

# 平成23年度

## 山形県登録販売者試験問題（午前）

日時 平成24年2月12日（日） 10時30分～12時30分

項目 医薬品に共通する特性と基本的な知識、主な医薬品とその作用

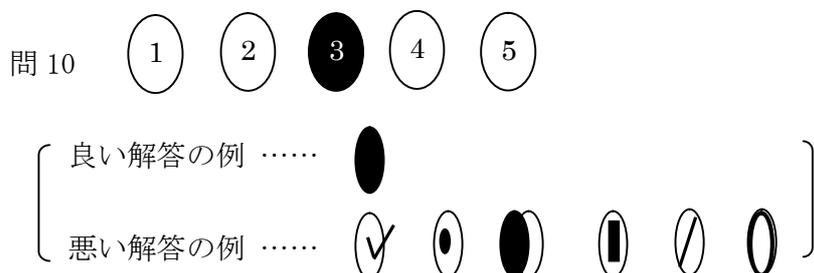
### 注意事項

なかは試験問題集ですから指示があるまで開いてはいけません。

- 1 問題の解答は、必ず答案用紙に記入してください。
- 2 解答方法は次のとおりです。  
各問題には1から4までの4つの選択肢又は1から5までの5つの選択肢があるので、そのうち質問に適した答えを1つ選び、次の例にならって答案用紙に記入してください。

【例】 問10の正解が3であれば、答案用紙のその番号の枠をぬりつぶしてください。

次のようになります。



- 3 答案用紙への記入は、HB鉛筆を用いてください。答えを修正する場合は、消しゴムできれいに消してください。鉛筆の色が残ったりした場合は、正しく修正したことにならず、不正解となる場合がありますから注意してください。
- 4 1問につき正解は1つですから、2つ以上ぬりつぶしたものは、その解答を無効とします。
- 5 答案用紙は、折り曲げたりメモやチェック等でごしたりしないように特に注意してください。

# 山形県

問 1 医薬品の本質に関する次の記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a 医薬品は、本来、人体にとっては異物（外来物）であり、必ずしも期待される有益な効果（薬効）のみをもたらすとは限らず、好ましくない反応（副作用）を生じる場合もある。
- b 人体に対して使用されない殺虫剤や検査薬であれば、人の健康に影響を与えることはない。
- c 医薬品は、効果効果、用法用量、副作用等の必要な情報が適切に伝達されることを通じて、購入者が適切に使用することにより、初めてその役割を十分に発揮するものである。
- d 医薬品は、生命関連製品として有用性が認められたものであるため、保健衛生上のリスクを伴うことはない。

1 (a、b)      2 (a、c)      3 (b、d)      4 (c、d)

問 2 医薬品の本質に関する以下の記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a 医薬品は、人の生命や健康に密接に関連するものであるため、高い水準で均一な品質が保証されていなければならない。
- b 薬事法では、健康被害の発生の可能性の有無にかかわらず、医薬品に異物等の混入、変質等があってはならない旨を定めている。
- c 医薬品は、市販後にも、医学・薬学等の新たな知見、使用成績等に基づき、その有効性、安全性等の確認が行われる仕組みになっている。
- d 医薬品は、製造販売業者による製品回収等の措置がなされることがあるので、医薬品の販売等を行う者においても、製造販売業者等からの情報に日頃から留意しておくことが重要である。

	a	b	c	d
1	正	正	正	正
2	誤	正	正	正
3	正	誤	正	正
4	正	正	誤	正
5	正	正	正	誤

問3 薬物の作用に関する以下の記述のうち、誤っているものはどれか。

- 1 薬物が生体の生理機能に影響を与えることを、薬理作用という。
- 2 医薬品は、一つの薬理作用のみを持っている。
- 3 医薬品が人体に及ぼす作用は、そのすべてが解明されているわけではない。
- 4 複数の医薬品を併用した場合に、医薬品の作用が増強したり、減弱したりすることを相互作用という。

問4 医薬品の副作用に関する以下の記述について、( )の中に入れるべき正しい字句の組み合わせはどれか。なお、2か所の( a )内はどちらも同じ字句が入る。

我が国では、独立行政法人医薬品医療機器総合機構法第4条第6項において、医薬品の副作用を「( a )が適正な使用目的に従い適正に使用された場合においてもその( a )により人に発現する( b )反応」と定義している。

	a	b
1	一般用医薬品	意図しない
2	一般用医薬品	有害な
3	医療用医薬品	意図しない
4	許可医薬品	有害な
5	許可医薬品	意図しない

問5 医薬品の副作用に関する以下の記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a 医薬品を使用して起こるアレルギー（過敏反応）は、医薬品の副作用に含まれる。
- b 副作用は、眠気や口渇等の比較的よく見られるものから、日常生活に支障を来す程度の健康被害を生じる重大なものまで様々である。
- c アレルギーは、一般的にあらゆる物質により起こり得るものであり、医薬品の薬理作用等とは関係なく起こり得るものである。
- d 一般用医薬品は、通常は、その使用を中断することによる不利益よりも、重大な副作用を回避することが優先され、その兆候が現れたときには基本的に使用を中止することとされている。

	a	b	c	d
1	正	誤	誤	正
2	正	正	誤	誤
3	正	正	正	正
4	誤	正	正	誤
5	誤	正	誤	誤

問6 一般用医薬品に関する次の記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a 一般用医薬品は、購入者等の誤解や認識不足のために適正に使用されないことがある。
- b 一般用医薬品では、一つの医薬品の中に作用の異なる複数の成分を配合することが禁止されている。
- c 一般用医薬品にも、習慣性・依存性がある成分を含んでいるものがある。
- d 一般用医薬品では、生活習慣病等の疾病に伴う症状発現を予防することができない。

