

北京中医药大学《中药化学 B》平时作业

3 答案

(单选题) 1. 倍半萜 ()

A: 有受热不消失的油斑

B: 有愉快的香味

C: 有折光性

D: 有旋光性

E: 有挥发性

正确答案: A

(单选题) 2. 有抗疟作用的成分是 ()

A: 大黄素

B: 青蒿素

C: 紫杉醇

D: 梓醇

E: 薄荷醇

正确答案: B

(单选题) 3. 212. 倍量固体 NaOH 加热的目的 () A: 碱化

B: 除去其它酸性杂质

C: 皂化作用

D: 成盐作用

E:除去胆红素

正确答案: A

(单选题)4.胆汁酸类成分的母核结构是()

A:甾类

B:芳香酸

C:三萜类

D:螺甾烷类

E:异甾类

精确答案: B

(单选题)5.牛黄的镇痉作用主要是()

A:胆酸

B:去氧胆酸

C:鹅去氧胆酸

D:熊去氧胆酸

E:以上均非

正确答案: B

(单选题)6.中药蟾酥强心作用的有效成分是()A:吲哚碱

类

B:肾上腺素

C:有机酸类

D:甾醇类

E:蟾毒类（蟾蜍甾二烯类和强心甾烯蟾毒）

正确答案: E

(单选题)7:下列哪个不是胆汁酸的显色反应()A:

Pettenkofer 反应

B: Liebermann-Burchard 反应

C: Gregory Pascoe 反应

D: Hammarsten 反应

E: Borntrager 回响反映

正确答案: E

(单项选择题)8:在水液中不克不及被乙醇沉淀的是()A:

卵白质

B:多肽

C:多糖

D:酶

E:鞣质

正确答案: E

(单项选择题)9:下列哪一个不属于多糖()

A:树胶

B:黏液质

C:果胶

D:纤维素

E:蛋白质

正确答案: E

(单选题) 10:氨基酸可用 () 检识 ()

A:茚三酮反应

B:双缩脲回响反映

C:雷氏盐回响反映

D:三氯化铁反应

E:磷酸反应

精确答案: A

(单选题) 11:蛋白质可用____检识 ()

A:茚三酮反应

B:双缩脲反应

C:雷氏盐回响反映

D:三氯化铁回响反映

E:磷酸反应

精确答案: B

(单选题) 12:薄层层析铺板所加的粘合剂为()A: Al_2O_3

B: Na_3PO_4

C: $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

D: CMC-Na

E: NaCl

精确答案: D

(单选题) 13: 下列除_____外都不是鞣质的性质。() A: 可溶于水

B: 具还原性

C: 与生物碱感化

D: 与铁氰化钾氨溶液作用

E: 与 H_2S 感化

正确答案: E

(单选题) 14: 下列除_____外都可以用来区别可水解鞣质和缩合鞣质。() A: 溴水

B: 石灰水

C: 乙酸铅

D: 稀酸

E: 浓硫酸

精确答案: E

(单项选择题) 15: 鞣质不克不及与哪类身分天生沉淀() A: 卵白质

B:醋酸铅

C:生物碱

D:咖啡碱

E:铁氰化钾氨

正确答案: E

(单项选择题) 16鞣质不属于()

A:多元酚类

B:含氮的有机化合物

C:具有涩味的化合物

D:大份子化合物

E:庞大的多元酚类、大份子化合物

正确答案: B

(单项选择题) 17按照鞣质的化学结构及是不是被酸水解可将其分为() A:二类

B:三类

C:四类

D:五类

E:以上都不对

正确答案: A

(单选题) 18:实验室中提纯鞣质采用()

A: FeCl_3

B: 乙酸钠

C: 明胶

D: 斐林试剂

E: 乙醇沉淀

精确答案: C

(单项选择题) 19 缩合鞣质与酸感化的产品是() A: 没食子酸

B: 儿茶素

C: 逆没食子酸

D: 糖与没食子酸

E: 鞣红

正确答案: E

(单项选择题) 20: 从中药中提取对热不稳定的身分宜选用() A: 回流提取法

B: 煎煮法

C: 渗漉法

D: 继续回流法

E: 蒸馏法

精确答案: C

(单选题)21:具有妊娠引产作用的是()

