröskeln.

(2 poäng)

max 60 ord

3. Förklara varför det är olämpligt att använda Hertzskalan vid jämförelser av olika personers grundtonsomfång.

(2 poäng)

max 110 ord

4. Vid vilken frekvens hittar man den sjätte deltonen (d_6) i ett harmoniskt periodiskt ljud om grundtonen (F_0) ligger vid 125 Hz?

(1 poäng)

5. Ge exempel på (a) två språkljudstyper med både en periodisk och en aperiodisk ljudkälla och (b) en tonlös språkljudstyp med mer än en ljudkälla. (3 poäng)

6. På vilket sätt är första- och andraformanterna relaterade till de artikulatoriska dimensionerna främre-bakre och öppen-sluten?

(2 poäng)

7. a) Transkribera spektrogrammet fonetiskt på allofon-nivå. Motivera valet av allofon.

(om du vill titta närmare på spektrogrammet, ladda ner bildfilen och titta i valfritt bildprogram)

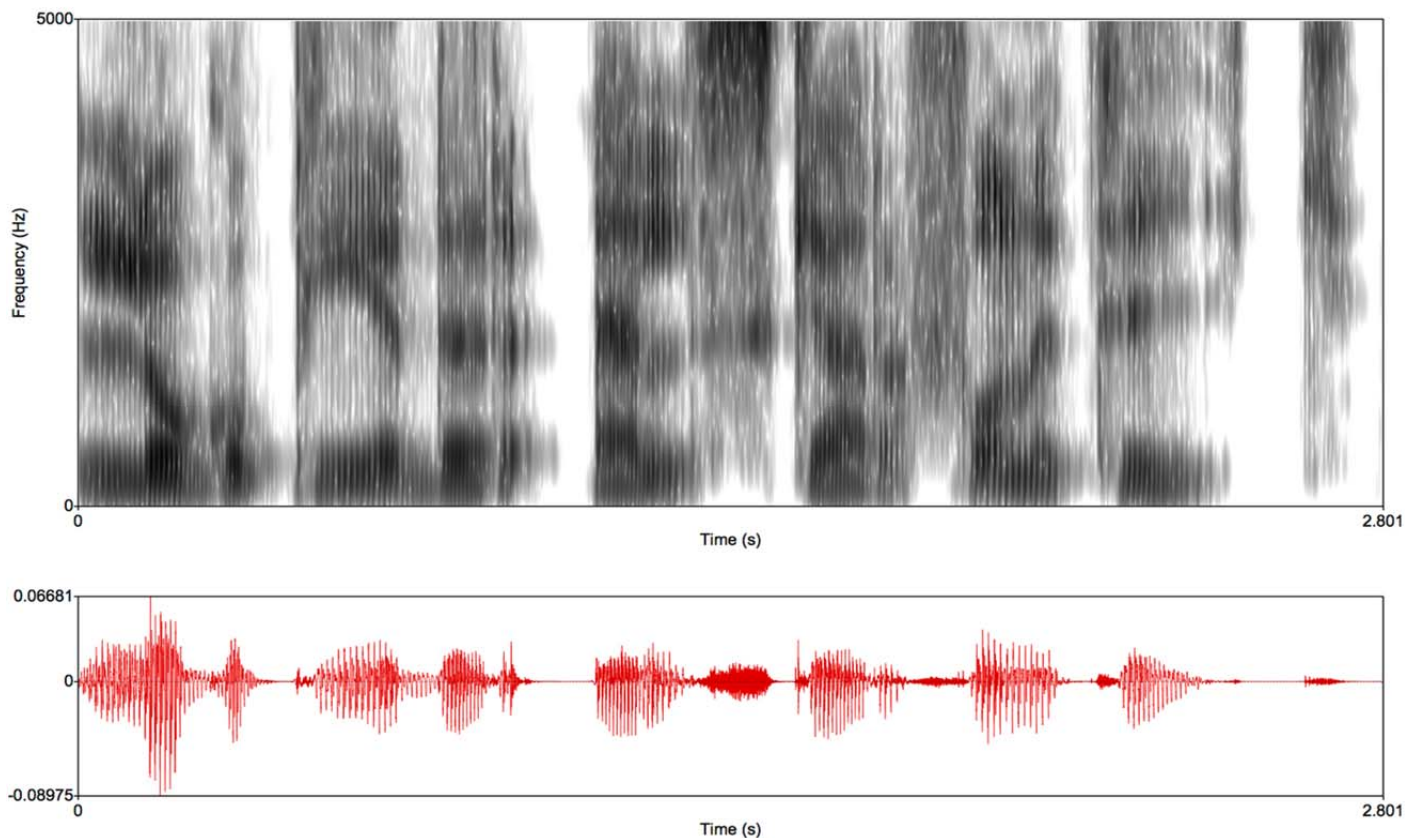
(4 poäng)

c) Vad säger talaren?

(2 poäng)

d) Är det sannolikt en man eller en kvinna?

(1 poäng)



8. Förklara de akustiska effekterna av läpprundning utifrån perturbationsteorin.
(2 poäng)
max 50 ord

9. Vilken inverkan på det akustiska resultatet har munhålans resonanser i ett [m]?
(2 poäng)
max 50 ord

10. I den "lättare" 2-tubsmodellen i Johnson kan man beräkna resonansfrekvenser för främre och bakre kaviteten. Hur predicerar modellen F1-F2-värden när främre kaviteten är 8 cm? Är prediktionen bra? Motivera och förklara...
(4 poäng)
max 100 ord

11. Ange minst 4 typer av akustiska röstkvalitetsanalyser kan vara relevanta för periodiska (eller nästan periodiska) röster?
(2 poäng)

12. Vilka typer av akustiska röstkvalitetsanalyser kan vara olämpliga för mer oregelbundna röster? Motivera.
(2 poäng)
max 50 ord

13. Upp till vilken frekvens kan du studera ljudet om du har en samplingsfrekvens av 44.1kHz? Vad är Nyquist-frekvensen?

(2 poäng)

14. Förklara kort vadsampling och kvantisering är och hur detta kan vara relaterat till komprimering av ljud och hur dessa 3 kan påverka ditt framtida arbete som logoped.

(3 poäng)

max 100 ord

G 28p/37p

Lycka till!