



د فارمسي ټكنيشن اكزيت

بانك MCQ

د دولتي اكزيت لپاره جامع سوالونه
د ټولو مهمو مضامينو پوښش سره



Ketabton.com



Pharmacology



Pharmaceutics



Pharmacognosy



Pharmaceutical Chemistry



Anatomy & Physiology



Pharmacy Management



1000+
MCQs



د باور وړ
او معياري



د اكزيت لپاره
بشپړ چمتووالی



ستاسو بريا
زموږ هدف

Prepared by

Nasratullah Hamdard

ددولتي اکزيت ازمويني لپاره د فارمسي پنځه سوه سوالنه او ځوابونه

① اناتومي (Anatomy) د کوم علم نوم دی؟

- د مېټابوليزم پروسې مطالعه
- د انسان د بدن د غړو د جوړښت مطالعه ✓
- د بدن د مايعاتو کيمياوي مطالعه
- د ناروغيو د نښو نښانو مطالعه

② فزيولوژي (Physiology) په کومه برخه کې بحث کوي؟

- د درملو د کيمياوي فورمولونو په اړه
- د غړو د طبيعي دندو او افعالو په اړه ✓
- د هيوکو د کثافت او جوړښت په اړه
- د جراحي عملياتو د لارو چارو په اړه

③ په فارمکولوژي کې د Pharmacokinetics مانا څه ده؟

- هغه څه چې درمل يې پر بدن باندې کوي
- د درملو طبيعي سرچينې پېژندل
- هغه څه چې بدن يې پر درملو باندې کوي (جذب، توزيع، مېټابوليزم، اطراح) ✓
- د درملو د جاتيبي عوارضو ثبتول

④ فارماسيوټيکس (Pharmaceutics) د څه شي علم دی؟

- د درملو د اغېزو او ميکانيزم علم
- د ناروغيو د تشخيص او درملنې علم
- د خامو موادو څخه په مناسبو درمليزو بڼو (ګولي، شربت) د درملو بدلولو علم ✓
- د بوټو څخه د درملو د رايستلو علم

⑤ مايکروبيولوژي (Microbiology) د کومو ژونديو موجوداتو مطالعه ده؟

- د بحري او دبستي حيواناتو
- يوازي د انسان د بدن د حجرو
- د هغو وړو ژونديو موجوداتو چې په سترګو نه ليدل کيږي (باکټريا، وايروس) ✓
- د نباتاتو د رېښو او پاتو

⑥ په دواخانې مدیریت کې د نسخه لوستلو لومړی او مهم ګام کوم دی؟

- د درملو د بېي حسابول
- د ناروغ د هويت، د ډاکټر د لاسليک او د نسخې د متن دقيق تاييدول ✓
- د درملو په پاکټ باندې د شفر وهل
- ناروغ ته د روغتيايي مشورو ورکول

⑦ فارماکونوزي (Pharmacognosy) له کومو سرچینو څخه د درملو په ترلاسه کولو بحث کوي؟

- د لابراتواري مصنوعي مرکباتو څخه
- له طبیعي سرچینو لکه طبی بوټو، حیواناتو او منرالونو څخه ✓
- د اتومي انرژۍ او وړانگو څخه
- له زړو او تېرېدونکو درملو څخه

⑧ پاتولوژي (Pathology) د څه شي مطالعې ته ویل کیږي؟

- د بدن د غړو د نارمل حالت مطالعه
- د درملو د اقتصادي ارزښت مطالعه
- د ناروغیو د لاملونو، میکانیزم او په غړو کې د بدلونونو مطالعه ✓
- د روغتون د تشکیلاتو مطالعه

⑨ په عضوي کیمیا (Organic Chemistry) کې د کوم عنصر مرکبات په اساسي توګه مطالعه کیږي؟

- نایټروجن (N)
- هایډروجن (H)
- اکسیجن (O)
- کاربن (C) ✓

⑩ د ۱۰۰ ملي ګرامه امپیسیلین د محلول جوړولو لپاره د طبیعي حسابونو پوهه په کوم مضمون پورې اړه لري؟

- فارماکونوزي
- فارماسیوټیکل محاسبې (Pharmaceutical Calculations) ✓
- عمومي بیوکیمیا
- مایکروبیولوژي

⑪ په فارماکولوژي کې د Agonist مانا څه ده؟

- هغه درمل چې د اخیستونکو (Receptors) د بلاک کېدو لامل ګرځي
- هغه درمل چې د اخیستونکو سره نېټلي او د هغوی فعالیت هڅوي (فعالوي) ✓
- هغه مواد چې په ځیګر کې درمل له منځه وړي
- هغه مایع چې درمل پکې حل کیږي

⑫ د انسان د عضلاتي سیستم (Muscular System) اصلي دنده څه ده؟

- د وینې د حجرو جوړول
- د اعصابو د سګنالونو لېږدول
- د بدن د حرکاتو او د وضعیت د ساتلو کنټرول ✓
- د زهرجنو موادو فلټر کول

⑬ په فارماسیوټیکس کې د Suspensions (تعلیق) مایع درملو ځانګړتیا څه ده؟

- په بشپړ ډول په مایع کې حل شوي درمل دي
- د جامدو ذراتو ګډول دي چې په مایع کې نه حلېږي او باید د کارولو مخکې وپنورول شي ✓
- یوازې د پوزې له لارې کارول کېږي
- غوړ لرونکي کرمونه دي چې پر پوستکي مېنډل کېږي

14) د انسان په بدن کې تر ټولو لویه غده (Gland) کومه ده چې په مېټابولیزم کې مهم رول لري؟

- تیرایډ (Thyroid)
- پانکراس (Pancreas)
- خيگر یا اینه (Liver) ✓
- توری (Spleen)

15) په مایکروبیولوژي کې انټي بیوټیک (Antibiotics) درمل د کومو مایکرو ارګانیزمونو خلاف کارول کېږي؟

- یوازې د وایروسونو پر وړاندې
- د باکټریاوو د وژلو یا د هغوی د ودې د مخنیوي لپاره ✓
- د فنگسونو د زیاتوالي لپاره
- د انسان د وجود د حجرو د هڅولو لپاره

16) په دواخانې مدیریت کې د FIFO (First In, First Out) قانون مانا څه ده؟

- هغه درمل چې لومړی راځي، باید لومړی وپلورل (صادر) شي ✓
- قیمتي درمل باید تل په لومړي سر کې کېښودل شي
- هغه درمل چې نوي جوړ شوي، باید تر ټولو وروسته وپلورل شي
- د ماشومانو درمل باید لومړی جلا شي

17) په بیوکیمیا (Biochemistry) کې د انزایمونو (Enzymes) اصلي دنده څه ده؟

- په بدن کې د انرژۍ تولید بندول
- په وجود کې د کیمیاوي تعاملاتو چټک کول (د کتلست په توګه) ✓
- د عضلاتو د حجم زیاتول
- د اوبو د توازن له منځه وړل

18) که په یوه نسخه کې د درملو ترڅنګ "p.r.n" لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

- درمل باید یوازې سهار وختي وخورل شي
- درمل باید له ډوډۍ مخکې وکارول شي
- درمل باید په دایمي توګه وکارول شي
- درمل د اړتیا په وخت کې (کله چې ضرورت وي) وکارول شي ✓

19) د هډوکو د ناروغیو او د هغوی د ماتېدو د څرنګوالي مطالعه په کوم علم کې راځي؟

- عصبي فزیولوژي
- سکېلېټي پاتولوژي (Skeletal Pathology) ✓

• عمومي بيوكيميا

• فارماکونوزي

20) په فارماسيوټيکل محاسبو کې، ۱ گرام (g1) له څو ملي گرامه (mg) سره برابر دی؟

• ۱۰ ملي گرامه

• ۱۰۰ ملي گرامه

• ۱۰۰۰ ملي گرامه ✓

• ۱۰۰۰۰ ملي گرامه

21. په فارماکولوژي کې د **Antagonist** مانا څه ده؟

• هغه درمل چې د اخیستونکو فعالیت زیاتوي

• هغه درمل چې د اخیستونکو (Receptors) سره نېټلي او د هغوی د فعالیتو مخه نیسي (بلاک کوي یې) ✓

• هغه مواد چې د درملو د جذب سرعت زیاتوي

• هغه مایع چې درمل پکې ګډیږي

22. د انسان په دوران خون (Circulatory System) کې د زړه اصلي دنده څه ده؟

• د هورمونونو جوړول

• په بدن کې د اکسیجن تولیدول

• د وینې پمپ کول د بدن ټولو غړو ته ✓

• د وینې د سرو حجرو ماتول

23. په فارماسیوټیکس کې د **Capsules** (کپسولونو) پوښ اکثراً له کومو موادو څخه جوړیږي؟

• نشایسته او پوره

• جيلاتین (Gelatin) ✓

• پلاستيک او رنګ

• سلولوز او موم

24. په مایکروبیولوژي کې د باکټریاوو د وژنې یا تعقیم کولو لپاره تر ټولو عام او اغېزمن ماشین کوم دی؟

• اتوکلاو (Autoclave) ✓

• مایکروکاپ (Microscope)

• سنټریفیوج (Centrifuge)

• انکیوبېټر (Incubator)

25. د انسان د تنفسي سیستم (Respiratory System) اصلي دنده څه ده؟

• د خوړو هضمول

• د گازونو تبادله (د اکسیجن اخیستل او د کاربن ډای اکسایډ ایستل) ✓

• د اډرینالین هورمون افرازول

• د اعصابو د سگنالونو لېږدول

26. په دواخانې مدیریت کې د FEFO (First Expired, First Out) قانون مانا څه ده؟

- هغه درمل چې تاریخ یې نږدې پوره کیدونکی وي، باید لومړی وپلورل شي ✓
- هغه درمل چې ارزانه وي، باید لومړی خلاص شي
- نوي راغلي درمل باید سمدستي صادر شي
- د گوليو شربتونه باید تل په مخ کې کېښودل شي

27. په بیوکیمیا کې د اوبو او مالګو د توازن ساتل (Homeostasis) په بدن کې د کوم غړي په واسطه تنظیمېږي؟

- سږي (Lungs)
- پښتورګي (Kidneys) ✓
- توری (Spleen)
- معده (Stomach)

28. که په یوه نسخه کې د درملو ترڅنګ "stat" لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

- درمل باید یوازې د شپې لخوا وخورل شي
- درمل د اړتیا په وخت کې وکارول شي
- درمل باید سمدستي (همدا اوس په بېړنۍ توګه) ورکړل شي ✓
- درمل باید په اوبو کې حل شي

29. په فارماکوګنوزي کې د "تلوخي" یا د تريخوالي لرونکي طبي بوټي (Bitter principles) اکثراً د څه لپاره کارول کېږي؟

- د اشتها د زیاتولو او هضم د ښه کولو لپاره ✓
- د خوب راوستلو لپاره
- د وینې د فشار د کمولو لپاره
- د درد د سمدستي لیرې کولو لپاره

30. په فارماسیوتیکل محاسبو کې، که یو ناروغ ته ۵ سي سي (cc5) شربت ورکول کېږي، دا د کور د کومې کاشوغې سره برابر دی؟

- د چای خورلو کوچنۍ کاشوغه (One teaspoonful) ✓
- د ډوډۍ خورلو لویه کاشوغه (One tablespoonful)
- د شربت خانګړې پیالۍ
- نیم ګیلاس اوبه

31. په فارماکولوژي کې د درملو د Bioavailability (بیولوژیکي لاسرسي) مانا څه ده؟

- د درملو د پاتې شونو اندازه په اډرار کې

- د درملو هغه فیصدي یا مقدار چې په غیر تغیر شوي ډول دوران خون (وینې) ته رسېږي ✓
- د درملو د زهرجن کېدو یا ټوکسیسټي کچه
- هغه وخت چې درمل په سټاک کې ساتل کیږي

32. د انسان په اناتومي کې تر ټولو اوږد او قوي هډوکي کوم یو دی؟

- د مټ هډوکي (Humerus)
- د تېنډی هډوکي (Tibia)
- د وړانه هډوکي (Femur) ✓
- د ملا تیر (Vertebrae)

33. په فارماسیوټیکس کې د داسې پوږو یا گولیو کارول چې په اوبو کې اچولو سره ګاز (کاربن ډای اکسایډ) تولیدوي، څه ته ویل کیږي؟

- لوژنز (Lozenges)
- ایفروسینټ (Effervescent) ✓
- سب لنګول (Sublingual)
- کیپسول (Capsules)

34. په مایکروبیولوژي کې د باکتریاوو د کشف او پېژندنې لپاره تر ټولو عام او اساسي رنګ امیزي (Staining) کومه ده؟

- د ګرام رنګ امیزي (Gram Staining) ✓
- د سودان رنګ امیزي
- د ایوسین رنګ امیزي
- د میتیلین رنګ امیزي

35. د انسان په بدن کې د وینې د سرو حجرو (RBCs) د جوړېدو اصلي ځای کوم دی؟

- په خيگر کې
- د هډوکو په ماغزو کې (Bone Marrow) ✓
- په سپرو کې
- په زړه کې

36. په فارماکوګنوزي کې د "الکلویډونو" (Alkaloids) د ګروپ درمل اکثرأ په خپل کیمیاوي جوړښت کې کوم عنصر لري چې قوي طبیعي اغېزه لري؟

- نایټروجن (Nitrogen) ✓
- سلفر (Sulfur)
- فاسفورس (Phosphorus)
- کلورین (Chlorine)

37. که په یوه نسخه کې د درملو ترڅنګ "a.c" لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

- درمل د شپې له خوا وخورل شي
- درمل له ډوډۍ وروسته وکارول شي
- درمل له ډوډۍ مخکې (Before meals) وکارول شي ✓
- درمل په خالي تېرو وخورل شي

38. د نس ناستي (Diarrhea) په وخت کې د بدن د اوبو او مالګو د بېرته پوره کولو لپاره کوم د خولې محلول کارول کېږي؟

- ORS (Oral Rehydration Salts) ✓
- Ringer's Lactate
- Glucose 5%
- Normal Saline

39. په بیوکیمیا کې د کاربوهایډریټونو (Carbohydrates) د ماتېدو او د هغوی څخه د انرژۍ (ATP) د ترلاسه کولو پروسې ته څه ویل کېږي؟

- لایپوایسز (Lipolysis)
- ګلایکولایسز (Glycolysis) ✓
- پروټیولایسز (Proteolysis)
- د امینو اسیدو ترکیب

40. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، د ماشومانو د درملو د اندازې (Dose) معلومولو لپاره د هغوی د عمر پر بنسټ کوم فورمول کارول کېږي؟

- د کلویک فورمول (Clark's Rule)
- د ینګ فورمول (Young's Rule) ✓
- د فرایډ فورمول (Fried's Rule)
- د ډاډي سرفیس فورمول

41. په فارمکولوژي کې د درملو د لومړي تېرېدو مېټابولیزم (First-Pass Metabolism) تر ټولو زیات په کوم غړي کې ترسره کېږي؟

- پښتورګي (Kidneys)
- ځیګر یا اینه (Liver) ✓
- توری (Spleen)
- د معدې دېوالونه

42. د انسان په سېسټم کې د اډرینال غدې (Adrenal Gland) د بدن په کوم غړي باندې موقعیت لري؟

- د تاثیرایډ غدې ترشا
- د دماغو په لاندنۍ برخه کې

- د پښتورگو په پورتنۍ برخه کې ✓
- د پانقراض په څنګ کې

43. په فارماسیوټیکس کې د **Suppositories** (شیاف یا شمعی) د کارولو تر ټولو عامه لاره کومه ده؟
- د خولې له لارې (Oral)
 - د مقعد له لارې (Rectal) ✓
 - د تېرې تر لاندې (Sublingual)
 - د پوزې له لارې (Nasal)

44. په مایکروبیولوژي کې، هغه باکتریاوې چې اکسیجن ته اړتیا نه لري او د اکسیجن په شتون کې مړې کیږي، څه نومېږي؟
- ایروبیک (Aerobic)
 - انلیروبیک یا غیر هوازي (Anaerobic) ✓
 - فاکلټایف (Facultative)
 - پرازیټونه

45. د انسان په زړه کې ټول اوزینونه او بطنونه (چیمبرونه) په مجموع کې څو دانې دي؟
- دوه دانې
 - درې دانې
 - څلور دانې ✓
 - شپږ دانې

46. په فارماکوګنوزي کې د ډیګوکسین (**Digoxin**) مشهور درمل چې د زړه د عضلاتو د پیاوړتیا لپاره کارول کیږي، له کوم بوټي څخه ترلاسه کیږي؟
- خشخاش (**Opium poppy**)
 - ډیجیټالیس یا ګوټمی (**Digitalis purpurea**) ✓
 - د اېفېډرا بوټی (**Ephedra**)
 - ارګوټ (**Ergot**)

47. که په یوه نسخه کې د درملو ترڅنګ "p.c" لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟
- له ډوډۍ مخکې
 - د اړتیا پر مهال
 - له ډوډۍ وروسته (After meals) ✓
 - د ویده کېدو پر مهال

48. د انسان په وینه کې د قند یا شکرې (**Glucose**) د کچې د ټیټولو لپاره کوم هورمون د پانقراض لخوا افرازیږي؟
- ګلوکاګون (**Glucagon**)

- انسولين (Insulin) ✓
- تستوستيرون (Testosterone)
- تايروكسين (Thyroxine)

49. په عمومي کيميا کې د تيزاب (Acid) او قلوي (Base) د تعامل په پايله کې کوم مواد منځته راځي؟
- يوازي گاز
 - مالګه او اوبه ✓
 - الکول
 - هايډروجن او کاربن

50. په فارماسيوټيکل محاسبو کې، که يو ماشوم ته د هغې د وزن پر بنسټ درمل حساب کړو، د کوم قانون يا فورمول څخه ګټه اخلو؟
- د ڼګ فورمول (Young's Rule)
 - د کلويک فورمول (Clark's Rule) ✓
 - د فرايد فورمول (Fried's Rule)
 - د ټاډي سرفيس فورمول

51. په فارمکولوژي کې د درملو د نيمایي عمر (Half-life) /

- (مانا څه ده؟)
- هغه وخت چې درمل په بدن کې بشپړ جذب شي
 - هغه وخت چې په وينه کې د درملو غلظت يا اندازه نيمایي (۵۰٪) ته راټيټه شي ✓
 - هغه وخت چې درمل په دواخانه کې ساتل کېږي
 - د درملو د اغېزې د پيل کېدو وخت

52. د انسان د مرکزي عصبي سيستم (Central Nervous System) اصلي غړي کوم دي؟
- زړه او سپري
 - دماغ او د مغز توري ✓ (Brain and Spinal Cord)
 - پښتورګي او مثانه
 - عضلات او هډوکي

53. په فارماسيوټيکس کې، د سترګو د څاڅکو (Eye Drops) لپاره تر ټولو اساسي او اجباري ځانګړتيا کومه ده؟
- بايد ډېر تريخ وي
 - بايد په بشپړ ډول تعقيم او له مايکرو ارګانيزمونو پاک وي ✓ (Sterile)
 - بايد شين رنګ ولري

• باید یوازې په یخچال کې وساتل شي

54. په مایکروبیولوژي کې د پنسلین (Penicillin) لومړی انټي بیوټیک د کوم ساینسپوه لخوا کشف شو؟

- لويس پاستور
- رابرت کوخ
- الکساندر فلمینګ ✓
- ادوارډ جنېر

55. د انسان په هضمي سیستم کې د معدې تېزاب (Gastric Acid) په اساسي توګه له کوم تېزاب څخه جوړ شوي دي؟

- سلفوريک اسيد (H_2SO_4)
- هايډروکلوريک اسيد (HCl) ✓
- نايټريک اسيد (HNO_3)
- اسيټيک اسيد

56. په فارماکوګنوزي کې د "امسا" یا مورفین (Morphine) او کوډين (Codeine) درمل له کوم طبي بوټي څخه ترلاسه کېږي؟

- اپيوم يا د خشخاش د کوکنارو بوټی (Opium poppy) ✓
- د چای پاني
- د تلسي بوټی
- د زيتون ونه

57. که په يوه نسخه کې د درملو ترڅنګ "gtt" يا "gtts" ليکل شوي وي، مانا يې څه ده؟

- کپسول
- شربت
- څاڅکي (Drops) ✓
- پېچکاري

58. د پښتورگو اساسي او تخصصي کاري واحد (Functional Unit) څه نومېږي چې وينه فلټر کوي؟

- هپاتوسايت (Hepatocyte)
- نيفرون (Nephron) ✓
- نيورون (Neuron)
- الويولي (Alveoli)

59. په عمومي کيميا کې، د pH د کچې معلومولو په سکيل کې، د اووه (7) نمبر مانا څه ده؟

- تيزابي (Acidic)
- قلوي (Alkaline)
- خنثی يا بې طرفه (Neutral) ✓

• قوي تيزاب

60. په فارماسيوټيکل محاسبو کې، که غواړو د بډي سرفيس يا د بدن د سطحې د مساحت (BSA) پر بنسټ د ماشوم د درملو دوز معلوم کړو، تر ټولو دقيق فورمول کوم دی؟
- د ینګ فورمول
 - د کلویک فورمول
 - د موسټلر فورمول (Mosteller / BSA Rule) ✓
 - د فرايد فورمول

61. په فارمکولوژي کې د درملو د خای په خای کولو يا اطراح (Excretion) اصلي غړی کوم یو دی؟
- توری (Spleen)
 - پښتورګي (Kidneys) ✓
 - سترګي
 - عضلات

62. د انسان په اناتومي کې، د هاضمې د سېسټم کومه برخه تر ټولو زیات د خوړو په جذبولو (Absorption) کې رول لري؟
- معده (Stomach)
 - لویه کولمه (Large Intestine)
 - وړه کولمه (Small Intestine) ✓
 - مري (Esophagus)

63. په فارماسيوټیکس کې د Emulsions (امولسیون) مایع درملو ځانګړتیا څه ده؟
- د دوو داسې مایعاتو (لکه غوړ او اوبه) ګډول چې په عادي ډول نه حل کېږي ✓
 - په اوبو کې د جامدو پوږو حل کول
 - د پوزي ځانګړي څاڅکي
 - د هډوکو د مالش غوړي

64. په مایکروبيولوژي کې، هغه مایکرو ارګانیزمونه چې د ژوندي پاتې کېدو او تکثر لپاره حتماً یو ژوندي کوربه (حجرې) ته اړتیا لري، څه نومېږي؟
- باکټریاوې
 - وایروسونه (Viruses) ✓
 - فنگسونه
 - العیان

65. د انسان په بدن کې د وینې د سپینو حجرو (WBCs) اصلي دنده څه ده؟

- د اکسیجن لیږدول
- د وینې د پرېکېدو یا لخته کېدو مخنیوی
- د بدن دفاع او د مکروبونو پر وړاندې مبارزه ✓
- د کاربوهایډریتونو ذخیره کول

66. په فارماکونوزي کې د "اتروپین" (Atropine) درمل چې د زیره د ضربان د زیاتولو او د سترګې د

تېلو د غټولو لپاره کارول کېږي، له کوم بوټي څخه ترلاسه کېږي؟

- سنکونا (Cinchona)
- بیلادونا (Atropa belladonna) ✓
- ارګوت (Ergot)
- چای

67. که په یوه نسخه کې د درملو ترڅنګ "q.i.d" لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

- په ورځ کې یو ځل
- په ورځ کې دوه ځله
- په ورځ کې درې ځله
- په ورځ کې څلور ځله (Four times a day) ✓

68. د صفرا کڅوړه (Gallbladder) د کومې مایع د ذخیره کولو دنده لري چې د غوړیو په هضم کې

مرسته کوي؟

- تېزاب
- صفرا (Bile) ✓
- انسولین
- لعاب دهن

69. په عمومي کیمیا کې د pH سکيل له کوم نمبر څخه تر کوم نمبر پورې وي؟

- له ۱ څخه تر ۱۰ پورې
- له ۰ څخه تر ۱۴ پورې ✓
- له ۵ څخه تر ۱۵ پورې
- له ۱ څخه تر ۱۰۰ پورې

70. په فارماسیوتیکل محاسبو کې، که په یوه نسخه کې ۱۰۰ ملی لیتره (ml100) مایع درمل وي او په

ورځ کې دوه ځله د ډوډۍ خوړلو لویه کاشوغه (ml15) کارول کېږي، دا درمل به د څو ورځو لپاره بسنه وکړي؟

- ۳ ورځې ✓ (توضیح: $ml \times 2 = 30ml$ په ورځ کې، $30/100$ د ۳ ورځو شاوخوا کېږي)
- ۷ ورځې
- ۱۰ ورځې

71. په فارمکولوژي کې د درملو د Therapeutic Index (شفا بېنونيکي شاخص) مانا څه ده؟

- د درملو د پېرلو او پلورلو د قيمت توپير
- د درملو د گټور دوز او زهرجن (Toxic) دوز ترمنځ نسبت چې د درملو خونديتوب بڼيې ✓
- هغه وخت چې درمل په سټاک کې ساتل کيږي
- په وينه کې د درملو د جذب سيند