A:猪苓多糖

B:昆布素

C:香菇多糖

D:人参多糖

E:天花粉蛋白

正确答案: E

(单项选择题)22:下列哪一其中药中含有机酸()

A:金银花

B:大黄

C:黄芩

D:乌头

E:知母

正确答案: A

(单选题)23:欲分离中药中的有机酸, 可选用()A:强酸型
阳树脂

B:弱酸型阳树脂

C:强碱型阴树脂

D:弱碱型阴树脂

E:中等程度酸型阳树脂

正确答案: A

(单选题)24:天然麝香的香气和活性成分是()A:麝香酮

B:麝香吡啶

C:羟基麝香吡啶

D:雄性激素

E:降麝香酮

正确答案: A

(单选题)25:有活性的鞣质的分子量是在()A: 500-3000

B: 100-500

C:大于

D: 500-800

E: 3000-

精确答案: A

(单项选择题)26:可使用其碱水解下降毒性()

A:麻黄碱

B:小檗碱

C:乌头碱

D:莨菪碱

E:金鸡尼丁

精确答案: C

)27:可利用其盐酸盐在水中的溶解度小进行分离

()A:麻黄碱

B:小檗碱

C:乌头碱

D:莨菪碱

E:金鸡尼丁

精确答案: B

(单项选择题)28:可使用其有挥发性举行提取()

A:麻黄碱

B:小檗碱

C:乌头碱

D:莨菪碱

E:金鸡尼丁

精确答案: A

(单项选择题)29:可使用其在碱性下加热可发生消旋化制取

阿托品()A:麻黄碱

B:小檗碱

C:乌头碱

D:莨菪碱

E:金鸡尼丁

(单项选择题)30:可使用其草酸盐在水中的溶解度小举行星散()A:麻黄碱

B:小檗碱

C:乌头碱

D:莨菪碱

E:金鸡尼丁

正确答案: A

(单项选择题)31:东莨菪碱()

A:具发汗、平喘作用

B:具抗菌感化

C:具镇痛作用

D:具镇静麻醉作用

E:具消肿利尿抗肿瘤作用

精确答案: D

(单选题)32:汉防己甲素()

A:具发汗、平喘感化

B:具抗菌感化

C:具镇痛感化

D:具镇静麻醉作用

正确答案: C

(单选题)33:苦参碱()

A:具发汗、平喘感化

B:具抗菌作用

C:具镇痛作用

D:具平静麻醉感化

E:具消肿利尿抗肿瘤作用

正确答案: E

(单项选择题)34:小檗碱()

A:具发汗、平喘作用

B:具抗菌感化

C:具镇痛感化

D:具镇静麻醉作用

E:具消肿利尿抗肿瘤感化

精确答案: B

(单选题)35:麻黄碱()

A:具发汗、平喘感化

B:具抗菌作用

C:具镇痛作用

E:具消肿利尿抗肿瘤作用

正确答案: A

(单项选择题)36:其共轭酸的份子内氢键稳定的是()A:小檗碱

B:麻黄碱

C:

D:东莨菪碱

E:山莨菪碱

正确答案: C

(单选题)37:其草酸盐在水中溶解度小的是()

A:小檗碱

B:麻黄碱

C:

D:东莨菪碱

E:山莨菪碱

精确答案: B

(单项选择题)38:其份子结构中具氧环的是()

A:小檗碱

B:麻黄碱

D:

E:山莨菪碱

精确答案: D

(单项选择题) 39:其盐酸盐在冷水中溶解度小的是()A:小檗碱

B:麻黄碱

C:

D:东莨菪碱

E:山莨菪碱

正确答案: A

(单项选择题) 40:其盐酸盐加入氢氧化钠后，滴加丙酮，天生黄色结晶的是()A:小檗碱

B:麻黄碱

C:

D:东莨菪碱

E:山莨菪碱

正确答案: A

(单选题) 41:阿托品()