- 1 (a、b)      2 (a、c)      3 (b、d)      4 (c、d)

問7 他の医薬品や食品との飲み合わせに関する以下の記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a 一般用医薬品のかぜ薬、解熱鎮痛薬、鎮静薬、鎮咳去痰薬、アレルギー用薬等では、成分や作用が重複することが多く、通常、これらの薬効群に属する医薬品の併用は避けることとされている。
- b 生薬成分等には、食品（ハーブ等）として流通可能なものもあり、そうした食品を合わせて摂取すると、生薬成分が配合された医薬品の効き目や副作用を増強させることがある。
- c カフェインやビタミンA等のように、食品中に医薬品の成分と同じ物質が存在するために、それらを含む医薬品と食品と一緒に服用すると過剰摂取となるものがある。
- d 酒類（アルコール）をよく摂取する者は、肝臓の代謝機能が低下していることが多いため、アセトアミノフェンなどでは、作用が強く出過ぎることが多い。

	a	b	c	d
1	正	正	正	正
2	誤	正	正	正
3	正	誤	正	正
4	正	正	誤	正
5	正	正	正	誤

問8 医薬品の使用上の注意等において用いられる年齢区分(おおよその目安)について、正しいものはどれか。

- 1 乳児 \_\_\_\_\_ 3歳未満
- 2 幼児 \_\_\_\_\_ 3歳未満
- 3 幼児 \_\_\_\_\_ 6歳未満
- 4 小児 \_\_\_\_\_ 12歳未満
- 5 小児 \_\_\_\_\_ 15歳未満

問 9 小児の医薬品の使用に関する以下の記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a 小児が医薬品を使用する場合においては、保健衛生上のリスク等に関して、成人と別に考える必要がある。
- b 小児は、大人と比べて身体の大きさに対して腸が短く、服用した医薬品の吸収率が低い。
- c 小児は、吸収されて循環血液中に移行した医薬品の成分が脳に達しやすいため、中枢神経系に影響を与える医薬品で副作用を起こしやすい。
- d 成人用の医薬品の量を減らして与えるような安易な使用を避け、年齢に応じた用法用量が定められているものを使用することが重要である。

	a	b	c	d
1	正	誤	正	正
2	誤	正	正	正
3	正	誤	誤	誤
4	正	正	誤	正
5	誤	誤	正	正

問 10 高齢者の医薬品の使用に関する以下の記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a 医薬品の使用上の注意等において「高齢者」という場合には、おおよその目安として75歳以上を指す。
- b 高齢者の基礎体力や生理機能の衰えの度合いは、個人差が大きいため、年齢のみから一概にどの程度医薬品のリスクが増大しているかを判断することは難しい。
- c 一般に、高齢者は生理機能が衰えつつあり、若年時と比べて副作用を生じるリスクが低くなる。
- d 一般用医薬品の用法用量は、ある程度の個人差を折り込んで設定されているため、高齢者でも、基本的には定められた用量の範囲内で使用されることが望ましい。

- 1 (a、b)      2 (a、c)      3 (b、d)      4 (c、d)

問 11 妊婦及び妊娠していると思われる女性と医薬品に関する以下の記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a 胎盤には、胎児の血液と母胎の血液とが混ざらない仕組み（胎盤関門）がある。
- b 眠気防止薬等の服用により、循環血液中に移行したカフェインの一部は、胎盤関門を通過して胎児に到達することが知られている。
- c 刺激性瀉下成分が配合された瀉下薬は一般に、腸の急激な動きに刺激されて流産・早産を誘発するおそれがあるため、使用を避けることが望ましい。
- d 桃核承気湯は、構成生薬としてダイオウを含むため、使用に関して留意する必要がある。

	a	b	c	d
1	正	正	正	正
2	誤	正	正	正
3	正	誤	正	正
4	正	正	誤	正
5	正	正	正	誤

問 12 プラセボ効果に関する以下の記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a 医薬品を使用したときに生じる、薬理作用による効果の一つである。
- b 偽薬効果ともいう。
- c 暗示効果により生じた作用は、プラセボ効果には含まれない。
- d プラセボ効果によってもたらされる反応や変化にも、望ましいもの（効果）と不都合なもの（副作用）とがある。

1 (a、b)      2 (a、c)      3 (b、d)      4 (c、d)

問 13 登録販売者が医療機関・薬局で交付された薬剤を使用している人から、一般用医薬品との併用の可否を相談された場合の対応として、最も適切なものはどれか。

- 1 医療機関・薬局で交付された薬剤を服用している間は、一般用医薬品は服用できないと説明する。
- 2 一般用医薬品は作用が緩和なので、併用しても問題ないと説明する。
- 3 医療機関・薬局で交付された薬剤を服用した後、4時間程度の間隔をあけて一般用医薬品を服用するよう説明する。
- 4 医療機関・薬局で交付された薬剤を処方した医師若しくは歯科医師又は調剤を行った薬剤師に相談するよう説明する。

