

薬用植物学

1 問(12) アスピリンが発見されるきっかけとなった植物は何れか。一つ選べ。

- ① ケシ
- ② アスパラガス
- ③ リンドウ
- ④ ヤナギ
- ⑤ セイヨウイチイ

1 問(8) 生薬末を鏡検するとき柵状組織を認める生薬は何れか、一つ選べ。

- ① セネガ
- ② 牡丹皮
- ③ 薏苡仁
- ④ センナ
- ⑤ 茴香

1 問(19) 菊花の原植物の一つであるシマカンギクに関する記載のうち、正しいものはどれか。一つ選べ。

- ① 8～10月の開花期に全草を採集して乾燥する。
- ② 10月頃の花の満開期に野生品を採集して乾燥する。
- ③ 10月頃の花の満開期に中国の栽培地で採集して乾燥する。
- ④ 5～7月の花の満開期に採集して乾燥する。
- ⑤ 6～8月の開花期の香りの強い時期に採集して乾燥する。

1 問(32) 次に示す生薬のうち、原植物が単子葉植物に分類されるものはどれか、一つ選べ。

- ① 烏薬
- ② ウワウルシ
- ③ 柴胡
- ④ サフラン
- ⑤ センナ

1 問(33) 次に示す日局収載生薬の原植物で、日本に自生するものはどれか。一つ選べ。

- ① 麻黄
- ② 黄耆
- ③ 大黄
- ④ 陳皮
- ⑤ 沢瀉

1 問(34) 次に示す薬用植物のうち、葉が複葉であるものはどれか、一つ選べ。

- ① オウレン
- ② カギカズラ
- ③ ショウガ
- ④ ゴボウ
- ⑤ ナルコユリ

1 問(35) 次に示す薬用植物のうち、離弁花を咲かせるものはどれか、一つ選べ。

- ① ウツボグサ
- ② ゲンノショウコ
- ③ スイカズラ
- ④ ベニバナ
- ⑤ ムラサキ

1 問(36) 次に示す生薬（ラテン名）の中で、キンポウゲ科に由来するものはどれか、一つ選べ。

- ① GAMBIR
- ② TRAGACANTHA
- ③ CLEMATIDIS RADIX
- ④ IPECACUANHAE RADIX
- ⑤ GUMMI ARABICUM

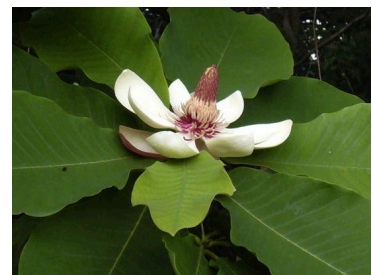
1 問(38) 写真に示す植物に由来する生薬の主な産地はどこか、一つ選べ。

- ① 韓国
- ② 日本
- ③ 中国南部
- ④ 中国東北部
- ⑤ エジプト



1 問(39) 写真に示す薬用植物の正しい名前はどれか、一つ選べ。

- ① モクレン
- ② ハクモクレン
- ③ ホオノキ
- ④ タムシバ
- ⑤ コブシ



1 問(40) 次の薬用植物に関する文章で正しいものはどれか、一つ選べ。

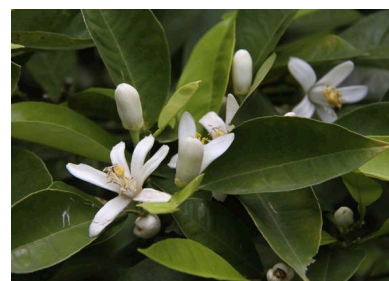
- ① クマコケモモは北海道に自生する。
- ② ミシマサイコの仲間は日本の関東や中部地方の固有種である。
- ③ チクセツニンジン仲間の仲間は日本固有である。
- ④ チョウセンゴミシは日本にも自生する。
- ⑤ ウンシュウミカンの原産地は中国南部である。

