



GÖTEBORGS UNIVERSITET

STUDENT

0002-GMZ

TENTAMEN

TIG108 Tentamen

Kurskod	--
Bedömningsform	DO
Starttid	18.12.2023 14:00
Sluttid	18.12.2023 18:00
Bedömningsfrist	--
PDF skapad	26.09.2024 12:22
Skapad av	Catarina Elg

i Exam info

TIG108 Evolutionary Psychology H23

Exam

No aids allowed.

The exam consists of a set of 13 essay-like question requiring shorter or longer answers. Some questions require only to enter the key term.

You have 4 hours at your disposal to complete the exam.

Note the points given by the question to form an idea of how we value their respective weight.

Some questions are in English with Swedish translation (SV). You may answer all questions in English or Swedish.

Total number of questions: 13

Total possible points: 24

Grade limits

G: 12

VG: 18

Good luck!

1 TIG108 Tidsepok

Vad kallas den tidsepok under vilken släktet Homo har evolverat (c:a 2 miljoner år sedan till nu)?
(1p)

Skriv in ditt svar här

Paleotic peroid

Ord: 2

Besvarad.

2 TIG108 Naturalistic fallacy

Förklara begreppet 'the naturalistic fallacy'. (2p)

Skriv in ditt svar här

The naturalistic fallacy sker då man misstar vad som är "gott" med vad som är "naturligt". I dagens samhälle tenderar detta till att vara fallet, ifall någonting är naturligt så är det något positivt och åtrovärt. Jämförelsen faller något då man tar hänsyn till all död, sjukdom och ondska som händer naturligt. I naturen och evolutionens ofta brutala värld är "gott" och "ont" sällan en drivande kraft till vad som kommer överleva, och bör inte jämföras med vår mänskliga etik och normer.

Ord: 82

Besvarad.

3 1- Genetics

Define 'gene flow' (1p)

SV: Definiera 'gene flow' (1p)

Skriv in ditt svar här

Gene flow beskriver hur två föräldrars gener bildar par av DNA för att skapa en avkommas DNA

Ord: 17

Besvarad.

4 2- Genetics

Describe briefly Gregor Mendel's contribution to our understanding of genetics (2p)

SV: Beskriv kortfattat Gregor Mendels bidrag till vår förståelse av genetik (2p)

Skriv in ditt svar här

Mendel came up with the theory that explains how genetics determine phenotypical output, in other words how the DNA of two parents form pairs which code for the predisposition of the offspring's DNA.

Ord: 33

Besvarad.

5 TIG108 Universella egenskaper

Diskutera kortfattat vilka problem det finns med att anta att en psykologisk egenskap är en adaptation på basis av att den är universell. (2p)

Skriv in ditt svar här

Liknande egenskaper kan växa fram samtidigt på olika platser oberoende av varandra, samtidigt så tenderar kulturer att låna traditioner och egenskaper från varandra.

Ett annat problem är att psykologiska egenskaper kan vara spandrarer, det vill säga endast en bieffekt av en annan adaptation. Exempelvis så tycks vårt mänskliga medvetande vara universellt men det betyder inte att det är en evolutionär adaptation, utan möjligtvis endast en bieffekt av en större och mer välutvecklad hjärna för problemlösning.

Ord: 75

Besvarad.

6 TIG108 Sekventiella beteenden

Hos många djur, sannolikt även människan, så kan vi finna att relativt enkla stimulus kan initiera bestämda sekvenser av synkroniserade beteenden. Vad kallas en sådan sekvens med en teknisk term? (1p)

Skriv in ditt svar här

FAP (Fixed Action Pattern)

Ord: 4

Besvarad.

7 1-Sexuell selektion

Beskriv kort skillnaderna mellansexuell selektion och naturlig selektion i avseende vilket selektionstryck som står i fokus. (2p)

Skriv in ditt svar här

Naturlig selektion är den som benämns då man tänker på naturligt urval; överlevnad genom adaption till ens miljö. Detta är egenskaper och funktioner som under evolutionens gång varit fördelaktiga för att överleva i en viss omgivning och i sin tur fortplanta sig.

Sexuell selektion avser egenskaper eller funktioner som inte evolverat fram på grund av denna överlevnadsfaktor, utan på grund av att det motsvarande könet inom dess art funnit dessa egenskaper attraktiva, och därför blivit mer benägen att fortplanta sig med individer som besitter dessa egenskaper. Exempel av detta är färgglada fåglar med enorma fjädrar som inte tycks ha någon fördel rent överlevnadsmässigt, men som lyckas attrahera honorna av arten.

Ord: 110

Besvarad.

8 2-Sexuell selektion

Vad är anisogami?(1p)

Skriv in ditt svar här

När en hona befruktas av alla (sexuellt aktiva) hanar i en grupp.

Ord: 12

Besvarad.

9 1-Cognitive Development

Discuss how different attachment styles can be linked to distinct life history strategies, including their implications for reproductive strategies and parental investments. (3p)

SV: Diskutera hur olika anknytningsstil kan kopplas till distinkta livshistoriska strategier, (Life History theory) inklusive deras konsekvenser för reproduktionsstrategier och föräldrainvesteringar (3p)

Skriv in ditt svar här

An individual with a secure attachment style will generally have more positive romantic relationships in life. As they felt secure in their parents' love for them when they were young, they can now feel the same sort of security in a romantic partner. They are also more likely to provide their own children with a childhood which establishes a secure attachment style.