問 14 医薬品の品質に関する以下の記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a 医薬品は、適切な保管・陳列がなされたとしても、経時変化による品質の劣化は避けられない。
- b 医薬品は、適切な保管・陳列がなされたとしても変質が避けられないので、一部の變質が認められた医薬品でも、販売等が可能である。
- c 医薬品は、いったん開封されると、表示されている使用期限まで品質が保証されない場合がある。
- d 使用期限の表示は、適切な保存条件の下で製造後3年を超えて性状及び品質が安定であることが確認されている医薬品において、法的な表示義務はない。

	a	b	c	d
1	正	誤	正	誤
2	誤	正	正	正
3	正	誤	正	正
4	正	正	誤	誤
5	正	正	正	誤

問 15 適切な医薬品選択と受診勧奨に関する以下の記述のうち、適切なものの組み合わせはどれか。

- a 購入者から、高熱や激しい腹痛があるとの相談を受けたので、一般用医薬品を多めに服用するよう勧めた。
- b 軽度の症状であったが、一般用医薬品を一定期間服用しても症状の改善がみられないとの相談を受けたので、医療機関を受診するよう勧めた。
- c 購入者が、あらかじめ購入する医薬品を決めていたので、使用する状況の確認や情報提供を行わなかった。
- d 販売数量を一時期に使用する必要量とすることにより、コミュニケーションの機会が継続的に確保されるようにした。

- 1 (a、b)      2 (a、c)      3 (b、d)      4 (c、d)

問 16 セルフメディケーションに関する以下の記述について、(      )の中に入れるべき正しい字句の組み合わせはどれか。

WHOによれば、セルフメディケーションとは、「自分自身の健康に( a )を持ち、( b )身体の不調は自分で手当する」こととされており、一般用医薬品の販売等に従事する専門家は、生活者のセルフメディケーションを適切に支援することが期待されている。

- |   | a  | b    |
|---|----|------|
| 1 | 自信 | 緊急の  |
| 2 | 自信 | 軽度な  |
| 3 | 責任 | 緊急の  |
| 4 | 責任 | 軽度な  |
| 5 | 責任 | 明らかな |

問 17 サリドマイド訴訟に関する以下の記述について、( )の中に入れるべき正しい字句の組み合わせはどれか。

( a ) 等として販売されたサリドマイド製剤を妊娠している女性が使用したことにより、出生児に( b )が発生したことに対する損害賠償訴訟である。

	a	b
1	催眠鎮静剤	四肢欠損、耳の障害等の先天異常
2	催眠鎮静剤	消化器症状を伴う特異な神経症状
3	滋養強壮剤	四肢欠損、耳の障害等の先天異常
4	消炎鎮痛剤	消化器症状を伴う特異な神経症状
5	消炎鎮痛剤	四肢欠損、耳の障害等の先天異常

問 18 スモン訴訟に関する以下の記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a キノホルム製剤を使用したことにより、亜急性<sup>せきずい</sup>脊髄視神経症<sup>り</sup>に罹患したことに対する損害賠償訴訟である。
- b キノホルム製剤は、米国では1960年にアメーバ赤痢に使用が制限されたことから、我が国でも同年にすみやかに販売が停止された。
- c 国及び製薬企業を被告として提訴され、現在は全面和解が成立している。
- d スモン訴訟等を契機として、1979年、医薬品の副作用による健康被害の迅速な救済を図るため、医薬品副作用被害救済制度が創設された。

	a	b	c	d
1	正	正	誤	誤
2	正	誤	正	正
3	誤	正	誤	正
4	誤	誤	正	誤
5	正	誤	誤	正

問 19 HIV 訴訟に関する以下の記述について、( ) の中に入れるべき正しい字句の組み合わせはどれか。

( a ) 患者が、ヒト免疫不全ウイルス ( HIV ) が混入した原料血漿<sup>しょう</sup>から製造された ( b ) 製剤の投与を受けたことにより、HIV に感染したことに對する損害賠償訴訟である。

	a	b
1	白血病	血液凝固因子
2	白血病	アルブミン
3	白血病	グロブリン
4	血友病	血液凝固因子
5	血友病	アルブミン

問 20 CJD ( クロイツフェルト・ヤコブ病 ) 訴訟に関する以下の記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a CJD は、ウイルスの一種であるプリオンの感染により引き起こされる。
- b ウシ乾燥硬膜が、プリオン不活化のための十分な化学的処理が行われなまま製品として流通し、脳外科手術で移植された患者に CJD が発生した。
- c 国、輸入販売業者及び製造業者を被告として、大津地裁及び東京地裁で提訴され、現在までに両地裁で和解が成立している。
- d CJD 訴訟等を契機として、生物由来製品の安全対策強化、独立行政法人医薬品医療機器総合機構による生物由来製品による感染等被害救済制度の創設等がなされた。

- 1 ( a、b )      2 ( a、c )      3 ( b、d )      4 ( c、d )

問 21 かぜ及びかぜ薬に関する以下の記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a かぜは単一の疾患ではなく、様々な症状の総称で、通常は数日～1週間程度で自然寛解する。
- b かぜの原因のほとんどはウイルスの感染であり、上気道の粘膜から感染し、それらの部位に急性の炎症を引き起こす。
- c かぜ薬は、かぜの諸症状の緩和のほか、ウイルスの増殖抑制や排除を図るものである。
- d 発熱、咳、鼻水など症状がはっきりしているかぜであっても、別の症状の発現予防のため総合感冒薬を選択することが基本である。

1 (a、b)      2 (a、c)      3 (b、d)      4 (c、d)