1 問(41) 次の薬用植物に関する文章で間違っているものはどれか、一つ選べ。

- ① 天台烏薬には秦の始皇帝にまつわる伝説がある。
- ② ウワウルシはウルシオールを含まない。
- ③ アカメガシワの芽は赤い。
- ④ 夏枯草の原植物であるウツボグサは夏には地上部全体が枯れる。
- ⑤ カワラヨモギは海岸にも生える。

1 問(42) 写真に示す薬用植物の正しい名前はどれか、一つ選べ。

- ① ダイダイ
- ② ホンアズキ
- ③ チョウセンゴミシ
- ④ クマコケモモ
- ⑤ クララ



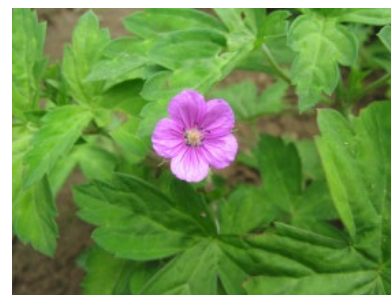
1 問(43) 写真に示す薬用植物の説明として正しいものを一つ選べ。

- ① 花期は晩秋である。
- ② 栽培するには苗は種子繁殖により得る。
- ③ 日本では主に四国や九州で栽培される。
- ④ 日本でも高山帯に自生する。
- ⑤ 根茎も根も共に薬用にされる。



1 問(46) 写真(右)に示す植物を原植物とする生薬に関する記述として誤っているものはどれか。一つ選べ。

- ① 日本の民間薬である
- ② 赤花のほか白色花と黄色花がある
- ③ 地上部を薬用とする
- ④ タンニン類を含有する
- ⑤ フウロソウ科植物である



1 問(48) 写真に示す植物に由来する日局収載生薬はどれか、一つ選べ。

- ① 枸杞葉
- ② 決明子
- ③ 地骨皮
- ④ 山茱萸
- ⑤ 酸棗仁



問(51) 写真は日局に収載される生薬の原植物である。この原植物から得られる生薬はどれか、一つ選べ。

- ① 香附子
- ② 山帰来
- ③ 刺五加
- ④ 蘇木
- ⑤ 釣藤鉤



1 問(60) カンゾウの原植物は種子以外にも根の地下部で繁殖することができる。この器官を何というか。

- ① スترون
- ② ひげ根
- ③ 根茎
- ④ 根
- ⑤ 塊茎

1 問(61) 日常的に食用にもされている生薬を一つ選べ。

- ① アマチャ
- ② コウベイ
- ③ シツリシ
- ④ カシュウ
- ⑤ ウヤク

1 問(66) 次の薬用植物あるいは生薬の原植物の花の色に関して、正しいものを一つ選べ。

- ① ケツメイシの原植物の花は白い
- ② キカラスウリの花は黄色い
- ③ チョウセンゴミシの花は白い。
- ④ ムラサキの花は紫色である。
- ⑤ サンシシの原植物の花は赤い。