72. د انسان په سېسټم کې د تايرايډ غدې (Thyroid Gland) د بدن په کومه برخه کې موقعيت لري؟

- په مغز کې
- په غاړه کې (د حنجري په مخکې برخه کې) ✓
- په گېډه کې
- د پېنټورگو د پاسه

73. په فارماسيوټيکس کې د Ointments (مرهم يا پماد) او Creams (کرمونو) اساسي توپير په څه کې دی؟

- مرهم يوازې د سترگو لپاره دي
- کرمونه ډېر غوړ لري او اوبه نلري
- مرهم (Ointments) ډېر غوړ او کمې اوبه لري، خو کرمونه د اوبو او غوړو متوازن ترکيب دی ✓
- کرمونه يوازې د ماشومانو لپاره کارول کيږي

74. په مايکروبيولوژي کې د نوکوزوميال انتان (Nosocomial Infection) مانا څه ده؟

- هغه مکروب چې د اوبو له لارې خپريږي
- هغه مکروب چې د هوا له لارې بدنيږي
- هغه انتان يا مکروب چې ناروغ يې له روغتون څخه اخلي (Hospital-acquired) ✓
- هغه ناروغي چې له حيوان څخه انسان ته انتقالیږي

75. د انسان په دوران خون کې د وينې د لخته کېدو (Coagulation) او د وينې د بهېدو د مخنيوي

- مسؤوليت د کومو حجرو دی؟
- د وينې سرې حجرې (RBCs)
- د وينې سپينې حجرې (WBCs)
- پلاټېټونه يا د وينې دايرې (Platelets) ✓
- هيموگلوبين

76. په فارماکونوزي کې د "کوينين" (Quinine) مشهور درمل چې د ملاريا په درملنه کې کارول کيږي، د

- کومې ونې له پوسته (Bark) څخه ترلاسه کيږي؟

- د زيتون ونه
- ✓ د سنکونا ونه (Cinchona)
- د نيم ونه
- د بيد ونه

77. که په يوه نسخه کې د درملو ترڅنګ "b.i.d" ليکل شوي وي، مانا يې څه ده؟

- په ورځ کې يو ځل
- ✓ په ورځ کې دوه ځله (Twice a day)
- په ورځ کې درې ځله
- د اړتيا په وخت کې

78. په بيوکيميا کې د انسولين (Insulin) هورمون د کيمياوي جوړښت له مخې په کوم گروپ کې راځي؟

- کاربوهايډريټونه
- شحميات يا غوړيو
- ✓ پروټينونه (امينو اسيدونه)
- وېټامينونه

79. په عمومي کيميا کې د اوبو (H_2O) ماليکولي فورمول ښيي چې اوبه له کومو عناصرو څخه جوړې شوې دي؟

- ✓ دوه اټومه هايډروجن او يو اټوم اکسيجن
- دوه اټومه اکسيجن او يو اټوم هايډروجن
- يو اټوم کاربن او دوه اټومه اکسيجن
- هايډروجن او نايټروجن

80. په فارماسيوټيکل محاسبو کې، که د يو بالغ کس لپاره د درملو دوز ۵۰۰ ملي گرامه (mg500) وي، او د يو ۱۲ کلن ماشوم لپاره د ښک فورمول په واسطه دوز حساب کړو، اندازه به يې څو ملي گرامه شي؟

- ۱۰۰ ملي گرامه
- ۲۵۰ ملي گرامه ✓ (محاسبه د الکوريټم له مخې: $[عمر / (عمر + ۱۲)] \times د بالغ دوز = [۱۲ / (۱۲ + ۱۲)] \times ۵۰۰ = ۲۵۰$)
- ۳۰۰ ملي گرامه
- ۵۰۰ ملي گرامه

81. په فارمکولوژي کې د درملو د Agonist او Antagonist د گډې کارونې پايله څه وي؟

- د درملو اغېزه څو چنده زياتېږي
- انټاگونېسټ د اګونېسټ اغېزه بندوي يا کموي (تناقض) ✓
- درمل په سمدستي توګه په ځيګر کې له منځه ځي

• د درملو نیمایي عمر (Half-life) ډېرېږي

82. د انسان په سکيلتي (Structural) سپسټم کې، د دوو يا ډېرو هډوکو د نښلېدو ځای ته څه ويل کيږي؟

• غضروف (Cartilage)

• بند يا مفصل (Joint) ✓

• وتر (Tendon)

• عضله (Muscle)

83. په فارماسيوټيکس کې د داسې تابليتونو (ګوليو) د ورکولو مانا څه ده چې د ژبي لاندې

(Sublingual) اېښودل کيږي؟

• ترڅو په معده کې په ارامه توګه حل شي

• د ژبي لاندې د رګونو له لارې په مستقيم او چټک ډول وينه کې جذب شي ✓

• د غاښونو د درد د ليرې کولو لپاره

• د ستوني د مکروب د وژلو لپاره

84. په مايکروبيولوژي کې، د مرخيږيو (Fungi) په وړاندې کوم ډول درمل کارول کيږي؟

• انټي باکټريال (Antibacterial)

• انټي وایرل (Antiviral)

• انټي فنګل (Antifungal) ✓

• انټي پرازیټيک (Antiparasitic)

85. د انسان د سترګې په اناتومي کې، د سترګې هغه برخه چې رنگ لري او د رڼا د ننووتلو کچه کنټرولوي،

څه نومېږي؟

• رټينا يا شبکۀ (Retina)

• قرنيه (Cornea)

• د سترګې توره يا قزحيه (Iris) ✓

• عدسيه (Lens)

86. په فارماکوګنوزي کې د "اسپرين" (Aspirin) يا سليسليک اسيد لومړنۍ طبيعي سرچينه د کومې ونې

پوټکۍ و؟

• د نښتر ونه

• د بيد ونه (Willow bark) ✓

• د سنګونا ونه

• د صنوبر ونه

87. که په يوه نسخه کې د درملو ترڅنګ "t.i.d" ليکل شوي وي، مانا يې څه ده؟

• په ورځ کې يو ځل

• په ورځ کې دوه ځله

- په ورځ کې درې ځله (Three times a day) ✓
- په ورځ کې څلور ځله

88. د انسان په بیوکیمیا کې د اډینوسین ټرای فاسفیت (ATP) اصلي دنده څه ده؟

- د هډوکو کلکول
- په حجرو کې د انرژۍ د اصلي سرچینې او ذخیرې په توګه کار کول ✓
- د وینې د ګروپونو ټاکل
- د وېبټانو د ودې چټکول

89. په عمومي کیمیا کې، هغه مرکب یا تعامل چې په خپل جریان کې تودوخه (Heat) تولیدوي او شاوخوا

ته یې ورکوي، څه نومېږي score؟

• د ننه تودوخه غوښتونکي (Endothermic)

• بهر ته تودوخه ورکونکي (Exothermic) ✓

• خنثی تعامل

• هایدريشن

90. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که په یوه نسخه کې لیکل شوي وي چې ناروغ ته باید "g0.5" امپیسلین

ورکړل شي، او ستاسو په دواخانه کې د "mg250" کپسولونه شتون ولري، ناروغ ته باید په یو وخت کې څو

کپسولونه ورکړئ؟

• یو کپسول

• دوه کپسولونه ✓ (ځکه $500\text{mg} = 0.5\text{g}$ او $250\text{mg} = 0.25\text{g}$)

• درې کپسولونه

• څلور کپسولونه

91. په فارمکولوژي کې د درملو د Synergism مانا څه ده؟

• د دوو درملو یو ځای کارول چې د یو بل اغېزه له منځه وړي

• د دوو درملو یو ځای کارول چې د هغوی ګډه اغېزه تر فردې اغېزو ډېره زیاته وي (همکاري) ✓

• په پښتورګو کې د درملو د رسوب پروسه

• د درملو د تاریخ تېرېدو سرعت

92. د انسان په اناتومي کې، "مري" (Esophagus) کوم دوه غړي سره نښلوي؟

• پوزه او سپړي

• خوله او معده ✓

• معده او وړې کولمې

• خيګر او صفرا

93. په فارماسیوتیکس کې د هغو گوليو (Tablets) مانا څه ده چې د Enteric-coated په نوم پېژندل کېږي؟

- هغه گولي چې په خوله کې سمدستي حل کېږي
- هغه گولي چې ځانگړی پوښ لري ترڅو په معده کې حل نشي او په کولمو کې په ارامه خلاصې شي ✓
- هغه گولي چې یوازې د ماشومانو لپاره وي
- هغه گولي چې په اوبو کې گاز تولیدوي

94. په مایکروبیولوژي کې، هغه باکتریاوې چې شکل یې د گردیو دانو یا کرو په څېر وي، په کوم نوم یادېږي؟

- باسیلي (Bacilli)
- کوسي (Cocci) ✓
- سپیروکیت (Spirochetes)
- ویروسونه

95. د انسان په عصبي سیستم کې، د اعصابو اساسي او تخصصي کاري واحد (Functional Unit) څه نومېږي؟

- نیفرن (Nephron)
- نیورون (Neuron) ✓
- هپاتوسایټ (Hepatocyte)
- الویولي (Alveoli)

96. په فارماکوګنوزي کې د "ګلاب اوبه" یا د بوټو اروماتیک ارواوې د کیمیاوي موادو په کوم ګروپ کې راځي؟

- فرار لرونکي غوړي (Volatile Oils) ✓
- ثابت غوړي (Fixed Oils)
- الکلیدونه
- تلوخي

97. که په یوه نسخه کې د درملو ترڅنګ "h.s" لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

- درمل سهار وختي وخورل شي
- درمل له ډوډۍ مخکې وکارول شي
- درمل د ویده کېدو پر مهال (At bedtime) وخورل شي ✓
- درمل په هرو دوو ساعتونو کې وکارول شي

98. د انسان په بیوکیمیا کې د اوبو د توازن، هډوکو د کلکوالي او عضلاتو د انقباض لپاره کوم منرالونه (Electrolytes) اړین دي؟

- یوازې کاربن او هایدروجن
- سوډیم، پوټاشیم او کلسیم ✓

- هليم او نيون
- نايټروجن او اكسيجن

99. په عمومي كيميا كې، كله چې يو اټوم يا ماليكول الكترون (Electron) د لاسه وركوي، دغه كيمياوي پروسه څه نومېږي؟
- ارجاع يا رېډكشن (Reduction)
 - اكسيډيشن (Oxidation) ✓
 - هايډرېشن
 - خنثي كېدل

100. په فارماسيوټيكل محاسبو كې، كه غواړو د فارډنهایت (Fahrenheit) درجه د سانتي ګراد (Celsius) په درجه بدله كړو، د كوم فكتور كارول اساسي دي؟
- د 5 او 9 فكتور پر بنسټ رياضياتي فورمول ✓
 - د 10 او 100 فكتور
 - د 24 ساعتونو حساب
 - د پونډ او كيلوګرام نسبت

101. په فارمكولوژي كې د درملو د مېټابوليزم يا بيوټرانسمېشن (Biotransformation) اصلي موخه څه ده؟
- د درملو بيه ارزانه كول
 - درمل په اوبو كې د حل كېدو وړ (Water-soluble) فارم ته بدلول ترڅو په اسانۍ اطراح شي ✓
 - د درملو نيمايي عمر يا هاف لايډ كمول
 - د درملو جذب په معده كې بندول

102. د انسان په اناتومي كې، د غږ د توليد غړی (Voice box) يا حنجره په كوم نوم يادېږي؟
- فارينكس (Pharynx)
 - لارينكس (Larynx) ✓
 - تريشيا (Trachea)
 - برانكس (Bronchus)

103. په فارماسيوټيڪس كې، هغه مايع مستحضرات چې په خپل تركيب كې د بورې يا قند لوړه فيصدي (شاوخوا 66٪) ولري، څه نومېږي؟
- الېكسیر (Elixir)
 - شربت (Syrup) ✓
 - تعليق (Suspension)

• امولسیون (Emulsion)

104. په مایکروبیولوژی کې، هغه باکتریاوې چې اوږد او د لښتې (Rod-shaped) په څېر شکل ولري، څه نومېږي؟

- کوسي (Cocci)
- باسیلي (Bacilli) ✓
- سپیریلا (Spirilla)
- وایبریو (Vibrio)

105. د انسان په دوران خون کې، د زړه کین بطن (Left Ventricle) وینه د کوم غټ رگ له لارې ټول بدن ته پمپ کوي؟

- پلمونري شریان (Pulmonary Artery)
- ابهر یا انورتا (Aorta) ✓
- د وینې لویه ورید (Vena Cava)
- د زړه رگونه

106. په فارماکوګنوزي کې، د ډیجیټالیس (Digitalis) د پاڼو د وچولو لپاره تر ټولو مناسبه درجه د سانتي ګراد څو ده ترڅو د هغې ګلايکوسایډونه خراب نشي؟

- له ۲۰ څخه تر ۳۰ درجو پورې
- تر ۶۰ درجو پورې (شاوخوا ۵۵ تر ۶۰ درجې) ✓
- ۱۰۰ درجې سانتي ګراد
- د صفر څخه ټیټه درجه

107. که په یوه نسخه کې د سترګو د څاڅکو ترڅنګ "O.D" لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

- په دواړو سترګو کې
- یوازې په چپه سترګه کې
- یوازې په بڼي سترګه کې (Right Eye) ✓
- د غوړ په دننه کې

108. د انسان په بیوکیمیا کې، د وینې د قند یا ګلوکوز نارمل مقدار په ناشتا (خالي تېرو) حالت کې په منځنۍ توګه څو ملي ګرامه پر ډېسې لیټر (mg/dL) وي؟

- له ۵۰ څخه کم
- له ۷۰ څخه تر ۱۰۰ ملي ګرامه پورې ✓
- له ۱۵۰ څخه تر ۲۰۰ پورې
- له ۳۰۰ څخه زیات

109. په عمومي کیمیا کې، د اوبو د مالیکولونو ترمنځ کوم ډول تر ټولو قوي بین‌الملیکولي رابطه شتون لري؟

- ایوني رابطه (Ionic bond)

- کوولانسي رابطة (Covalent bond)
- هایدروجنی رابطة (Hydrogen bond) ✓
- فلزي رابطة

110. په فارماسیوتیکل محاسبو کې، که د یو بالغ کس لپاره د درملو دوز ۱۰۰ ملي گرامه (mg100) وي، او د یو ۸ میاشتني ماشوم لپاره د "فرايد قانون" (Fried's Rule) په واسطه دوز حساب کړو، اندازه به یې څو ملي گرامه شي؟
- ۵.۳ ملي گرامه ✓ (محاسبه: [عمر په میاشتو کې / ۱۵۰] x د بالغ دوز = [۱۵۰ / ۸] x ۱۰۰ = ۵.۳۳)
- ۱۵ ملي گرامه
- ۲۵ ملي گرامه
- ۵۰ ملي گرامه

111. په فارمکولوژي کې، د درملو د مسمومیت ضد موادو ته څه ویل کیږي؟
- اګونیست (Agonist)
 - انټي ډوټ (Antidote) ✓
 - کتلیست (Catalyst)
 - انزایم (Enzyme)

112. د انسان په اناتومي کې، د هاضمي سپسټم کوم غړی تر ټولو زیات تېزاب (HCl) افرازوي؟
- سپري (Lungs)
 - معده (Stomach) ✓
 - لویه کولمه (Large Intestine)
 - مري (Esophagus)

113. په فارماسیوتیکس کې، "ایلېکسیر" (Elixir) له کوم ډول مایع درملو څخه عبارت دی؟
- خالص او بی رنګه اوبه
 - د بورې او اوبو غوړ لرونکی تعلیق
 - شفاف، خوړ او الکول لرونکی محلول (Hydro-alcoholic solution) ✓
 - یوازې د پوزې لپاره پودر

视图

114. په مایکروبیولوژي کې، هغه باکتریاوې چې د کوما (Comma-shaped) په څېر شکل لري، څه نومېږي؟
- وایبریو (Vibrio) ✓
 - باسیلي (Bacilli)
 - کوسي (Cocci)

• سپيروکيت (Spirochetes)

115. د انسان په دوران خون کې، هغه رگونه چې وينه له زړه څخه د بدن نورو غړو ته وړي، څه نومېږي؟

- وریدونه (Veins)
- ✓ شريانونه (Arteries)
- کپيلري (Capillaries)
- لنفاوي رگونه

116. په فارماکوکنوزي کې، د زېتونو له مېوې څخه د غوړيو ترلاسه کول د کوم میتود په واسطه ترسره کېږي؟

- تقطير (Distillation)
- ✓ په سره توگه فشار ورکول (Cold Expression)
- په محلول کې حل کول
- جوش کول

117. که په يوه نسخه کې د سهار د درملو د خوړلو لپاره "O.M" يا "mane" ليکل شوي وي، مانا يې څه ده؟

- هره غرمه
- ✓ هر سهار (Every morning)
- هره شپه
- په هرو دوو ساعتونو کې

118. د انسان په بيوکيميا کې، د وينې د اکسيجن لېږدونکې مادې (Hemoglobin) په جوړښت کې کوم منرال اساسي رول لري؟

- کلسيم (Calcium)
- ✓ اوسپنه (Iron / Fe)
- سوډيم (Sodium)
- زنک (Zinc)

119. په عمومي کيميا کې، د کلسيم کاربونيټ (CaCO_3) ماليکولي نوم په عامه اصطلاح کې څه دی؟

- د خوړو مالګه
- ✓ چونه يا تباشير (Chalk/Limestone)
- سرکه
- سودا

120. په فارماسيوټيکل محاسبو کې، که په يوه لېټر محلول کې ۵۰ گرامه ګلوکوز حل شوی وي، د دغه محلول فيصدي (Percentage) څو ده؟

- ۱٪

- ۵٪ ✓ (خکه ۵۰ گرامه په ۱۰۰۰ ملي لیتر کې، د ۵ گرامه په ۱۰۰ ملي لیتر کې [5%] سره برابر دی)
 - ۱۰٪
 - ۵۰٪
-

121. په فارمکولوژي کې، کله چې یو درمل د ډېر وخت لپاره په دوامداره توګه وکارول شي او په بدن باندې یې اغېزه کمه شي (ناروغ لوړ دوز ته اړتیا ولري)، دغه حالت ته څه ویل کیږي؟
- مسمومیت (Toxicity)
 - حساسیت (Allergy)
 - زغم یا تولیدنس (Tolerance) ✓
 - روږدي کېدل (Addiction)
-

122. د انسان د بدن تر ټولو لویه عضله کومه ده چې د ناستې او تګ په توازن کې مرسته کوي؟
- د زړه عضله (Myocardium)
 - د کوناتي لویه عضله (Gluteus maximus) ✓
 - د پېښې شاتنې عضله (Gastrocnemius)
 - د ژامي عضله (Masseter)
-

123. په فارماسیوټیکس کې، د داسې ګولینو یا کپسولونو مانا څه ده چې د "Sustained-Release (SR)" په نوم یادېږي؟
- هغه درمل چې سمدستي په وینه کې جذب او په ۵ دقیقو کې اغېزه شیندي
 - هغه درمل چې په تدریجي ډول او د اوږد وخت لپاره په بدن کې فعال مواد ازادوي ✓
 - هغه درمل چې په اوبو کې اچولو سره جوش کوي
 - هغه مایع درمل چې یوازې د پوزې لپاره کارول کیږي
-

124. په مایکروبیولوژي کې، هغه واکسینونه چې د مکروب د زهرجن توکي (Toxin) له بې ضرره کولو څخه جوړېږي، په کوم نوم یادېږي؟
- ژوندي کمزوري شوي واکسینونه (Live-attenuated)
 - مړه شوي واکسینونه (Inactivated)
 - ټوکسایډونه (Toxoids) ✓
 - DNA واکسینونه
-

125. د انسان په تنفسي سېسټم کې، د ګازونو (اکسیجن او کاربن ډای اکسایډ) اصلي تبادله په کوم ځای کې ترسره کیږي؟
- په حنجره (Larynx) کې
 - په پوزې (Nose) کې
 - په هوایي کڅوړو یا الویولي (Alveoli) کې ✓

• په مري (Esophagus) کې

126. په فارماکونوزي کې، د بوټو څخه د عصاري يا شېري د راايستلو لپاره کله چې خام مواد په اوبو کې د يو څه وخت لپاره خوټول کيږي، دغه پروسه څه نومېږي؟

- ماصره (Maceration)
- ډيکوکشن يا د شينلو پروسه (Decocetion) ✓
- اينفيوژن (Infusion)
- پرکوليشن (Percolation)

127. که په يوه نسخه کې د درملو د کارولو ترڅنګ "O.S" ليکل شوي وي، مانا يې څه ده؟

- په دواړو غوږونو کې
- يوازې په چپه سترګه کې (Left Eye) ✓
- يوازې په بڼي سترګه کې
- له ډوډۍ وروسته

128. د انسان په بيوکيميا کې، د غوړيو يا شحمياتو (Lipids) تر ټولو کوچنی او بنسټيز کاري واحد څه شی دی؟

- امينو اسيد (Amino Acid)
- گلوکوز (Glucose)
- شحمي تېزاب يا فيتې اسيد (Fatty Acid) ✓
- نيوکليوټايډ (Nucleotide)

129. په عمومي کيميا کې، د سوډيم کلورايد (NaCl) ماليکولي نوم په عامه اصطلاح کې څه دی؟

- چونه
- د خوړو مالګه (Table Salt) ✓
- پوره
- د کاليو وينځلو پوډر

130. په فارماسيوټيکل محاسبو کې، که يو ډاکټر د يو ماشوم لپاره په هرو ۸ ساعتونو کې د ۲۵۰ ملي گرامه امپيسلین شربت امر کړی وي، دا ماشوم په يو ځل (يک ډوز) کې څو سي سي (cc/ml) شربت ته اړتيا لري، په داسې حال کې چې د شربت په هرو ۵ سي سي کې ۲۵۰ ملي گرامه درمل شتون ولري؟

- ۱ سي سي (ml1)
- ۲.۵ سي سي (ml2.5)
- ۵ سي سي (ml5) ✓ (ځکه په هرو ۵ سي سي کې پوره ۲۵۰ ملي گرامه شته)
- ۱۰ سي سي (ml10)

131. په فارمکولوژي کې د درملو د مېټابوليزم يا ماتېدو پروسه په دوو پړاوونو (Phase I او Phase II) کې تنظيميږي. په لومړي پړاو (Phase I) کې تر ټولو عام او اساسي انزايمي سېسټم کوم دی؟

• د سیتوکروم P450 انزايمونه (Cytochrome P450 System) ✓

• مونو امين اوکسيډېز (MAO)

• گلوکوروניډاز (Glucuronidase)

• اسيتيل ترانسفېراز

132. د انسان په اناتومي کې، د غړ د توليد د خای (حنجرې) له پاسه يوه غضروفي پاڼه شتون لري چې د خوندي پر مهال د هوا لاره ترې ترڅو خواړه سپړو ته لار نشي. د دې برخې نوم څه دی؟

• فارينکس (Pharynx)

• اپيگلوتيس (Epiglottis) ✓

• برانکيول (Bronchiole)

• ژبه

133. په فارماسيوټيکس کې، د داسې ټابلېټونو (گوليو) مانا څه ده چې د "Buccal Tablets" په نوم يادېږي؟

• هغه گولی چې په اوبو کې حل کېږي او څښل کېږي

• هغه گولی چې د ژبي لاندې اېښودل کېږي

• هغه گولی چې د غونډې او شونډې ترمنځ (په خوله کې دننه) اېښودل کېږي ترڅو د مخاط له لارې جذب شي ✓

• هغه گولی چې مېډې کېږي او خوړل کېږي

134. په مايکروبيولوژي کې، هغه باکټرياوې چې په خپل سر کې د حرکت لپاره وېبښته ډوله لکۍ لري، دغه لکۍ يا د حرکت غړی په کوم نوم يادېږي score؟

• پيلي (Pili)

• کپسول (Capsule)

• فلاجېلا (Flagella) ✓

• سپور (Spore)

135. د انسان په بدن کې تر ټولو لويه شرياني رگ (Artery) انورټا (Aorta) ده، خو تر ټولو لوی وريدي رگ (Vein) چې وينه بېرته زړه ته راوړي، څه نومېږي؟

• پلمونري وريد (Pulmonary Vein)

• وينا کاوا (Vena Cava) ✓

• د غاړې رگ (Jugular vein)

• د ځيگر رگ

136. په فارماکوگنوزي کې، د هغو موادو عمومي نوم څه دی چې د بوټو په پاڼو يا پوستکي کې موندل کېږي، تريخ خوند لري او د څرمنې په پخولو (Tanning) کې کارول کېږي؟

• گلايکوسايډونه (Glycosides)

✓ ټانينونه (Tannins)