問 22 かぜ薬に配合される成分に関する記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a 抗コリン成分は、鼻汁分泌を抑えることを目的として配合される。
- b アドレナリン作動成分は、痰の切れを良くすることを目的として配合される。
- c ヒベンズ酸チペピジンは、咳を抑えることを目的として配合される。
- d 塩化リゾチームは、鼻粘膜や喉の炎症による腫れを和らげることを目的として配合される。

	a	b	c	d
1	正	正	正	誤
2	正	誤	正	正
3	誤	誤	正	誤
4	誤	正	誤	正
5	正	誤	誤	誤

問 23 化学的に合成された解熱鎮痛成分に関する記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a プロスタグランジンの産生を抑える作用は、消化管粘膜の防御機能を上昇させる。
- b 悪寒・発熱時の解熱、頭痛、関節痛に用いられるが、筋肉痛、肩こり痛には用いられない。
- c 肝機能に障害がある場合には、その症状を悪化させるおそれがある。
- d アスピリン喘息は、アスピリン特有の副作用であり、他の解熱鎮痛成分では生じない。

	a	b	c	d
1	正	誤	誤	正
2	誤	正	正	正
3	正	誤	正	誤
4	誤	誤	正	誤
5	正	正	誤	誤

問 24 解熱鎮痛成分に関する以下の記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a アスピリンは、専ら小児の解熱を目的として、坐剤に配合される。
- b アセトアミノフェンは、主として中枢性の作用によって解熱・鎮痛をもたらすと考えられており、抗炎症作用は期待できない。
- c エテンザミドは、痛みの伝わりを抑える働きより痛みの発生を抑える働きが優位であるとされている。
- d イブプロフェンは、まれに重篤な副作用として、腎障害、無菌性髄膜炎を生じることがある。

- 1 (a、b)      2 (a、c)      3 (b、d)      4 (c、d)

問 25 催眠鎮静薬に配合される成分に関する以下の記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a 抗ヒスタミン成分は、まれに眠気とは正反対の作用を生じて、神經過敏や興奮などが現れることがある。
- b ブロムワレリル尿素は、胎児障害の可能性があるため、妊婦又は妊娠していると思われる女性は使用を避けることが望ましい。
- c 生薬成分のみからなる鎮静薬は、作用が緩和なため、複数の鎮静薬を併用することが推奨される。
- d アリルイソプロピルアセチル尿素を含有する催眠鎮静薬を服用する場合は、飲酒を避ける必要はない。

1 (a、b)      2 (a、c)      3 (b、d)      4 (c、d)

問 26 眠気防止薬及びその有効成分に関する記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a 眠気防止薬は、眠気を抑える成分として、塩酸チアミン、タウリンが配合されることがある。
- b 眠気防止薬は、かぜ薬やアレルギー用薬などを使用したことによる眠気を抑えるために使用するの適切でない。
- c カフェインは、胃液の分泌を亢進させる作用があり、副作用として胃腸障害（食欲不振、悪心・嘔吐）が現れることがある。
- d 母乳を与える女性が大量のカフェインを摂取したり、連用した場合には、乳児がその母乳を飲むことで体内にカフェインを蓄積し、頻脈や不眠を引き起こす可能性がある。

	a	b	c	d
1	正	正	誤	正
2	正	誤	正	誤
3	誤	正	正	誤
4	誤	誤	誤	正
5	誤	正	正	正

問 27 鎮暈薬<sup>うん</sup>や乗物酔い防止薬に配合される成分に関する以下の記述のうち、正しいものはどれか。

- 1 塩酸メクリジンは、他の抗ヒスタミン成分と比べて作用が現れるのが早く持続時間が短い。
- 2 ブロムワレリル尿素は、胃粘膜への麻酔作用によって嘔吐刺激<sup>おう</sup>を和らげ、乗物酔いに伴う吐き気を抑えることを目的として配合される。
- 3 ジメンヒドリナートは、不安や緊張などを和らげることで、心理的な要因による乗物酔いの発現を抑える。
- 4 塩酸ジフェニドールは、内耳にある前庭と脳を結ぶ神経（前庭神経）の調節作用のほか、内耳への血流を改善する作用を示す。

問 28 鎮咳去痰薬<sup>がい たん</sup>に配合される生薬成分の起源及び作用に関する以下の記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a キョウニン<sup>たん</sup>は、オオバコ科の花期の全草を用いた生薬で、去痰作用を期待して用いられる。
- b ナンテンジツは、メギ科のナンテンの果実を用いた生薬で、知覚神経・末梢運動神経に作用して咳止めに効果があるとされる。
- c セネガは、ヒメハギ科のセネガ又はその同属植物の根を用いた生薬で、鎮咳<sup>がい</sup>作用を期待して用いられる。
- d キキョウは、キキョウ科のキキョウの根を用いた生薬で、痰<sup>たん</sup>又は痰<sup>たん</sup>を伴う咳<sup>せき</sup>に用いられる。

- 1 (a、b)      2 (a、c)      3 (b、d)      4 (c、d)

問 29 鎮咳去痰薬に配合される成分のうち、延髄の咳嗽中枢に作用して咳を抑えることを目的とする非麻薬性鎮咳成分はどれか。

- 1 リン酸ジヒドロコデイン      2 塩化リゾチーム      3 塩酸ノスカピン  
4 塩酸ブロムヘキシン      5 フマル酸クレマスチン

問 30 口腔咽喉薬や含嗽薬の一般的事項に関する以下の記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a 含嗽薬は、用時水で希釈又は溶解して使用するものが多く、調製した濃度が濃すぎても薄すぎても効果が十分得られない。  
b 口内炎などにより口腔内にひどいただれがある人では、刺激感等が現れやすいほか、循環血流中への移行による全身的な影響も生じやすくなる。  
c トローチ剤やドロップ剤は、有効成分が確実に口腔内や咽頭部に行き渡るよう、噛み砕いた後、口中に含み、ゆっくり溶かすように使用する。  
d 噴射式の液剤は、息を吸いながら噴射すると喉頭まで薬剤が届き効果的である。

- 1 (a、b)      2 (a、c)      3 (b、d)      4 (c、d)