1 問(67) 次を示すセリ科植物由来生薬の原植物で、一つだけ花の色が異なるものがある。何れか。

- ① センキュウ
- ② ハマボウフウ
- ③ ボウフウ
- ④ トウキ
- ⑤ ウイキョウ

2問（1） 次を示す生薬の中で、ミカン科に由来する生薬はどれか、一つ選べ。

- ① COPTIDIS RHIZOMA
- ② PHELLODENDRI CORTEX
- ③ POLYGALAE RADIX
- ④ POGOSTEMONI HERBA
- ⑤ PEUCEDANI RADIX

2問（4） 葛根の原植物の形態として正しい記述を一つ選べ。

- ① 常緑の蔓性植物である。
- ② 花は黄色い
- ③ 豆果（莢）は無毛である。
- ④ 葉は3枚の小葉からなる。
- ⑤ 初夏に花が咲く

2問（5） 次の生薬の原植物において、1年の中で開花時期が最も早いものはどれか、一つ選べ。

- ① 細辛
- ② 防風
- ③ 附子
- ④ 荊芥
- ⑤ 桔梗

2問（6） 以下を示す生薬の中で、原植物の葉が対生するものはどれか、一つ選べ。

- ① CINNAMOMI CORTEX
- ② ZANTHOXYLI FRUCTUS
- ③ ATRACTYLODIS RHIZOMA
- ④ FORSYTHIAE FRUCTUS
- ⑤ CORNI FRUCTUS

2問（7） 以下を示す生薬の中で、原植物が草本であるものはどれか、一つ選べ。

- ① 紫根
- ② 地骨皮
- ③ 猪苓
- ④ 丁香

⑤ 麻黄

2問(8) オウレンの原植物に関する記載内容で間違っているものを一つ選べ。

- ① *Coptis* 属植物である。
- ② 初夏に花が咲く。
- ③ 花(花被片)は白い。
- ④ 種子は採りまきするとすぐに芽生える。
- ⑤ 日本でも以前は多く栽培されていた。

2問(9) 次の生薬のうち、原植物が同じ科名に由来するものの組み合わせはどれか。一つ選べ。

- ① サフランと貝母
- ② 生姜と羌活
- ③ 甘草と黄精
- ④ アロエと知母
- ⑤ 決明子と地骨皮

2問(10) 次に示す生薬の原植物で、裸子植物に分類されるものはどれか。一つ選べ。

- ① *Fritillaria verticillata* var. *thunbergii*
- ② *Imperata cylindrica*
- ③ *Gastrodia elata*
- ④ *Polygonum multiflorum*
- ⑤ *Ephedra equisetina*

2問(12) 次の生薬のうち、原植物が黄色の花を咲かせるものはどれか。一つ選べ。

- ① 五味子
- ② 黄柏
- ③ 大黄
- ④ 決明子
- ⑤ 黄芩

2問(13) 次の生薬のうち、一般に、原植物が雌雄異株であるものはどれか。一つ選べ。

- ① 麻黄
- ② 黄連
- ③ 甘草
- ④ 川芎
- ⑤ 丁香

2問(17) 写真に示す薬用植物は何の原植物か、一つ選べ。

- ① カロコン
- ② ボウイ
- ③ カッコン
- ④ ウコン
- ⑤ コウイ



2問(18) 写真に示す薬用植物は何の原植物か、一つ選べ。

- ① サンソウニン
- ② サンシシ
- ③ トウヒ
- ④ コウボク
- ⑤ シンイ



2問(20) 写真に示す植物と原植物が同じ科に属する生薬はどれか。一つ選べ。

- ① 白朮
- ② 当帰
- ③ 地骨皮
- ④ 附子
- ⑤ 山梔子



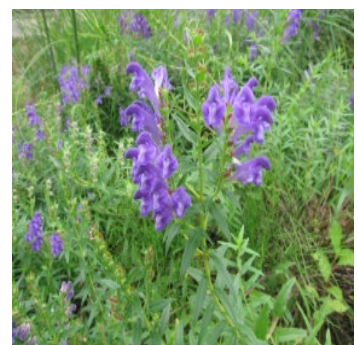
2問(33) 写真に示す植物に由来する日本薬局方収載生薬はどれか。一つ選べ。

- ① Artemisia Leaf
- ② Malberry Bark
- ③ Picrasma Wood
- ④ Lycium Fruit
- ⑤ Cornus Fruit