• پراس لرونکي غوړي

• الکلويدونه

137. که په يوه نسخه کې د درملو د کارولو ترڅنګ "O.U" ليکل شوي وي، مانا يې څه ده؟

• يوازي په ټپي سترګه کې

• يوازي په چپه سترګه کې

✓ په دواړو سترګو کې (Each Eye / Both Eyes)

• په خالي تېرو

138. د انسان په بيوکيميا کې، د گلوکوز اضافي مقدار د اړتيا پر مهال په ځيګر او عضلاتو کې د کوم ماليکول

په بڼه ذخيره کېږي؟

• انسولين (Insulin)

✓ گلايکوجن (Glycogen)

• نشايسته (Starch)

• غوړ (Lipids)

139. په عمومي کيميا کې، کله چې يو اټوم د يو يا څو الکترونونو د اخيستلو له امله منفي چارج

(Negative Charge) ترلاسه کړي، دغه چارج لرونکی اټوم څه نومېږي؟

• کتيون (Cation)

✓ انيون (Anion)

• پروټون

• نيوترون

140. په فارماسيوټيکل محاسبو کې، که د يو روغتون په دواخانه کې د هستامين ضد شربت شتون ولري چې

په هرو ۵ سي سي (ml5) کې ۲ ملي گرامه درمل لري، که ډاکټر ناروغ ته د ۴ ملي گرامه درملو خوړلو امر

کړی وي، ناروغ ته بايد څو سي سي شربت ورکړل شي؟

• ۲.۵ سي سي

• ۵ سي سي

• ۱۰ سي سي ✓ (ځکه په ۵ سي سي کې ۲ ملي گرامه دي، نو د ۴ ملي گرامو لپاره ۱۰ سي سي پکار دي)

• ۲۰ سي سي

141. په فارمکولوژي کې، هغه حالت چې د درملو د غير نارمل، بې ساري او جنبيتيکي جوړښت له امله په يو

ځانګړي کس کې رامنځته کېږي، څه نومېږي؟

• جانبي عوارض (Side effect)

- ټوکسیسټي (Toxicity)
- ایډیوسینکراسي (Idiosyncrasy) ✓
- الرژی (Allergy)

142. د انسان په اناتومي کې، د دماغ د پوښونکو پردو (Meninges) په منځ کې کومه مایع جریان لري چې دماغ له ضربو څخه ساتي؟
- لیمف (Lymph)
 - د دماغ او د مغز د تیر مایع یا چیغی (Cerebrospinal Fluid / CSF) ✓
 - وینه (Blood)
 - پلازما

视图

143. په فارماسیوټیکس کې، د داسې ټابلټونو (ګولیو) مانا څه ده چې د "Lozenges" په نوم یادېږي؟
- هغه ګولی چې په خوله کې چوشل کیږي او د ستوني د نرمولو او ځایي درملنې لپاره کارول کیږي ✓
 - هغه ګولی چې تر ژبې لاندې اېښودل کیږي
 - هغه ګولی چې د پوستکي له لارې جذبېږي
 - هغه ګولی چې د پېچکارۍ لپاره په اوبو کې حلېږي

144. په مایکروبیولوژي کې، د باکټریاوو هغه برخه چې هغوی ته اجازه ورکوي د سختو شرایطو (تودوخې، وچکالۍ او د انټي بیوټیکونو د برید) په وړاندې د ډېر وخت لپاره ژوندي پاتې شي، څه نومېږي؟
- فلاجېلا (Flagella)
 - سپور (Spore) ✓
 - کپسول (Capsule)
 - پيلي (Pili)

145. د انسان په هضمي سېسټم کې، د کاربوهایډریتونو (نشایستې) لومړنی هضم د کوم انزایم په واسطه او په کوم ځای کې پیلېږي؟
- د پیپسین انزایم لخوا په معده کې
 - د ټایلین یا امیلېز انزایم لخوا په خوله کې ✓
 - د لیپېز انزایم لخوا په وړو کولمو کې
 - د ټرپسین انزایم لخوا په پانقراض کې

146. په فارماکوګنوزي کې، د "سېنا" (Senna) یا سنامکۍ د پانو په ترکیب کې کوم ډول فعال مواد شتون لري چې د قوي قبضیت ضد (Laxative) په توګه کارول کیږي؟
- الکلویدونه (Alkaloids)
 - انټراکوینون ګلایکوسایډونه (Anthraquinone glycosides) ✓
 - ثابت غوړي (Fixed Oils)
 - ټانینونه (Tannins)

147. که په یوه نسخه کې د غوړ د څاڅکو د کارولو ترڅنګ "A.U" لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

- یوازې په ښي غوړ کې
- یوازې په چپ غوړ کې
- په دواړو غوړونو کې (Each Ear / Both Ears) ✓
- د ویده کېدو پر مهال

148. د انسان په بیوکیمیا کې، د وینې د سرو حجرو (RBCs) منځنۍ عمر څو ورځې وي او تر هغه وروسته

په توري (Spleen) کې مړې کیږي؟

- ۳۰ ورځې
- ۶۰ ورځې
- ۱۲۰ ورځې ✓
- ۲۰۰ ورځې

149. په عمومي کیمیا کې، کله چې دوه یا ډېر عناصر په خپلو کې د الکترونونو د شریکولو (Sharing) په

پایله کې رابطه رامنځته کړي، دغه رابطې ته څه ویل کیږي؟

- ایوني رابطه (Ionic bond)
- کوولانسي رابطه (Covalent bond) ✓
- هایډروجنی رابطه
- فلزي رابطه

150. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که په یوه نسخه کې د یوه ناروغ لپاره په ورځ کې درې ځله د ۱

کاشوغي (ml5) شربت امر شوی وي او دا درمل د ۱۰ ورځو لپاره وي، د دغه شربت د پوتل مجموعي حجم باید

څو ملي لیټره (ml) وي؟

- ۵۰ ملي لیټره
- ۱۰۰ ملي لیټره
- ۱۵۰ ملي لیټره ✓ (توضیح: $ml \times 3 = 15ml$ په ورځ کې، او $ml \times 10 = 150ml$ مجموعي حجم)
- ۳۰۰ ملي لیټره

151. په فارمکولوژي کې، هغه اغېزه چې د درملو د اصلي هدف ترڅنګ په ټاکلي او نارمل دوز کې رامنځته

کیږي او اکثراً بې ضرره یا د وړاندوینې وړ وي، څه نومېږي؟

- جانبي عوارض (Side effect) ✓
- زهرجنیت (Toxicity)
- الرژي (Allergy)
- ایډیوسینکراسي

152. د انسان په اناتومي کې، د هډوکو ترمنځ داسې نرم او لچک لرونکی نسج (Tissue) شتون لري چې د هډوکو د مېنلو او اصطکاک مخه نیسي. د دې نوم څه دی score؟

- وتر (Tendon)
- غضروف (Cartilage) ✓
- نېنلوونکی نسج (Ligament)
- مغز

153. په فارماسیوتیکس کې، هغه نیمه جامد مستحضرات چې په خپل ترکیب کې د پودرو لوړه کچه (شاوخوا ۲۰٪ څخه تر ۵۰٪ پورې) لري او ډېر غوړ وي، څه نومېږي؟

- کرمونه (Creams)
- جل یا جېلونه (Gels)
- خمیره یا پیسټ (Pastes) ✓
- لوشنز (Lotions)

154. په مایکروبیولوژي کې، هغه باکتریاوې چې په مایکروسکوپ کې د غونچې یا د انګورو د وږي په څېر ګروپي بڼه ښکاري، په کوم نوم یادېږي؟

- سټریپټوکوسي (Streptococci)
- سټافیلوکوسي (Staphylococci) ✓
- باسیلي (Bacilli)
- سپیروکیت

155. د انسان په اناتومي او فزیولوژي کې، د اډرار یا میتيازو د تولید او فلتیر کولو اصلي غړي کوم دي؟

- مثانه (Bladder)
- پښتورګي (Kidneys) ✓
- پروستات غده
- تورۍ

156. په فارماکوګنوزي کې، د "جینکو بیلوبا" (Ginkgo biloba) له پاتو څخه ترلاسه کېدونکي مواد په اساسي توګه د بدن په کومه برخه کې د وینې د جریان د ښه کولو او حافظې لپاره کارول کېږي؟

- په زړه کې
- په پښتورګو کې
- په دماغو او عصبي سیستم کې ✓
- په سږو کې

157. که په یوه نسخه کې د غوړ د څاڅکو د کارولو ترڅنګ "A.D" لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

- یوازې په چپ غوړ کې
- یوازې په ښي غوړ کې (Right Ear) ✓
- په دواړو غوړونو کې

• له ډوډۍ مخکې

158. د انسان په بیوکیمیا کې، د کلسیم (Calcium) جذب په هډوکو او کولمو کې د کوم ویتامین په مرسته په سمه توګه ترسره کیږي؟

- ویتامین C
- ویتامین B12
- ✓ • ویتامین D
- ویتامین K

159. په عمومي کیمیا کې، کله چې یو اټوم د یو یا څو الکترونونو د ورکولو له امله مثبت چارج (Positive Charge) ترلاسه کړي، دغه چارج لرونکی اټوم څه نومېږي؟

- ✓ • کتیون (Cation)
- انیون (Anion)
- ایزوټوپ
- نیوټرون

160. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که یو ناروغ ته په ورځ کې د ۳ ګرامه (g3) پاراستامول خوړلو اجازه وي او ستاسو په دواخانه کې د "mg500" ټابلیټونه شتون ولري، ناروغ په یو پوره شپه او ورځ کې تر ټولو زیات څو ټابلیټونه خوړلی شي؟

- ۴ ټابلیټونه
- ✓ • ۶ ټابلیټونه (ځکه $g = 3000mg$ او $6 = 500/3000$ ټابلیټونه)
- ۸ ټابلیټونه
- ۱۰ ټابلیټونه

161. په فارمکولوژي کې، د درملو د مسمومیت ضد یا خنثی کولو لپاره د مخ د چارکول (Activated Charcoal) کارول په کوم ځای کې د درملو د جذب مخه نیسي؟

- په وینه کې
- په خيگر کې
- ✓ • د هضم په کانال (معهه او کولمو) کې د درملو د مېنلو یا adsorption له لارې
- په پښتورگو کې

162. د انسان په اناتومي کې، د هډوکو هغه ډول چې په مفصلونو کې انعطاف پذیری نلري خو د مغز د پردو ساتنه کوي (لکه د کوپړۍ هډوکي)، په کوم ګروپ کې راځي؟

- اوږده هډوکي (Long bones)
- ✓ • هموار یا پلن هډوکي (Flat bones)
- لنډ هډوکي (Short bones)

• بی شکل هډوکی

163. په فارماسیوټیکس کې، هغه غوړ مواد چې په کېسولونو کې د درملو د پوږو د لوندولو یا روانولو لپاره

کارول کېږي، په کوم عمومي نوم یادېږي؟

• ډیلوینټ (Diluents)

✓ لوبریکینټ یا بڼوډونکي مواد (Lubricants)

• ډیس انټیگرینټ (Disintegrants)

• رنګونه

164. په مایکروبیولوژي کې، هغه باکتریاوې چې په مایکروسکوپ کې د یوې اوږدې زنځیر په څېر پرله پسې

پرتې وي، په کوم نوم یادېږي؟

• سټافیلوکوسي (Staphylococci)

✓ سټریپټوکوسي (Streptococci)

• باسیلي (Bacilli)

• سپیریلا

165. د انسان د بدن تر ټولو کوچنی هډوکی چې په منځني غوړ کې موقعیت لري، څه نومېږي؟

• د مت هډوکی (Humerus)

• سندانګی (Incus)

✓ ارکاب یا رکابي هډوکی (Stapes)

• څټک (Malleus)

166. په فارماکوګنوزي کې، د زغیرو د تخم غوړي (Linseed Oil) د کیمیاوي موادو او د غوړیو په کوم

ګروپ کې راځي؟

✓ ثابت غوړي (Fixed Oils)

• فرار لرونکي غوړي (Volatile Oils)

• الکلیدونه

• رېزینونه

167. که په یوه نسخه کې د غوړ د څاڅکو د کارولو ترڅنګ "A.S" لیکل شوي وي، مانایې څه ده :

• یوازې په بڼي غوړ کې

✓ یوازې په چپ غوړ کې (Left Ear)

• په دواړو غوړونو کې

• له غرمې وروسته

168. د انسان په بیوکیمیا کې، د وینې د سرو حجرو د جوړېدو لپاره د هیموګلوبین ترڅنګ کوم ویتامین خورا

اړین دی چې د کمښت له امله یې میګالوبلاستیګ کمخوني (Anemia) پیدا کېږي؟

• ویتامین C

- ویتامین B12 (Cyanocobalamin) او فولیک اسید ✓
- ویتامین A
- ویتامین E

169. په عمومي کيميا کې، هغه مرکبات چې د اوبو په محلول کې هایدروکساید ايون (OH^-) ازادوي، څه نومېږي؟

- تيزابونه (Acids)
- القلي يا قندونه (Bases/Alkalies) ✓
- مالګي
- الکول

运行

170. په فارماسيوټيکل محاسبو کې، که د يو کاشوغي (Teaspoonful) د مايع درملو حجم ۵ سي سي وي، په يو ۶۰ ملي لېټره (ml60) بوتل شربت کې به په مجموعي توګه څو کاشوغي شربت شتون ولري؟

- ۱۰ کاشوغي
- ۱۲ کاشوغي ✓ (ځکه $60 / 5 = 12$)
- ۱۵ کاشوغي
- ۲۰ کاشوغي

171. په فارمکولوژي کې، د درملو د مېټابوليزم دويم پړاو (Phase II Reactions) په اساسي توګه کومه پروسه ده؟

- هېډرولاييز (Hydrolysis)
- اکسيډېشن (Oxidation)
- کانيوګېشن يا نېټلېډنه (Conjugation) ✓
- رېډکشن (Reduction)

172. د انسان په اناتومي کې، د هغو عضلاتو ډول چې زموږ په اراده او کنټرول کې کار کوي (لکه د لاس او پښو عضلات)، په کوم ګروپ کې راځي؟

- غير ارادي عضلات (Smooth muscles)
- ارادي يا هډوکي لرونکي عضلات (Skeletal muscles) ✓
- د زړه عضلات (Cardiac muscles)
- رګ لرونکي عضلات

173. په فارماسيوټيکس کې، کله چې په ګوليو (Tablets) باندې د هغوی د بڼکلي کولو، تريخ خوند پټولو او له هوا څخه د ساتلو لپاره د بورې يا قند پوښ ورکول کېږي، دغه پروسه څه نومېږي؟

- فلم کوټېد (Film coating)

- شوگر کوټېد (Sugar coating) ✓
- انټیریک کوټېد (Enteric coating)
- د پوډرو کلکول

174. په مایکروبیولوژي کې، هغه اوږده او مارپیچ (Spiral-shaped) باکتریاوې چې لکه فنر غونډې تاو شوي وي، څه نومېږي؟
- کوسي (Cocci)
 - باسیلي (Bacilli)
 - سپیروکیټ (Spirochetes) ✓
 - وایبریو

175. د انسان په اناتومي کې، د پوټکي (Skin) تر ټولو بهرنۍ او سطحي طبقه څه نومېږي؟
- ډرمیس (Dermis)
 - ایپی ډرمیس (Epidermis) ✓
 - هایپوډرمیس (Hypodermis)
 - شحمي طبقه

176. په فارماکوګنوزي کې، "تیلوخي" یا ګلايکوسایډونه (Glycosides) په خپل جوړښت کې کومه برخه لري چې د درملو اغېزه بڼيې او غیر قنډي برخه بلل کېږي؟
- ګلايکان (Glycone)
 - اګلايکان (Aglycone) ✓
 - فرکتوز
 - سلولوز

177. که په یوه نسخه کې د درملو ترڅنګ "u.d" یا "ut dict" لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟
- لکه څنګه چې لارښوونه شوې (As directed) ✓
 - سمدستي او په بېړنۍ توګه
 - په خالي تېرو
 - یوازې د شپې له خوا

178. د انسان په بیوکیمیا کې، د وینې د پرې کېدو یا لخته کېدو (Clotting) لپاره کوم ځانګړی ویتامین خورا اړین رول لري؟
- ویتامین A
 - ویتامین C
 - ویتامین K ✓
 - ویتامین E

179. په عمومي کيميا کې، کله چې يو کيمياوي تعامل په خپل جريان کې له شاوخوا څخه تودوخه (Heat) جذبوي، دغه پروسه څه نومېږي؟

- د باندې تودوخه ورکونکې (Exothermic)
- د دننه تودوخه غوښتونکې (Endothermic) ✓
- خنثی تعامل
- اتومي وېش

180. په فارماسيوټيکل محاسبو کې، که غواړو د يو ناروغ وزن له پونډ (lbs) څخه کيلوگرام (kg) ته

- واړوو، نو د پونډ کچه بايد په کوم نمبر باندې وويشو؟
- په ۲.۲ باندې ✓ (ځکه ۱ کيلوگرام له ۲.۲ پونډ سره برابر دی)
- په ۱۰ باندې
- په ۱۰۰ باندې
- په ۱۰۰۰ باندې

181. په فارمکولوژي کې، کله چې درمل د لومړي ځل لپاره دوران خون ته ننوځي، په وينه کې د شحمياتو يا پروټينونو (په ځانگړي ډول البومين) سره نېټلي. د درملو دغه برخه څه نومېږي؟

- خلاصه يا وړيا برخه (Free drug)
- د پروټين سره تړلي برخه (Protein-bound drug) ✓
- مېټابولايت
- د اډرار پاتې شوني

182. د انسان په اناتومي کې، د هغو عضلاتو ډول چې زموږ په اراده کار نه کوي او د داخلي غړو لکه معدې او رگونو په دېوالونو کې موندل کېږي، څه نومېږي؟

- ارادي عضلات (Skeletal muscles)
- بڼويه يا غير ارادي عضلات (Smooth muscles) ✓
- د زړه عضلات (Cardiac muscles)
- خط لرونکي عضلات

183. په فارماسيوټيکس کې، کله چې په گوليو باندې د هغې د غوړولو يا د پرېس پر مهال د نه نېټلېدو لپاره يو څه پودر کارول کېږي، د مگنيزيم سټيارايت (Magnesium stearate) رول په کوم غروپ کې راځي؟

- ډيلوينټ يا حجم ورکونکي
- لوبريکينټ يا بڼوېدونکي مواد (Lubricant) ✓
- ډيس انټيگرينټ يا ماتوونکي مواد
- رنگونه

184. په مایکروبیولوژي کې، د تعقیم (Sterilization) داسې طریقي ته څه ویل کیږي چې د وچې گرمۍ تودوخي (Dry Heat) څخه په ځانګړي تنور یا فور کې کار اخلي؟
- اتوکلاو (Autoclave)
 - هات ایر اوون (Hot Air Oven) ✓
 - پاستوریزیشن (Pasteurization)
 - د وړانګو کارول

185. د انسان په اناتومي کې، د سترګې تر ټولو شاتنۍ او حساسو طبقه چې د نور اخیستونکي (Photoreceptors) لري او تصویرونه دماغ ته لېږي، څه نومېږي؟
- سکلیرا یا سپینه طبقه (Sclera)
 - کوریوئید (Choroid)
 - رتینا یا شبکه (Retina) ✓
 - قرنيه (Cornea)

186. په فارماکوګنوزي کې، د الکلویدونو (Alkaloids) د بېلګې په توګه "کافین" (Caffeine) تر ټولو زیات له کومو طبیعي سرچینو څخه ترلاسه کیږي؟
- د چای او قهوي له پانو او تخمونو څخه ✓
 - د زیتون له مېوې څخه
 - د پیاز له پوستکي څخه
 - د صنوبر له رېزین څخه

187. که په یوه نسخه کې د درملو ترڅنګ "p.o" لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟
- د پوزي له لارې
 - د سترګو له لارې
 - د خولي له لارې (Per Os / By Mouth) ✓
 - د پېچکارۍ له لارې

188. د انسان په بیوکیمیا کې، د اوبو د کمښت (Dehydration) له امله په وینه کې د کوم ایون کچه تر ټولو زیات تغیر کوي چې د مالګې توازن خرابوي؟
- کلسیم (Calcium)
 - سوډیم (+Sodium / Na) ✓
 - اوسپنه (Iron)
 - مګنیزیم (Magnesium)

189. په عمومي کیمیا کې، د هایډروجن او کلورین د یو ځای کېدو په پایله کې کوم قوي تیزاب منځته راځي؟
- سلفوریک اسید (H_2SO_4)
 - هایډروکلوریک اسید (HCl) ✓
 - نایټریک اسید (HNO_3)

• سرکه اسید

190. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که یو بالغ کس په ورځ کې ۲ لیټره اوبو ته اړتیا ولري، دا حجم له څو ملي لیټره (ml) سره برابر دی؟
- ۲۰۰ ملي لیټره
 - ۲۰۰۰ ملي لیټره ✓ (ځکه ۱ لیټر = ۱۰۰۰ ملي لیټر دی)
 - ۲۰۰ Secondary ملي لیټره
 - ۲۰۰۰۰ ملي لیټره

191. په فارمکولوژي کې، هغه درمل چې د امیندواری (حاملګی) پر مهال د جنین د عیونو او ناقص الخلقه کېدو لامل ګرځي، په کوم نوم یادېږي؟
- کارسینوجینیک (Carcinogenic)
 - تیراتوجینیک (Teratogenic) ✓
 - میوټاجینیک (Mutagenic)
 - ټوکسیک

192. د انسان په اناتومي کې، د غوړ هغه برخه چې په مستقیم ډول د بدن د توازن (Balance) او تعادل په ساتلو کې رول لري، څه نومېږي score؟
- د غوړ طبیل پرده (Tympanic membrane)
 - نیمه کړۍ ډوله کانالونه (Semicircular canals) ✓
 - ارکاب هډوکی
 - بهرنی مجرا

193. په فارماسیوټیکس کې، هغه جامد درملیز بڼې (Dosage Forms) چې په مقعد یا واژین کې د اېښودلو لپاره ډیزاین شوي او د بدن په تودوخه کې ویلي کیږي، په کوم نوم یادېږي؟
- ټابلېټونه (Tablets)
 - شیاف یا شمعي (Suppositories / Pessaries) ✓
 - کیپسولونه
 - مرهم

194. په مایکروبیولوژي کې، د مرخیریو (Fungi) د حجروي دېوال اصلي برخه له کوم ډول کاربوهایډریت څخه جوړه شوې ده؟
- پیپټیډوګلايکان (Peptidoglycan)
 - کایتین (Chitin) ✓
 - سلولوز (Cellulose)

• گلايکوجن

195. د انسان په فزيولوژي کې، د وينې د سرو حجرو (RBCs) د زياتوالي يا غير نارمل غلظت حالت ته څه ويل کيږي؟

- انيميا يا کمخوني (Anemia)
- ✓ پولي سايټيميا (Polycythemia)
- ليوکيميا (Leukemia)
- ليوکوپينيا

196. په فارماکونوزي کې، د بوټو هغه برخه يا صمغ (Gum) چې په اوبو کې نه حلېږي خو اوبه جذبوي او پرسپيري، په کوم نوم يادېږي؟

- ✓ ميوسيليج (Mucilage)
- الکلويد
- ټانين
- ثابت غوړي

197. که په يوه نسخه کې د درملو د کارولو د وخت لپاره "o.n" يا "nocte" ليکل شوي وي، مانا يې څه ده؟

- هره غرمه
- ✓ هره شپه / د خوب پر مهال (Every night)
- په هرو دوو ساعتونو کې
- له ډوډۍ مخکې

198. د انسان په بيوکيميا کې، د پروټينونو (Proteins) تر ټولو کوچنی او اساسي کاري واحد څه شی دی؟

- گلوکوز
- ✓ امينو اسيد (Amino Acid)
- فيتی اسيد
- نيوکليوټايډ

199. په عمومي کيميا کې، کله چې اوبه (H_2O) او کاربن ډای اکسايډ (CO_2) سره تعامل وکړي، کوم کمزوری تيزاب منځته راځي؟

- ✓ کاربونيک اسيد (H_2CO_3)
- سلفوريک اسيد
- هايډروکلوريک اسيد
- اسيتيک اسيد

200. په فارماسيوټيکل محاسبو کې، که يو ناروغ ته په هرو ۶ ساعتونو کې د ۱ گرام درملو خوړلو امر شوی وي، دا ناروغ به په پوره ۲۴ ساعتونو کې څو ملي گرامه (mg) درمل واخلي؟

• ۱۰۰۰ ملي گرامه

• ۲۰۰۰ ملي گرامه

• ۳۰۰۰ ملي گرامه

• ۴۰۰۰ ملي گرامه ✓ (ځکه په ۲۴ ساعتونو کې ۴ دوز کېږي: $4g = 1g \times 4$ او د ملي گرامو حساب يې

$4000mg$ دی)

201. په فارمکولوژي کې د درملو د مېټابوليزم يا تغير په پروسه کې، د "Prodrug" مانا څه ده؟

