

रेलवे गैर तकनीकी लोकप्रिय कोटि परीक्षा

RRRB

(Computer Based Test)

Science/विज्ञान

Hindi - English Edition

Pointer + Numerical

प्रधान सम्पादक

आनन्द महाजन

सम्पादक

अधिवक्ता अभिषेक सिंह

लेखन एवं संकलन

आनंद सोनी, के वी सिंह
राजकरन पटेल

आन्तरिक सज्जा

बालकृष्ण, पंकज कुशवाहा

संपादकीय कार्यालय

यूथ कॉम्पिटिशन टाइम्स
12, चर्च लेन, प्रयागराज-2

मो. : 9415650134

Email : yctap12@gmail.com

website : www.yctbooks.com

प्रकाशन घोषणा

सम्पादक एवं प्रकाशक आनन्द कुमार महाजन ने printed by Digital से मुद्रित करवाकर,
यूथ कॉम्पिटिशन टाइम्स, 12, चर्च लेन, प्रयागराज-2 के लिए प्रकाशित किया।

इस पुस्तक को प्रकाशित करने में सम्पादक एवं प्रकाशक द्वारा पूर्ण सावधानी बरती गई है
फिर भी किसी त्रुटि के लिए आपका सुझाव और सहयोग सादर अपेक्षित है।

किसी भी विवाद की स्थिति में न्यायिक क्षेत्र प्रयागराज होगा।

मूल्य : 995/-

विषय-सूची

■ जीव विज्ञान से संबंधित महत्वपूर्ण चित्रात्मक प्रश्नोत्तर.....	9-24
भाग-A : भौतिक विज्ञान (Physics)	
■ भौतिक विज्ञान (Physics).....	25-179
■ मात्रक/मापन/मापक यंत्र (Unit/ Measurement/Measuring Instrument).....	25-38
● मात्रक (Unit).....	25
● मापन (Measurement).....	29
● मापक यंत्र (Measuring Instrument).....	32
● भौतिक राशियाँ (Physical Quantities).....	38
■ यांत्रिकी (Mechanics).....	38-83
● कार्य (Work).....	38
● शक्ति (Power).....	43
● ऊर्जा (Energy).....	46
● द्रव्यमान (Mass).....	59
● न्यूटन के गति के नियम (Newton's law of motion).....	60
● बल (Force).....	63
● रेखिक संवेग (Linear momentum).....	67
● संवेग संरक्षण का नियम (Law of Conservation of momentum).....	68
● दूरी और विस्थापन (Distance and Displacement).....	70
● चाल/वेग (Speed/Velocity).....	71
● प्रक्षेप्य गति (Projectile motion).....	72
● त्वरण (Acceleration).....	73
● रेखीय गति के समीकरण (Equation of Linear Motion).....	76
● घर्षण (Friction).....	79
● सरल आवर्त गति/घूर्णन गति (Simple Harmonic Motion/ Rotational Motion).....	80
■ गुरुत्वाकर्षण (Gravitation).....	84-96
● न्यूटन का गुरुत्वाकर्षण नियम (Newton's Gravitational law).....	84
● गुरुत्व और गुरुत्व के अधीन गति (Gravity and motion under gravity).....	86
● उपग्रहों की गति/पलायन वेग (Motion of Satellite/Escape Velocity).....	95
■ पदार्थ के गुण (Properties of Matter).....	97-103
● प्रत्यास्थता (Elasticity).....	97
● पृष्ठ तनाव (Surface Tension).....	98
● द्रवों का प्रवाह (Flow of Liquids).....	99
● उत्प्लावकता और आर्किमिडीज का सिद्धान्त (Buoyancy and Archimedes's Principle).....	99
● दाब (Pressure).....	101
● घनत्व (Density).....	102
● अणुगति सिद्धान्त (Kinetic Theory).....	103
■ ऊष्मा (Heat).....	103-111
● ताप तथा ताप-मापन (Temperature & Measurement of Temperature).....	103

