





## **LÆGEVIDENSKABELIG EMBEDSEKSAMEN**

Tentamen, Ny studieordning

Eksamensdel:	6. semester
Fag:	MILJØ- OG ARBEJDSMEDICIN
Tidspunkt:	Fredag den 17. november, 2000, kl. 9-11
Eksamenslokale:	Trøjborg – årskortnr. 19930192-19972221 Økonomisk kantine – årskortnr. 19972222 – resten.

---

Opgavesættet består af forside + 2 sider.

Dette opgavesæt indeholder 24 opgaver, der skal teste din paratviden i miljø- og arbejdsmedicin.

Hver enkelt opgave er formuleret kort og skal besvares kort efter devicen "tænk en masse – skriv kun lidt", d.v.s. nogle få linier og gerne skematisk. Sørg for, at hvert svar nummereres med samme nummer som spørgsmålet.

Der gives bedømmelsen bestået/ikke bestået.

Hjælpe midler må IKKE medbringes.

1. Karakteriser kortfattet indholdet af de 4 trin i en risikovurderingsproces!
2. Nævn 3 usikkerheder ved vurdering af human risiko på grundlag af dyreeksperimentelle studier!
3. Hvad betyder LD<sub>50</sub> for et givet stof og hvordan kan LD<sub>50</sub> beregnes?
4. Angiv 3 vigtige eksempler på arbejdsmiljøpåvirkninger, som vides eller mistænkes for at nedsætte den mandlige fertilitet (biologisk forplantningsevne).
5. Angiv hvilke fysiske og kemiske egenskaber, der bestemmer, hvor i respirationsvejene forurenede luft har størst effekt!
6. Nævn de faktorer, der er af betydning for vævsdosis af et inhaleret stof!
7. Hvilke smitsomme sygdomme, som man kan møde i arbejdsmiljøet, er særligt problematiske under graviditeten, og hvorfor?
8. Hvad er de vigtigste luftforureningskomponenter i udendørs luft?
9. Hvilke effektmål kan anvendes til vurdering af udendørs luftforurenings skadelige virkninger på mennesker?
10. Hvilke effekter kan forventes efter normalt forekommende koncentrationer af Volatile Organic Compounds (VOC) i indeklimaet?
11. Hvad er fugtighedens betydning for luftkvaliteten?
12. Angiv fire helbredseffekter af UV-stråling!
13. Hvornår og til hvem skal man som praktiserende læge anmelde en arbejdsbetinget lidelse?
14. Hvad er de vigtigste forskelle mellem Arbejdstilsynets og Bedriftsundhedstjenestens funktioner?
15. Nævn de 2 vigtigste arbejdsbetingede sygdomme hos frisører!
16. En ung landmand henvender sig i din praksis, fordi han to gange med et par måneders mellemrum har haft feber og kulderystelser et døgn tid efter arbejde med muggent foderkorn. Hvad er den mest sandsynlige diagnose? Hvordan undgår han det i fremtiden?
17. En autolakerer arbejder dagligt med trykluftdrevet slibeværktøj og akrylatholdige spartelmasser. Hvilke arbejdsbetingede sygdomme risikerer han?
18. Nævn de hyppigste arbejdsbetingede sygdomme for slagteriarbejdere beskæftiget med opskæring/udbening af kød!

19. Hvad er karakteristisk for et audiogram hos en person med støjbetinget hørenedsættelse?
  20. Hvilke kriterier skal være opfyldt for at en lidelse kan anses for arbejdsbetinget?
  21. Anfør betingelserne for, at der i medfør af Sygedagpengelovens §12, stk. 2 kan udbetales dagpenge til raske gravide som følge af erhvervsmæssige risikofaktorer for graviditeten!
  22. Det er almindeligt accepteret, at nogle arbejdsmiljøfaktorer spiller en vigtig rolle i ætiologien af kræft sygdomme. List 5 af disse faktorer i prioriteret rækkefølge!
  23. WHO's kræftforskningsinstitut (IARC) vurderer kemiske stoffer og blandinger for deres mulige kræftfremkaldende egenskaber. Hvilke kriterier bruges til at klassificere stofferne i de fem grupper?
  24. Angiv de vigtigste rygeassocierede sygdomme prioriteret efter mortalitet!
- 

Eksamen i Miljø- & Arbejdsmedicin 28. april 2001 kl. 9.00-11.00

1. Nævn de forsvarsmekanismer, der har betydning for beskyttelse imod skadelig virkning af luftforurening.
2. Hvad er en aerosol?
3. Hvad er asfyksianter og hvorledes påvirker de organismen ?
4. Ved hvilke arbejdsbetingede infektioner kan vaccination komme på tale som forebyggelse?
5. Hvad er forskellen på exotoksiner og endotoksiner ?
6. Nævn 3 typer endotoksiner.
7. Nævn de væsentligste kilder til luftforurening i udeluften og de væsentlige bestanddele af dem.
8. Nævn en række effektmål, der kan anvendes i befolkningsstudier af luftforurenings indflydelse på helbredet.
9. Hvad er karakteristisk for rygerlunger?
10. Hvilken rygerrelateret sygdom har den højeste relative risiko for død, og hvilken har den største estimerede andel af dødsfald ?
11. Beskriv formaldehyds betydning som indeklimateforurening og dets kilder.
12. Hvad er indeklimasyge og indeklimasyndromet?

13. Tre vigtige principper for strålebeskyttelse
14. Nævn mindst 2 dyreeksperimentelle kriterier for kemisk teratogenecitet.
15. Det er nu veldokumenteret, at tobaksrygning på forskellige måder indvirker på reproduktionen både hos mænd og kvinder. Nævn mindst 3 veldokumenterede eksempler herpå, heraf mindst én virkning hos mænd hhv. kvinder.
16. Nævn 3 i kvantitativ henseende betydningsfulde eksempler på arbejdsbetingede kræftlidelser. Såvel kræftlidelsens lokalisering som arbejdsmiljøårsagen skal anføres.
17. Angiv størrelsesordenen af den samlede estimerede forekomst af arbejdsbetinget kræftsygelighed i Danmark årligt.
18. Ved vurdering af den samlede eksponering på en arbejdsplads, hvor der forekommer udsættelse for mange stoffer, anvendes en model baseret på hygiejniske grænseværdier. Angiv hvilken model der er tale om og modellens vigtigste forudsætninger.
19. En patient har været eksponeret for en kendt sygdomsfremkaldende faktor. En række epidemiologiske undersøgelser har vist at en kumuleret eksponeringsdosis, som svarer til den patienten har været udsat for, giver en forøget risiko for sygdommen med relativ risiko=3,0. Giv ud fra denne oplysning et bud på om sygdommen kan tilskrives eksponeringen.
20. Hvad er karakteristisk for audiometrifundet ved støjbetinget høretab?
21. Hvornår i løbet af arbejdskarrieren er det indiceret at udføre audiometriscreening af støjudsatte arbejdstagere? Begrund svaret kort.
22. Hvilke materialer/forbindelser udløser IgE medieret astma og hvilke udløser non-IgE medieret.
23. Kan en person med et konstant peak-flow uden forskel på arbejds- og fridage have arbejdsbetinget astma?
24. Nævn 3 brancher hvor erhvervseczem er hyppigt forekommende.
25. Beskriv kort 3 væsentlige elementer, der indgår i dosis-respons vurdering.