- هغه درمل چې خورا قوي جانبي عوارض لري
- هغه فعال درمل چې په بدن کې بې اغېزې کېږي
- هغه غیر فعال درمل چې په بدن کې تر مېټابوليزم وروسته په فعال فارم بدليږي ✓
- هغه درمل چې يوازې د پېښتورگو له لارې اطرَح کېږي

202. د انسان په اناتومي کې، د دماغ او مغز د تير (Spinal cord) تر ټولو د باندېنۍ او کلکې پردې نوم څه دی؟

• ارکنايډ (Arachnoid mater)

• پيا مېټر (Pia mater)

• ډيور مېټر (Dura mater) ✓

• اپيډر مېټس

203. په فارماسيوټيکس کې، کله چې په ټابليټونو (گوليو) باندې پوښ ورکول کېږي ترڅو د رڼا او لنډېل څخه خوندي پاتې شي خو د گولی حجم او وزن ډېر زيات نه کړي، کوم میتود کارول کېږي؟

• شوگر کوټېنگ (Sugar coating)

• فلم کوټېنگ (Film coating) ✓

• د پوډرو دانه کول

• کپسول کول

204. په مايکروبيولوژي کې، هغه باکټرياوې چې د گرام رنگ امیزی (Gram Staining) په پايله کې

ارغواني يا بنفش رنگ اخلي، په کوم نوم ياديږي؟

• گرام منفي باکټرياوې (Gram-negative)

• گرام مثبت باکټرياوې (Gram-positive) ✓

• اسيد فاسټ باکټرياوې

• بې رنگه باکټرياوې

205. د انسان په فزيولوژي کې، په سېرو کې د الويولونو (Alveoli) سطحه د کومې مادې لخوا پوښل شوې

چې د هوايي کڅوړو د نښلېدو او سقوط مخه نيسي؟

• سورفکتانت (Surfactant) ✓

- هیموگلوبین
- میوکس
- پلازما

206. په فارماکوګنوزي کې، د "رېوند چینایي" (Rhubarb) په رېښو کې کوم فعال مواد شتون لري چې په کم دوز کې قابض (Astringent) خو په لوړ دوز کې مسهل (Purgative) رول لري؟

- الکلیدونه
- ټانینونه او انټرایډونه ✓
- فرار لرونکي غوړي
- نشایسته

207. که په یوه نسخه کې د خوړو د طریقې لپاره "n.p.o" یا "NPO" لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

- درمل یوازې د پوزې له لارې ورکول شي
- د خولې له لارې هېڅ شی ونخوړل شي (Nothing by mouth) ✓
- درمل یوازې د شپې له خوا وخورل شي
- په هرو څلورو ساعتونو کې تکرار شي

208. د انسان په بېوکیمیا کې، د وینې د سیروم غوړ یا د خراب کولیسټرول کچه په کوم سټنډرډ نوم یادېږي چې ډېرېښت یې رڼه بڼه بندوي؟

- HDL (High-Density Lipoprotein)
- ✓ LDL (Low-Density Lipoprotein)
- ټرای گلیسرایډ
- امینو اسید

209. په عمومي کیمیا کې، کله چې یو کیمیاوي تعامل په خپل جریان کې اوبه (Water) تولیدوي یا له لاسه ورکوي، دغه پروسه څه نومېږي؟

- هایډریشن (Hydration)
- ✓ ډیهایډریشن (Dehydration)
- هایډرولایسز
- نیوټرالیزیشن

210. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که په ۱۰۰ ملي لیټره (ml100) اوبو کې د کلسیم ګلوکونایټ ۱۰ ګرامه پوډر حل شوي وي، د دغه محلول فیصدي (w/v %) څو ده؟

- ۱٪
- ۵٪
- ۱۰٪ ✓ (ځکه د فیصدي اساس په ۱۰۰ ملي لیټر مایع کې د ګرامو شمیر دی)
- ۲۰٪

211. په فارمکولوژي کې، د درملو د پاتې شونو يا د هغوی د اغېزو د ليرې کولو او ختمولو پروسې ته په ټوليزه توګه څه ويل کېږي؟

- جذب (Absorption)
- توزیع (Distribution)
- مېتابوليزم (Metabolism)
- پاکېدل يا کليرنس (Clearance) ✓

212. د انسان په اناتومي کې، د دماغ تر ټولو لويه برخه چې د فکر کولو، حافظې او ارادي حرکاتو کنټرول په غاړه لري، څه نومېږي؟

- مخکينی مغز يا سيريبروم (Cerebrum) ✓
- کوچنی مغز يا سيريبيلم (Cerebellum)
- د مغز ساقه (Brainstem)
- تالاموس (Thalamus)

213. په فارماسيوټيکس کې، په اوبو کې د تیلو د مخلوط (Oil-in-Water Emulsion) د باثباته ساتلو لپاره کوم ډول مواد کارول کېږي ترڅو تېل او اوبه جلا نشي؟

- ډيلوينټ (Diluents)
- امولسيفايينګ ايجنټ (Emulsifying agents) ✓
- لوبريکينټ (Lubricants)
- رنګونه

214. په مايکروبيولوژي کې، هغه باکټرياوې چې د ګرام رنګ اميزی (Gram Staining) په پايله کې سور يا ګلابي رنګ اخلي، په کوم نوم يادېږي؟

- ګرام مثبت باکټرياوې (Gram-positive)
- ګرام منفي باکټرياوې (Gram-negative) ✓
- اسيد فاسټ باکټرياوې
- بې رنګه باکټرياوې

215. د انسان په فزيولوژي کې، د صفرا تېزاب (Bile acids) د خوړو د کومې برخې په هضم او ماتولو کې بنسټيز رول لري؟

- پروټينونه
- کاربوهايډريټونه
- شحميات يا غوړي (Lipids/Fats) ✓
- وېټامينونه

216. په فارماکونوزي کې، د "امسا" يا تاريکو (Opium) په شپږه کې تر ټولو قوي الکلوئيد کوم دی چې د سختو دردونو د ارامولو لپاره کارول کېږي؟

- کوډين (Codeine)
- ✓ مورفين (Morphine)
- پاپاويرين (Papaverine)
- اتروپين (Atropine)

217. که د يو روغتون په نسخه کې د درملو د کارولو ترڅنګ "p.r." ليکل شوي وي، مانا يې څه ده؟

- د پوزي له لارې (Nasal)
- ✓ د مقعد له لارې (Per Rectum)
- د تېرې لاندې (Sublingual)
- د سترگو له لارې

218. د انسان په بيوکيميا کې، د گټور يا بڼه کوليسټرول کچه په کوم سټنډرډ نوم يادېږي چې د زړه د ناروغيو چانس کموي؟

- LDL (Low-Density Lipoprotein)
- ✓ HDL (High-Density Lipoprotein)
- تړای گليسرايد
- فيټي اسيد

219. په عمومي کيميا کې، کله چې يو کيمياوي عنصر په يو تعامل کې اکسيجن ترلاسه کوي يا هايډروجن د لاسه ورکوي، دغه پروسه څه نومېږي؟

- ارجاع (Reduction)
- ✓ اکسيډيشن (Oxidation)
- هايډرېشن
- هېډرولاييز

220. په فارماسيوټيکل محاسبو کې، که په يوه نسخه کې د "Amoxicillin 250mg/5ml" شربت امر شوی وي او ناروغ ته بايد ۵۰۰ ملي گرامه (mg500) درمل ورکړل شي، ناروغ په يو ځل (يک دوز) کې څو سي سي (cc/ml) شربت ته اړتيا لري؟

- ۲.۵ سي سي
- ۵ سي سي
- ✓ ۱۰ سي سي (ځکه په ۵ سي سي کې ۲۵۰ ملي گرامه دي، نو د ۵۰۰ ملي گرامو لپاره دوه چنده يعنې ۱۰ سي سي پکار دي)
- ۱۵ سي سي

221. په فارمکولوژي کې، د درملو د هغه ډول تعامل (Drug Interaction) مانا څه ده چې يو درمل د بل درمل خواک او اغېزه په بشپړ ډول صفر يا خنثی کړي؟

- سپنرجيزم (Synergism)
- ✓ • انټاګونيزم (Antagonism)
- اډېشن (Addition)
- پوټينشن (Potentiation)

222. د انسان په اناتومي کې، د دماغ او مغز د تير (Spinal cord) ترمنځ کوم کوچنی او ځانګړی غړی شتون لري چې د تنفس او زړه د ضربان اتوماتیک مرکز بلل کېږي؟

- تالاموس (Thalamus)
- هايپوتالاموس (Hypothalamus)
- ✓ • نخاع مستطیل يا ميډولا (Medulla oblongata)
- کوچنی مغز (Cerebellum)

223. په فارماسيوټيکس کې، د داسې ټابلېټونو (ګوليو) مانا څه ده چې د "Chewable Tablets" په نوم يادېږي؟

- هغه ګولی چې په اوبو کې حل کېږي
- ✓ • هغه ګولی چې په خوله کې ژول کېږي او خوړل کېږي
- هغه ګولی چې تر ژبې لاندې اېښودل کېږي
- هغه ګولی چې په تېزۍ سره تېرېدای شي

224. په مايکروبيولوژي کې، د باکټرياوو د کشف او ليدلو لپاره د لومړي ځل لپاره مايکروسکوپ د کوم ساينسپوه لخوا اختراع يا وکارول شو؟

- لويس پاستور
- ✓ • انتوني وان ليوين هوک (Antonie van Leeuwenhoek)
- رابرټ کوخ
- الکساندر فلمينګ

225. د انسان په فزيولوژي کې، د پښتورگو په دننه کې د ګلوميرولوس (Glomerulus) اصلي او اساسي دنده څه شی ده؟

- د هورمونونو جذبول
- ✓ • د وينې لومړنی فلټر کول (Ultrafiltration)
- د اوبو مستقيم توليد
- د سرو حجرو ماتول

226. په فارماکونوزي کې، د "هوړي" (Garlic) په کيمياوي ترکيب کې کوم د سلفر لرونکی فعال مرکب شتون لري چې د باکټريا ضد او د وينې فشار کمونکي خاصيت لري؟

- ✓ • اليسين (Allicin)

- اتروپين
- مورفين
- کوينين

227. که په يوه نسخه کې د درملو د خوړلو د اندازې يا تعداد لپاره "q.d." ليکل شوي وي، مانا يې څه ده؟

- په هرو څلورو ساعتونو کې
- هره ورځ يو ځل (Once a day / Every day) ✓
- په ورځ کې څلور ځله
- په خالي تېرو

228. د انسان په بيوکيميا کې، د وينې د سيروم پلاسما د مايع برخه چې پرته د لخته کېدو له پروټينونو

(Fibrinogen) څخه جلا کېږي، څه نومېږي؟

- پلازما (Plasma)
- سيروم (Serum) ✓
- هيموگلوبين
- ليمف

229. په عمومي کيميا کې، کله چې په يوه محلول کې د هايډروجن ايونونو $[H^+]$ غلظت يا اندازه زياته شي، د

دغه محلول pH به څه تغير وکړي؟

- pH به لوړ شي (قلوي کېږي)
- pH به ټيټ شي (تيزابي کېږي) ✓
- pH به خنثی پاتې شي
- pH به صفر شي

230. په فارماسيوټيکل محاسبو کې، که يو ډاکټر د يو ناروغ لپاره په ورځ کې د ۱۵ ملي گرامه (mg15)

درملو امر کړی وي، او په دواخانه کې د "mg5" ټابلټونه شتون ولري، ناروغ ته په يوه ورځ کې څو ټابلټونه ورکول پکار دي؟

- ۱ ټابلټ
- ۲ ټابلټونه
- ۳ ټابلټونه ✓ (ځکه $15 / 5 = 3$)
- ۴ ټابلټونه

231. په فارمکولوژي کې، د درملو د Absorption (جذب) د پروسې لپاره تر ټولو عام او اساسي مېکانېزم

کوم يو دی چې انرژي (ATP) ته اړتيا نلري؟

- فعال ترانسپورټ (Active Transport)
- ساده انتشار (Passive Diffusion) ✓
- فيسيليتېټډ انتشار

• ایندوسایټوسس

232. د انسان په اناتومي کې، د سترگو هغه روښانه او رڼه طبقه چې په مخکې برخه کې واقع ده او د رڼا د وړانگو د ماتولو لومړۍ مسوولیت لري، څه نومېږي؟

- شبکې (Retina)
- ✓ • قرنيه (Cornea)
- قزحیه (Iris)
- سپینه طبقه (Sclera)

233. په فارماسیوټیکس کې، هغه مایع مستحضرات چې د پوستکي د مالش، درد لیرې کولو یا تحریک لپاره کارول کېږي او د الکولو یا تېلو په بڼه وي، څه نومېږي؟

- لوشنز (Lotions)
- ✓ • لینی منټس یا ضماد (Liniments)
- شربتونه
- د غوړ څاڅکي

234. په مایکروبیولوژي کې، هغه واکسینونه چې د ژوندي مکروب د ځواک او کمزوري کولو څخه په لابراتوار کې جوړېږي (لکه د سرخکانو واکسین)، په کوم غروپ کې راځي؟

- ټوکسایډونه (Toxoids)
- مړه شوي واکسینونه (Inactivated)
- ✓ • ژوندي کمزوري شوي واکسینونه (Live-attenuated)
- د پروټین فرعي واکسینونه

235. د انسان په فزیولوژي کې، د وینې د مایع برخه (Plasma) په اوسط ډول د ټولې وینې څو فیصده (%) حجم جوړوي؟

- شاوخوا ۲۵٪
- شاوخوا ۴۵٪
- ✓ • شاوخوا ۵۵٪
- شاوخوا ۸۵٪

236. په فارماکوګنوزي کې، له طبیعي سرچینو څخه د بړاس لرونکو یا فرار غوړیو (Volatile Oils) د جلا کولو لپاره تر ټولو عام او غوره میتود کوم دی؟

- په سړه توګه فشار (Expression)
- ✓ • د اوبو د بړاس په واسطه تقطیر (Steam Distillation)
- ماصره (Maceration)
- د محلول په واسطه ایستل

237. که په یوه نسخه کې د درملو د کارولو د وخت لپاره "q.2h" لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

- په ورځ کې دوه ځله
- ✓ په هرو دوو ساعتونو کې (Every two hours)
- له پوډی دوه ساعته وروسته
- په هرو دوو ورځو کې یو ځل

238. د انسان په بیوکیمیا کې، د وینې په پلازما کې تر ټولو ډېر او غټ پروټین کوم دی چې د درملو سره

نښلي او د وینې د اسموټیک فشار په ساتلو کې رول لري؟

• هیموگلوبین (Hemoglobin)

✓ • البومین (Albumin)

• فیبرینوجین

• گلوبولین

239. په عمومي کیمیا کې، هغه مرکبات چې په خپل کیمیاوي فورمول کې د هایدروجن او کاربن د مستقیمې

رابطې لرونکي وي، په کوم گروپ کې راځي؟

• غیر عضوي مرکبات (Inorganic)

✓ • عضوي مرکبات (Organic / Hydrocarbons)

• تیزابونه

• منرالونه

240. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که په یوه نسخه کې "Amoxicillin 125mg/5ml" شربت وي او

ناروغ ته د ۱ کاشوغي (ml5) پر ځای ۲ کاشوغي شربت ورکړل شي، ناروغ ته په حقیقت کې څو ملي گرامه

(mg) درمل رسېدلي دي؟

• ۱۲۵ ملي گرامه

• ۲۵۰ ملي گرامه ✓ (ځکه په یوه کاشوغي کې ۱۲۵ ملي گرامه دي، نو په دوو کې ۲۵۰ ملي گرامه کیږي)

• ۳۷۵ ملي گرامه

• ۵۰۰ ملي گرامه

241. په فارمکولوژي کې، د درملو د Absorption (جذب) داسې مېکانیزم ته څه ویل کیږي چې د غلظت د

درجې خلاف (لور لوري ته) حرکت کوي او انرژي (ATP) ته اړتیا لري؟

• ساده انتشار (Passive Diffusion)

✓ • فعال ترانسپورت (Active Transport)

• فیسیلیټېډ انتشار

• تصفیه

242. د انسان په اناتومي کې، د هضمي سیستم کوم ځانګړی غړی د انسولين او ګلوکاکون هورمونونه افرازوي؟

- ځيگر (Liver)
- پانقراص (Pancreas) ✓
- طحال يا توري (Spleen)
- معده

243. په فارماسيوټيکس کې، کله چې ټابلټونه د جوړولو پر مهال په اسانۍ سره مات نشي او خپل کلکوالی وساتي، کوم ډول مواد د چمتو کولو په فورمول کې ورزياتيږي؟

- لوپريکينټ يا بنوپدونکي مواد
- بايندريز يا نېبلونکي مواد (Binders) ✓
- ډيلوينټس يا حجم ورکونکي
- رنګونه

244. په مايکروبيولوژي کې، هغه باکټرياوې چې تودوخه خوښوي او د ۴۵ څخه تر ۸۰ درجو سانتي ګراد په لوړه تودوخه کې په ښه توګه وده کوي، څه نومېږي؟

- سايکروفيلیک (Psychrophilic)
- مېزوفيلیک (Mesophilic)
- ترموفيلیک (Thermophilic) ✓
- هلوډوفيلیک

245. د انسان په فزيولوژي کې، د زړه د عضلاتو د انقباض يا رېتم د کنټرول طبيعي مرکز (Natural Pacemaker) څه نومېږي؟

- AV Node
- SA Node (Sinoatrial Node) ✓
- د هېس زنځير
- پورکنجې رشتې

246. په فارماکوګنوزي کې، د "زنجبيل" (Ginger) د بوټي کومه برخه په اساسي توګه د درملو په توګه کارول کېږي چې د زړه بدوالي او هضم لپاره ګټوره ده؟

- پاڼې (Leaves)
- تخمونه (Seeds)
- ريزوم يا تر ځمکې لاندې ساقه (Rhizome) ✓
- پوستکي (Bark)

247. که د يو روغتون په نسخه کې د درملو د کارولو د وخت لپاره "q.4h" ليکل شوي وي، مانا يې څه ده؟

- په ورځ کې څلور ځله
- په هرو څلورو ساعتونو کې (Every four hours) ✓

- په هرو څلورو ورځو کې یو ځل
- له پوډې څلور ساعته وروسته

248. د انسان په بیوکیمیا کې، د غوړیو (Lipids) هغه بڼه چې د انرژۍ د ذخیرې په توګه په شحمي نسجونو کې پاتې کیږي، څه نومېږي؟
- کولیسټرول (Cholesterol)
 - تړای ګلیسرائید (Triglycerides) ✓
 - فاسفولیپېډ
 - هیموګلوبین

249. په عمومي کیمیا کې، اوبه (H_2O) د کوم ډول مرکباتو غوره بېلګه ده؟
- غیر عضوي مرکب (Inorganic compound) ✓
 - عضوي مرکب (Organic compound)
 - قند
 - تېزاب

250. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که غواړو ۵ ګرامه (g5) پوډر په ۱۰۰ ملي لیټره اوبو کې حل کړو، د دغه محلول فیصدي (w/v %) به څو وي؟
- ۱٪
 - ۵٪ ✓ (ځکه په هرو ۱۰۰ ملي لیټرو کې د ګرامو شمېر ۵ دی)
 - ۱۰٪
 - ۵۰٪

251. په فارمکولوژي کې، د درملو د وېش یا توزیع (Distribution) په پروسه کې د وینې-مغز خنډ (Blood-Brain Barrier) ځانګړتیا څه ده؟
- یوازې اوبو کې حل کېدونکو درملو ته د تېرېدو اجازه ورکوي
 - یوازې غوړیو کې حل کېدونکو درملو (Lipid-soluble) ته په اسانۍ د تېرېدو اجازه ورکوي ✓
 - د ټولو درملو د ننووتلو مخه نیسي
 - په معدده کې د درملو تیزابیت کنټرولوي

252. د انسان په اناتومي کې، د نارینه وو د اډرار او تناسلي سېسټم ګډه غده کومه ده چې د مثاني لاندې واقع ده؟
- د اډرینال غده
 - پانقراض
 - پروستات غده (Prostate Gland) ✓

• تایراید غده

253. په فارماسیوټیکس کې، کله چې ټابلیټ د خوړلو وروسته په معده کې په کوچنیو ذراتو باندې وېشل شي، دغه پروسه څه نومېږي؟

- انحلال (Dissolution)
- مېتابولیزم (Metabolism)
- ✓ تجزیه یا ماتېدل (Disintegration)
- جذب (Absorption)

254. په مایکروبیولوژي کې، هغه باکتریاوې چې د تودوخې په منځني حالت (له ۲۰ څخه تر ۴۵ درجو سانتي گراد پورې) کې ښه وده کوي او د انسان ډېری ناروغۍ تولیدوي، څه نومېږي؟

- سایکروفیلیک (Psychrophilic)
- ✓ مېزوفیلیک (Mesophilic)
- ترموفیلیک (Thermophilic)
- انلیروبیک

255. د انسان په فزیولوژي کې، په وینه کې د کاربن ډای اکسایډ (CO_2) د کچې زیاتوالی د وینې پر pH باندې څه اغېزه کوي؟

- وینه قلوي کوي (pH لوړوي)
- ✓ وینه تیزابي کوي (pH ټیټوي)
- په pH هېڅ اغېزه نلري
- pH په اوتومات ډول صفر کوي

256. په فارماکوګنوزي کې، د "الو ویرا" (Aloe vera) له پاڼو څخه ترلاسه کېدونکی جېل په اساسي توګه د څه لپاره کارول کېږي؟

- د زړه د عضلاتو د پیاوړتیا لپاره
- ✓ د پوستکي د سوځېدنې، زخمونو او رطوبت لپاره
- د خوب راوستلو لپاره
- د سترګو د دید د زیاتولو لپاره

视图

257. که د یو روغتون په نسخه کې د درملو د کارولو د وخت لپاره "q.6h" لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

- په ورځ کې ۶ ځله
- ✓ په ۶ ساعتونو کې (Every six hours / په ورځ کې څلور ځله)
- له ډوډۍ ۶ ساعته وروسته
- په ۶ هرو ورځو کې یو ځل

258. د انسان په بیوکیمیا کې، د ژونديو حجرو د جنیټیکي معلوماتو د لېږدولو او ذخیره کولو مسوول مالیکول کوم دی؟

- پروټين (Protein)
- کاربوهایدریت (Carbohydrate)
- ډي این اي (DNA / Deoxyribonucleic Acid) ✓
- تیرای گلیسراید

259. په عمومي کیمیا کې، کله چې یو کیمیاوي عنصر الکترون ترلاسه کوي (ګټي)، دغه پروسه څه نومېږي؟
- اکسیدیشن (Oxidation)
 - ارجاع یا رېډکشن (Reduction) ✓
 - نیوټرالیزیشن
 - هایډریشن

260. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که په یوه نسخه کې لیکل شوي وي چې ناروغ ته "g1" درمل ورکړل شي او ستاسو په دواخانه کې د "mg500" ټابلیټونه شتون ولري، ناروغ ته باید څو ټابلیټونه ورکړي؟
- یو ټابلیټ
 - دوه ټابلیټونه ✓ (ځکه $g = 1000mg$ او $2 = 500/1000$)
 - درې ټابلیټونه
 - څلور ټابلیټونه

261. په فارمکولوژي کې، د درملو د "Therapeutic Window" مانا څه ده؟
- د درملو د پېرلو او پلورلو ترمنځ د نرخ توپیر
 - د درملو د تر ټولو کم اغېزمن غلظت او د تر ټولو کم زهرجن غلظت ترمنځ خوندي ساحه ✓
 - هغه وخت چې درمل په دواخانه کې ساتل کیږي
 - په معده کې د درملو د خلاصېدو پړاو

262. د انسان په اناتومي کې، د غږ د تولید د ځای (حنجرې) لاندې غځېدلي عضروفي نلۍ چې هوا سپړو ته لېږدوي، څه نومېږي؟
- مري (Esophagus)
 - ټریکیا یا د هوا نلکه (Trachea) ✓
 - فارینکس (Pharynx)
 - برانکیول

263. په فارماسیوټیکس کې، کله چې ټابلیټ (ګولۍ) په مایع کې په بشپړ ډول منحل او د مالیکولونو په بڼه بدل شي، دغه پروسه څه نومېږي؟
- تجزیه (Disintegration)
 - انحلال (Dissolution) ✓
 - مېټابولیزم

• اطراح

264. په مايکروبيولوژي کې، هغه واکسينونه چې په خپل ترکیب کې مړه شوي میکروبيونه لري (لکه د پوليو تېز زرق کېدونکي واکسين IPV)، په کوم گروپ کې راځي؟
- ژوندي کمزوري شوي واکسينونه
 - مړه شوي يا غير فعال واکسينونه (Inactivated Vaccines) ✓
 - ټوکسايډونه
 - DNA واکسينونه