● ऊष्मा चालन (Thermal Conduction).....	107
● ऊष्मीय प्रसार (Thermal Expansion).....	107
● संवहन (Convection).....	108
● सुचालक/कुचालक/ऊष्मारोधी (Conductor/Insulator/Heat Insulator).....	108
● किरचॉफ/स्टीफन का नियम/न्यूटन का शीतलन नियम (Kirchhoff's law/ Stefan's law/Newton's law of Cooling).....	108
● अवस्था परिवर्तन तथा गुप्त ऊष्मा (Change of State and Latent Heat)	109
● सापेक्षिक आर्द्रता/वाष्पीकरण (Relative humidity/Vaporization)	109
● ऊष्मागतिकी (Thermodynamics).....	110
■ तरंग (Wave)	111-115
■ ध्वनि (Sound)	115-123
● ध्वनि तरंगों की प्रकृति (Nature of Sound waves).....	116
● ध्वनि तरंगों की आवृत्ति परिसर (Frequency Range of sound waves)	117
● ध्वनि की चाल (Speed of Sound).....	119
● ध्वनि के अभिलक्षण (Characteristics of Sound).....	121
● प्रतिध्वनि (Echo).....	122
● सोनार/रडार (SONAR/RADAR).....	123
■ प्रकाश (Light)	124-140
● प्रकाश की प्रकृति (Nature of Light).....	124
● प्रकाश का प्रकीर्णन (Scattering of Light).....	126
● प्रकाश का परावर्तन (Reflection of Light).....	126
◆ परावर्तन के नियम (Law of Reflection).....	126
◆ समतल दर्पण से परावर्तन (Reflection from Plane Mirror)	126
◆ गोलीय दर्पण से परावर्तन (Reflection from Spherical Mirror).....	127
● आवर्धन (Magnification).....	132
● प्रकाश का अपवर्तन (Refraction of Light).....	133
● प्रकाश का पूर्ण आन्तरिक परावर्तन (Total internal Reflection of Light).....	134
● लेंस (उत्तल/अवतल) Lens (Convex/Concave)	135
● मानव नेत्र (Human Eyes).....	138
● प्रकाशिक यंत्र (Optical Instruments)	139
● प्रकाश का वर्णविक्षेपण/इन्द्रधनुष (Dispersion of Light/Rainbow).....	140
■ विद्युत (Electricity)	141-162
● विद्युत आवेश (Electric Charge)	141
● कूलॉम का नियम (Coulomb's law)	145
● विद्युत परिपथ (Electric circuit)	145
● विद्युत धारा (Electric Current).....	147
● विद्युत चालकता/ओम का नियम (Electric Conductivity/ Ohm's Law).....	150
● प्रतिरोध (Resistance).....	152
● विद्युत शक्ति/ऊर्जा (Electric Power/Energy).....	156
● विद्युत यंत्र (Electric Instruments).....	160

● ट्रांसफार्मर (Transformer)	161
● विद्युत बल्ब (Electric Bulb).....	161
● विद्युत सेल (Electric Cell)	162
■ चुम्बकत्व (Magnetism)	162-165
■ इलेक्ट्रॉनिक्स (Electronics)	165-166
■ आधुनिक भौतिकी (Modern Physics).....	166-168
■ नाभिकीय भौतिकी (Nuclear Physics).....	168-170
■ आविष्कार (Invention)	170-175
■ विविध (Miscellaneous)	175-179

भाग-B : कम्प्यूटर (Computer)

■ कम्प्यूटर (Computer)	180-221
■ कम्प्यूटर : परिचय (Computer : Introduction).....	180-182
■ कम्प्यूटर का विकास (Development of Computer).....	183-186
■ इनपुट/आउटपुट डिवाइस (Input/Output Device).....	186-189
■ मेमोरी (Memory).....	189-192
■ डिजाइन टूल्स एवं प्रोग्रामिंग भाषाएं (Design Tools and Programming Languages).....	192-195
■ डेटा प्रतिनिधित्व एवं संख्या प्रणाली (Data Representation and Number System).....	195-198
● संख्या प्रणाली (Number System)	195
● बुलियन बीजगणित (Boolean Algebra)	197
● लॉजिकल गेट (Logical Gate)	197
■ सॉफ्टवेयर (Software)	198-201
■ डेटा संचार (Data Transmission).....	201-206
■ इण्टरनेट (Internet)	207-211
■ एम.एस. ऑफिस (M.S. Office).....	211-214
■ एम.एस. विंडो (M.S. Window).....	215-216
■ शब्द संक्षेप (Abbreviation).....	216-219
■ विविध (Miscellaneous).....	220-221

भाग-C : रसायन विज्ञान (Chemistry)