A:吲哚衍生物类

C:莨菪烷衍生物类

D:双稠哌啶衍生物

E:有机胺类

正确答案: C

(单选题) 42:马钱子碱属()

A:吲哚衍生物类

B:异喹啉衍生物类

C:莨菪烷衍生物类

D:双稠哌啶衍生物

E:有机胺类

正确答案: A

(单项选择题) 43:黄连碱属()

A:吲哚衍生物类

B:异喹啉衍生物类

C:莨菪烷衍生物类

D:双稠哌啶衍生物

E:有机胺类

正确答案: B

(单选题) 44:麻黄碱()

A:吲哚衍生物类

B:异喹啉衍生物类

C:莨菪烷衍生物类

D:双稠哌啶衍生物

E:有机胺类

正确答案: E

(单选题) 45.苦参碱属()

A:吲哚衍生物类

B:异喹啉衍生物类

C:莨菪烷衍生物类

D:双稠哌啶衍生物

E:有机胺类

正确答案: D

(单项选择题) 46.用全甲基化甲醇解办法能够猜测()A:糖链的空间结构

B:糖链中糖的品种和比例

C:糖链中糖-糖连接位置

D:糖链中糖-糖连接顺序

E:糖之间甙键的构型

精确答案: C

(单项选择题) 47:用和缓酸水解办法能够猜测()

- A:糖链的空间结构
- B:糖链中糖的种类和比例
- C:糖链中糖-糖连接位置
- D:糖链中糖-糖连接顺序
- E:糖之间甙键的构型

正确答案: D

(单选题) 48:用完全酸水解方法可以推测()

- A:糖链的空间结构
- B:糖链中糖的种类和比例
- C:糖链中糖-糖连接位置
- D:糖链中糖-糖连接按次
- E:糖之间甙键的构型

正确答案: B

(单选题) 49:用酶水解方法可以推测()

- A:糖链的空间结构
- B:糖链中糖的种类和比例
- C:糖链中糖-糖连接位置
- D:糖链中糖-糖连接顺序
- E:糖之间甙键的构型

正确答案: E

(单选题)50:用 $^1\text{H-NMR}$ 方法可以推测()

- A:糖链的空间结构
- B:糖链中糖的品种和比例
- C:糖链中糖-糖连接位置
- D:糖链中糖-糖连接顺序
- E:糖之间甙键的构型

精确答案: E

(单项选择题)51:酶水解发生氢氰酸的是()

- A:黑芥子甙
- B:芦荟甙
- C:苦杏仁甙
- D:毛花洋地黄甙丙
- E:巴豆甙

精确答案: C

(单选题)52:酶水解产生硫磺的是()

- A:黑芥子甙
- B:芦荟甙
- C:苦杏仁甙
- D:毛花洋地黄甙丙

E:巴豆甙

精确答案: A

(单选题)53:最难酸水解的是()

A:黑芥子甙

B:芦荟甙

C:苦杏仁甙

D:毛花洋地黄甙丙

E:巴豆甙

精确答案: B

(单选题)54:最容易酸水解的是()

A:黑芥子甙

B:芦荟甙

C:苦杏仁甙

D:毛花洋地黄甙丙

E:巴豆甙

精确答案: E

(单选题)55:水解产物中有 α -去氧糖的是()

A:黑芥子甙

B:芦荟甙

C:苦杏仁甙

D:毛花洋地黄甙丙

E:巴豆甙

正确答案: D

(单项选择题)56:属于 C-苷的是()

A:毛茛苷

B:天麻苷

C:巴豆苷

D:白芥子苷

E:芦荟苷

正确答案: E

(单选题)57:属于 S-苷的是()

A:毛茛苷

B:天麻苷

C:巴豆苷

D:白芥子苷

E:芦荟苷

正确答案: D

(单选题)58:属于 N-苷的是()

A:毛茛苷

B:天麻苷

C:巴豆苷

D:白芥子苷

E:芦荟苷

精确答案: C

(单选题)59:属于醇苷的是()

A:毛茛苷

B:天麻苷

C:巴豆苷

D:白芥子苷

E:芦荟苷

精确答案: A

(单选题)60:属于酚苷的是()