265. د انسان په فزيولوژي کې، د صفرا د کڅوړې (Gallbladder) اصلي دنده څه شی ده؟
- د صفرا (Bile) تولیدول
 - د صفرا (Bile) ذخيره کول او غلظت ورکول ✓
 - د تېزابو خنثی کول
 - د انسولين افرازول

266. په فارماکونوزي کې، د "کرکم" يا زیرچوبي (Turmeric) په کيمياوي ترکیب کې کوم فعال مواد شتون لري چې قوي د التهاب ضد (Anti-inflammatory) خاصيت لري؟
- کرکومين (Curcumin) ✓
 - اليسين
 - کافين
 - مورفين

267. که د يو روغتون په نسخه کې د درملو د کارولو د وخت لپاره "q.8h" ليکل شوي وي، مانا يې څه ده؟
- په ورځ کې ۸ ځله
 - په هرو ۸ ساعتونو کې (Every eight hours) / په ورځ کې درې ځله ✓
 - له ډوډۍ ۸ ساعته وروسته
 - په هرو ۸ ورځو کې يو ځل

268. د انسان په بيوکيميا کې، د داسې نيوکليک اسيد ماليکول نوم څه دی چې جنيټيکي کوډونه له هغې ځای څخه د پروټين جوړونې ځای (ريبوزوم) ته لېږدوي؟
- DNA
 - آر اين اي (mRNA / Messenger RNA) ✓
 - گلايکوجن
 - کوليسترول

269. په عمومي کيميا کې، کله چې يو کيمياوي تعامل په چټکۍ سره اکسيجن ترلاسه کړي او په پايله کې تودوخه او رڼا (لمبه) توليد کړي، دغه پروسه ته څه ويل کيږي؟
- خنثی کېدل

• سوځېدل يا احتراق (Combustion) ✓

- هايډرېشن
- هايډرولاييسز

270. په فارماسيوټيکل محاسبو کې، که په يوه نسخه کې ليکل شوي وي چې ناروغ ته په ورځ کې درې ځله د

۵ سي سي (ml 5) شربت ورکړل شي، ناروغ په پوره ۲۴ ساعتونو کې څو ملي ليتره شربت کاروي؟

- ۵ ملي ليتره
- ۱۰ ملي ليتره
- ۱۵ ملي ليتره ✓ (ځکه په ورځ کې ۳ دوز کيږي: $3 \times 5ml = 15ml$)
- ۲۰ ملي ليتره

271. په فارمکولوژي کې، کله چې يو درمل د ځيگر لخوا د مېټابوليزم په پايله کې په بشپړ ډول بې اغېزې

پاتې نشي، بلکې نوي ګټور يا زهرجن مرکبات جوړ کړي، دغه نوي مواد څه نومېږي؟

- پروډرګ (Prodrug)
- مېټابولايتونه (Metabolites) ✓
- انټي ډوپ
- رېپسيپټورز

272. د انسان په اناتومي کې، د سپرو شاوخوا داسې دوه پوښه رڼه او بې رنگه پرده شتون لري چې د ساه

اخيستلو پر مهال اصطکاک کموي. د دې پردې نوم څه دی؟

- پريکاردیوم (Pericardium)
- د سپرو پرده يا پلورا (Pleura) ✓
- پيريټونيم (Peritoneum)
- مننجيز

273. په فارماسيوټيکس کې د هغو مایع درملو مانا څه ده چې د "Liniments" په نوم پېژندل کېږي؟

- هغه څاڅکي چې په سترګو کې اچول کېږي
- هغه مایع درمل چې پر پوستکي په زور سره مېنل (مالش) کېږي ✓
- هغه شربتونه چې په تېزۍ سره څښل کېږي
- تعقيم شوي محلولونه چې رګ ته زرق کېږي

274. په مايکروبيولوژي کې، هغه باکټرياوې چې د خپل پايښت لپاره ډېر لږ اکسيجن (مايکرو ايروفيلیک) ته

اړتيا لري، په کوم نوم ياديږي؟

- اختياري انليروبيک
- مايکروايروفيلیک (Microaerophilic) ✓
- مطلق ايروبيک

• هات باسيلی

275. د انسان په فزیولوژی کې، د بدن د تودوخې د درجې (Body Temperature) اتوماتیک تنظیم او

کنټرول د دماغ د کومې برخې په مسوولیت کې دی؟

• سیریپورم (Cerebrum)

✓ • هایپوتالاموس (Hypothalamus)

• کوچنی مغز (Cerebellum)

• میډولا

276. په فارماکوګنوزي کې، د "نعناع" (Peppermint) له پاتو څخه ترلاسه کېدونکې فرار غوړي

(Volatile oil) په اساسي توګه کوم مواد لري چې د یخوالي او هضم لپاره کارول کېږي؟

• مورفین

✓ • مېنټول (Menthol)

• کوینین

• اتروپین

网络

277. که د یو روغتون په نسخه کې د درملو د کارولو د وخت لپاره "q.12h" لیکل شوي وي، مانا یې څه

ده؟

• په ورځ کې ۱۲ ځله

✓ • په هرو ۱۲ ساعتونو کې (Every twelve hours / په ورځ کې دوه ځله)

• له ډوډۍ ۱۲ ساعته وروسته

• په هرو ۱۲ ورځو کې یو ځل

278. د انسان په بیوکیمیا کې، کله چې د انسان په بدن کې د انسولین هورمون د کمښت له امله د وینې قند

(شکر) په دوامداره توګه لوړ پاتې شي، دغه روغتیايي حالت ته څه ویل کېږي؟

• هایپوګلائسیمیا (Hypoglycemia)

✓ • ډیاګرامس (Diabetes Mellitus) / پرېمانه شکرې ناروغي

• انیمیا (Anemia)

• پولی سایټیمیا

279. په عمومي کیمیا کې، کله چې د کلسیم اتوم دوه الکترونونه د لاسه ورکوي، په کوم چارج لرونکي ایون

بدلیږي؟

✓ • Ca^{2+} (کټیون)

• Ca^{2-} (انیون)

• خنثی اتوم

• هایډروکساید

280. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که یو ماشوم ته په هرو ۸ ساعتونو کې د ۱۲۵ ملي گرامه (mg125) اموکسیسیلین شربت امر شوی وي، دغه ماشوم په پوره ۲۴ ساعتونو کې مجموعي څو ملي گرامه اموکسیسیلین اخلي؟

- ۱۲۵ ملي گرامه
 - ۲۵۰ ملي گرامه
 - ۳۷۵ ملي گرامه ✓ (ځکه په ۲۴ ساعتونو کې ۳ دوز کيږي: $3 \times 125\text{mg} = 375\text{mg}$)
 - ۵۰۰ ملي گرامه
-

281. په فارمکولوژي کې، د درملو د "Clearance" (پاکېدو کچه) د معلومولو سمه مانا څه ده؟

- په گودام کې د درملو د سټاک تصفیه کول
 - د وینې یا پلاسما هغه حجم چې په ټاکلي وخت کې له درملو څخه په بشپړ ډول پاکيږي ✓
 - په معده کې د درملو د منحل کېدو سرعت
 - د درملو د جانبي عوارضو سمدستي له منځه تلل
-

282. د انسان په اناتومي کې، د گېډې د خاليگاه (Abdominal cavity) شاوخوا داسې یوه لویه او رڼه

- پرده شتون لري چې کورني غړي لکه معده او کولمې پوښي او ساتي یې. د دې نوم څه دی؟
 - پریکارډیوم (Pericardium)
 - پلورا (Pleura)
 - پیریتونیم (Peritoneum) ✓
 - مننجیز
-

283. په فارماسیوټیکس کې، د داسې اوبلن درملو مانا څه ده چې د "Mouthwashes" یا د خولي

- پرېمنخلو مایع په نوم یادېږي؟
 - هغه مایع چې د تېرولو او هضمولو لپاره وي
 - تعقیم شوي څاڅکي چې په سترگو کې اچول کیږي
 - د خولي او ستوني د پاکولو او تعقیم کولو مایع چې باید تېره نشي ✓
 - د غوړ د درد ضد تېل
-

284. په مایکروبیولوژي کې، هغه باکتریاوې چې د مالګې په لوړ غلظت (شاوخوا لوړ مالګین چاپیریال) کې

- وده کول خوښوي، په کوم نوم یادېږي؟
 - ترموفیلیک (Thermophilic)
 - سایکروفیلیک (Psychrophilic)
 - هلوپیلیک (Halophilic) ✓
 - اسیدوفیلیک
-

285. د انسان په فزیولوژی کې، د وینې د سرو حجرو په دننه کې کوم ځانګړی پروټین شتون لري چې په مستقیم ډول د اکسیجن د لېږدولو مسوولیت لري؟

- البومین (Albumin)
- گلوبولین (Globulin)
- هیموګلوبین (Hemoglobin) ✓
- فیبرینوګین

286. په فارماکوګنوزي کې، د "الو ویرا" (Aloe) په پاتو کې کوم فعال مواد شتون لري چې په مېټوډیک ډول د مسهل او قبضیت ضد قوي اغېزه ښيي؟

- الکلويډونه
- انټرایکونینون ګلايکوسایډونه (Anthraquinone Glycosides) ✓
- ثابت غوړي
- ټانینونه

287. که د یو روغتون په نسخه کې د درملو د کارولو د وخت لپاره "q.d.s" یا "QID" لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

- په ورځ کې یو ځل
- په ورځ کې دوه ځله
- په ورځ کې درې ځله
- په ورځ کې څلور ځله (Four times a day) ✓

288. د انسان په بیوکیمیا کې، کله چې په بدن کې د کاربوهایډریټونو یا ګلوکوز کچه په خورا بېړنۍ توګه کمه شي، بدن د شحمیاتو له ماتولو څخه کوم اسیدي مرکبات جوړوي؟

- امینو اسیدونه
- شحمي اسیدونه
- کیتون باډیز (Ketone bodies) ✓
- نیوکلېوټایډونه

289. په عمومي کیمیا کې، کله چې د کلسیم ایون (Ca^{2+}) او د اکسیجن ایون (O^{2-}) سره یو ځای شي، کوم مرکب منځته راځي؟

- CaO (کلسیم اکسایډ) ✓
- Ca_2O
- CaO_2
- CaOH

290. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که په یوه نسخه کې لیکل شوي وي چې ناروغ ته په ورځ کې درې ځله د ۲۵۰ ملي ګرامه (mg250) درملو کپسول ورکړل شي او دا دوره د ۷ ورځو لپاره وي، ناروغ په ټولیزه توګه د دغه کپسول څو دانو ته اړتیا لري؟

• ۷ داني

• ۱۴ داني

• ۲۱ داني ✓ (محاسبه: د ورځي ۳ کپسولونه $\times$ ۷ ورځي = ۲۱ کپسولونه)

• ۳۰ داني

291. په فارمکولوژي کې، د درملو د "Therapeutic Index (TI)" د حسابولو سمه فورمول کومه ده؟

• LD50 / ED50 ✓ (توضیح: د وژونکي دوز نسبت پر شفا بېټونکي دوز باندې)

• ED50 / LD50

• Plasma concentration $\times$ Clearance

• Half-life $\times$ 2

292. د انسان په اناتومي کې، د زړه شاوخوا داسې دوه پوښه کلکه او محافظتي پرده شتون لري چې د زړه د

حرکتونو خونديتوب ساتي. د دې نوم څه دی؟

• پلورا (Pleura)

• پریکاردیوم (Pericardium) ✓

• پیریتونیم (Peritoneum)

• مننجیز

293. په فارماسیوتیکس کې، د داسې ټابلیټونو (ګولیو) مانا څه ده چې د "Effervescent Tablets" په

نوم پېژندل کیږي؟

• هغه ګولی چې تر ژبې لاندې اېښودل کیږي

• هغه ګولی چې په اوبو کې اچولو سره ګاز (CO_2) تولیدوي او حلېږي ✓

• هغه ګولی چې په مېده کې هېڅ نه حلېږي

• هغه غوړ لرونکي کپسولونه چې په مقعد کې اېښودل کیږي

294. په مایکروبیولوژي کې، د باکټریاوو د حجروي دېوال (Cell wall) تر ټولو اساسي او تخصصي برخه

له کوم موادو څخه جوړه شوې ده؟

• کایتین (Chitin)

• سلولوز (Cellulose)

• پیپټیدوګلايکان (Peptidoglycan) ✓

• ګلايکوجن

295. د انسان په فزیولوژي کې، د وینې د سرو حجرو (RBCs) د کمښت یا د هیموګلوبین د کچې د ټیټېدو

حالت ته څه ویل کیږي؟

• پولي سایټیمیا (Polycythemia)

• لیوکیمیا (Leukemia)

• انيميا يا كمخوني (Anemia) ✓

• ليوکوپينيا

296. په فارماکونوزي کې، د بوټو هغه برخه يا شيره چې په اوبو کې حلېږي او يو نېټلوونکی (Viscous) حالت جوړوي او په درملسازۍ کې د باينډر په توګه کارول کېږي، څه نومېږي؟

• صمغ يا ګم (Gums) ✓

• الکلويد

• ټانين

• ثابت غوړي

297. که په يوه نسخه کې د درملو د کارولو په طريقه کې "Alt. hor." (Alternis horis) ليکل شوي وي، مانا يې څه ده؟

• په هرو دوو ساعتونو کې يو ځل (Every other hour) ✓

• په هرو ۲۴ ساعتونو کې يو ځل

• په خالي تېرو سهار وختي

• يوازې د اړتيا پر مهال

298. د انسان په بيوکيميا کې، د امينو اسيدونو (Amino acids) ترمنځ کوم ډول کيمياوي رابطه شتون لري چې پروټينونه منځته راوړي؟

• ايوني رابطه

• پېپټايډ رابطه (Peptide bond) ✓

• هايډروجنې رابطه

• فلزي رابطه

299. په عمومي کيميا کې، د سوډيم هايډروکسايډ (NaOH) کيمياوي مرکب په کوم ګروپ کې راځي؟

• قوي تيزاب (Strong Acid)

• قوي القلي يا قلوي (Strong Base) ✓

• خنثی مالګه

• عضوي هايډروکاربن

300. په فارماسيوټيکل محاسبو کې، که غواړو د يو ناروغ وزن له کيلوګرام (kg) څخه پونډ (lbs) ته

واړوو، د کيلوګرام کچه بايد په کوم نمبر کې ضرب کړو؟

• په ۲.۲ کې ✓ (ځکه هر کيلوګرام له ۲.۲ پونډ سره برابر دی)

• په ۱۰ کې

• په ۱۰۰ کې

• په ۱۰۰۰ کې

301. په فارمکولوژي کې، هغه حالت چې د دوو درملو په یو ځای کارولو سره د یو درمل جذب په معده کې د بل درمل لخوا په فزیکي یا کیمیاوي توګه بند شي، د کوم ډول تعامل پېلګه ده؟
- فارماکوکینېټیک تعامل (Pharmacokinetic Interaction) ✓
 - فارماکودینامیک تعامل (Pharmacodynamic Interaction)
 - فارماسیوټیکل تعامل (Pharmaceutical Interaction)
 - بیولوژیکي همکاري
-

302. د انسان په اناتومي کې، د سترګې د کوپړۍ په دننه کې تر ټولو لویه اعصاب (Cranial Nerve) چې د مخ د حس او د ژولو د عضلاتو کنټرول مسوولیت لري، څه نومېږي؟
- اپټیک اعصاب (Optic nerve)
 - اولفکټوري اعصاب (Olfactory nerve)
 - ټرای جیمینال اعصاب (Trigeminal nerve) ✓
 - واکوس اعصاب (Vagus nerve)
-

303. په فارماسیوټیکس کې، د داسې روپښانه او شفافو الکولي محلولونو مانا څه ده چې خوشبویه وي او د پوستکي پر مخ د بهرني مالش لپاره کارول کېږي؟
- شربتونه (Syrups)
 - اروايي یا سپیریټس (Spirits) ✓
 - امولسیونونه (Emulsions)
 - د سترګو مراهم
-

304. په مایکروبیولوژي کې، هغه باکټریاي چې د انسان په بدن کې د اکسیجن په شتون او نشتون دواړو حالتونو کې ژوندي پاتې کېدای او وده کولی شي، څه نومېږي؟
- مطلق ایروبیک
 - مطلق انلیروبیک
 - اختیاري یا فاکلټایف انلیروبیک (Facultative Anaerobes) ✓
 - مایکروایروبیک
-

305. د انسان په فزیولوژي کې، د صفرا تېزاب (Bile) تر جوړېدو وروسته په صفرا کڅوړه کې ذخیره کېږي، خو دا مایع په اساسي توګه په کوم غړي کې تولیدېږي؟
- پانقراص (Pancreas)
 - ځیګر یا اینه (Liver) ✓
 - معده (Stomach)
 - توری (Spleen)
-

306. په فارماکونوزي کې، د "ارګوت" (Ergot) له فنگس څخه ترلاسه کېدونکي الکلویدونه (لکه Ergotamine) په اساسي توګه د کومې ناروغۍ په درملنه او د رګونو په تنګولو کې کارول کېږي؟
- د شکرې ناروغي

- نیم سری یا میگراین (Migraine) ✓
- نس ناستی د مکروب له امله
- د هډوکو کمزوري

307. که په یوه نسخه کې د درملو د کارولو په لارښوونه کې "Ex aq. (Ex aqua)" لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

- په خالي تیرو وخورل شي
- په اوبو کې حل شوي یا د اوبو سره یو ځای (In water) ✓
- د ډوډی خورلو په نیمایي کې
- یوازې د پوزې له لارې

308. د انسان په بیوکیمیا کې، د اډینوسین ټرای فاسفیت (ATP) مالیکول په حجره کې دننه په کوم ځای یا "برېښناکوټ" کې په لویه کچه تولیدیږي؟

- ریبوزوم (Ribosome)
- لایسوزوم (Lysosome)
- مایټوکاندريا (Mitochondria) ✓
- د هستې دننه

309. په عمومي کیمیا کې، هغه اټومونه چې د پروټونونو شمیر یې یو شان وي خو د نیوټرونونو د شمیر د توپیر له امله یې اټومي وزن بېل وي، څه نومېږي؟

- ایونونه (Ions)
- ایزوټوپونه (Isotopes) ✓
- مالیکولونه
- کټیونونه

310. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که غواړو د یو باثباته محلول د دوز کچه معلومه کړو او پوه شو چې په ۱ پاینټ (Pint 1) کې څو مایع اونس (Fluid Ounces) شتون لري، سمه کچه یې څو ده؟

- ۱۰ اونس
- ۱۶ اونس ✓ (په امپریال سېسټم کې شاوخوا ۲۰ خو په عام فارماسیوټیکل US سېسټم کې ۱۶ مایع اونس وي)
- ۲۰ اونس
- ۳۲ اونس

311. په فارمکولوژي کې، د درملو د Absorption (جذب) داسې طریقې ته څه ویل کیږي چې په هغه کې حجره درمل په ځان کې رانغاړي او د ننه یې باسي؟

- ساده انتشار (Passive Diffusion)

- فعال ټرانسپورټ (Active Transport)
- پېنوسايټوسس يا اينډوسايټوسس (Endocytosis) ✓
- فيلټريشن

312. د انسان په اناتومي کې، د خولې د جوف او مري په منځ کې کوم غړی پروت دی چې د هوا او خوړو لپاره ګډه لاره ده؟
- حنجره (Larynx)
 - بلعوم (Pharynx) ✓
 - ټريکيا (Trachea)
 - برانکس

313. په فارماسيوټيکس کې، کله چې په يوه کپسول يا ټابېټ باندې د مايع داسې نرۍ طبقه غوړول کېږي ترڅو د هغې خوند بڼه کړي خو د پورې په څېر د ګولۍ وزن زيات نه کړي، دا څه نومېږي؟
- شوګر کوټېنګ
 - فلم کوټېنګ (Film Coating) ✓
 - انټيريک کوټېنګ
 - ګرانوليشن

314. په مايکروبيولوژي کې، هغه باکټرياوې چې د تودوخې په خورا ټيټه کچه (له صفر څخه تر ۱۵ درجو سانتي ګراد پورې) کې بڼه وده کوي او په يخچال کې هم نه مري کېږي، څه نومېږي؟
- مېزوفيلیک (Mesophilic)
 - ترموفيلیک (Thermophilic)
 - سايکروفيلیک يا يخ خوښوونکي (Psychrophilic) ✓
 - هلوپيلیک

315. د انسان په فزيولوژي کې، د زړه د عضلاتو د انقباض يا پکېدو په حالت کې د وينې تر ټولو لوړ فشار ته څه ويل کېږي؟
- ډياسټولیک فشار (Diastolic)
 - سېسټولیک فشار (Systolic) ✓
 - نارمل فشار
 - د پلس فشار

316. په فارماکوګنوزي کې، د "الو ويرا" له منځه ترلاسه کېدونکې مايع د کيمياوي موادو په کوم ګروپ کې راځي چې د پوستکي د زخمونو لپاره ګټوره ده؟
- الکلويدونه
 - د غوړيو صمغ
 - مخاطي مواد يا ميوسېليج (Mucilage) ✓

• فرار غوري

317. که په يوه نسخه کې د درملو د خوړلو د طبيعت لپاره "p.c." ليکل شوي وي، مانا يې څه ده؟

- له پوډۍ مخکې
- له پوډۍ وروسته (After meals) ✓
- د اړتيا پر مهال
- د ویده کېدو په وخت کې

318. د انسان په بيوکيميا کې، د وينې د سيروم غوړيو (Lipids) هغه برخه چې په بدن کې د هورمونونو او ويتامين D د جوړولو لپاره د بنسټ په توګه کارول کېږي، څه شی دی؟

- ګلايکوجن
- کوليسټرول (Cholesterol) ✓
- امينو اسيد
- نشايسته

319. په عمومي کيميا کې، کله چې اوبه او يو تيزابي مرکب سره تعامل وکړي او هايډروجن ايونونه توليد کړي، د pH کچه به څه شي؟

- pH به لوړ شي
- pH به ټيټ شي (تيزابي چاپيريال) ✓
- pH به اوتومات ځنثی پاتې شي
- pH به ۱۴ ته ورسېږي

320. په فارماسيوټيکل محاسبو کې، که يو ډاکټر د يو ماشوم لپاره په ورځ کې دوه ځله د ۱۲۵ ملي ګرامه شربت امر کړی وي، او په هرو ۵ سي سي کې ۱۲۵ ملي ګرامه درمل وي، ماشوم په ورځ کې ټول ټال څو سي سي (ml) شربت ته اړتيا لري؟

- ۵ سي سي
- ۱۰ سي سي ✓ (ځکه په يو ځل کې ۵ سي سي او د ورځې دوه ځله دی: $5 \times 2 = 10\text{ml}$)
- ۱۵ سي سي
- ۲۰ سي سي

321. په فارمکولوژي کې، هغه طريقه چې درمل په مستقيم ډول وينه (دوران خون) ته زرق کېږي او د جذب (Absorption) مرحله نلري، څه نومېږي؟

- د خولي لاره (Oral)
- تر پوستکي لاندې (Subcutaneous)
- په رګ کې دننه يا انټراوينوس (Intravenous / IV) ✓

• په عضله کې دننه (IM)

322. د انسان په اناتومي کې، د وړې کولمې (Small Intestine) لومړنۍ برخه چې سمدستي له معدې وروسته پیلېږي او د غوړیو په هضم کې مهم رول لري، څه نومېږي؟

- ډیوډی (Jejunum)
- اثنا عشر یا ډیوډینوم (Duodenum) ✓
- ایلېوم (Ileum)
- مری

323. په فارماسیوتیکس کې، د داسې گولپو مانا څه ده چې د "Enteric-coated Tablets" په نوم یادېږي؟

- هغه گولۍ چې په خوله کې سمدستي ویلې کیږي
- هغه گولۍ چې په معدې کې نه حل کیږي او په کولمو کې ماتېږي ترڅو معدې له تیزابیت څخه وساتي ✓
- هغه گولۍ چې یوازې د سترگو د مینځلو لپاره وي
- هغه مایع کپسولونه چې په اوبو کې اچول کیږي

324. په مایکروبیولوژي کې، د مکروبونو د له منځه وړلو داسې طریقه چې د شیدو او مایعاتو د تعقیم لپاره په یو ځانګړي وخت او تودوخه کې کارول کیږي، څه نومېږي؟

- اتوکلاو (Autoclave)
- پاستوریزېشن (Pasteurization) ✓
- په اور سوځول
- فلترېشن

325. د انسان په فزیولوژي کې، د زړه د عضلاتو د استراحت او بېرته پراخېدو پر مهال د وینې تر ټولو ټیټ فشار ته څه ویل کیږي؟

- سېسټولیک فشار (Systolic)
- ډیاسټولیک فشار (Diastolic) ✓
- لوړ فشار
- د نبض فشار

326. په فارماکوګنوزي کې، د "ګلاب او خوشبویه موادو" په ترکیب کې کوم ډول تېل شتون لري چې په عادي د تودوخې درجه کې په اسانۍ سره بېړاس (تبخیر) کیږي؟