■ रसायन विज्ञान (Chemistry).....	222-333
■ रसायन विज्ञान : एक परिचय (Chemistry : An Introduction).....	222-235
● पदार्थ (Matters).....	222
● पदार्थों का वर्गीकरण (Classification of matters).....	223
● भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन (Physical and Chemical Changes)	224
● द्रव्यमान-संरक्षण का नियम (Law of Conservation of mass)	226
● स्थिर अनुपात का नियम (Law of Constant proportions).....	226
● डाल्टन का परमाणु सिद्धान्त (Dalton's Atomic Theory).....	226
● अणु/परमाणु भार (Molecule/Atomic Weight).....	227
● मोल संकल्पना/एवोगैड्रो संख्या (Mole Concept/Avogadro Number).....	229
● बर्जीलियस की परिकल्पना (Berzelius Hypothesis)	229
● धातु, अधातु और उपधातु (Metal, Nonmetal & Metalloids)	230
● मिश्रण को अलग करने की प्रमुख विधियाँ (Methods of Separating the Mixture).....	231
● पदार्थ का अवस्था परिवर्तन (Change in State of Matter)	231

● विलयन (Solution)	231
● अपरूपता (Allotropy)	235
● amu मात्रक (amu Unit).....	236-240
■ परमाणु संरचना (Atomic Structure).....	236
● परमाणु और उसके मूल घटक (Atom and their fundamental components)	237
● परमाणु मॉडल (Atomic Models).....	238
● क्वांटम संख्या (Quantum Numbers)	238
● इलेक्ट्रॉनिक विन्यास (Electronic Configuration).....	238
● हाइजेनबर्ग का अनिश्चितता सिद्धान्त (Heisenberg's Uncertainty Principle).....	240
■ परमाणु नाभिक (Atomic Nucleus)	240-242
● परमाणु क्रमांक एवं द्रव्यमान संख्या (Atomic Number and Mass Number)	240
● समस्थानिक (Isotopes).....	241
● समभारिक (Isobars)	242
● समइलेक्ट्रॉनिक्स (Isoelectronic)	242
■ गैसीय नियम (Gaseous Law).....	242-244
■ रेडियोएक्टिवता एवं नाभिकीय ऊर्जा (Radioactivity and Nuclear energy)	244-246
■ संयोजकता/रासायनिक बंधन (Valency/Chemical Bonding)	246-250
■ ऑक्सीकरण और अपचयन (Oxidation and Reduction).....	250-251
■ वैद्युत अपघटन/वैद्युत रासायनिक श्रेणी (Electrolysis & Electro Chemical Series).....	252-254
■ अम्ल, क्षार एवं लवण (Acid, Base and Salt).....	254-260
● अम्ल (Acid).....	254
● क्षार (Base).....	256
● लवण (Salt).....	256
● pH मान (pH Value).....	257
● अम्ल-क्षार सूचक (Acid-Base Indicator)	259
● उभयधर्मी ऑक्साइड (Amphoteric Oxide)	260
■ तत्वों का आवर्ती वर्गीकरण (Periodic Classification of Elements).....	260-273
● न्यूलैण्ड का ऑक्टेट्स नियम (Newland's Law of Octaves).....	260
● डोबरेनर का त्रिक नियम (Dobereiner's Law of Triads)	262
● मेंडलीव की आवर्त सारणी (Mendeleev's Periodic Table)	263
● मोजले की आधुनिक आवर्त सारणी (Moseley's Modern Periodic Table)	265
● तत्वों के आवर्ती गुण (Periodic Properties of Elements)	271
■ अधातुएँ एवं अधात्विक यौगिक एवं उनके अनुप्रयोग (Metallic Compounds and Their Applications)	273-282
● हाइड्रोजन (Hydrogen).....	273
● ऑक्सीजन (Oxygen)	274
● नाइट्रोजन (Nitrogen)	275
● फास्फोरस (Phosphorus)	276
● हैलोजन (Halogen)	277
● निष्क्रिय गैसों (Inert Gases)	278
● सल्फर (Sulphur).....	279
● कार्बन (Carbon).....	280