問 31 含嗽薬に配合される成分の相互作用又は副作用に関する以下の記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a グルコン酸クロルヘキシジンが配合された含嗽薬により、まれにショック（アナフィラキシー）、アナフィラキシー様症状のような全身性の重篤な副作用を生じることがある。
- b 塩化リゾチームが配合された含嗽薬は、鶏卵アレルギーの既往歴がある人でも使用することができる。
- c ポビドンヨードが配合された含嗽薬では、甲状腺におけるホルモン産生に影響を及ぼす可能性があるほか、口腔粘膜の荒れ、しみる、灼熱感、悪心（吐き気）、不快感の副作用が現れることがある。
- d ヨウ素は、レモン汁やお茶などに含まれるビタミンC等の成分と反応すると殺菌作用が増強することから、ヨウ素系殺菌消毒成分が配合された含嗽薬は、そうした食品を摂取した直後の使用や混合使用が効果的である。

1 (a、b)      2 (a、c)      3 (b、d)      4 (c、d)

問 32 健胃薬に配合される生薬成分に関する記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a センブリは、リンドウ科のセンブリの開花期の全草を用いた生薬で、苦味による健胃作用を期待して用いられる。
- b リュウタンは、クマ科のヒグマ又はその他近縁動物の胆汁の乾燥物を用いた生薬で、苦味による健胃作用を期待して用いられるほか、消化成分として配合される場合もある。
- c チンピは、ミカン科のウンシュウミカンの成熟した果皮を用いた生薬で、香りによる健胃作用を期待して用いられる。
- d オウバク末は、苦味による健胃作用を期待して用いられるほか、止瀉薬としても用いられる。

	a	b	c	d
1	誤	誤	正	誤
2	正	正	正	正
3	正	正	誤	誤
4	正	誤	正	正
5	誤	正	誤	正

問 33 止瀉薬に配合される成分に関する以下の記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a 次没食子酸ビスマス等のビスマスが配合された止瀉薬は、通常1ヵ月以上継続して使用することで効果が発現する。
- b タンニン酸アルブミンに含まれるアルブミンは、牛乳に含まれる蛋白質から精製された成分であるため、牛乳にアレルギーがある人では使用を避ける必要がある。
- c 塩酸ロペラミドは、抗菌作用を示すため、細菌感染による下痢の症状を鎮めることを目的として用いられる。
- d 炭酸カルシウムは、腸管内の異常発酵等によって生じた有害な物質を吸着させることを目的として用いられる。

- 1 (a、b)      2 (a、c)      3 (b、d)      4 (c、d)

問 34 ヒマシ油に関する以下の記述のうち、正しいものはどれか。

- 1 大腸刺激性瀉下成分として用いられる。
- 2 収斂作用を示すタンニン酸類など様々な物質を含み、通常の用量では瀉下作用が期待されるが、大量に摂取した場合には逆に止瀉作用が現れることがある。
- 3 瀉下作用は弱いため、3歳未満の乳幼児にも使用される。
- 4 主に誤食・誤飲等による中毒に用いられるが、防虫剤や殺鼠剤のような脂溶性の物質を誤って飲み込んだ場合の中毒には使用を避ける必要がある。

問 35 胃腸に作用する薬に関する以下の記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a 複数の胃腸鎮痛鎮痙薬が併用された場合は、泌尿器系や循環器系、精神神経系などに対する作用（副作用）が現れやすくなるため、他の胃腸鎮痛鎮痙薬との併用は避けるべきである。
- b オキセサゼインは、局所麻酔作用のほか、胃液分泌を抑える作用もあり、胃腸鎮痛鎮痙薬と制酸薬の両方の目的で使用される。
- c 塩酸パパペリンは、消化管の平滑筋に直接働いて胃腸の痙攣を鎮める作用があるが、眼圧を低下させる作用も併せ持っている。
- d 臭化ブチルスコポラミンは、交感神経の伝達物質であるアセチルコリンと受容体の反応を妨げる。

- 1 (a、b)      2 (a、c)      3 (b、d)      4 (c、d)

問 36 浣腸薬に関する以下の記述のうち、誤っているものはどれか。

- 1 便秘の場合に排便を促すことを目的として、直腸内に適用される医薬品である。
- 2 注入剤を使用する場合は、薬液の放出部を肛門に差し込み、薬液だまりの部分を絞って、薬液を押し込むように注入する。
- 3 注入剤を半量等使用した場合、残量を密封して冷所に保存すれば、感染のおそれがないので再利用できる。
- 4 腹痛が著しい場合や便秘に伴って吐き気や嘔吐が現れた場合には、急性腹症の可能性があり、浣腸薬の配合成分の刺激によってその症状を悪化させるおそれがある。

問 37 駆虫薬に関する記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a 腸管内に生息する虫体にのみ作用し、虫卵や腸管内以外に潜伏した幼虫（回虫の場合）には駆虫作用が及ばない。
- b 複数の駆虫薬を併用しても駆虫効果が高まることはなく、副作用が現れやすくなる。
- c サントニンは、蟻虫の呼吸や栄養分の代謝を抑えて殺虫作用を示す。
- d パモ酸ピルビニウムは、回虫の自発運動を抑える作用を示し、虫体を排便とともに排出させることを目的として用いられる。

	a	b	c	d
1	正	正	正	正
2	正	誤	誤	正
3	正	正	誤	誤
4	誤	正	誤	正
5	誤	誤	正	誤

問 38 次の 1～5 で示される強心薬に用いられる成分のうち、有効域が比較的狭いため、一般用医薬品では 1 日用量が 5 mg 以下になるように用法・用量が定められているものはどれか。