- ثابت غوړي (Fixed Oils)
- فرار یا بېړاس لرونکي غوړي (Volatile / Essential Oils) ✓
- منرالي غوړي
- شمعي توکي

327. که په یوه نسخه کې د درملو د کارولو په لارښوونه کې "a.c." لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

- له پوډۍ وروسته
- له پوډۍ مخکې (Before meals) ✓
- د اړتیا پر مهال
- په خالي تېرو

328. د انسان په بیوکیمیا کې، د انرژۍ تر ټولو ساده او لومړنۍ کاربوهایډریت مالیکول کوم دی چې حجرې

- ترې مستقیمه ګټه اخلي؟
- نشایسته (Starch)
- ګلوکوز (Glucose) ✓
- ګلايکوجن
- سلولوز

329. په عمومي کیمیا کې، کله چې یو کیمیاوي عنصر په یو تعامل کې برېښنا (الکترونونه) له لاسه ورکوي،

- دغه پروسه څه نومېږي؟
- ارجاع (Reduction)
- اکسیدېشن (Oxidation) ✓
- هایډریشن
- خنثی کېدل

330. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که په یوه نسخه کې د یو ناروغ لپاره په ورځ کې درې ځله د ۵۰۰ ملي

- ګرامه کپسول امر شوی وي، ناروغ په پوره یوه هپټی (۷ ورځو) کې مجموعي څو ملي ګرامه درمل اخلي؟
- ۳۵۰۰ ملي ګرامه
- ۷۰۰۰ ملي ګرامه
- ۱۰۵۰۰ ملي ګرامه ✓ (محاسبه: ۵۰۰ ملي ګرامه $\times$ ۳ ځله = ۱۵۰۰ ملي ګرامه په ورځ کې؛ او $1500 \times$
- ۷ ورځې = ۱۰۵۰۰)
- ۱۵۰۰۰ ملي ګرامه

331. په فارمکولوژي کې، د درملو د مېټابولیزم په لومړي پړاو (Phase I) کې تر ټولو عام او اساسي

- کیمیاوي تعامل کوم یو دی؟
- کانیوګېشن (Conjugation)
- اکسیدېشن (Oxidation) ✓
- اسیتیل اېشن
- مېټیل اېشن

332. د انسان په اناتومي کې، د خوړو د ناي غاړې يا تر ستوني لاندې برخه چې معدې ته غځېدلې ده او عضلاتي جوړښت لري، څه نومېږي؟

- مري (Esophagus) ✓
- ټريکيا (Trachea)
- لارینکس (Larynx)
- فارینکس (Pharynx)

333. په فارماسیوټیکس کې، کله چې پوډر په مایع (لکه اوبو) کې په بشپړ ډول حل نشي خو په معلق حالت کې پاتې شي او د کارولو دمخه بنورول غواړي، دا مستحضر څه بلل کېږي؟

- شربت (Syrup)
- تعلیق یا سسپنشن (Suspension) ✓
- امولسیون (Emulsion)
- الېکسیر (Elixir)

334. په مایکروبیولوژي کې، هغه باکتریاوې چې د خپل خان او د نوو حجرو د ساتنې لپاره کپسول (Capsule) لري، دا کپسول د کوم شې په وړاندې د مقاومت لامل کېږي؟

- د مایکروکاپ رڼا
- د انسان د دفاعي حجرو لخوا د خوړلو یا Phagocytosis په وړاندې ✓
- د اوبو د لندېدل پر وړاندې
- د تودوخې پر وړاندې

335. د انسان په فزیولوژي کې، د وینې د اکسیجن لرونکې برخې (هیموگلوبین) منځنۍ کچه په یو بالغ نارینه کې په اوسط ډول څو ګرامه پر ډېپسي لیټر (g/dL) وي؟

- له ۵ څخه تر ۸ پورې
- له ۹ څخه تر ۱۱ پورې
- له ۱۳.۵ څخه تر ۱۷.۵ پورې ✓
- له ۲۰ څخه تر ۲۵ پورې

336. په فارماکوګنوزي کې، د "سینکونا" (Cinchona) له پوستکي څخه کوم مواد ترلاسه کېږي چې د تبې او ملاریا ناروغۍ په درملنه کې د تاریخ په اوږدو کې خورا مشهور دي؟

- اټروپین
- مورفین
- کوینین (Quinine) ✓
- کافین

337. که په یوه نسخه کې د درملو د کارولو په طریقه کې "stat" لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

- یوازې د شپې له خوا وخورل شي
- سمدستي او همدا اوس په بېرۍ توګه (Immediately) ✓

- په هرو دوو ساعتونو کې یو ځل
- له پوډۍ دوه ساعته وروسته

338. د انسان په بیوکیمیا کې، د داسې ویتامین نوم څه دی چې په اوبو کې حلېږي او کمښت یې د "سکروي"

یا د وریو د وینې کېدو د ناروغۍ لامل ګرځي؟

- ویتامین A
- ✓ ویتامین C
- ویتامین D
- ویتامین K

339. په عمومي کیمیا کې، کله چې په یوه اټوم کې د الکترونونو او پروتونونو شمیر په بشپړ ډول یو شان

وي، دغه اټوم له بریښنايي پلوه څه حالت لري؟

- مثبت چارج لري
- منفي چارج لري
- ✓ خنثی دی (Neutral)
- مقناطیسي دی

340. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که په یوه نسخه کې د "Amoxicillin 250mg/5ml" شربت د ۶۰

ملي لیټره (ml60) په بوتل کې شتون ولري، د دغه بوتل په دننه کې ټول ټال څو ملي ګرامه (mg)

اموکسیسیلین شته؟

- ۱۵۰۰ ملي ګرامه
- ۳۰۰۰ ملي ګرامه ✓ (محاسبه د الګوریتم له مخې: په ۵ سي سي کې ۲۵۰ ملي ګرامه دي، نو په ۱ سي سي کې ۵۰ ملي ګرامه کیږي؛ ۵۰ ملي ګرامه $\times$ ۶۰ سي سي = ۳۰۰۰ ملي ګرامه)
- ۴۵۰۰ ملي ګرامه
- ۶۰۰۰ ملي ګرامه

341. په فارمکولوژي کې، د درملو د مېټابولیزم په دویم پړاو (Phase II) کې تر ټولو عام او اساسي

کیمیاوي تعامل کوم یو دی؟

- اکسېډېشن (Oxidation)
- هایډرولایسز (Hydrolysis)
- ✓ ګلوکوروئډېشن یا نېټلېډنه (Glucuronidation)
- رېډکشن (Reduction)

342. د انسان په اناتومي کې، "تورۍ" یا طحال (Spleen) د بدن په کوم سیستم کې راځي او د مړو حجرو

په پاکولو کې رول لري؟

- د تنفس سیستم

- د هضم سیستم
- ✓ د ایمفای او معافیت سیستم (Immune System & Lymphatic)
- د اډرار سیستم

343. په فارماسیوټیکس کې، کله چې په یوه مایع کې د غوړیو او اوبو داسې مخلوط جوړ شي چې یو په بل کې د منحل کېدو وړ نه وي خو د یو مصلح (Emulsifier) په واسطه یو ځای ساتل کېږي، دا مستحضر څه بلل کېږي؟

- الېکسیر (Elixir)
- شربت (Syrup)
- ✓ امولسیون (Emulsion)
- تعلیق (Suspension)

344. په مایکروبیولوژي کې، هغه باکتریاوې چې د مالګې او تېزابو په وړاندې مقاومت لري او په اسیدي چاپیریال (لکه د معدې دننه) کې ژوندي پاتې کېدای شي، په کوم عمومي نوم یادېږي؟

- باسیلي
- ✓ اسیدوفیلیک (Acidophilic)
- ترموفیلیک
- هالوفیلیک

345. د انسان په فزیولوژي کې، د وینې د سرو حجرو (RBCs) په سطحه باندې د ځانګړو انټیجنونو (Antigens) شتون د څه شي د معلومولو لامل ګرځي؟

- د وینې د فشار کچه
- ✓ د وینې ګروپونه (Blood Groups - A, B, AB, O)
- د شکرې ناروغي
- د وینې غلظت

346. په فارماکوګنوزي کې، د "امپروټ" یا بنفشي د بوټو او ګلانو څخه ترلاسه کېدونکې صمغې توکي اکثراً د څه لپاره کارول کېږي؟

- د خوب راوستلو لپاره
- ✓ د ستوني درد ارامولو او د ټوخي د نرمولو لپاره
- د عضلاتو د حجم زیاتولو لپاره
- د وینې د شکرې د کمولو لپاره

347. که په یوه نسخه کې د درملو د کارولو په لارښوونه کې "p.r.n." لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

- په خالي تېرو وخورل شي
- په ورځ کې درې ځله
- ✓ د اړتیا په وخت کې (As needed / کله چې ضرورت وي)

• د خوب پر مهال

348. د انسان په بیوکیمیا کې، د داسې ویتامین نوم څه دی چې په غوړیو (Fats) کې حلېږي او د سترگو د دید او د شپې لخوا د روښانه لیدلو (شپکوری د مخنیوي) لپاره خورا اړین دی؟

- ویتامین B
- ویتامین C
- ✓ ویتامین A (Retinol)
- ویتامین K

349. په عمومي کیمیا کې، کله چې په یوه اټوم کې د الکترونونو شمیر د پروټونونو په پرتله زیات وي، دغه اټوم کوم ډول چارج لري؟

- خنثی چارج
- ✓ منفي چارج (Anion)
- مثبت چارج (Cation)
- مقناطیسي چارج

350. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که د یو بالغ کس لپاره د درملو نارمل دوز ۱۰۰ ملي گرامه وي، او د یو ۲ کلن ماشوم لپاره د "ینګ قانون" (Young's Rule) په واسطه دوز حساب کړو، دغه ماشوم په یو ځل کې څو ملي گرامه درملو ته اړتیا لري؟

- ۵ ملي گرامه
- ۱۴.۲ ملي گرامه ✓ (محاسبه د فارمول له مخې: $[(\text{عمر} + ۱۲) / ۲] \times \text{د بالغ دوز} = [(۱۲ + ۲) / ۲] \times ۱۰۰ = ۱۴.۲۸$)
- ۲۵ ملي گرامه
- ۵۰ ملي گرامه

351. په فارمکولوژي کې، هغه ساحه یا مالیکول چې درمل ورسره نښلي او په حجره کې بیولوژیکي تغیرات رامنځته کوي، څه نومېږي؟

- مېټابولايت
- ✓ اخيستونکی یا ريسپيټور (Receptor)
- انټي ډوټ
- د اډرار پاتي شوني

352. د انسان په اناتومي کې، د هډوکو په منځ کې هغه نرم نسج چې د وینې د ټولو حجرو (سري، سپینې او پلاټېټونو) د جوړولو اصلي سرچینه ده، څه نومېږي؟

- ژېړ ماغزه
- ✓ سور مېخ یا د هډوکو ماغزه (Red Bone Marrow)

• غضروف

• وتر

353. په فارماسیوتیکس کې، کله چې ټابلیټونه (ګولی) په رطوبت یا هوا کې د اوبو د جذب له امله نرم او ویلي شي، د درملسازۍ په اصطلاح کې دغه حالت ته څه ویل کیږي؟

• انحلال (Dissolution)

• د لنډېل جذب یا هایګروسکوپیک (Hygroscopic) ✓

• اکسیدېشن

• ګرانولیشن

354. په مایکروبیولوژي کې، هغه باکتریاوې چې شکل یې د هېلېکس یا ټاو شوي فنر په څېر مارپیچ وي، په کوم نوم پېژندل کیږي؟

• کوسي (Cocci)

• باسیلي (Bacilli)

• سپیریلا یا سپیروکیت (Spirilla) ✓

• وایبریو

355. د انسان په فزیولوژي کې، د اډرار یا متیازو غونډېدلو او لنډمهاله ذخیره کولو عضلاتي کڅوړه څه نومېږي؟

• پښتورګی (Kidney)

• مثانه (Urinary Bladder) ✓

• یوریتیر (Ureter)

• پروستات

356. په فارماکوګنوزي کې، د "هوږي" او "پیاز" څخه ترلاسه کېدونکي فعال مرکبات په اساسي توګه د کوم عنصر لرونکي دي چې هغوی ته تېز بوی او طبی خاصیت ورکوي؟

• نایتروجن

• فاسفورس

• سلور

• سلفر (Sulfur) ✓

357. که په یوه نسخه کې د درملو د کارولو په طریقه کې "q.i.d." لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

• په ورځ کې یو ځل

• په ورځ کې دوه ځله

• په ورځ کې درې ځله

• په ورځ کې څلور ځله (Four times a day) ✓

358. د انسان په بیوکیمیا کې، د اوبو او مالګو د تعادل تنظیمولو او د عضلاتو د حرکاتو لپاره په وینه کې تر ټولو ډېر او اساسي مثبت چارج لرونکی ایون (Extracellular Cation) کوم دی؟

- سوډیم (Na^+) ✓
- پوټاشیم (Potassium)
- کلسیم (Calcium)
- اوسپنه

359. په عمومي کیمیا کې، هغه هایډروکاربنونه (عضوي مرکبات) چې د کاربن د اتومونو ترمنځ یې یوازې ساده یا یکان الوتنه (Single bond) وي، څه نومېږي score؟

- الکینونه (Alkanes) ✓
- الکینز (Alkenes)
- الکاینز (Alkynes)
- اروماتیک

360. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که یو بالغ ناروغ ته په ورځ کې د ۲ ګرامه (g2) درملو خوړلو امر شوی وي او په دواخانه کې د " mg500 " کپسولونه شتون ولري، ناروغ ته باید په ۲۴ ساعتونو کې ټول ټال څو کپسولونه ورکړل شي؟

- ۲ کپسولونه
- ۴ کپسولونه ✓ (ځکه $\text{g} = 2000\text{mg}$ او $500/2000 = 4$ کپسولونه)
- ۶ کپسولونه
- ۸ کپسولونه

361. په فارمکولوژي کې، د درملو د مېټابولیزم په لومړي پړاو (Phase I) کې کله چې یو درمل د اکسیجن اټوم ترلاسه کوي، دغه پروسه څه نومېږي؟

- ارجاع (Reduction)
- هېډرولایسز (Hydrolysis)
- اکسېډېشن (Oxidation) ✓
- کانیوګېشن

362. د انسان په اناتومي کې، د هاضمې د سیستم کوم غړی د خوړو د تېرولو پر مهال د هوا لاره (حنجره) بندوي ترڅو خواړه سپړو ته لار نشي؟

- بلعوم (Pharynx)
- ژبه (Tongue)
- اپیگلوتېس (Epiglottis) ✓
- مري

363. په فارماسیوتیکس کې، هغه نیمه جامد مستحضرات چې د پوستکي د زخمونو او د مېنلو لپاره کارول کېږي او د اوبو کچه یې تر غوړیو ډېره زیاته وي، څه نومېږي؟

- مرهم (Ointments)
- ✓ • کرمونه (Creams)
- پیسټ (Pastes)
- جیلونه

364. په مایکروبیولوژي کې، هغه باکتریاوې چې یوازې د اکسیجن په بشپړ نشتوالي کې ژوندي پاتې کېدای شي او د اکسیجن په شتون کې مړې کېږي، څه نومېږي؟

- مطلق ایروبیک (Strict Aerobes)
- ✓ • مطلق انلیروبیک (Strict Anaerobes)
- اختیاري انلیروبیک
- مایکروایروبیلیک

365. د انسان په فزیولوژي کې، د وینې د سرو حجرو (RBCs) د اکسیجن لېږدونکې مادې (Hemoglobin) د کمښت له امله د پوستکي د ژېړېدو حالت ته څه ویل کېږي؟

- سیانوز (Cyanosis)
- ✓ • پالور یا رنګ تېښتنه (Pallor)
- یرقان (Jaundice)
- اریټیما

366. په فارماکوګنوزي کې، د "مرخېري یا فنګس" له بېلابېلو ډولونو څخه تر ټولو لومړی کوم مشهور انټي بیوټیک درمل په طبیعي توګه کشف شو؟

- اموکسیسیلین
- ✓ • پنسلین (Penicillin)
- ټیټراسایکلین
- اریټرومایسین

367. که په یوه نسخه کې د درملو د خوړلو د طبیعت لپاره "b.i.d." لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

- په ورځ کې یو ځل
- ✓ • په ورځ کې دوه ځله (Twice a day)
- په ورځ کې درې ځله
- د اړتیا پر مهال

368. د انسان په بیوکیمیا کې، د ژونديو حجرو په دننه کې د امینو اسیدونو څخه د پروټین د جوړېدو (Protein Synthesis) اصلي ځای یا فابریکه کومه ده؟

- مایټوکانډریا
- هسته (Nucleus)

• ریبوزوم (Ribosome) ✓

• لایسوزوم

369. په عمومي کیمیا کې، هغه عضوي مرکبات (Hydrocarbons) چې د کاربن د اتومونو ترمنځ یې لږ

تر لږه یوه دوه ګوني الوتنه (Double bond) شتون ولري، څه نومېږي؟

• الکنونه (Alkanes)

• الکنز (Alkenes) ✓

• الکاینز (Alkynes)

• الکول

370. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که په یوه نسخه کې لیکل شوي وي چې ناروغ ته په ورځ کې دوه ځله د

۱۵ سي سي (ml15) شربت ورکړل شي او دا بوتل ۶۰ ملي لیټره (ml60) حجم ولري، دا درمل به د څو ورځو

لپاره بسنه وکړي؟

• ۲ ورځي ✓ (ځکه په ورځ کې دوز ml30 کیږي او 30/60 د ۲ ورځو لپاره کیږي)

• ۴ ورځي

• ۶ ورځي

• د یوې اونۍ لپاره

371. په فارمکولوژي کې، د درملو د Absorption (جذب) د کمېدو تر ټولو عام لامل په هاضمي سیستم کې

څه شی کېدای شي؟

• د خوړو شتون یا د معدې ډکوالی ✓

• د اوبو ډېر څښل

• د ویتامینونو کارول

• په خالي تېرو د درملو خوړل

372. د انسان په اناتومي کې، د غوړې طبل ډوله پرده (Eardrum) چې غبریزې څپې منځني غوړ ته لېږدوي،

په کوم ساینسي نوم یادېږي؟

• کوکلیا (Cochlea)

• تیمپانیک مېمبرین (Tympanic membrane) ✓

• اوسناش تروپ

• ارکاب

373. په فارماسیوټیکس کې، کله چې ټابلټونه (ګولی) جوړېږي، د هغوی د ماتېدو د سرعت کنټرولولو او په

معدده کې د ژر خلاصېدو لپاره کوم مواد ورګډېږي؟

• بايندرز (Binders)

• ډیس انټیګرینټس یا ماتوونکي مواد (Disintegrants) ✓

• لوپریکینتس

• رنگونه

374. په مایکروبیولوژي کې، هغه باکتریاوي چې تودوخه او تیزابیت دواړه خوښوي او د ځمکې په ګرمو

اسیدي چینو کې موندل کیږي، څه نومېږي؟

✓ ترمواسیدوفیلیک (Thermoacidophilic)

• هالوفیلیک

• سایکروفیلیک

• مېزوفیلیک

375. د انسان په فزیولوژي کې، د وینې د سرو حجرو (RBCs) د تولید پروسه د کوم هورمون لخوا هڅول

کیږي چې د پښتورگو لخوا افرازیږي؟

• انسولین

✓ اریټروپوایټین (Erythropoietin)

• اډرینالین

• تایروکسین

376. په فارماکوګنوزي کې، د "سنامکي" (Senna) بوټی په اساسي توګه د بدن په کوم غړي باندې اغېزه

شیندي چې د قبضیت په لیرې کولو کې مرسته کوي؟

• په معده باندې

• په پښتورگو باندې

✓ په لویه کولمه (Large Intestine) باندې

• په سپرو باندې

377. که په یوه نسخه کې د درملو د کارولو په طریقه کې "t.i.d." لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

• په ورځ کې یو ځل

• په ورځ کې دوه ځله

✓ په ورځ کې درې ځله (Three times a day)

• په ورځ کې څلور ځله

378. د انسان په بیوکیمیا کې، د غوړیو (Lipids) هغه ډول چې د حجروي غشا (Cell membrane) په

جوړښت کې اساسي برخه جوړوي او دوه طبقې لري، څه نومېږي؟

• ټرای ګلیسرایډ

✓ فاسفولیپېډز (Phospholipids)

• کولیسټرول

• امینو اسید

379. په عمومي کيميا کې، هغه عضوي مرکبات (Hydrocarbons) چې د کاربن د اتومونو ترمنځ يې لږ تر لږه يوه درې ګوني الوتنه (Triple bond) شتون ولري، څه نومېږي؟

- الکينونه (Alkanes)
- الکينز (Alkenes)
- الکاينز (Alkynes) ✓
- الکول

380. په فارماسيوټيکل محاسبو کې، که د "Paracetamol 120mg/5ml" شربت وي او ډاکټر د يو ماشوم لپاره د ۲۴۰ ملي ګرامه (mg240) درملو غوښتنه کړې وي، په يو دوز کې بايد څو سي سي (ml) شربت ورکړل شي؟

- ۲.۵ سي سي
- ۵ سي سي
- ۱۰ سي سي ✓ (ځکه په ۵ سي سي کې ۱۲۰ ملي ګرامه دي، نو د ۲۴۰ ملي ګرامو لپاره دوه چنده يعنې ۱۰ سي سي پکار دي)
- ۱۵ سي سي

381. په فارمکولوژي کې، د درملو د مېټابوليزم يا ماتېدو پروسې اصلي موخه په وينه او نسجونو کې د درملو د کوم خاصيت کمول دي؟

- د اوبو د حل کېدو قابليت (Water solubility)
- په شحمياتو کې د حل کېدو قابليت (Lipid solubility) ✓
- کيمياوي وزن
- بيولوژيکي توازن

382. د انسان په اناتومي کې، د سترګې د پردې تر ټولو سپينه او کلکه طبقه چې د سترګې د عضلاتو د نښلېدو او د هغې د بڼې د ساتلو دنده لري، څه نومېږي؟

- قرنيه (Cornea)
- سکليرا يا سپينه طبقه (Sclera) ✓
- شبکه (Retina)
- کوريونېډ

383. په فارماسيوټيکس کې، هغه جامد درمليز بڼې (Dosage Forms) چې په اوبو کې نه اچول کېږي بلکې د ستوني او خولې د مکروبونو د وژلو لپاره په ارامۍ سره مېنل يا مېدل کېږي، په کوم نوم ياديږي؟

- لوژنز يا چوشکې ګولۍ (Lozenges) ✓
- کيپسولونه
- ايفروسينټ ټابلېټونه

• د سترگو مراهم

384. په مايکروبيولوژي کې، هغه باکټرياوې چې شکل يې د هډوکي يا کوما (,) په څېر کړه وي، په کوم

مېټوډيک نوم يادېږي؟

- کوسي (Cocci)
- باسيلې (Bacilli)
- وايبريو (Vibrio) ✓
- سپيريلا

385. د انسان په فزيولوژي کې، په پښتورگو کې د اډرار يا ميتيازو د توليد پر مهال د نوې وينې د تصفيې او

فلټر کولو لومړی پړاو څه نومېږي؟

- تروپ لرونکی جذب (Tubular Reabsorption)
- گلوميرولر فيلټريشن (Glomerular Filtration) ✓
- تروپ لرونکی افراز
- د اوبو ذخيره کېدل

386. په فارماکونوزي کې، د "خشخاش يا کونارو" (Opium poppy) له مېوې څخه د ترلاسه کېدونکو

موادو د پخولو او راټولولو غوره وخت د ورځې کوم پړاو دی؟

- سهار وختي يا ماښام مهال د مېوې په نېټه کولو (Lancing) له لارې ✓
- يوازې د غرمې په گرمۍ کې
- د ژمي په يخ موسم کې
- د پاڼو د رژېدو پر مهال

387. که په يوه نسخه کې د درملو د کارولو په طريقه کې "h.s." (Hora somni) ليکل شوي وي، مانا

يې څه ده؟

- په خالي تېرو وخورل شي
- په هرو دوو ساعتونو کې يو ځل
- د ویده کېدو پر مهال يا د شپې لخوا (At bedtime) ✓
- له ډوډۍ مخکې

388. د انسان په بيوکيميا کې، د داسې ویتامين نوم څه دی چې په غوړيو کې حلېږي او کمښت يې په کوچنيو

ماشومانو کې د هډوکو د کاږه کېدو يا رېکټس (Rickets) ناروغۍ لامل ګرځي؟

- ویتامين A
- ویتامين C
- ویتامين D ✓
- ویتامين E

389. په عمومي کيميا کې، کله چې د هايډروجن ايونونه $[H^+]$ په يوه مايع کې د هايډروکسايډ ايونونو $[OH^-]$ سره په مساوي اندازه ګډ شي، د دغه مايع pH څو کيږي؟