■ धातुएं/धात्विक यौगिक एवं उनके अनुप्रयोग (Metals/ Metallic Compound and Their Applications).....	282-293
● सोडियम (Sodium)	282
● कैल्शियम (Calcium)	285
● एल्युमीनियम (Alluminium)	288
● सिल्वर (Silver).....	288
● सोना (Gold).....	289
● पोटैशियम (Potassium)	289
● आयरन (Iron).....	290
● मैग्नीशियम (Magnesium).....	290
● सीसा (Lead)	291
● पारा (Mercury).....	291
● कॉपर/ज़िंक/टिन (Copper/ Zinc/Tin).....	291
● अन्य अधातुएँ (Other Non-metals)	292
■ ईंधन (Fuel).....	293-296
■ मिश्रधातु (Alloy)	297-298
■ अयस्क एवं धातुकर्म (Ores and Metallurgy).....	299-301
■ बहुलक (Polymers).....	302-304
■ साबुन/डिटर्जेंट (Soap/Detergents).....	305-305
■ काँच/ सीमेंट (Glass/Cement).....	305-306
■ विस्फोटक पदार्थ/उर्वरक (Explosive Material/Fertilizer).....	306-307
■ कार्बनिक रसायन (Organic Chemistry)	308-322
● कार्बनिक यौगिकों का नामकरण (Nomenclature of Organic Compounds)	308
● हाइड्रोकार्बन (Hydrocarbons)	310
● एल्कोहॉल (Alcohol).....	312
● कार्बनिक अम्ल (Carbonic Acid).....	313
● फार्मैल्डिहाइड/एस्टर (Formaldehyde/Esters).....	315
● अन्य कार्बनिक यौगिक (Other Carbonic Compound).....	316
■ रासायनिक अभिक्रियायें (Chemical Reactions)	322-325
■ विविध (Miscellaneous).....	325-333

भाग-D : जीव विज्ञान (Biology)

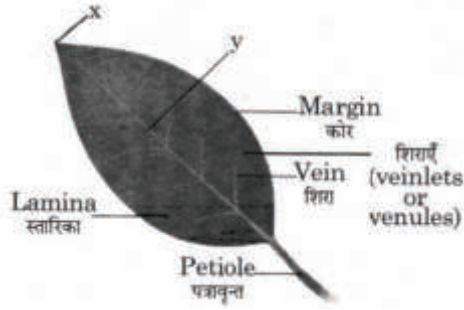
■ जीव विज्ञान (Biology).....	334-457
■ जीव विज्ञान की प्रमुख शाखाएँ (Main Branches of Biology)	334-337
■ कोशिका (सिद्धान्त/संरचना/कार्य) Cell (Theories/Structures/Functions).....	338-340
● जन्तु कोशिका (Animal Cell).....	338
● पादप कोशिका (Plant Cell).....	340
■ ऊतक (Tissues).....	341-347
● जन्तु ऊतक (Animal Tissues).....	341
● पादप ऊतक (Plant Tissues).....	343
■ जैव अणु (लिपिड/प्रोटीन/न्यूक्लिक अम्ल) Bio Molecule (Lipids/ Proteins / Nucleic Acids)	348-349
■ आनुवांशिकी (Genetics).....	350-354
■ जैव विकास (Bio Evolution)	354-355