- 1 ジャコウ      2 センソ      3 ロクジョウ      4 ゴオウ      5 リュウノウ

問 39 高コレステロール改善薬に配合される成分に関する記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a 大豆油不<sup>けん</sup>飽化物（ソイステロール）は、末梢組織におけるコレステロールの吸収を抑える働きがある。
- b リノール酸は、肝臓におけるコレステロールの代謝を促す効果を期待して用いられる。
- c パンテチンは、肝臓におけるコレステロール代謝を正常化する働きがある。
- d ビタミンEは、コレステロールから過酸化脂質の生成を抑えるほか、末梢血管における血行を促進する作用がある。

	a	b	c	d
1	正	正	正	正
2	誤	正	正	正
3	正	誤	正	正
4	正	正	誤	正
5	正	正	正	誤

問 40 ユビデカレノンに関する記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a 肝臓や心臓などの臓器に多く存在し、エネルギー代謝に関与する酵素の働きを助ける。
- b 摂取された栄養素からエネルギーが産生される際にビタミンKとともに働く。
- c 心筋の酸素利用効率を高めることによって血液循環の改善効果を示す。
- d 成人では、通常、重度な心疾患による動悸<sup>き</sup>、息切れ、むくみの症状に用いられる。

	a	b	c	d
1	正	正	正	誤
2	誤	誤	正	正
3	誤	正	誤	誤
4	正	誤	正	誤
5	正	正	誤	正

問 41 次の表はある外用痔疾用薬に含まれている成分の一覧である。この成分を配合する目的について、正しいものの組み合わせはどれか。

100 g 中	
アミノ安息香酸エチル	2.0 g
リドカイン	2.4 g
酢酸ヒドロコルチゾン	0.5 g
酸化亜鉛	10.0 g
イソプロピルメチルフェノール	0.1 g
アラントイン	0.5 g

- a アミノ安息香酸エチル ----- 痛みや痒みを和らげる（局所麻酔成分）  
 b リドカイン ----- 局所の感染を防止する（殺菌消毒成分）  
 c 酢酸ヒドロコルチゾン ----- 肛門部の炎症や痒みを和らげる（ステロイド性抗炎症成分）  
 d イソプロピルメチルフェノール ----- 肛門部の創傷の治癒を促す（組織修復成分）

1 (a、b)      2 (a、c)      3 (b、d)      4 (c、d)

問 42 泌尿器用薬に関する以下の記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a ウワウルシは、経口的に摂取した後、尿中に排出される分解代謝物が抗菌作用を示し、尿路の殺菌消毒効果を期待して用いられる。  
 b カゴソウは、尿量増加（利尿）作用を期待して配合される。  
 c 牛車腎気丸は、4歳未満の小児には適用がない。  
 d 残尿感や尿量減少は一時的な体調不良によるもののほか、泌尿器系の疾患における自覚症状としても現れるが、その場合でも、一般用医薬品で対処することが望ましい。

	a	b	c	d
1	正	正	正	誤
2	誤	誤	正	正
3	正	正	誤	正
4	正	誤	誤	正
5	誤	正	正	誤

問 43 女性に現れる症状と婦人薬に関する以下の記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a 臓器・組織の形態的異常がなく、抑鬱<sup>うつ</sup>や寝つきが悪くなる、神経質、集中力の低下等の精神神経症状が現れる病態を、血の道症という。
- b 月経の約10～3日前に現れ、月経開始と共に消失する頭痛、乳房痛などの身体症状や感情の不安定、抑鬱<sup>うつ</sup>などの精神症状を主体とするものを、月経前症候群という。
- c 女性ホルモン成分であるエチニルエストラジオール、エストラジオールを含有する婦人用薬は、一般用医薬品では、内服薬のみが認められている。
- d 八味地黄丸<sup>はちみじおうがん</sup>、竜胆瀉肝湯<sup>りゅうたんしゃかんとう</sup>は、いずれも女性の月経や更年期障害に伴う諸症状の緩和に用いられる漢方処方製剤である。

- 1 (a、b)      2 (a、c)      3 (b、d)      4 (c、d)

問 44 アレルギーに関する以下の記述のうち、誤っているものはどれか。

- 1 蕁麻疹<sup>じんしん</sup>の中には、アレルギーとの接触以外に、皮膚への物理的な刺激等によってヒスタミンが肥満細胞から遊離して生じるものがある。
- 2 皮膚症状が治まると喘息<sup>ぜん</sup>が現れるというように、種々のアレルギー症状が連鎖的に現れる場合は、医療機関で総合的な診療を受けた方がよい。
- 3 アレルギー症状が現れる前から、予防的に一般用医薬品のアレルギー用薬を使用することが望ましい。
- 4 アレルギー症状を軽減するには、日常生活におけるアレルギーの除去・回避といった対応を図ることが重要である。

問 45 鼻に用いる薬に関する以下の記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a アドレナリン作動成分が配合された点鼻薬は、過度に使用されると逆に鼻づまり（鼻閉）がひどくなりやすい。
- b 殺菌消毒成分として配合されている塩化ベンザルコニウムは、結核菌やウイルスに対する殺菌消毒作用を示す。
- c クロモグリク酸ナトリウムは、肥満細胞からヒスタミン遊離を抑える作用を示す。
- d 鼻粘膜を清潔に保ち、細菌による二次感染を防止することを目的として、リドカインが配合されている場合がある。

	a	b	c	d
1	正	正	誤	誤
2	誤	誤	正	正
3	正	正	誤	正
4	正	誤	正	誤
5	誤	正	正	誤

問 46 アレルギー用薬（鼻炎用内服薬を含む）及び鼻炎用点鼻薬に関する以下の記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a 鼻炎用内服薬は、抗ヒスタミン成分に、神経伝達物質であるアドレナリンの働きを抑える成分（抗アドレナリン成分）等を組み合わせて配合されている。
- b 一般用医薬品の鼻炎用点鼻薬の対応範囲は、急性又はアレルギー性の鼻炎及びそれに伴う副鼻腔炎である。
- c 十味敗毒湯は、蕁麻疹、急性湿疹などに用いられ、胃腸が弱っている人にも適した漢方処方製剤である。
- d 鼻粘膜が腫れてポリープ（鼻茸）となっている場合には、医療機関による治療が必要となる。