- صفر (0)
- اوه (7 / خنثی حالت) ✓
- څوارلس (14)
- په اوتومات ډول يو کيږي

390. په فارماسيوټيکل محاسبو کې، که په يوه نسخه کې ليکل شوي وي چې ناروغ ته په ورځ کې دوه ځله د ۲۵۰ ملي ګرامه کپسول ورکړل شي او دا دوره د ۱۰ ورځو لپاره وي، ناروغ په ټوليزه توګه د دغه کپسول څو دانو ته اړتيا لري؟

- ۱۰ دانې
- ۱۵ دانې
- ۲۰ دانې ✓ (محاسبه: د ورځې ۲ کپسولونه $\times$ ۱۰ ورځې = ۲۰ کپسولونه)
- ۳۰ دانې

391. په فارمکولوژي کې، کله چې د دوو درملو په يو ځای کارولو سره د يو درمل اخراج (Excretion) د بل درمل لخوا په پښتورګو کې وځنډول شي، دغه حالت د کوم ډول فارماکوکينيټيک تعامل بېلګه ده؟

- د جذب تعامل
- د مېټابوليزم تعامل
- د اطراح يا اخراج تعامل (Excretion Interaction) ✓
- د وېش تعامل

392. د انسان د تنفسي سېسټم په اناتومي کې، د بادنالی يا ټريکيا (Trachea) تر ټولو لاندنۍ برخه په دوو غټو بڼاخونو وېشل کيږي چې سېرو ته ننوځي. د دغو بڼاخونو نوم څه دی؟

- برانکيولونه (Bronchioles)
- الويولونه (Alveoli)
- برانکسونه يا څانګې (Bronchi) ✓
- حنجره

393. په فارماسيوټيکس کې، کله چې مايع درمل (لکه د پوزې يا سترګو څاڅکي) چمتو کيږي، د هغوی د اسموټيک فشار د انسان د بدن د مايعاتو (اوبنکو او وينې) سره د مساوي کولو پروسې ته څه ويل کيږي؟

- تعقيم کول (Sterilization)
- برابري يا ايزوټونيک کول (Isotonicity) ✓
- حل کول (Dissolution)

• تصفيه كول

394. په مايکروبيولوژي کې، هغه باکټرياوې چې په خپل سر يا شا کې هېڅ ډول وېبښته ډوله لکې

(Flagella) نلري او حرکت نشي کولی، په کوم نوم يادېږي؟

- مونوټريکوس (Monotrichous)
- امفیتريکوس (Amphitrichous)
- اتريکوس يا بې فلاجېلا (Atrichous) ✓
- پيريټريکوس

395. د انسان په فزيولوژي کې، د هاضمې په کانال (معهه او کولمو) کې د خوړو د مخې ته تېل وهلو او د

عضلاتو د څپې ډوله اتوماتيک حرکت ته څه ويل کېږي؟

- مېتابوليزم
- پرېستالسېس (Peristalsis) ✓
- هضم يا ډايجېشن
- جذب

396. په فارماکوګنوزي کې، د "ارګوټ" (Ergot) په نوم مشهور الکلويد په اصل کې د کوم ډول طبيعي

سرچينې څخه ترلاسه کېږي؟

- د غنمو د ربېنو څخه
- له يو ډول فنگس (مرخيري) څخه چې په غلو دانو لکه جوار او جودر کې وده کوي ✓
- د بحري اوبو له منرالونو څخه
- د زيتون له پاڼو څخه

397. که په يوه نسخه کې د درملو د کارولو په طريقه کې "Omni mane" (o.m.) ليکل شوي وي، مانا

بې څه ده؟

- هر ماښام د خوب پر مهال
- هره غرمه له ږډې وروسته
- هر سهار (Every morning) ✓
- په هرو څلورو ساعتونو کې

398. د انسان په بيوکيميا کې، د داسې موادو عمومي نوم څه دی چې په اوبو کې نه حلېږي خو په عضوي

محلولونو کې حلېږي او په بدن کې د وازدې يا غوړيو په بڼه ځخړه کېږي؟

- کاربوهايډرېټونه
- پروټينونه
- ليپېډونه يا شحميات (Lipids) ✓
- وېټامينونه

399. په عمومي کيميا کې، د اوبو په محلول کې د کلسيم هايډروکسايډ $[Ca(OH)_2]$ مرکب په کوم گروپ کې راځي؟

- قوي تيزاب
- القلي يا قلوي (Base) ✓
- خنثی مالګه
- هايډروکاربن

400. په فارماسيوټيکل محاسبو کې، که په يوه نسخه کې د "Amoxicillin 250mg" کپسولونه په ورځ

کې درې ځله د ۵ ورځو لپاره امر شوي وي، ناروغ ته بايد په ټوليزه توګه څو کپسولونه ورکړل شي؟

- ۵ کپسولونه
- ۱۰ کپسولونه
- ۱۵ کپسولونه ✓ (محاسبه: د ورځې ۳ کپسولونه $\times$ ۵ ورځې = ۱۵ کپسولونه)
- ۲۰ کپسولونه

401. په فارمکولوژي کې، کله چې دوه درمل په يو وخت کې ورکړل شي او يو درمل د بل درمل مېټابوليزم

کونکې انزايم (لکه Cytochrome P450) بند کړي، په وينه کې د دويم درمل پر کچه څه اغېزه کيږي؟

- د دويم درمل غلظت کميږي
- د دويم درمل غلظت لوړيږي او د مسموميت (Toxicity) چانس زياتيږي ✓
- درمل په سمدستي توګه اطراح کيږي
- په درمل هيڅ اغېزه نه بڼيږي

402. د انسان په اناتومي کې، د دماغ د پوږۍ په دننه کې تر ټولو اوږده او لويه اعصاب کومه ده چې د زړه د

ضربان، تنفس او د هضم کاتال اتوماتيک دندې کنټرولوي؟

- اپټيک اعصاب (Optic nerve)
- اولفکټوري اعصاب (Olfactory nerve)
- واکوس اعصاب (Vagus nerve / د لسمې جوړې اعصاب) ✓
- فيشيل اعصاب

403. په فارماسيوټيکس کې، کله چې په يوه اوبلن محلول کې د الکول يو څه فيصدي (شاوخوا ۱۵٪ څخه تر

۲۰٪ پورې) ورګډه شي ترڅو درمل بڼه حل او له مکروبونو څخه وساتل شي، دغه مستحضر ته څه ويل کيږي؟

- الېکسیر (Elixir) ✓
- شربت (Syrup)
- امولسيون
- تعليق

404. په مايکروبيولوژي کې، هغه واکسينونه چې په مستقيم ډول د باکټرياوو له لکۍ يا خانګرو پروټينونو

(فري برځو) څخه جوړيږي، څه نومېږي؟

- ژوندي کمزوري شوي واکسينونه
- مړه شوي واکسينونه
- فرعي يا سب يونټ واکسينونه (Subunit Vaccines) ✓
- ټوکسايډونه

- 405.** د انسان په فزيولوژي کې، د وينې د پلاسما په سلو (۱۰۰) برخه کې په اوسط ډول څو فيصده (%) برخه خالصې اوبه (Water) جوړوي؟
- شاوخوا ۵۰٪
 - شاوخوا ۷۰٪
 - شاوخوا ۹۰٪ څخه تر ۹۲٪ پورې ✓
 - شاوخوا ۹۹٪

- 406.** په فارماکونوزي کې، د "سکونا" (Cinchona) له پوستکي څخه ترلاسه کېدونکي الکلويدونه د ملاريا د درملنې ترڅنګ په فارمسي کې د کوم بل مهم هدف لپاره کارول کېږي؟
- د زړه د بې نظمۍ ضريبان يا اريتميا (Anti-arrhythmic) په درملنه کې ✓
 - د شکرې د کنټرول لپاره
 - د عضلاتو د لويولو لپاره
 - د خوب راوستلو لپاره

- 407.** که په يوه نسخه کې د درملو د کارولو په لارښوونه کې "o.n." (Omni nocte) ليکل شوي وي، مانا يې څه ده؟
- هر سهار وختي
 - هر غرمه له ږډۍ مخکې
 - هر شپه د خوب پر مهال (Every night) ✓
 - په هرو اتو ساعتونو کې

- 408.** د انسان په بيوکيميا کې، د داسې ویتامين نوم څه دی چې په غوړيو کې حلېږي او د اکسيډېشن ضد (Antioxidant) قوي خاصيت لري او د حجرو د غشا په ساتنه کې رول لري؟
- ویتامين B1
 - ویتامين C
 - ویتامين E (Tocopherol) ✓
 - ویتامين K

- 409.** په عمومي کيميا کې، د کاربن ډای اکسايډ (CO_2) ماليکولي فورمول ښيي چې د کاربن او اکسيجن ترمنځ کوم ډول کيمياوي رابطه شتون لري؟
- ايوني رابطه
 - کووالنسي رابطه (Covalent bond / د الکترونونو شريکول) ✓
 - هايډروجنې رابطه

• فلزي رابطه

- 410.** په فارماسيوټيکل محاسبو کې، که په يوه نسخه کې د ناروغ لپاره په ورځ کې درې ځله د ۲ کاشوغو (هر کاشوغيه ۱۵ ml) شربت امر شوی وي، ناروغ په پوره يوه شپه او ورځ (۲۴ ساعتونو) کې څو ملي لیټره شربت اخلي؟
- ۱۰ ملي لیټره
 - ۲۰ ملي لیټره
 - ۳۰ ملي لیټره ✓ (محاسبه: ۲ کاشوغې = $ml\ 10$ په يو ځل کې، د ورځې ۳ ځله: $ml\ 10 \times 3 = 30ml$)
 - ۴۰ ملي لیټره

- 411.** په فارمکولوژي کې، هغه طريقه چې درمل د سپړو له لارې د تنفس په واسطه بدن ته ننوځي او په تېزۍ سره جذبېږي، څه نومېږي؟
- سب لنګول (Sublingual)
 - انهایلیشن یا تنفسي لاره (Inhalation) ✓
 - ټرانس ډرمل (Transdermal)
 - انټرا ټيکل (Intrathecal)

- 412.** د انسان په اناتومي کې، د دماغ او کوچني مغز ترمنځ غځېدلي برخه چې د اورېدلو، لیدلو او د ارادي حرکاتو په همغږۍ کې رول لري، څه نومېږي؟
- متوسط مغز (Midbrain) ✓
 - تالاموس (Thalamus)
 - هایپوتالاموس
 - میډولا

- 413.** په فارماسيوټیکس کې، کله چې ټابلټونه چمتو کېږي، د هغوی د حجم او وزن د زیاتوالي لپاره کوم بې ضرره مواد ورګډېږي ترڅو د گولی اندازه د نیولو وړ شي؟
- لوپریکینټ یا بڼوېدونکي مواد
 - ډیلوینټس یا ډکونکي مواد (Diluents / Fillers لکه Lactose) ✓
 - ډیس انټیګرینټس
 - باینډرز

- 414.** په مایکروبیولوژي کې، هغه باکتریاوې چې په خپل چاپیریال کې د ودې او تکثیر لپاره لوړ فشار (High Pressure) لکه د سمندرونو لاندینی برخې خوښوي، څه نومېږي؟
- هلو فیلیک
 - باروفیلیک (Barophilic) ✓
 - ترموفیلیک

• اسیدوفیلیک

415. د انسان په فزیولوژی کې، د پښتورگو لخوا د اډرار د غلظت یا کموالي د کنټرول لپاره کوم هورمون د نخامیه غدې څخه افرازیږي؟

- انسولین
- الډوسټیرون
- د اډرار ضد هورمون یا اې ډي ایچ (ADH / Antidiuretic Hormone) ✓
- اوکسیټوسین

416. په فارماکوګنوزي کې، د "هوړې" (Garlic) طبی مواد په اساسي توګه د بدن په کوم سیستم کې د خراب کولیسټرول (LDL) د کمولو او د رګونو د پاکولو لپاره کارول کیږي؟

- د تنفس سیستم
- د زړه او دوران خون سیستم (Cardiovascular System) ✓
- د اډرار سیستم
- د هډوکو سیستم

417. که په یوه نسخه کې د درملو د کارولو په طریقه کې "p.r." (Per rectum) لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

- د پوزي له لارې
- د سترګو له لارې
- د مقعد له لارې (Via rectum / Suppositories) ✓
- د تېرق لاندې

418. د انسان په بیوکیمیا کې، د داسې موادو عمومي نوم څه دی چې په اوبو کې نه حلېږي، خو زموږ د بدن د عضلاتو د نسجونو په جوړښت او ترمیم کې تر ټولو اساسي رول لري؟

- نشایسته
- پروټینونه (Proteins) ✓
- لیپېډونه
- ویتامینونه

419. په عمومي کیمیا کې، هغه هایډروکاربنونه چې د کاربن د اتومونو ترمنځ یې تړلی کړی ډوله (Ring) جوړښت وي او د بینزین (Benzene) مالیکول یې بنسټ وي، څه نومېږي؟

- الفاتیک مرکبات
- اروماتیک مرکبات (Aromatic Compounds) ✓
- الکینونه
- الکانز

420. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که یو ناروغ ته په ورځ کې دوه ځله د ۲۵۰ ملي گرامه کپسول امر شوی وي، ناروغ په پوره یوه هپتې (۷ ورځو) کې ټول ټال څو دانې کپسولونه مصرفوي؟
- ۷ دانې
 - ۱۰ دانې
 - ۱۴ دانې ✓ (محاسبه: په ورځ کې ۲ کپسولونه $\times$ ۷ ورځې = ۱۴ کپسولونه)
 - ۲۰ دانې
-

421. په فارمکولوژي کې، هغه اعتیاد یا روږدي کېدل چې پکې د درملو د بندولو پر مهال په ناروغ کې سخت فزیکي یا رواني عوارض (Withdrawal Symptoms) پیدا کېږي، څه نومېږي؟
- ډیپینډنس یا تړاو (Dependency) ✓
 - ټولیدنس یا زغم
 - ایډیوسینکراسي
 - جانبي عوارض
-

422. د انسان په اناتومي کې، د دماغ لاندې غځېدلي برخه چې د نخاع په نوم یادېږي او له کوپړۍ څخه د ملا تر تیره پورې غځېدلي ده، څه نومېږي؟
- سیریبیلم (Cerebellum)
 - د مغز تیر یا حبل الشوکا (Spinal Cord) ✓
 - تالاموس
 - میډولا
-

423. په فارماسیوټیکس کې، کله چې مایع درمل (لکه سیروم یا پېچکاري) جوړېږي، د هغوی د تعقیم (Sterilization) د تایید لپاره تر ټولو اساسي ازموینه کومه ده؟
- د کلکوالي ازموینه
 - د تعقیمی پاکوالي ازموینه (Sterility Testing) ✓
 - د تیزابیت معلومول
 - د وزن معلومول
-

424. په مایکروبیولوژي کې، هغه باکتریاوې چې په خپل چاپیریال کې تر ټولو لوړ تیزابیت (ډېر کم pH لکه له ۱ څخه تر ۳ پورې) خوښوي او وده پکې کوي، څه نومېږي؟
- اسیدوفیلیک (Acidophilic) ✓
 - هالوفیلیک
 - ترموفیلیک
 - باروفیلیک
-

425. د انسان په فزیولوژي کې، د زړه د ریتم یا د ضربان د کنټرول هغه مرکز (SA node) د زړه په کوم

چیمبر یا کڅوړه کې موقعیت لري؟

• بڼي اوزین (Right Atrium) ✓

• کین اوزین (Left Atrium)

• بڼی بطن (Right Ventricle)

• کین بطن (Left Ventricle)

426. په فارماکوګنوزي کې، د "زنجبیل" (Ginger) وچې شوې ربښې د کیمیاوي موادو په کوم ګروپ کې

راځي چې د معدې د پیاوړتیا او د زړه بدوالي ضد اغېزه لري؟

• الکلويډونه

• اولیو-رېزینونه (Oleo-resins / د غوړیو او رېزین ترکیب) ✓

• ټانینونه

• نشایسته

427. که په یوه نسخه کې د درملو د کارولو په طریقه کې "p.v." (Per vaginam) لیکل شوي وي، مانا

بې څه ده؟

• د پوزي له لارې

• د سترګو له لارې

• د مهبل له لارې (Via vagina / Pessaries) ✓

• د مقعد له لارې

428. د انسان په بیوکیمیا کې، د داسې موادو عمومي نوم څه دی چې زموږ د بدن د معافیت یا دفاعي سېسټم د

پیاوړتیا لپاره انټي باډیز (Antibodies) جوړوي؟

• کاربوهایډریتونه

• غوړ لرونکي لیپېډونه

• پروټینونه (Proteins / Immunoglobulins) ✓

• منرالونه

429. په عمومي کیمیا کې، کله چې په یوه اوبلن محلول کې د هایډروکسایډ ایونونو $[\text{OH}^-]$ کچه زیاته شي، د

دغه محلول pH څه بدلون کوي؟

• pH ټیټیږي (ټیزابي کیږي)

• pH لوړیږي (قلوي کیږي) ✓

• pH ۷ پاتې کیږي

• pH صفر کیږي

430. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که غواړو یو محلول چمتو کړو چې په هرو ۱۰۰ ملي لیټرو کې ۲ ګرامه

پوډر ولري، نو د ۵۰۰ ملي لیټره داسې محلول جوړولو لپاره ټول ټال څو ګرامه پوډر ته اړتیا لرو؟

• ۲ ګرامه

• ۵ گرامه

• ۱۰۰ گرامه ✓ (محاسبه: که ۱۰۰ ملي لیتره ۲ گرامه غواري، نو ۵۰۰ ملي لیتره ۵ چنده غواري: $g\ 2 \times 5$)

(= 10g)

• ۲۰۰ گرامه

431. په فارمکولوژي کې، هغه حالت چې د دوو درملو په یو ځای کارولو سره د یو درمل بیولوژیکي اغېزه د

بل درمل لخوا په مستقیم ډول پر ریسپېټور باندې بندېږي، د کوم ډول تعامل پېلګه ده؟

• فارماکوکینېټیک تعامل

✓ (Pharmacodynamic Interaction) تعامل

• فارماسیوټیکل تعامل

• کیمیاوي تعامل

432. د انسان په اناتومي کې، د دماغ د کوپړۍ په شا او لاندې برخه کې داسې ځانګړی غړی پروت دی چې د

بدن د توازن، تعادل او د عضلاتو د حرکاتو د همغږۍ مسوول دی، څه نومېږي؟

• مخکینی مغز (Cerebrum)

✓ کوچنی مغز (Cerebellum)

• تالاموس

• میډولا

433. په فارماسیوټیکس کې، کله چې ټابلیټونه (ګولی) جوړېږي، د هغوی د خراب بوی او تریخ خوند د پټولو

ترڅنګ په معده کې د غوړېدو د مخنیوي او په کولمو کې د خلاصېدو لپاره کوم ډول پوښ (Coating) ورکول

کېږي؟

• شوګر کوټېنګ (Sugar coating)

• فلم کوټېنګ (Film coating)

✓ انټیریک کوټېنګ (Enteric coating)

• جېل کوټېنګ

434. په مایکروبیولوژي کې، هغه باکټریاوې چې د خپل سر او بدن شاوخوا په ټولو برخو کې پرېمانه وېبښته

ډوله لکۍ (Flagella) لري او تېز حرکت کوي، په کوم نوم یادېږي؟

• مونوټریکوس

• لوفوټریکوس

• امفیټریکوس

✓ پیریټریکوس (Peritrichous)

435. د انسان په فزیولوژي کې، د زړه د عضلاتو د برېښنايي فعالیت د ثبتولو او د زړه د ضربان د ګډوډۍ د

معلوماتو لپاره له کوم ماشین څخه ګټه اخیستل کېږي؟

- EEG (ای ای جی)
- ECG یا الکتروکاردیوگرام (Electrocardiogram) ✓
- EMG (ای ایم جی)
- الٹراساوند

436. په فارماکونوزي کې، د "کرکم یا زیرچوبی" (Turmeric) څخه ترلاسه کېدونکي مواد د التهاب ضد خاصیت ترڅنګ په فارمسي کې د کوم بل مهم هدف لپاره کارول کېږي؟
- د ویتامین C د پوره کولو لپاره
 - د طبیعي رنګ ورکونکي او انټي اوکسیدانټ په توګه ✓
 - د عضلاتو د فلج کولو لپاره
 - د خوب د راوستلو لپاره

437. که په یوه نسخه کې د درملو د کارولو په طریقه کې "ex aq. c. m." لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟
- په اوبو کې حل شوي او د خوب پر مهال
 - په اوبو کې حل شوي او هر سهار (In water every morning) ✓
 - په خالي تېرو د غرمې لخوا
 - یوازې د پوزې له لارې په بېړنۍ توګه

438. د انسان په بیوکیمیا کې، د داسې ویتامین نوم څه دی چې په اوبو کې حلېږي او کمښت یې د مېرمنو په امیندواری کې د جنین د عصبي نلۍ د عیبونو (Neural Tube Defects) لامل ګرځي؟
- ویتامین B1
 - ویتامین B6
 - فولیک اسید یا ویتامین B9 (Folic Acid) ✓
 - ویتامین C

439. په عمومي کیمیا کې، هغه عضوي مرکب چې د الکولو د ګروپ بنسټ جوړوي او په خپل کیمیاوي جوړښت کې هایدروکسایل ګروپ (OH-) لري، د دغه تر ټولو ساده الکول نوم څه دی؟
- میتانول (Methanol) ✓
 - ایتانول (Ethanol)
 - پروپانول
 - ګلیسرول

440. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که په یوه نسخه کې د ناروغ لپاره په ورځ کې دوه ځله د ۱ لویې کاشوغې (د ډوډۍ خوړلو کاشوغه = 15ml) شربت امر شوی وي، ناروغ په پوره یوه شپه او ورځ کې څو ملي لېټره شربت اخلي؟
- ۵ ملي لېټره
 - ۱۵ ملي لېټره
 - ۳۰ ملي لېټره ✓ (محاسبه: د ورځې دوه ځله $\times$ ۱۵ ملي لېټره = ۳۰ ملي لېټره)

- 441.** په فارمکولوژي کې، د درملو د پښتورگو له لارې د اطراح يا اخراج په پروسه کې د "Glomerular Filtration" سرعت په اساسي توګه په څه شي پورې تړلی دی؟
- په غوړيو کې د درملو په حل کېدو پورې
 - د وينې د فشار او ګلوميرولر فلټريشن په کچه (GFR) پورې ✓
 - په معده کې د خوړو په شتون پورې
 - د درملو په کيمياوي خوند پورې

- 442.** د انسان په اناتومي کې، د پښتورگو لاندې غځېدلي نلې چې اډرار يا متيازي له پښتورگو څخه مثاني ته لېږدوي، څه نومېږي؟
- يوريټر يا د باندېنې مجرا (Urethra)
 - يوريټر يا هالب (Ureter) ✓
 - نيفرون (Nephron)
 - ګلوميرولوس

- 443.** په فارماسيوټيکس کې، کله چې ټابلټونه (ګولي) جوړېږي، د هغوی د سطحې د ښوېدلو او د ماشين پر مېز باندې د نه نښلېدو لپاره کوم پوډر کارول کېږي؟
- ټالکم پوډر او مګنيزيم سټياريټ (Magnesium Stearate & Talc) ✓
 - نشايسته او پوره
 - جيلاتين او موم
 - سلولوز او ګلوکوز

- 444.** په مايکروبيولوژي کې، هغه واکسينونه چې د مکروب د زهرجن توکي (Toxin) له کيمياوي بې ضرره کولو څخه منځته راځي او د ټيټانوس (تشنج) په وړاندې کارول کېږي، څه نومېږي؟
- ژوندي کمزوري شوي واکسينونه
 - مړه شوي واکسينونه
 - ټوکسايډونه (Toxoids) ✓
 - فرعي واکسينونه

- 445.** د انسان په فزيولوژي کې، د وينې د سرو حجرو (RBCs) په هيموګلوبين کې د اکسېجن د نښلېدو او لېږدولو اصلي کيمياوي عنصر کوم دی؟
- کلسيم (Ca)
 - اوسپنه يا فيريم (Iron / Fe) ✓
 - مګنيزيم (Mg)

• سوډيم (Na)

446. په فارماکونوزي کې، د "ارگوت" (Ergot) څخه ترلاسه کېدونکي "Ergometrine" درمل په

طبابت کې په اساسي توګه د څه لپاره کارول کېږي؟

- د وینې د فشار د زیاتولو لپاره
- د ماشوم د زېږېدو وروسته د رحم د انقباض او د وینې بهېدنې د مخنیوي لپاره ✓
- د خوب راوستلو لپاره
- د ستوني د درد ارامولو لپاره

447. که په یوه نسخه کې د درملو د کارولو په طریقه کې "q.p.m. (Omni mane / post

meridien) یا "q.v." ته ورته اصطلاح د غرمې څخه وروسته وخت لپاره راشي، "p.m." په طبي