The behaviors of an individual with an anxious attachment style can vary depending on their childhood experiences. A person who as a child felt unsure of their parents' love for them might become desperate for their affection. This carries over into their adult life and romantic relationships, as someone with an anxious attachment style might easily feel insecure in their relationship and doubt whether their partner actually loves them or wants to be with them. This can result in an excessive need for assurance from their partner which could strain the relationship. Regarding parental investment, the parent might affect their child by giving it too much attention and assurance, possibly smothering the child and disrupting their independence.

An avoidant attachment style might have gotten negative feedback when attempting to acquire their parents' attention and might opt to psychologically isolate themselves to make it hurt less to not receive their love, as well as minimize the negative feedback. In their adult life, someone with an avoidant attachment style can tend to isolate themselves from their partner when conflict or uncertainty arises. Issues that this attachment style may face as a parent is for example the inability to scold your child, as the parent is afraid that any negative feedback will be disastrous.

Having said that, it is not uncommon for parents to, instead of compensate for their attachment styles as described above, simply repeat the same behavioral patterns towards their own children since attachment styles are ingrained at a young age and can be difficult to break out of.

Ord: 320

Besvarad.

10 1-Släktskap, vänskap och konflikt

Sterila arbetsmyror kan inte få egna avkommor. De hjälper till att bygga sin myrstack, skydda revir och sina gruppfränder. Hur kan detta förklaras ur ett evolutions-psykologiskt perspektiv? (3p)

Skriv in ditt svar här

Detta kan försökas förklaras genom en teori som kallas "group selection". Enligt denna teori så kan altruistiska handlingar ske bland djur ifall utfallet gynnar dess grupp eller art som helhet. Det skulle även kunna förklaras med reciprok altruism då arbetsmyran i gengäld får vara del av gruppen och på så sätt överlever (även ifall det känns lite mer långsökt än group selection).

Slutligen så bör inclusive fitness och kin selection nämnas, då alla myror i stacken föds av samma drottning och därför delar gener med henne. Enligt Hamiltons regel ($Br > C$, där B = nytta av handling, r = grad av släktenskap och C = kostnad för aktören) så kan det vara värt för arbetsmyran att offra sitt liv i det fall då det är tillräckligt många individer (som myran delar en viss mängd gener med) som nyttjas tillräckligt mycket av denna handling. På samma sätt, enligt Hamiltons regel, så resulterar det i högre inclusive fitness för en individ att rädda 5 barnbarn (som vardera består av 25% av dina gener) än att rädda sig själv. Att rädda dig själv innebär 100% fitness och att rädda barnbarnen är 125% fitness.

Ord: 189

Besvarad.

11 1-Culture and Evolution

What is a 'meme'? (1p)

SV: Vad är ett 'meme'? (1p)

Skriv in ditt svar här

Ett meme är ett kulturellt fenomen som kan spridas mellan kulturer på ett väldigt snabbt sätt.

Ord: 16

Besvarad.

12 2-Culture and Evolution

Describe and give an example of a contingent universal? (2p)

SV: Beskriv och ge ett exempel på en 'contingent universal'? (2p)

Skriv in ditt svar här

A contingent universal is something that is universal across a species but only if a certain criteria is met. For example, humans' ability to learn language seems to be innate and universal as long as we get sufficient exposure to language during the critical stages of language development.

Ord: 48

Besvarad.

13 TIG108 Personlighetsskillnader

Diskutera vilka evolutionära fördelar det kan tänkas finnas med att vi människor har olika personligheter, samt välj två dimensioner ur Big Five-modellen och nämn potentiella nackdelar ur ett individuellt perspektiv av en personlighet som ger exceptionellt högt eller lågt värde i ett personlighetstest för dessa dimensioner. (Nämn alltså fyra nackdelar: 2 dimensioner x 2 extremvärden.) (3p)

Skriv in ditt svar här

För att göra en evolutionpsykologisk jämförelse så kan man se mänskliga personligheter som genetisk mångfald. Med så många olika sorters egenskaper som vi människor har så har vi också ett större "skyddsnät" för att anpassa oss till eventuella förändringar i miljön. Man kan även se det bredare från ett kulturellt perspektiv där det breda spektrum av kunskap som olika sorters människor besitter är väsentligt för en växande och utvecklande kultur.

De fem personlighetsdimensionerna i Big Five-modellen är openness, conscientiousness, extraversion, agreeability, och emotionality.

Det är sällan lönsamt att ligga för extremt åt något håll. Ett väldigt högt värde av agreeability t. ex. kommer resultera i en person som inte står upp för sig själv, och prioriterar andras nöjdhet framför deras egna principer och känslor, med andra ord en "people pleaser". Om man däremot får ett väldigt lågt agreeability värde så kommer man ha svårt för att navigera sociala situationer effektivt och det kommer därav bli problematiskt att fungera tillsammans med andra individer i ens grupp och kultur.

En annan dimension där man kanske inte heller vill vara extrem är extraversion; ett högt värde här kan definitivt vara fördelaktigt i vissa situationer, men om värdet är för högt så kan man uppfattas som jobbig eller uppmärksamhetskrävande. Ett väldigt lågt värde däremot kommer resultera i en väldigt blyg person som kan ha svårigheter att bilda sociala relationer med andra, som kommer ha svårt för att våga "ta för sig" tillräckligt inom professionella kontexter, o.s.v..

Ord: 242

Besvarad.