A:毛茛苷

B:天麻苷

C:巴豆苷

D:白芥子苷

E:芦荟苷

正确答案: B

(单项选择题)61:大黄的乙醚液中, NaHCO_3 萃取后得()A:

大黄酚

B:大黄酸

C:大黄素

D:芦荟苷

E:芦荟大黄素苷

精确答案: B

(单项选择题)62:大黄的乙醚液中, NaCO_3 萃取后得()A:

大黄酚

B:大黄酸

C:大黄素

D:芦荟苷

E:芦荟大黄素苷

精确答案: C

(单选题)63:大黄的乙醚液中, NaOH 萃取后得()A:大黄酚

B:大黄酸

C:大黄素

D:芦荟苷

E:芦荟大黄素苷

精确答案: A

(单项选择题)64:简单被酸水解的苷是()

A:大黄酚

B:大黄酸

C:大黄素

D:芦荟苷

E:芦荟大黄素苷

正确答案: E

(单项选择题)65:不容易被酸水解的苷是()

A:大黄酚

B:大黄酸

C:大黄素

D:芦荟苷

E:芦荟大黄素苷

精确答案: D

(单选题)66:对水和有机溶剂均难溶的是()

A:芦荟苷

B:番泻苷 A

C:紫草素

D:丹参醌类

E:大黄素

精确答案: A

(单选题)67:具有萘醌结构的是()

A:芦荟苷

B:番泻苷 A

C:紫草素

D:丹参醌类

E:大黄素

正确答案: C

(单选题)68:具有邻醌结构的是()

A:芦荟苷

B:番泻苷 A

C:紫草素

D:丹参醌类

E:大黄素

正确答案: D

(单选题)69:具有二蒽酮苷的是()

A:芦荟苷

B:番泻苷 A

C:紫草素

D:丹参醌类

E:大黄素

正确答案: B

(单项选择题)70:具有蒽醌结构的是()

A:芦荟苷

B:番泻苷 A

C:紫草素

D:丹参醌类

E:大黄素

正确答案: E

(单选题)71:与碱不显红色的是()

A:番泻苷

B:大黄酸

C:大黄素

D:大黄酚

E:芦荟大黄素

正确答案: A

(单选题)72:极性最小的是()

A:番泻苷

B:大黄酸

C:大黄素

D:大黄酚

E:芦荟大黄素

(单选题)73:结构中有 -OH 的是()

A:番泻苷

B:大黄酸

C:大黄素

D:大黄酚

E:芦荟大黄素

正确答案: C

(单选题)74:酸性最强的是: ()

A:番泻苷

B:大黄酸

C:大黄素

D:大黄酚

E:芦荟大黄素

精确答案: A

(单选题)75:能被乙醚提出的酸性最强的成分是()A:番泻

苷

B:大黄酸

C:大黄素

D:大黄酚

正确答案: B

(单选题) 76:大黄中的成分属于()

A:游离蒽醌

B:对羟基萘醌

C:对苯醌

D:邻菲醌

E:以上都不是

正确答案: A

(单选题) 77:紫草中的成分属于()

A:游离蒽醌

B:对羟基萘醌

C:对苯醌

D:邻菲醌

E:以上都不是

正确答案: B

(单选题) 78:丹参中的成分多属于()

A:游离蒽醌

B:对羟基萘醌

C:对苯醌

E:以上都不是

正确答案: D

(单项选择题)79:茜草中的身分属于()

A:游离蒽醌

B:对羟基萘醌

C:对苯醌

D:邻菲醌

E:以上都不是

正确答案: A

(单选题)80:甘草中的成分属于()

A:游离蒽醌

B:对羟基萘醌

C:对苯醌

D:邻菲醌

E:以上都不是

精确答案: E

(单项选择题)81:对苯醌, 萘醌和蒽醌均起回响反映的是:

()A: Feigl 回响反映

B:无色亚甲蓝反应

D: Kesting-Craven 反应

E: Mg (Ac 回响反映)

