



UNIVERSITETET I AGDER

FAKULTET FOR

E K S A M E N

Emnekode: ML-306

Emnenavn: Patologi

Dato: 30. november 2015

Varighet: 4 timer

Antall sider inkl. forside: 3

Tillatte hjelpemidler: Ingen

Merknader: Alle oppgavene teller likt i vurderingen



Oppgave 1

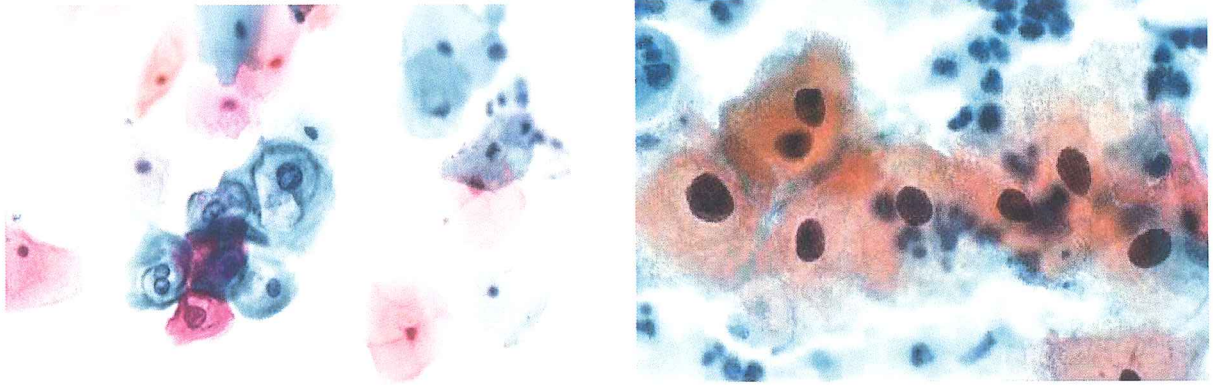
- a) Nevn noen karakteristiske egenskaper hos maligne celler (kreftceller) i forhold til tilsvarende normale celler.
- b) Hva menes med at cellene fra en malign tumor er høyt differensiert? Hva innebærer dette for pasienten?
- c) Kristian Fjell har nettopp fått diagnosen cancer colon (tykktarmskreft), hvilke symptomer tror du Kristian har hatt den siste tiden før diagnosen ble stilt? Nevn noen faktorer som kan disponere for utvikling av cancer colon.

Oppgave 2

- a) Prevalens og insidens er to begreper som ofte benyttes av helsemyndighetene for å si noe om helsetilstanden i befolkningen. Forklar disse begrepene.
- b) Hva menes med celledskade, og hva er de viktigste årsakene til celledskade?
- c) Feil utvikling av organer og organsystemer kan forekomme under fosterutviklingen. Nevn tre årsaker til slik feilutvikling, og gi minst ett eksempel knyttet til hver av årsakene du nevner.

Oppgave 3

- a) Målet med cervixcytologi er å oppdage celleforandringer (premaligne tilstander) før de utvikles til kreft. Hva skiller en premalign tilstand fra et carcinom?
- b) Beskriv oppbyggingen av en moden plateepitelslimhinne. Hva er forskjellen mellom en slimhinne kledd av plateepitel og en slimhinne bestående av sylinderepitel, gi eksempler på hvor man kan finne disse slimhinnene?
- c) Bildene på neste side gir begge samme diagnose, hvilken? Bruk kriterier for å beskrive de lysmikroskopiske forandringer ved denne tilstanden. Hvordan og hvorfor bør en kvinne med denne diagnosen følges opp?



Oppgave 4

- Hematoksylin-eosin-farging er den vanligste fargemetoden i mikroskopisk preparering av vev. Hvordan ser en celle farget med denne metoden ut? Hvilke kjemiske strukturer i cellen er det som tar opp fargestoffene?
- Beskriv oppbyggingen av det som kalles vanlig bindevev.
- Figuren under viser et histologisk snitt fra et organ i kroppen. Hvilket organ er dette, og hvilken del av organet er vist i figuren? Sett navn på strukturene A og B.

