

私立臺北醫學院 90 學年度第 一 學期 ~~期中~~ 考試 (試) 命題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
公三	微免	許主任	91年九月15日第 節		

※①請注意本試題共 7 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

公三	蘇	曾	商	李	秦		總分

選擇題:

蘇	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14											
曾	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14											
商	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14											
秦	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30								

系 級	名
※①請 ②答	

藥 I 三。藥 II 三。公三(14%)

1. 以下那種病毒會在隱藏人體神經結中
A) 天花及水痘 B) 泡疹及水痘 C) 麻疹及德國麻疹 D) 水痘及麻疹 E) 麻疹及帶狀泡疹
2. 那些病毒無疫苗預防: a. 疣 b. 天花 c. 泡疹 d. 帶狀泡疹 e. 麻疹 f. 德國麻疹 g. 水痘
A) a.b.d.g. B) c.d. e.f. C) d. g. D) f.g E) a.c.
3. 冷凍治療常用於何種病毒之感染
A) Papilloma virus B) Smallpox virus C) Varicella zoster virus
D) Herpes simplex virus E) Rubella virus
4. Acne 對皮膚造成何種傷害 · A) Vesicles (水泡) B) Bulla (Bullae) (大水泡) C) Macules (斑) D) Papules (丘疹) E) Impetigo (膿包)
5. 經由性接觸傳染之皮膚感染病毒
A) Herpes simplex virus (Type I) B) Smallpox virus C) Pappilloma virus
D) Vaiecella virus E) Herpes simplex virus (Type II)
6. 由外傷引起皮下感染並於淋巴結做直線轉移之真菌為
A) Trichophyton B) Epidermophyton C) Sporothrix D) Microsporium E) Candida
7. 治療 Candida albicans 全身性感染之藥物
A) Potassium iodide B) Amphotericin B C) Griseofulvin D) Tolnaftate
E) Naftifine
8. Ringworm (Tinea) 可能由以下那一菌造成
A) Staphylococcus B) Epidermophyton C) Herpes simplex virus D) Sporothrix
E) Pseudomonas
9. 下圖為何種致病真菌: A) Penicillium B) Aspergillus C) Ganoderma D) Trichophyton
E) Microsporium

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
			91年九月15日第 節		

※①計
②套

- 選擇題(單選題)每題一分
- Shwartzman phenomenon 是指宿主遭受 Gram-negative bacteria infection 後產生之病理反應，會引起此種反應包括下列那些物質： (1) LPS (2) Lipoteichoic acid (3) Leucocytes (4) All above
 - 下列何種細菌是引起 Dysentery diarrheal disease 之主要 Causative agents 是： (1) Shigella dysenteriae (2) Salmonella sp (3) Enterotoxigenic Escherichia coli (4) Vibrio Cholerae
 - 大腸桿菌 EHEC 所引起之 Dysenteric diarrheal disease 其主要特徵包括： (1) Non-Inflammatory reaction (2) Small intestine damage (3) Enterotoxin production (4) Bloody diarrhea
 - 引起 Dysenteric diarrheal disease 的 Escherichia coli，其主要機轉類似 Shigella dysenteriae，如侵犯 colonic mucosa 及產生 verocytotoxin，這些特徵之 E.coli 是屬於： (1) EPEC (2) ETEC (3) EIEC (4) EHEC
 - 若直接用痢疾患者之 Stool specimen 來快速診斷其原因菌是否為霍亂弧菌(Vibrio cholerae)所感染時，下列之診斷在時機上是適當的： (1) TCBS 培養基之應用 (2) RPLA test for enterotoxin (3) String test by sodium deoxycholate (4) Inhibition by Vibriostatic pteridine compound 0/129
 - Shigellosis 是由 Shigella dysenteriae 引起的 diarrheal disease，遭受其感染時發現該菌不易侵犯宿主深部組織引起感染，其主要之防禦機致是： (1) Gastric acid (2) Inhibitory effect of the normal colonic flora (3) Phagocytic cells in the lamina propria (4) All above
 - 下列何種 epidemiologic cycles 是黑死病(Black death)傳染最快的 cycle： (1) Sylvatic plague (2) Urban plague (3) Bubonic plague (4) Pneumonic plague
 - Nosocomial infection 時之 causative agents 大都具下列何種特性： (1) Hospital acquired infection (2) Antibiotics susceptible organisms (3) Higher virulence of organisms (4) Caused epidemic infection
 - 受 Salmonella typhi 引起 Typhoid fever 病人，當其痊癒後體內可能不包括下列何種抗体。除非是 Carrier 狀態者： (1) Anti-H Ab (2) Anti-O Ab (3) Anti-Vi Ab (4) All above
 - Cholera toxin 之作用機轉，cholera toxin approaches 到 target cell surface 時，其 B-region 會 binding 到 oligosaccharide 的 gangliosides 上，主要 binding 在何種 gangliosides 上： (1) GA1 (2) GD1 (3) GM1 (4) GM2
 - 不論是 Cholera toxin 之 A subunit 或 Pertussis toxin 之 A subunit，對 Adenylate cyclase structure 中之 Gs and Gi，with GTP-binding sites 其結合的 subunit 是： (1) α (2) β (3) γ (4) δ
 - Salmonella typhi 之傳染途徑是經由： (1) Food borne (2) Air borne (3) Bite by animal (4) Contact infection
 - c-AMP 會影響腸細胞對電解質(electrolytes)及水分的吸收及釋放，使腸內充滿電解質及水分，故此種 watery diarrheal disease 之 stool content 是： (1) Isotonic (2) Hypertonic (3) Hypotonic (4) 不一定
 - 預防 diarrhea 或改善腸道微生物族群時應用之微生物包括： (1) Bifidobacterium (2) Lactobacilli (3) Clostridium butyricum (4) All above