- 1 (a、b)      2 (a、c)      3 (b、d)      4 (c、d)

問 47 眼科用薬に配合される成分に関する以下の記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a アラントインは、炎症を生じた眼粘膜の組織修復を促す作用を期待して用いられる。
- b スルファメトキサゾールは、ウイルスや真菌の感染に対する効果はないが、全ての細菌に対して効果がある。
- c ホウ酸はその抗酸化作用を期待して、点眼薬の抗酸化剤として配合されていることもある。
- d コンドロイチン硫酸ナトリウムは、結膜や角膜の乾燥を防ぐことを目的として用いられる。

- 1 (a、b)      2 (a、d)      3 (b、c)      4 (c、d)

問 48 殺菌消毒成分に関する以下の記述のうち、誤っているものはどれか。

- 1 アクリノールは黄色の色素で、一般細菌類の一部に対する殺菌消毒作用を示すが、真菌、結核菌、ウイルスに対しては効果がない。
- 2 オキシドール（過酸化水素水）は、一般細菌類の一部に対する殺菌消毒作用を示すが、真菌、結核菌、ウイルスに対しては効果がない。
- 3 エタノール（消毒用エタノール）は、手指・皮膚の消毒、器具類の消毒のほか、飲用できるため、口唇等の粘膜や目の周りの消毒にも推奨されている。
- 4 フェノール（液状フェノール）は、細菌や真菌類の蛋白質を変性させることにより殺菌消毒作用を示し、患部の化膿<sup>のう</sup>を防ぐことを目的として用いられる。

問 49 ヨウ素系殺菌消毒剤に関する以下の記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a ヨウ素による酸化作用により、結核菌を含む一般細菌類、真菌類、ウイルスに対して殺菌消毒作用を示す。
- b 外用薬として用いることにより、ヨウ素に対するアレルギーの既往歴のある人が使用しても、ショック（アナフィラキシー）やアナフィラキシー様症状のような全身性の副作用が生じるおそれはなくなる。
- c ヨウ素の殺菌力はアルカリ性になると低下するため、石鹼<sup>けん</sup>等と併用する場合には、石鹼<sup>けん</sup>分をよく洗い落としてから使用することが望ましい。
- d ヨードチンキは、マーキュロクロム液との同時使用により殺菌作用が増強される。

	a	b	c	d
1	正	誤	正	誤
2	正	正	誤	正
3	正	誤	誤	正
4	誤	誤	正	正
5	誤	正	誤	誤

問 50 外皮用薬の配合成分に関する以下の記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a デキサメタゾン<sup>1</sup>は、プロスタグランジンの産生を抑制する作用がある非ステロイド性抗炎症成分である。
- b 酢酸プレドニゾロン<sup>2</sup>は、ステロイド性抗炎症成分で、末梢組織（患部局所）におけるプロスタグランジンの産生を抑制する作用を示す。
- c 酢酸ヒドロコルチゾン<sup>3</sup>等のステロイド性抗炎症成分は、末梢組織の免疫機能を亢進させる作用により、細菌、真菌、ウイルスによる皮膚感染を防ぐ目的で用いられる。
- d ステロイド性抗炎症成分をコルチゾンに換算して1 g 又は1 mL 中0.025 mg を越えて含有する製品では、特に長期連用を避ける必要がある。

- 1 (a、c)      2 (a、d)      3 (b、c)      4 (b、d)

問 51 外皮用薬の抗炎症成分に関する以下の記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a インドメタシンは、皮膚の下層にある骨格筋や関節部まで浸透してプロスタグランジンの産生を抑制し、筋肉痛、関節痛などに用いられる。
- b サリチル酸メチルは、皮膚から吸収された後、アセチルサリチル酸に分解されて中枢の知覚神経に軽い麻痺<sup>ひ</sup>を起こすことにより、鎮痛作用をもたらすと考えられている。
- c ケトプロフェンは、抗炎症作用のほか、殺菌作用を示すので皮膚感染症にも効果がある。
- d オキシベンゾン（化粧品や医薬部外品に紫外線吸収剤として配合される化合物）でアレルギー感作された人は、それと分子の化学構造が類似しているケトプロフェンでもアレルギーを起こすおそれが大きい。

- 1 (a、c)      2 (a、d)      3 (b、c)      4 (b、d)

問 52 外皮用薬の配合成分に関する以下の記述のうち、誤っているものはどれか。

- 1 ビタミンA油は、損傷皮膚の組織の修復を促す作用を期待して用いられる。
- 2 塩酸ナファゾリンは、切り傷、擦り傷、掻き傷等の創傷面からの出血を抑えることを目的として用いられる。
- 3 ポリエチレンスルホン酸ナトリウムは、患部局所の血行を促すことを目的として用いられる。
- 4 ニコチン酸ベンジル（ニコチン酸ベンジルエステル）は、皮膚表面に冷感刺激を与え、知覚神経を麻痺<sup>ひ</sup>させることによる鎮痛・鎮痒<sup>よう</sup>の効果を期待して用いられる。