精确答案: A

(单选题)82:专用于鉴别苯醌和萘醌且显兰色的是()A:

Feigl 反应

B:无色亚甲蓝反应

C: Borntrager 反应

D: Kesting-Craven 回响反映

E: Mg (Ac 回响反映)

精确答案: B

(单选题)83:与羟基蒽醌显红色的是()

A: Feigl 反应

B:无色亚甲蓝回响反映

C: Borntrager 回响反映

D: Kesting-Craven 反应

E: Mg (Ac 反应)

正确答案: C

(单项选择题)84:用于检识醌环上无代替基的苯醌和萘醌的是()A: Feigl 回响反映

C: Borntrager 回响反映

D: Kesting-Craven 回响反映

E: Mg (Ac 回响反映)

精确答案: D

(单项选择题)85:用于检识具有 一酚羟基的羟基蒽醌的是

()A: Feigl 回响反映

B:无色亚甲蓝回响反映

C: Borntrager 反应

D: Kesting-Craven 回响反映

E: Mg (Ac 反应)

精确答案: E

(单选题)86:香豆素的母核是: ()

A:苯骈 α -吡喃酮

B:苯丙素

C:顺式邻羟基桂皮酸

D:反式邻羟基桂皮酸

E:桂皮酸衍生物

正确答案: A

(单选题)87:绿原酸是()

~~α~~-吡喃酮

B:苯丙素

C:顺式邻羟基桂皮酸

D:反式邻羟基桂皮酸

E:桂皮酸衍生物

正确答案: E

(单选题)88:香豆素长时间与碱加热, 生成: ()A:苯骈 α -
吡喃酮

B:苯丙素

C:顺式邻羟基桂皮酸

D:反式邻羟基桂皮酸

E:桂皮酸衍生物

正确答案: D

(单项选择题)89:既能衍生木脂素、又能衍生香豆素的是
()A:苯骈 α -吡喃酮

B:苯丙素

C:顺式邻羟基桂皮酸

D:反式邻羟基桂皮酸

E:桂皮酸衍生物

精确答案: B

(单选题)90:脱水后生成香豆素的是：()

- A:苯骈 α -吡喃酮
- B:苯丙素
- C:顺式邻羟基桂皮酸
- D:反式邻羟基桂皮酸
- E:桂皮酸衍生物

精确答案: C

(单项选择题)91: Emerson 回响反映征象是()

- A:白色
- B:蓝色
- C:绿色
- D:两界面间有紫色环
- E:蓝紫色

精确答案: A

(单选题)92: Gibbs 反应现象是()

- A:白色
- B:蓝色
- C:绿色
- D:两界面间有紫色环
- E:蓝紫色

正确答案: B

(单项选择题)93: Borntrager 回响反映征象是()

A:白色

B:蓝色

C:绿色

D:两界面间有紫色环

E:蓝紫色

正确答案: A

(单选题)94: Kedde 反应现象是()

A:红色

B:蓝色

C:绿色

D:两界面间有紫色环

E:蓝紫色

正确答案: A

(单选题)95: Molish 反应现象是()

A:红色

B:蓝色

C:绿色

D:两界面间有紫色环

E:蓝紫色

精确答案: D

(单项选择题)96:厚朴中的身分主要为()

A:香豆素

B:木脂素

C:黄酮

D:蒽醌

E:生物碱

正确答案: B

(单选题)97:五味子中的成分主要为()

A:香豆素

B:木脂素

C:黄酮

D:蒽醌

E:生物碱

正确答案: B

(单项选择题)98:黄芩中的身分主要为()

A:香豆素

B:木脂素

C:黄酮

D:蒽醌

E:生物碱

精确答案: C

(单项选择题) 99:黄连中的身分主要为()

A:香豆素

B:木脂素

C:黄酮

D:蒽醌

E:生物碱

精确答案: E

(单项选择题) 100:秦皮中的身分主要为()

A:香豆素

B:木脂素

C:黄酮

D:蒽醌

E:生物碱

精确答案: A

(单选题) 1:倍半萜()

A:有受热不消失的油斑

B:有愉快的香味

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/605001214023011323>