私立臺北醫學院 90 學年度第 一 學期 ~~期~~ 考試 (試) 題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
			91年元月15日第 節		

※①請注意本試題共 2 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

請選擇最正確之答案，寫於答案紙上 14% Shang.

- 下列有關引起細菌性腦膜炎致病菌的四點敘述：
 - 均具有多醣類組成的夾膜 (capsule)，和此菌之致病性有關。
 - 均是經由呼吸道感染，可由健康人的呼吸道分離，但對健康人不一定會引起細菌性腦膜炎。
 - 均為 G(-) bacteria，易產生抗藥性。
 - Cephalosporins 是目前治療細菌性腦膜炎有效的抗生素，因細菌性腦膜炎潛伏期甚短，所以醫生常在病原菌未分離前即給藥。

正確者為？

- 1) 1,2,3 2) 1,2,4 3) 1,3,4 4) 1,2,3,4

- 流行性腦脊髓膜炎最近又奪走一名新兵的性命，且從發病到死亡才一天的時間，已證明致病菌為 G(-) 雙球菌，請問此菌為何？

- 1) *Neisseria meningitidis* 2) *Streptococcus pneumoniae*
 3) *Cryptococcus neoformans* 4) *Hemophilus influenzae*

- 下列有關流行性感胃嗜血桿菌疫苗的四點敘述：

- 疫苗的主要成分為流行性感胃嗜血桿菌荚膜多醣再結合破傷風或白喉類毒素。
- 破傷風或白喉類毒素的作用為作為輔劑 (Adjuvant)，吸引巨噬細胞。
- 破傷風或白喉類毒素的作用為將荚膜多醣轉變為 T-dependent Ag。
- 破傷風或白喉類毒素的作用為幫助 B 細胞可產生對抗多醣體的 IgG Abs。

正確者為？

- 1) 1,2,3 2) 1,2,4 3) 1,3,4 4) 1,2,3,4

- 近年來生物科技的進步，讓下列何種細菌毒素搖身一變而為美容聖品，整型醫師用其為愛美人士除皺、改變眉型等妙用無窮。

- 1) 白喉外毒素 2) 破傷風外毒素
 3) 肉毒桿菌外毒素 4) 霍亂外毒素

- 下列有關 *Clostridium tetani* 的四點敘述：

- Clostridium tetani* 分泌的外毒素是一種神經毒素，造成肌肉強直性的收縮。
- Clostridium tetani* 會產生大孢子，使菌體的外型似鼓槌狀 (drum stick)。
- Clostridium tetani* 的外毒素是一種蛋白質，只有一種抗原型，有利於疫苗的製造。
- Clostridium tetani* 為 G(+) 大桿菌，絕對厭氧。