2問(34) 写真の植物と同じ科の植物を基原とする生薬はどれか、一つ選べ。

- ① 甘草
- ② 釣藤鈎
- ③ 蒼朮
- ④ 蘇葉
- ⑤ 五味子



2問(36) 次に挙げる生薬で、原植物が日本には自生しないものを一つ選べ。

- ① エンゴサク
- ② カゴソウ
- ③ キキョウ
- ④ ゴミシ
- ⑤ テンマ

2問(52) 横切片の鏡検で一般に確認困難なものどれか。一つ選べ。

- ① 石細胞の有無
- ② でんぷんの複粒
- ③ シュウ酸カルシウムの結晶形
- ④ 道管の径
- ⑤ 道管の種類

2問(58) 次の生薬の原植物の中で、日陰(樹陰)に生育するものはどれか。一つ選べ。

- ① PINELLIAE TUBER
- ② GERANII HERBA
- ③ RHEI RHIZOMA
- ④ ANEMARRHENAE RHIZOMA
- ⑤ ASIASARI RADIX

3問(1) 次に示す生薬(ラテン名)の中でガガイモ科に属するものはどれか。一つ選べ。

- ① **CONDURANGO**
- ② CROCUS
- ③ DIGenea
- ④ BENZOINUM
- ⑤ FENNEL

3問(3) 以下に示す薬用植物の中で、離弁花を咲かせるものはどれか。一つ選べ。

- ① ウツボグサ
- ② **デンノショウコ**
- ③ スイカズラ
- ④ ベニバナ
- ⑤ ムラサキ

3問(4) 次の生薬のうち、原植物の開花時期が夏から秋であるのはどれか。一つ選べ。

- ① 延胡索
- ② 黄連

- ③ 杏仁
- ④ 山茱萸
- ⑤ 生姜

3 問 (5) トチバニンジンについて正しい記述を 1 つ選べ。

- ① 中国東北地方に自生している
- ② 日本各地の森林内に自生している
- ③ オタネニンジンよりも栽培が容易である
- ④ 薬用部分は根である
- ⑤ 地上部の形態はオタネニンジンの地上部と全く異なる

3 問 (13) 証類本草に記載される下記の付図には披針形の葉に 3 脈が描かれている。本植物に由来する生薬はどれか。一つ選べ。

- ① 連翹
- ② 黄柏
- ③ 桂皮
- ④ 厚朴
- ⑤ 烏薬

3 問 (15) 写真に示す薬用植物の植物ラテン名はどれか。適切なものを一つ選べ。

- ① *Cephaelis ipecacuanha* A. Richard
- ② *Arisma orientale* Juzepczuk
- ③ *Pinellia ternata* Breitenbach
- ④ *Gastrodia elata* Blume
- ⑤ *Panax ginseng* C.A.Meyer



3 問 (18) 写真に示す原植物に由来する生薬はどれか。適切なものを一つ選べ。

- ① 桜皮
- ② 紅花
- ③ 橙皮
- ④ 桃仁
- ⑤ 杏仁



3 問 (52) 次の粉末生薬を検鏡するときイヌリンの結晶を認めるものはどれか。一つ選べ。

- ① オウゴン末

- ② カンゾウ末
- ③ サンショウ末
- ④ **ビャクジュツ末**
- ⑤ キキョウ末

3問（53） 次の粉末生薬の中で、鏡検するとき柵状組織の破片を認めるものはどれか。一つ選べ。

- ① アヘン末
- ② **センナ末**
- ③ コロンボ末
- ④ ウコン末
- ⑤ サンショウ末

4問（1） シソ科植物の特徴の説明文として適切でないものは何れか。

- ① 茎の断面は正方形の形をしている植物が多い。
- ② 葉は対生になっている。
- ③ 精油を含むため、植物は香気に富んでいる。
- ④ **4枚の花弁を有し、萼のない花である。**
- ⑤ 花弁の形が唇状である。

4問（4） 次の薬用植物で秋期には地上部が見られないものは何れか。

- ① ウツボグサ
- ② ウスバサイシン
- ③ カラスビシャク
- ④ サラシナショウマ
- ⑤ **ハシリドコロ**

4問（8） 次に示す生薬の中で、一つだけ原植物が属する科が異なるものがある。何れか。

- ① Gambir
- ② Ipecac
- ③ **Cornus Fruit**
- ④ Gardenia Fruit
- ⑤ Uncaria Hook

4問（11） 次の生薬のうち、薬用部位が同じものの組み合わせはどれか。一つ選べ。

- ① **黄精と黄連**
- ② 升麻と天麻
- ③ 香附子と枸杞子
- ④ 甘草と益母草
- ⑤ 山薬と芍薬

4問 (17) 山菜のギョウジャニンニクと間違えられやすい有毒植物の説明として間違っているものは何か。

- ① コルヒチンを含む
- ② 花の時期には葉がない
- ③ 以前はユリ科植物とされていた
- ④ 間違えて食すると死に至ることもある
- ⑤ 中部地方以北の山間部のやや湿った土地に生える