問 53 歯槽膿漏<sup>そうのうろう</sup>及び歯槽膿漏薬<sup>そうのうろう</sup>に関する以下の記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a 歯肉炎が重症化して、炎症が歯周組織全体に広がると歯周炎（歯槽膿漏<sup>そうのうろう</sup>）となる。
- b 塩化セチルピリジニウムは、外用薬に歯肉溝での細菌の繁殖を抑えることを目的として配合されている場合がある。
- c 炎症を起こした歯周組織からの出血を抑える作用を期待して、内服薬に血液の凝固機能を正常に保つ働きがあるイソプロピルメチルフェノールが配合されている場合がある。
- d 炎症を起こした歯周組織の修復を促す作用のほか、歯肉炎に伴う口臭を抑える効果も期待して、内服薬にチモールが配合されている場合がある。

1 (a、b)      2 (a、d)      3 (b、c)      4 (c、d)

問 54 ビタミン成分に関する以下の記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a ビタミンB1を過剰に摂取した妊婦から先天異常の新生児が生まれたとの報告があるため、妊娠していると思われる女性では、医薬品以外からのビタミンB1の摂取を含め、過剰摂取に留意する必要がある。
- b ビタミンDの過剰症としては、高カルシウム血症、異常石灰化が知られている。
- c ビタミンEは、下垂体や副腎系に作用してホルモン分泌の調節に関与するとされており、ときに生理が早く来たり、経血量が多くなったりすることがある。
- d ビタミンB2の摂取により、尿が黄色くなることがある。

	a	b	c	d
1	誤	正	正	誤
2	正	正	誤	正
3	正	誤	誤	正
4	誤	正	正	正
5	正	誤	正	誤

問 55 第 1 欄の記述は滋養強壯保健薬に配合される成分に関するものである。( )  
の中に入れるべき字句は第 2 欄のどれか。

第 1 欄

( ) は、肝臓の働きを助け、肝血流を促進する働きがあり、全身倦怠感<sup>けん</sup>や疲労時の栄養補給を目的として配合されている場合がある。

第 2 欄

- 1 システイン            2 アスパラギン酸ナトリウム            3 グルクロノラクトン  
4 コンドロイチン硫酸            5 ヘスペリジン

問 56 漢方処方製剤に関する以下の記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a 生薬成分の薬理作用を主に考えて、それらが相加的に配合されたものであり、定まった処方というものはない。
- b 症状の原因となる体質の改善を主眼としているものが多く、比較的長期間継続して服用されることがある。
- c 用法用量において適用年齢の下限が設けられていない場合であっても、3歳未満の乳幼児には使用しないこととされている。
- d 一般用医薬品として販売されている漢方処方製剤は、作用が穏やかなため、重篤な副作用は報告されたことがない。

	a	b	c	d
1	正	誤	正	誤
2	正	正	誤	正
3	誤	正	誤	誤
4	誤	正	正	誤
5	誤	誤	正	正

問 57 次の記述にあてはまる漢方処方製剤として、最も適切なものはどれか。

腹部に皮下脂肪が多く、便秘がちな人における、高血圧の随伴症状（動悸<sup>き</sup>、肩こり、のぼせ）、肥満症、むくみ、便秘の症状に適すとされるが、体の虚弱な人（体力の衰えている人、体の弱い人）、胃腸が弱く下痢しやすい人、発汗傾向の著しい人では、激しい腹痛を伴う下痢等の副作用が現れやすい等、不向きとされる。

- |   |                      |   |                      |   |                       |   |                      |
|---|----------------------|---|----------------------|---|-----------------------|---|----------------------|
| 1 | おうれん げ どくとう<br>黄連解毒湯 | 2 | ぼうふうつうしょうさん<br>防風通聖散 | 3 | ぼう い おう ぎ とう<br>防己黄耆湯 | 4 | せいじょうぼうふうとう<br>清上防風湯 |
| 5 | はんげこうぼくとう<br>半夏厚朴湯   |   |                      |   |                       |   |                      |

問 58 消毒薬に関する以下の記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a 日本薬局方に収載されているクレゾール石鹼液<sup>けん</sup>は、原液のまま使用するが、刺激性が強いため、手袋をして使用する。
- b イソプロパノールは、粘膜刺激性が弱いため、粘膜面や目の回りにも使用することができる。
- c 次亜塩素酸ナトリウムは、強い酸化力により一般細菌類、真菌類、ウイルス全般に対する殺菌消毒作用を示し、吐瀉物<sup>しゃ</sup>や血液が床にこぼれたときの殺菌消毒に適している。
- d ジクロルイソシアヌル酸ナトリウムは、浄化槽の殺菌・消毒に用いられるが、金属腐食性が強いためプールには用いられない。

	a	b	c	d
1	正	誤	正	誤
2	誤	正	誤	正
3	誤	誤	正	誤
4	誤	誤	正	正
5	正	誤	誤	誤

問 59 有機リン系殺虫成分に関する以下の記述のうち、正しいものはどれか。

- 1 有機リン系殺虫成分の代表的なものに、殺虫成分で唯一人体に直接適用されるフェノトリンがある。
- 2 コリンエステラーゼと可逆的に結合することによって殺虫作用を示す。
- 3 高濃度又は多量に曝露した<sup>ばく</sup>場合、神経の異常な興奮<sup>どう</sup>が起こり、縮瞳、呼吸困難、筋肉麻痺<sup>ひ</sup>等の症状が現れるおそれがある。
- 4 一般にカーバメイト系殺虫成分に比べて毒性は低い。

問 60 一般用検査薬に関する以下の記述について、正しいものの組み合わせはどれか。

- a いかなる検査薬においても、擬陰性・擬陽性を完全に排除することは困難である。
- b 尿糖検査の場合、原則として食後（1～2時間）の尿を検体とする。
- c 尿糖検査薬を取扱う際は、長時間尿に浸しておくことが重要である。
- d 一般に妊娠検査薬は熱に弱いため、冷蔵庫内に保管する。

- 1 (a、b)      2 (a、c)      3 (b、d)      4 (c、d)