正確者為？

- 1) 1,2,3 2) 1,2,4 3) 1,3,4 4) 1,2,3,4

- 近三年來，台灣每年夏天均受腸病毒的威脅；腸病毒的主要傳染方式為：

- 1) 病從口入 2) 空氣傳染 3) 蚊子叮咬 4) 傷口傳染

- 下列何種病毒的宿主範圍甚廣，幾乎可感染所有溫血動物，所以很難將其消滅？

- 1) 狂犬病毒 2) 登革熱病毒 3) 小兒麻痺病毒 4) 日本腦炎病毒

- 今年英國公布已有超過一百名少年型的 Creutzfeldt-Jakob disease (CJD)，引起這種腦組織退化形成海綿狀空洞的病原菌為：

- 1) 真菌 2) 細菌 3) 病毒 4) 變異蛋白

私立臺北醫學院 90 學年度第 一 學期 ~~期~~ 考試 (命試) 題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
			91年元月15日第 節		

※①請注意本試題共 9 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

9. 下列有關 *Listeria monocytogenes* 的四點敘述：

- 1) *Listeria monocytogenes* 類似病毒會侵入寄主細胞內。
 - 2) *Listeria monocytogenes* 的主要傳染途徑為食入被污染的乳類製品。
 - 3) *Listeria monocytogenes* 會穿過胎盤感染胎兒，引起死胎。
 - 4) 目前沒有有效的疫苗或藥物可預防、治療 *Listeria monocytogenes*。
- 正確者為？

- 1) 1,2,3 2) 1,2,4 3) 1,3,4 4) 1,2,3,4

10. 治療 *Cryptococcus neoformans* 所引起之腦膜炎可用何種藥物？

- 1) Cephalosporins 2) Ampicillin
- 3) Amphotericin B 4) Azidothymidine (AZT)

11. 下列四種病原菌均會引起腦膜炎，當病患住家附近有養鴿人家時，下列何病原菌會被高度懷疑為致病菌？

- 1) *Neisseria meningitidis* 2) *Streptococcus pneumoniae*
- 3) *Cryptococcus neoformans* 4) *Hemophilus influenzae*

12. 已知日本腦炎病毒在台灣的增幅動物為

- 1) 埃及斑蚊 2) 雞 3) 豬 4) 牛

13. 下列何種台灣常見的流行病目前尚無疫苗可使用？

- 1) 破傷風 2) 日本腦炎病毒 3) 小兒麻痺病毒 4) 腸病毒

14. 下列有關 *Clostridium botulinum* 的敘述，何者不正確？

- 1) *Clostridium botulinum* 分泌的外毒素是一種神經毒素，為目前所知最毒的毒素。
- 2) *Clostridium botulinum* 會產生孢子，可抵抗胃酸，一旦在腸道內發芽分泌外毒素，被腸細胞吸收後是引起罐頭食品中毒的主因。
- 3) *Clostridium botulinum* 的外毒素是一種蛋白質，加熱可將其破壞。
- 4) 香腸、臘肉中添加亞硝酸鹽 (nitrites) 大量降低了發生肉毒桿菌中毒的機會。