4問 (19) 次に示す生薬の原植物で、花の色が異なるものは何れか。

- ① *Cnidium officinale* Makino
- ② *Saposhnikovia divaricata* Schischkin
- ③ *Angelica dahurica* Benthām et Hooker filius ex Franchet et Savatier
- ④ *Angelica decursiva* Franchet et Savatier
- ⑤ *Angelica acutiloba* Kitagawa

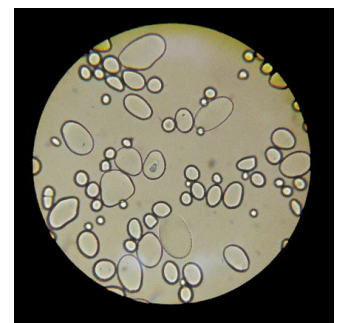
4問 (41) 写真はある生薬の切片を顕微鏡（150 倍）で観察したものである。この生薬はどれか。一つ選べ。

- ① 淫羊藿
- ② ウワウルシ
- ③ ゲンノショウコ
- ④ 車前草
- ⑤ センナ



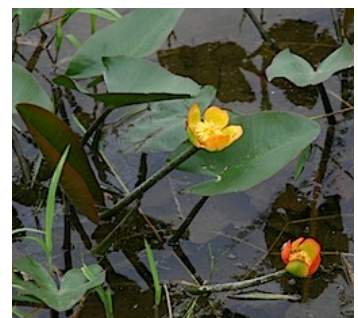
4問 (42) 写真はデンプン末を顕微鏡（600 倍）で観察したものである。このデンプン末の由来はどれか。一つ選べ。

- ① コムギ
- ② コメ
- ③ トウモロコシ
- ④ タピオカ
- ⑤ バレイショ



4問 (54) 写真に示す薬用植物は何れの生薬の原植物か。

- ① NELUMBIS SEMEN
- ② CALUMBAE RADIX
- ③ NUPHARIS RHIZOMA
- ④ IMPERATAE RHIZOMA



⑤ CNIDII MONNIERIS FRUCTUS

4問（55）写真に示す植物に由来する日本薬局方収載生薬の薬用部位はどこか。

- ① 果実
- ② 種子
- ③ 全草
- ④ 根
- ⑤ 根及び根茎



4問（56）写真に示す薬用植物は何れか。

- ① *Cephaelis ipecacuanha* A. Richard
- ② *Lithospermum erythrorhizon* Siebold et Zuccarini
- ③ *Polygala tenuifolia* Willdenow
- ④ *Rehmannia glutinosa* Liboschitz
- ⑤ *Sesamum indicum* Linné



4問（47）ミシマサイコの栽培に関する記述で正しいものはどれか。一つ選べ。

- ① 繁殖方法は主に株分けである。
- ② 土壌は粘土質でやや水はけの悪い場所が適している。
- ③ 一般的に地上部を数十センチ残して数回刈り込みを行う。
- ④ 植物体の背丈が高く雑草に強いので除草の心配はない。
- ⑤ 根の収穫は初春が適している。

5問（1） 香附子について、正しい記載はどれか。

- ① 原植物は海岸の砂地に多く生える
- ② 原植物は山地の草原に多く生える
- ③ 原植物地上部が附子に似た香りがする
- ④ 生薬は附子に似た香りがする
- ⑤ 薬効的に附子に代用されることがある