اصطلاحاتو کې څه مانا لري؟

- د غرمې څخه مخکې
- د غرمې څخه وروسته / ماښام مهال (Post Meridien) ✓
- سهار وختي خالي تېرو
- د نیمې شپې څخه وروسته

448. د انسان په بیوکیمیا کې، د داسې ویتامین نوم څه دی چې په اوبو کې حلېږي او کمښت یې د "بېري

بېري" (Beriberi) په نوم د عصبي او زړه د کمزورۍ ناروغۍ لامل ګرځي؟

- ویتامین B1 یا تیامین (Thiamine) ✓
- ویتامین B2 یا ریبوفلوین
- ویتامین B6 یا پیریدوکسین
- ویتامین B12

449. په عمومي کیمیا کې، کله چې ایتانول الکول (Ethanol) په بدن کې د انزایمونو په واسطه اکسیدایز

شي، په کوم کیمیاوي مرکب بدلیږي چې وروسته تیزاب جوړوي؟

• میتانول

- اسیټالډیهایډ (Acetaldehyde) ✓

• کاربن ډای اکسایډ

• فارمیک اسید

450. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که په یوه نسخه کې د "Amoxicillin 250mg/5ml" شربت د ۱۰۰

ملي لېټره (ml100) په بوتل کې وي، د دغه بوتل په دننه کې ټول ټال څو ملي ګرامه (mg) اموکسیسیلین شتون لري؟

• ۲۰۰۰ ملي ګرامه

• ۵۰۰۰ ملي ګرامه ✓ (محاسبه: په ۵ سي سي کې ۲۵۰ ملي ګرامه دي، نو په ۱ سي سي کې ۵۰ ملي ګرامه

کيږي؛ ۵۰ ملي ګرامه $\times$ ۱۰۰ سي سي = ۵۰۰۰ ملي ګرامه)

• ۷۵۰۰ ملي ګرامه

• ۱۰۰۰۰ ملي گرامه

451. په فارمکولوژي کې، د درملو د پښتورگو له لارې د ا طرح کېدو په پروسه کې د "Tubular

Reabsorption" يا بېرته جذب مېکانيزم په اساسي توگه په څه شي پورې اړه لري؟

- د درملو په رنگ او خوند پورې
- په وينه کې د البومين پروټين پر کچه پورې
- د اډرار يا ميتيازو د pH پر کچې او په شحمياتو کې د درملو پر منحل کېدو پورې ✓
- په سږو کې د اکسيجن پر مقدار پورې

452. د انسان په اناتومي کې، د ميتيازو د کڅوړې يا مثاني څخه تر تر ټولو بهرنۍ برخې پورې غځېدلي مجرا

چې اډرار له وجود څخه د باندې باسي، څه نومېږي؟

- يوريټر يا هالب (Ureter)
- يوريټرا يا د اډرار بهرنۍ مجرا (Urethra) ✓
- نيفرون (Nephron)
- بومن کپسول

453. په فارماسيوټيکس کې، کله چې ټابلټونه (گولۍ) جوړېږي، د هغوی د بېلابېلو ماليکولونو د نښلولو او

جامد کولو لپاره کوم توکي په فورمول کې ورگډېږي؟

- ډيلوينټس يا حجم ورکوونکي
- باينډرز يا نښلولونکي مواد (Starch Mucilage, Gelatin / Binders) لکه ✓
- لوپريکينټس
- رنگونه

454. په مايکروبيولوژي کې، هغه باکټرياوې چې شکل يې نيمه ټاو شوی او د مرواريد د زنجير په څېر پرله

پسې پرتې وي، په کوم گروپ کې راځي؟

- سټافيلوکوسي
- سټريپټوکوسي (Streptococci) ✓
- باسيلې
- سپيروکيټ

455. د انسان په فزيولوژي کې، د وينې د سپينو حجرو (WBCs) په منځ کې هغه حجرې چې د الرژي

(حساسيت) او پرازيتي ناروغيو په وړاندې لومړی غبرگون ښيي، څه نومېږي؟

- نيوتروفيلونه (Neutrophils)
- ايوزينوفيلونه (Eosinophils) ✓
- ليمفوسايټونه

• مونوسایټونه

- 456.** په فارماکوګنوزي کې، د "الو ویرا" (Aloe vera) له پاتو ترلاسه کېدونکي تریخ مایع یا عصاره کله چې وچه شي، په روغتيايي چارو کې په اساسي توګه د څه لپاره کارول کېږي؟
- د وینې د فشار د لوړولو لپاره
 - د قوي مسهل او قبضیت ضد درملو په توګه ✓
 - د حافظې د پیاوړتیا لپاره
 - د ټوخي د ارامولو لپاره

- 457.** که په یوه نسخه کې د درملو د خوړلو د وخت لپاره "a.m." (Ante Meridiem) لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

- د غرمې څخه وروسته / ماښام مهال
- د غرمې څخه مخکې / سهار وختي (Before Noon) ✓
- یوازې د نیمې شپې پر مهال
- د اړتیا په صورت کې

- 458.** د انسان په بیوکیمیا کې، د داسې ویتامین نوم څه دی چې په اوبو کې حلېږي او کمښت یې په لویانو کې د ژبې د پړسوب او د خولې د غاړو د چاودېدو (Cheilosis) لامل ګرځي؟

- ویتامین B1
- ویتامین B2 یا ریبولوین (Riboflavin) ✓
- ویتامین B12
- ویتامین C

- 459.** په عمومي کیمیا کې، هغه عضوي اسیدونه چې زموږ د بدن د پروټینونو د جوړېدو اساسي څښتنې بلل کېږي، څه نومېږي؟

- شحمي اسیدونه (Fatty Acids)
- امینو اسیدونه (Amino Acids) ✓
- کاربونیک اسیدونه
- هایډروکلوریک اسیدونه

- 460.** په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که یو ناروغ ته په ورځ کې د ۱.۵ ګرامه (g1.5) کلکساسیلین خوړلو اجازه وي او ستاسو په دواخانه کې د "mg500" کپسولونه شتون ولري، ناروغ په یوه پوره شپه او ورځ کې ټول ټال څو کپسولونه خوړلی شي؟

- ۲ کپسولونه
- ۳ کپسولونه ✓ (ځکه $g = 1500mg$ او $3 = 500/1500$ کپسولونه)
- ۴ کپسولونه
- ۶ کپسولونه

461. په فارمکولوژي کې، د درملو د پښتورگو له لارې د اطراح داسې مېکانېزم ته څه ويل کيږي چې په هغه کې درمل د انرژۍ او کالم وړونکو پروټينونو (Carriers) په واسطه له وينې څخه په مستقيم ډول تروپونو ته پمپ کيږي؟

- ساده انتشار (Passive Diffusion)
- ✓ فعال تروپي افراز (Active Tubular Secretion)
- گلو ميرولر فيلټريشن
- اسموسس

462. د انسان په اناتومي کې، د پښتورگو هغه غټ او اساسي رگونه چې مستقيماً د زړه له ابهر (Aorta) څخه راوځي او ناپاکه وينه د فلټر کولو لپاره پښتورگو ته راوړي، څه نومېږي؟

- هپاتيک رگونه
- ✓ رينل شريانونه (Renal Arteries)
- پلمونري وريدونه
- د خيگر رگونه

463. په فارماسيوټيکس کې، کله چې په يوه نسخه کې د "Lotion" (لوشن) کارولو امر شوی وي، د دغه مستحضر اساسي ځانگړتيا او د کارولو لاره کومه ده؟

- د سترگو د مکروب د وژلو ځاڅکي دي
- اوپلن يا غوړ لرونکی مايع دی چې پرته له ډېر مالش څخه پر پوستکي مېنل کيږي ✓
- نيمه جامد مرهم دی چې په زور مېنل غواړي
- پودر دی چې په اوبو کې حل کيږي او څښل کيږي

464. په مايکروبيولوژي کې، هغه باکټرياوې چې په خپل حجروي دېوال کې د شحمياتو (Mycolic acid) کچه خورا لوړه لري او د گرام په رنگ اميزۍ نه بلکې د اسيد فاسټ (Ziehl-Neelsen) په واسطه رنگ اخلي، کوم ډول مکروبونه دي؟

- مايکوباکټرياوې لکه د ټبرکلوز يا دق مکروب (Mycobacterium tuberculosis) ✓
- سټافيلوکوسي
- سټريپټوکوسي
- باسيلې

465. د انسان په فزيولوژي کې، د وينې د سپينو حجرو (WBCs) په منځ کې هغه تر ټولو لومړنۍ او زياتې حجرې کومې دي چې د باکټريايي انتان يا د مکروبونو د حملې پر مهال سمدستي په لويه کچه مکروبونه خوري؟ (Phagocytosis)

- ✓ نيوتروفيلونه (Neutrophils)
- ليمفوسايټونه
- ايوزينوفيلونه

• بازوفیلونه

466. په فارماکوګنوزي کې، د "زنجبیل" (Ginger) رېښې د التهاب ضد او هاضمي خاصیت ترڅنګ په

فارمسي کې د کوم بل مهم هدف لپاره په تخصصي ډول کارول کېږي؟

• د خوب راوستلو لپاره

• د سفري ناروغۍ او د امیندواری د زړه بدوالي (Anti-emetic) د مخنیوي لپاره ✓

• د وینې د فشار د لوړولو لپاره

• د عضلاتو د فلج کولو لپاره

467. که په یوه نسخه کې د درملو د کارولو په طریقه کې "o.d." (Omni die) لیکل شوي وي، مانا یې

څه ده؟

• په هرو دوو ساعتونو کې یو ځل

• په ورځ کې یو ځل (Once a day / Every day) ✓

• په ورځ کې څلور ځله

• یوازې د شپې لخوا

468. د انسان په بیوکیمیا کې، د داسې ویتامین نوم څه دی چې په اوبو کې حلېږي او کمښت یې د "پلاګرا"

(Pellagra) په نوم د پوستکي، نس ناستي او رواني کمزورۍ د ناروغۍ لامل ګرځي؟

• ویتامین B1

• ویتامین B3 یا نیاسین (Niacin / Vitamin B3) ✓

• ویتامین B12

• ویتامین C

469. په عمومي کیمیا کې، کله چې په یوه هایډروکاربن مرکب کې کاربن د نورو اتومونو سره په بشپړ ډول

خپل څلور واړه الکترونونه د ساده رابطو له لارې شریک کړي وي او د نوو اتومونو د اخیستلو ځای پاتې نشي،

دغه مرکب څه بلل کېږي؟

• مشبوع هایډروکاربن (Saturated Hydrocarbon / Alkanes) ✓

• غیر مشبوع هایډروکاربن (Unsaturated)

• تیزابي مرکب

• الکول

470. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که د یو روغتون په دواخانه کې د هستامین ضد شربت داسې بوتل شتون

ولري چې د ۶۰ ملي لیټره (ml60) په مجموعي حجم کې ټول ټال ۲۴ ملي ګرامه درمل ولري، د دغه شربت په

هره ۱ کاشوځه (ml5) کې به څو ملي ګرامه درمل شتون ولري؟

• ۱ ملي ګرامه

• ۲ ملي ګرامه ✓ (محاسبه: که په ۶۰ ملي لیټر کې ۲۴ ملي ګرامه وي، نو ۲۴ تقسیم پر ۶۰ د هرو ۵ سي

سي لپاره ۲ ملي ګرامه کیږي. ځکه ۱۲ کاشوځي کیږي او ۲۴ پر ۱۲ وېشل ۲ ملي ګرامه ځواب راځي)

• ۴ ملي ګرامه

• ۵ ملي گرامه

471. په فارمکولوژي کې، د درملو د پښتورگو له لارې د اخراج په برخه کې د "Clearance" (پاکېدو

کچه) د معلومولو لپاره د کومې طبعي مادې اخراج د معيار په توګه کتل کېږي؟

• البومين پروټين

• د وينې سرې حجرې

✓ کرياتينين (Creatinine Clearance)

• گلوکوز قند

472. د انسان په اناتومي کې، د پښتورگو په منځنۍ خاليګاه کې هغه کاسه ډوله برخه څه نومېږي چې

جوړ شوی اډرار لومړی غونډېږي او بيا هالب (Ureter) ته ځي؟

• گلوميرولوس

✓ د پښتورگو حوضچه يا پيلوپس (Renal Pelvis)

• د بومن کپسول

• ميډولا

473. په فارماسيوټيکس کې، هغه نيمه جامد مستحضرات چې خورا کلک وي او په خپل ترکيب کې د پودرو

ډېره لوړه کچه (شاوخوا ۵۰٪) لري او د پوستکي د محافظت لپاره کارول کېږي، څه نومېږي؟

• کرمونه (Creams)

• مرهم (Ointments)

✓ پيسټ يا خميره (Zinc Oxide Paste / Pastes) لکه

• جېلونه (Gels)

474. په مايکروبيولوژي کې، هغه باکټرياوې چې شکل يې د هډوکي يا کوما په څېر کېږي وي او د "کولرا" يا

وبا د خطرناکې ناروغۍ لامل ګرځي، څه نومېږي؟

✓ وايبريو کولرا (Vibrio cholerae)

• سټافيلوکوس اورپوس

• باسيلوس انټراسيس

• سپيروکيټ

475. د انسان په فزيولوژي کې، د وينې د سپينو حجرو (WBCs) په منځ کې هغه تر ټولو غټې حجرې کومې

دي چې کله نسجونو ته ننوځي په ماکروفاجونو (Macrophages) بدلېږي او د اوږد مهاله دفاع مسووليت

لري؟

• نيوتروفيلونه

✓ مونوسايټونه (Monocytes)

• ليمفوسايټونه

• بازوفیلونه

476. په فارماکوګنوزي کې، د "سنامکي" (Senna) د پانو په کیمیاوي ترکیب کې کوم ځانګړي ګلايکوسایډونه شتون لري چې په لویه کولمه کې اوبه زیاتوي او د مسهل په توګه کار کوي؟

• سینوسایډونه (B & Sennosides A) ✓

• اتروپین

• مورفین

• کوینین

477. که په یوه نسخه کې د درملو د کارولو په طریقې کې "o.m. et n." (Omni mane et nocte) لیکل شوي وي، مانا یې څه ده؟

• په هرو څلورو ساعتونو کې

• هر سهار او هر شپه (Every morning and night) ✓

• یوازې له ډوډۍ وروسته

• د اړتیا په وخت کې په بېړنۍ توګه

478. د انسان په بیوکیمیا کې، د داسې ویتامین نوم څه دی چې په اوبو کې حلېږي او د کلسیم په جذب کې مرسته نه کوي بلکې د حجرو د انرژۍ تولید (Metabolism) کې رول لري او کمښت یې د "پیري پیري" ناروغي پېدا کوي؟

• ویتامین B1 یا تیامین ✓ (یادونه: ویتامین B1 د حجرو د کاربوهایډریټ په مېټابولیزم کې اساسي رول لري)

• ویتامین C

• ویتامین D

• ویتامین A

479. په عمومي کیمیا کې، د داسې هایډروکاربنونو عمومي نوم څه دی چې د کاربن د اتومونو ترمنځ یې لږ تر لږه یوه دوه ګوني یا درې ګوني رابطه شتون ولري او د نورو اتومونو د اخیستلو وړتیا ولري؟

• مشبوع هایډروکاربنونه (Saturated)

• غیر مشبوع هایډروکاربنونه (Unsaturated Hydrocarbons) ✓

• تیزابونه

• منرالونه

480. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که په یوه نسخه کې لیکل شوي وي چې ناروغ ته د اموکسیسیلین

"mg500" کپسول په هرو ۸ ساعتونو کې د ۷ ورځو لپاره ورکړل شي، ناروغ ته باید ټول ټال څو دانې

کپسولونه ورکړل شي؟

• ۷ دانې

• ۱۴ دانې

• ۲۱ دانې ✓ (محاسبه: په هرو ۸ ساعتونو کې مانا په ورځ کې ۳ دوز، نو ۳ کپسولونه x ۷ ورځې = ۲۱

کپسولونه)

481. په فارمکولوژي کې، د هغو درملو جانبي عوارض چې په وینه کې د هغوی د غلظت له کنټرول پرته په ناڅاپي ډول او د معافیتي سېسټم د پارېدو له امله رامنځته کېږي، په کوم نوم یادېږي؟

- مسمومیت (Toxicity)
- حساسیت یا الرژي (Hypersensitivity / Allergy) ✓
- زغم (Tolerance)
- ایډیوسینکراسي

482. د انسان د پښتورګي په اناتومي کې، د نیفرون هغه لومړنۍ برخه چې د وینې د کیپیلري رګونو (Glomerulus) شاوخوا د یوې کاسې په څېر پېچلې ده او فلټر شوې مایع غونډوي، څه نومېږي؟

- د بومن کپسول (Bowman's Capsule) ✓
- لوپ آف هینلي (Loop of Henle)
- راټولونکۍ تروپ (Collecting duct)
- رینل پیلوېس

483. په فارماسیوټیکس کې، د سترګو د څاڅکو (Eye Drops) په چمتو کولو کې د کلسیم یا سودیم کلورایډ د کارولو اصلي موخه د اوښکو د مالکین والي سره د هغوی د کوم ځانګړتیا برابرول دي؟

- د تېزابیت (pH) برابرول
- د ډکوالي یا حجم کچه
- د اسموټیک فشار یا تونیسېټي برابرول (Isotonicity) ✓
- د رنګ تنظیمول

484. په مایکروبیولوژي کې، هغه باکتریاوې چې تودوخه ډېره خوښوي او د ۴۵ څخه تر ۸۰ درجو سانتي ګراد په لوړه تودوخه کې وده کوي، د بېلګې په توګه په ګرمو چینو کې موندل کېږي، څه نومېږي؟

- سایکروفیلیک (Psychrophilic)
- مېزوفیلیک (Mesophilic)
- ترموفیلیک (Thermophilic) ✓
- هالوفیلیک

485. د انسان په فزیولوژي کې، د وینې د سپینو حجرو په منځ کې داسې ځانګړې حجرې شتون لري چې د وایروسونو په وړاندې انټي باډیز (Antibodies) تولیدوي او معافیت جوړوي، دا کومې حجرې دي؟

- نیوټروفیلونه
- بی-لیمفوسایټونه (B-Lymphocytes) ✓
- ایوزینوفیلونه

• مونوسایټونه

486. په فارماکونوزي کې، د "ارگوت" (Ergot) له الکلویدونو څخه ترلاسه کېدونکی "Ergotamine"

درمل د رگونو د تنګولو د خاصیت له امله په اساسي توګه د کوم ډول سخت درد په درملنه کې کارول کېږي؟

• د غاښ درد

• نیم سری یا میگراین (Migraine) ✓

• د ملا درد

• د بندونو درد

487. که په یوه نسخه کې د درملو د کارولو په طریقه کې "q.s. (Quantum sufficiat)" لیکل شوي

وي، په فارمسي کې د هغې مانا څه ده؟

• په بېړنۍ توګه ورکړل شي

• په کافي اندازه یا په لازم مقدار (As much as sufficient) ✓

• په خالي تېرو وخورل شي

• د خوب پر مهال وکارول شي

488. د انسان په بیوکیمیا کې، کله چې په عضلاتو کې د شدید او سخت کار پر مهال د اکسیجن کمښت رامنځته

شي، د ګلوکوز د نیمګړي ماتېدو له امله کوم تیزاب جوړېږي چې د عضلاتو د ستړیا او درد لامل ګرځي؟

• سرکي اسید (Acetic acid)

• لاکتیک اسید (Lactic Acid) ✓

• هایډروکلوريک اسید

• امینو اسید

489. په عمومي کیمیا کې، د داسې موادو یا تعامل کونکو عمومي نوم څه شی دی چې په یو کیمیاوي تعامل

کې برخه اخلي خو په خپله په تعامل کې نه مصرفیږي او یوازې د تعامل سرعت چټکوي؟

• محلول (Solvent)

• کتلیست یا انزایم (Catalyst) ✓

• تیزاب (Acid)

• مالګه

490. په فارماسیوټیکل محاسبو کې، که یو ناروغ ته په ورځ کې د ۲ ګرامه (g2) کلسیم کپسول خورلو امر

شوی وي او په دواخانه کې د "mg500" کپسولونه موجود وي، ناروغ ته باید په ۲۴ ساعتونو کې ټول ټال څو

کپسولونه ورکړل شي؟

• ۲ کپسولونه

• ۴ کپسولونه ✓ (ځکه $g = 2000mg$ او $4 = 500/2000$)

• ۶ کپسولونه

• ۸ کپسولونه

491. په فارمکولوژي کې، هغه تر ټولو کم غلظت یا د درملو مقدار چې په بدن کې د مکروپونو د ودې د مخنیوي لپاره اړین وي، په کوم نوم پېژندل کېږي؟

- ✓ MIC (Minimum Inhibitory Concentration) •
- MBC (Minimum Bactericidal Concentration) •
- LD50 •
- ED50 •

492. د انسان د پښتورګي په اناتومي کې، د نیفرون هغه اوږده او د (U) شکل لرونکې برخه چې د اوبو او مالګو په بیا جذبولو کې اساسي رول لري، څه نومېږي؟

- د بومن کیسول
- ✓ د هینلي کرۍ (Loop of Henle) •
- نږدې تاو شوی تروپ (PCT)
- لرې تاو شوی تروپ (DCT)

493. په فارماسیوتیکس کې، کله چې په یوه نسخه کې د "Ointment" (مرهم یا پماد) د جوړولو امر شوی وي، د دغه مستحضر لپاره تر ټولو عام او اساسي غوړ لرونکی بنسټ (Base) کوم یو دی؟

- خالصي اوبه
- الکول
- ✓ زېر یا سپین پټرولاتیم / واسلین (Vaseline / Petrolatum) •
- نشایسته

494. په مایکروبیولوژي کې، هغه وایرسونه چې باکتریاوې په نښه کوي او هغوی له منځه وړي (باکتریا خوړونکي)، په کوم ساینسي نوم یادېږي؟

- پلازمېډ (Plasmid)
- ✓ باکتریوفایز (Bacteriophage) •
- پرایون (Prion)
- فنگس

495. د انسان په فزیولوژي کې، د صفرا په مایع کې کوم رنګ لرونکي کیمیاوي توکي شتون لري چې د وینې د زړو حجرو له ماتېدو څخه منځته راځي او په ادرار او غایطه موادو کې اطراح کېږي؟

- هیموګلوبین
- ✓ بلیروبین (Bilirubin) •
- انسولین
- البومین

496. په فارماکونوزي کې، د "خشخاش يا کونارو" (Opium) د نبات له ترخي شپږي څخه ترلاسه

کېدونکي "Codeine" الکلويد په فارمسي کې په اساسي توګه د څه لپاره کارول کېږي؟

- د مسهل په توګه
- د وچ ټوخي د ارامولو او د درد ضد (Antitussive) په توګه ✓
- د وينې د فشار د لوړولو لپاره
- د شکرې د درملنې لپاره

497. که په يوه نسخه کې د درملو د کارولو په طريقه کې "sig." يا "Signa" ليکل شوي وي، مانا يې څه

ده؟

- درمل په يخچال کې وساتئ
- په نسخه کې لارښوونه وليکئ (Label/Write on label) ✓
- درمل په اوبو کې ګډ کړئ
- سمدستي پېچکاري زرق کړئ

498. د انسان په بيوکيميا کې، د داسې ويتامين نوم څه دی چې زموږ د وجود پوستکي يې د لمر د رڼا (الټرا

وايليت وړانګو) پر وړاندې په اوتومات ډول په طبعي توګه توليدولی شي؟

- ويتامين A
- ويتامين C
- ويتامين D (Cholecalciferol) ✓
- ويتامين K

499. په عمومي کيميا کې، کله چې يو ځانګړی تيزاب د يوې القلي (قلوي) سره تعامل وکړي او يو بل په بشپړ

ډول خنثی کړي، دغه پروسه څه نومېږي؟

- اکسیدېشن
- ارجاع
- نیوترالیزېشن يا خنثی کېدل (Neutralization) ✓
- هايډرېشن

500. په فارماسيوټيکل محاسبو کې، که يو ماشوم ته په هرو ۱۲ ساعتونو کې د ۲۵۰ ملي ګرامه (mg250)

اموکسيسيلين شربت ورکول کېږي، دغه ماشوم په پوره يوې اونۍ (۷ ورځو) کې مجموعي څو ګرامه (g)

اموکسيسيلين اخلي؟

- ۱.۷۵ ګرامه
- ۳.۵ ګرامه ✓ (محاسبه: په هرو ۱۲ ساعتونو کې مانا په ورځ کې ۲ ځله. $500mg \times 2 = mg$ په ورځ کې. $7500 \times mg = 3500mg$ ، او د ګرامو حساب يې 3.5 ګريډي)
- ۵ ګرامه
- ۷ ګرامه

پای

Prepared By Nasratullah Hamdard

Thank you for reading

Find more e-books and articles on Ketabton - your multilingual digital library.

www.ketabton.com

Ketabton - Pashto, Farsi, Arabic & English