填充題 14% for 藥三 藥貳三 公三 ,Lee

1. 中東恐怖份子賓拉登透過郵件將 _____、_____ (寫出該菌之屬名、種名) 傳給美國人，造成有些人感染致病有些人嚴重致死。
2. 感染漢他病毒(Hantavirus)發病有兩種症狀型式，國內首例之本土漢他病毒感染發生於民國 90 年 1 月花蓮吳姓夫婦因感染漢他病毒造成死亡，請問該吳姓夫婦所感染之漢他病毒發病是屬於 _____ 症狀型式。
3. 由於醫護人員之衛生習慣不佳造成產婦院內感染引起產褥熱(puerperal fever)之病原菌以 _____ (寫出該菌之屬名、種名) 為主要元兇。
4. 熱帶戰地之軍人由於居住空間擁擠又無法充足盥洗容易引起流行性斑疹傷寒 (epidemic typhus)，其經由 _____ 節肢動物媒介傳染。
5. 引起細菌性急性心內膜炎 (Acute bacterial endocarditis) 之主要病原細菌為 _____。
6. 治療風濕性關節炎(Rheumatic arthritis)之最佳藥物為 _____。
7. _____ 病毒與 Burkitt's lymphoma、Infectious mononucleosis 及 nasopharyngeal carcinoma 有密切之關係。
8. 厭氧菌感染造成氣性壞疽(gas gangrene)，治療時除了清瘡、擴瘡及投與抗生素外，對於腹部之感染可用 _____ (which contain a pressurized oxygen-rich atmosphere) 治療。
9. 鼠疫(plague) 是經由 _____ 節肢動物媒介傳染。

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
			91年九月15日第 節		

※①請注意本試題共 9 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

選擇題(單選題) Chin 藥 I, 藥 II, 公(三) 44%

- Corynebacterium diphtheriae* 病原菌的敘述下列何者是正確 (a).Non-endospore-forming (b).Cocci (c).Obligate anaerobes (d).感染下呼吸道 (e).Gram Negative。
- Typic pneumonia (典型肺炎) 是那一種病原菌造成(a).*Mycoplasmal pneumoniae* (b).*Streptococcus pneumoniae* (c).*Chlamydial pneumoniae* (d).*Legionella pneumophila* (e).*Treponema pallidum*。
- 目前 BCG vaccine 是由何種微生物製成 (a).*Chlamydial pneumoniae* (b).*Mycobacterium tuberculosis* (c).*Mycobacterium bovis* (d).*Mycobacterium intracellulare* (e). *Legionella pneumophila*。
- Streptococcus pyogenes* 病原菌敘述是正確的(a).Bacillus (b).Fimbrane (c).Obligate anaerobes 極端厭氧 (d).產生 Streptokinase (e).產生 Endospore。
- Bordetella pertussis* 病原菌具有那些特性 (a).稱為 Whooping cough (b).Sexually transmitted disease (c).Diplococcs (d).Obligate anaerobes。
- Pertussis (百日咳) 具何種毒素可固定於細胞壁上 (a).Erythrogenic toxin (b).Tracheal cytotoxin (c).Pertussis toxin (d).Streptokinase。
- Mycoplasma pneumoniae* 病原菌具有下列那一種特性 (a)Fast-growing. (b).Weak staining (c).Lack cell Wall (d).Gram positive。
- 下列何種病原菌在鏡檢下為雙球排列 (a).*Legionella pneumophila* (b).*Escherichia coil* (c).*Chlamydia psittaci* (d).*Neisseria gonorrhoeae* (e). *Haemophilus influenzae*。
- 下列那種病原菌在鏡檢下具有莢膜 (Capsule) 構造(a).*Streptococcus pneumoniae* (b).*Staphylococcus saprophyticus* (c).*Chlamydia psittaci* (d).*Candida albicans*。
- Urinary system 有那一種機能能夠預防感染(a).Alkaline of urine (b).Flushing action of urination (c).Mucous Secretion cell (d).Ciliary cell。
- 膀胱炎(Cystitis)大部份是由那種病原菌所感染(a).*Neisseria gonorrhoeae* (b).*Staphylococcus saprophyticus* (c).*Escherichia coli* (d).*Proteus vulgaris* (e).*Pseudomonas aeruginosa*。
- 梅毒(Syphilis)患者檢體中能夠發現何種致病原菌(a).*Neisseria gonorrhoea* (b).*Staphylococcus saprophyticus* (c).*Escherichia coli* (d).*Treponema pallidum* (e).*Pseudomonas aeruginosa*。
- Syphilis 在那一時期是屬於垂直性傳染 (a).Tertiary stage (b).Secondary stage (c).Primary stage。
- 陰道炎 Vaginitis 大部份是由那一種病原性細菌所造成(a).*Haemophilus ducreyi* (b).*Gardnerella vaginalis* (c).*Candida albicans* (d).*Trichomonas vaginalis* (e).*Neisseria gonorrhoeae*。
- 可附著於人類 Columnar Epithelial Cell (柱狀表皮細胞) 病原菌為 (a).*Haemophilus ducreyi* (b).*Candida albicans* (c).*Neisseria gonorrhoeae* (d).*Streptococcus pneumoniae* (e).*Gardnerella vaginalis*。
- 女性陰道於 Puberty 其 pH 值呈現酸性(Acidity pH)是因在何種物質代謝所引起 (a).Dextose (b).Glucagon (c).Glucose (d).Glucogen (e).Fructose。
- Leptospirosis (*Leptospira interrogans*) 末期以抗生素治療其結果為(a).不如預期 (b).尚可 (c).良好。

