薬理学試験問題（安原）
（この問題用紙は持ち帰ってよい）

[問 1 ～3] 次の文章の（ ）内に当てはまる最も適当な語句を下欄の a～e から選び、記号を解答欄に書け。
日本では（問 1）の規制により、医薬品の製造・販売には（問 2）の承認が必要とされる。（問 1）に基づき制定される（問 3）には、日本で使用される主要な薬物の規格が示されている。
a. 厚生労働大臣、b. 内閣総理大臣、c. 日本薬局方、d. 医療法、e. 薬事法

[問 4～6] 左記の基準（ガイドライン）が対象とするものを右の欄から選び、記号を解答欄に書け。
問 4　GCP
問 5　GLP
問 6　GMP
a. 医薬品の製造管理、品質管理
b. 医薬品の流通管理
c. 医薬品の前臨床試験
d. 医薬品の臨床試験
e. 医薬品の製造販売後調査

[問 7～10] 左記の薬物分類にあてはまる薬物を右の欄（a～e）から一つ選び、記号を解答欄に書け。
問 7　麻薬
問 8　覚醒剤
問 9　向精神薬
問 10　毒薬
a. シスプラチン
b. ニコチン
c. アンフェタミン
d. ブプレノルフィン
e. モルヒネ

問 11 薬物の消化管吸収について正しいものはどれか。
a. 主要な吸収部位は胃である
b. 水溶性の高い薬物の方が吸収されやすい
c. 分子量の大きい薬物の方が吸収されやすい
d. 食前よりも食後投与の方が吸収されやすい
e. 弱酸性薬物は低い pH の方が吸収されやすい

問 12 主としてチトクロム P-450 で代謝されて体内から消失する薬物はどれか。
a. テオフィリン、　b. ペニシリン、　c. モルヒネ、
d. レボフロキサシン、　e. インスリン

問 13 薬物血中濃度を測定しながら治療に用いる薬物はどれか。
a. アカルボース、b. ジゴキシン、c. オメプラゾール、
d. エリスロマイシン、e. ワルファリン

問 14 妊婦に対して薬物を投与する時に、胎児の催奇形の絶対過敏期はどれか。
a. 受精前から妊娠 3 週末
b. 妊娠 4 週から 7 週末
c. 妊娠 8 週から 15 週
d. 妊娠 16 週から分娩まで

問 15 加齢による薬物動態の変化で正しいのはどれか。
a. 薬物の吸収速度は速くなる
b. 肝臓の代謝機能は上昇する。
c. 腎臓の排泄速度は遅くなる
d. 薬物の血中半減期は短くなる
e. 血中のタンパク結合率は増加する

[問 16～20] 次の文章の（ ）内に当てはまる最も適当な語句を下欄の a～e から選び、記号を解答欄に書け。
アドレナリンは、心臓では主に（問 16）を介して興奮作用を示す。血管では、細動脈は（問 17）を介して（問 18）する。気管支平滑筋は（問 19）を介して（問 20）する。
a. α_1受容体、　b. β_1受容体、　c. β_2受容体、
d. 収縮、e. 弛緩

問 21 次の文章のうち、正しいものはどれか。
a. アトロピンはコリン作動性薬物である
b. アトロピンはコリンエステラーゼを阻害する
c. アトロピンは緑内症の治療に用いる
d. スコポラミンはアトロピンに拮抗する
e. スコポラミンは乗り物酔いの予防に用いる

[問 22～26] 左記の酵素を阻害する薬物を右の欄から一つ選び、記号を解答欄に書け。
問 22 炭酸脱水素酵素
問 23 シクロオキシゲナーゼ
問 24 コリンエステラーゼ
問 25 HMG-CoA 還元酵素
問 26 キサンチン酸化酵素
a. インドメタシン NSAID
b. アロプリノール
c. ネオスチグミン
d. シンバスタチン
e. アセタゾラミド

[問 27～31] 左記の受容体を遮断する薬物を右の欄から一つ選び、記号を解答欄に書け。
問 27　AT_1受容体
問 28　D_2受容体
問 29　H_1受容体
問 30　H_2受容体
問 31　5-HT_3受容体
a. メトクロプラミド
b. シメチジン
c. ジフェンヒドラミン
d. グラニセトロン
e. ロサルタン

問 32 アルツハイマー型認知症に用いる薬物はどれか。
a. イミプラミン、b. ドネペジル、c. 炭酸リチウム、
d. フルボキサミン、e. レボドパ

<次頁あり>