5問（5） 原植物が野菜のレタスと同じ科に属する生薬は何れか。

- ① ハマボウフウ
- ② ナタネ油
- ③ ベニバナ
- ④ シャゼンシ
- ⑤ ハッカ油

5 問（7） 原植物が APG 分類でオオバコ科に属する生薬はどれか。

- ① テンマ
- ② セネガ
- ③ ジギタリス
- ④ タクシャ
- ⑤ ジャショウシ

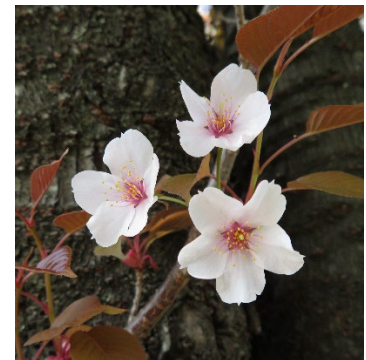
5 問（11） サクラの開花後に開花する、街路樹にもよく利用されているこの植物と同じ科の植物を基原とする生薬はどれか。

- ① 厚朴
- ② 陳皮
- ③ 人參
- ④ 桜皮
- ⑤ 山茱萸



5 問（12） 右の写真の植物を原植物とする生薬に関する記述として正しいものはどれか。

- ① できるだけ太い幹や枝から採取した樹皮
- ② できるだけ生育年数の経過した幹や枝から採取した樹皮
- ③ 比較的若い幹や枝から採取した樹皮
- ④ 厚さ 1cm 以上の樹皮
- ⑤ 春～夏に採取した根皮



5 問（14） 写真に示す植物の薬用部位で日局に収載されている部位はどれか。

- ① 根皮
- ② 茎
- ③ 果実
- ④ 葉
- ⑤ 種子



5 問（15） 写真に示す薬用植物が撮影された時期はいつか。

- ① 春
- ② 初夏
- ③ 盛夏
- ④ 秋
- ⑤ 冬



5問 (16) 写真に示す薬用植物は何か。

- ① *Cassia obtusifolia*
- ② *Cassia angustifolia*
- ③ *Pueraria lobata*
- ④ *Glycyrrhiza glabra*
- ⑤ *Astragalus membranaceus*



5問 (24) 原植物が光合成能力を有しない生薬はどれか。

- ① 扁豆
- ② 丁字
- ③ 蒺藜子
- ④ 天麻
- ⑤ 川骨

5問 (25) 次の（ ）内に入る語句として適切なものはどれか。

「牡丹皮は根皮であるが、単に周皮ではなく、（ ）より外側の部分全体である。」

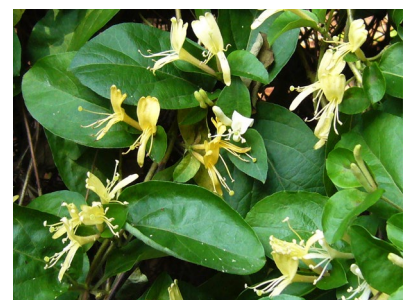
- ① 形成層
- ② 二次皮層
- ③ 維管束
- ④ コルク皮層
- ⑤ 髓

5問 (26) 甘草の薬用部位は根及びストロンであるが、根とストロンの区別法として適切なものはどれか。

- ① 表面に芽が付いているものが根である。
- ② 横切面において、中心に髓があるものが根である。
- ③ 接線方向の明瞭な皮目が見られるものは根である。
- ④ 一般に根より根茎の方が太い
- ⑤ 根茎の周皮は淡褐色、根は黒褐色である

5問 (53) 写真に示す植物に由来する日本薬局方収載生薬はどれか。

- ① 夏枯草
- ② 忍冬
- ③ 菊花
- ④ 金銀花
- ⑤ 天門冬



5問 (62) 生薬末を鏡検するとき導管を認める生薬はどれか。

- ① 芍薬
- ② 牡丹皮
- ③ アロエ
- ④ オウバク
- ⑤ トラガント