私立臺北醫學院 90 學年度第 一 學期 ~~期中~~ 考試 (試) 命題紙

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
			91年2月15日第 節		

※①請注意本試題共 7 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

18. 下列何者是屬於 Sexually Transmitted Diseases (STD) 所造成的疾病(a).Diphtheria (b).Gonorrhea (c).Leptospirosis (d).Scarlet Fever (e).Otitis Media。
19. 造成軟性下疳(Chancroid)其病原菌為 (a).*Leptospira interrogans* (b).*Treponema pallidum* (c).*Haemophilus ducreyi* (d).*Candida albicans* (e).*Mycoplasma hominis*。
20. 下列何者是藉由水或水氣傳染的病原菌為(a).*Haemophilus ducreyi* (b). *Treponema pallidum* (c).*Neisseria gonorrhoeae* (d).*Legionella pneumophila*。
21. 下列那種病原菌具有 Elementary bodies 特性 (a).*Chlamydia psittaci* (b).*Candida albicans* (c).*Haemophilus ducreyi* (d).*Treponema pallidum* (e).*Leptospira interrogans*。
22. Urethra 尿道最意為何種病原菌所附著 (a).*Haemophilus ducreyi* (b).*Chlamydia trachomatis* (c).*Leptospira interrogans* (d).*Candida albicans* (e).*Treponema pallidum*。
23. 運用 Plasmid 將 DNA 植入細胞此方式被稱為(a).Transcription (b).Transduction (c).Transformation (d).Transposon。
24. Gene gun 所使用的 DNA 是以何種物質包裹便於射入植物細胞內(a).Mercury (b).Copper (c).Silver (d).Gold (e).Lead
25. 拓印 Master Plate 上的 Colony 是使用何種濾膜(a).Nitrocellulose filter (b).Cellulose filter (c).Paper filter (d).以上皆非。
26. 植物產生 Crown gall Disease 是因何種微生物帶有 Ti Plasmid (a).*Candida albicans* (b).*Agrobacterium tumefaciens* (c).*Saccharomyces cerevisiae* (d).*Aspergillus niger* (e). *Streptococcus lactis*。
27. 目前釀製酒精最常使用的微生物是那一種 (a).*Aspergillus niger* (b).*Saccharomyces carlsbergensis* (c).*Saccharomyces cerevisiae* (d).*Streptococcus lactis*。
28. 採用 Protoplast fusion 以何種物質將兩種細胞 fusion 在一起(a).NaOH solution (b).Calcium solution (c).Saline (d).PEG(Polyethylene glycol) (e).Glycerin。
29. 製罐業 Commercial sterilization 12D Treatment 是指何種微生物 (a).*Clostridium botulium* (b).*Bacillus cereus* (c).*Clostridium thermosaccharolyticum* (d).*Clostridium sporogenes* (e).*Bacillus sterothermophilus*。
30. 以微生物生產抗生素(Antibiotics)其微生物生長曲線至何種狀況其產量最佳 (a).Lag Phase (b).Log Phase (c).Stationary Phase。