■ वर्गिकी (Taxonomy).....	355-357
■ जन्तु जगत (Animal Kingdom).....	357-366
● प्रोटिस्टा/प्रोटोजोआ (Protista/Protozoa).....	359
● पोरीफेरा (Porifera).....	359
● सीलेन्ट्रेटा (Coelenterata).....	360
● प्लेटिहेल्मिन्थीज (Platyhelminthes).....	360
● एस्केहेल्मिन्थीज (Aschelminthes).....	361
● एनीलिडा (Annelida).....	361
● आर्थ्रोपोडा (Arthropoda).....	361
● मोलस्का (Mollusca).....	362
● इकाइनोडर्मेटा (Echinodermata).....	362
● कार्डेटा (Chordata).....	363
◆ एम्फिबिया (Amphibia).....	363
◆ सरीसृप (Reptiles).....	363
◆ पक्षी वर्ग (Aves).....	364
◆ स्तनधारी (Mammalia).....	364
◆ मत्स्य (Pisces).....	365
■ मानव शरीर (Human Body).....	366-398
● पाचन तंत्र (Digestive System).....	366
● रुधिर परिसंचरण तंत्र (Blood Circulatory System).....	371
● श्वसन तंत्र (Respiratory System).....	378
● उत्सर्जन तंत्र (Excretory System).....	380
● तंत्रिका तंत्र (Nervous System).....	384
● कंकाल तंत्र (Skeleton System).....	388
● अन्तःस्रावी तंत्र (Endocrine System).....	391
● प्रजनन तंत्र (Reproductive System).....	395
■ प्रोटीन, विटामिन एवं खनिज पदार्थ (Protein, Vitamins and Minerals).....	398-408
■ मानव रोग, लक्षण एवं उपचार (Human Disease, Symptom and Treatment).....	408-424
● प्रोटोजोआ जनित बीमारियाँ (Protozoan Diseases).....	408
● विषाणु जनित बीमारियाँ (Virus Diseases).....	409
● जीवाणु जनित बीमारियाँ (Bacterial Diseases).....	413
● यौन जनित बीमारियाँ (Sexual Diseases).....	415
● आनुवांशिक बीमारियाँ (Genetic Diseases).....	415
● पोषण से संबंधित बीमारियाँ (Nutrient Related Diseases).....	416
● अन्य प्रमुख बीमारियाँ (Other Major Diseases).....	417
● उपचार (Treatment).....	420
■ पादप जगत (Plant Kingdom).....	424-433
● जीवाणु (Bacteria).....	424
● कवक (Fungi).....	427
● शैवाल (Algae).....	428

● ब्रायोफाइटा (Bryophyta).....	429
● टेरीडोफाइटा (Pteridophyta).....	429
● अनावृतबीजी (Gymnosperm).....	430
● आवृतबीजी/एकबीजपत्री/द्विबीजपत्री (Angiosperm/Monocotyledon/ Dicotyledon).....	431
● जीव वैज्ञानिक नाम (Biological Name).....	432
■ पादप अकारिकी (Plant Morphology).....	433-437
● जड़ (Root).....	433
● तना (Stem).....	434
● पत्ती (Leaf).....	435
● पुष्प (Flower).....	436
● फल (Fruit).....	437
■ पादप कार्यिकी (Plant Physiology).....	438-443
● वाष्पोत्सर्जन (Transpiration).....	438
● प्रकाश संश्लेषण (Photosynthesis).....	438
● श्वसन (Respiration).....	440
● पौधों में जल अवशोषण (Water Absorption in plants).....	440
● पादप पोषण (Plant Nutrition).....	441
● पौधों में अनुकूलन (Adaptation in Plant).....	441
● पादप गतियां (Plant movements).....	442
● पादप हॉर्मोन्स (Plant Hormones).....	442
■ पौधों में जनन (Reproduction in plants).....	443-444
■ आर्थिक महत्व के जीव एवं वनस्पतियाँ (Economic Importance of Animals and Plants).....	445-446
■ आनुवांशिकी इंजीनियरिंग एवं बायोटेक्नोलॉजी (Genetic Engineering and Biotechnology).....	447-449
■ प्रमुख जैव वैज्ञानिक/आविष्कार (Major Biologist/Inventions).....	449-451
■ जीव विज्ञान विविध (Biology Miscellaneous).....	451-457
भाग-E : पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी (Environment and Ecology)	
■ पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी (Environment and Ecology).....	458-477
■ पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी तंत्र (Environment and Ecosystem).....	458-461
■ जैव विविधता (Biodiversity).....	461-462
■ पर्यावरण संरक्षण : वैश्विक प्रयास (Environmental Conservation : Global Efforts).....	462-464
■ राष्ट्रीय उद्यान तथा वन्य जीव अभ्यारण्य (National Parks and Wild Life Sanctuaries).....	464-469
■ प्रदूषण (Pollution).....	469-472
■ ओजोन परत (Ozone Layer).....	472-473
■ हरित गृह प्रभाव/जलवायु परिवर्तन (Green House Effect/Climate Change).....	473-474
■ वन्य जीव संरक्षण एवं प्रबन्धन (Wild Life Conservation and Management).....	474-475
■ प्राकृतिक ऊर्जा (Natural Energy).....	475-476
■ विश्व विरासत स्थल (World Heritage Sites).....	476-476
■ पर्यावरण विविध (Environment Miscellaneous).....	476-477
भाग-F : अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी (Space Technology)	
■ अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी (Space Technology).....	478-489
भाग-G : रक्षा प्रौद्योगिकी (Defence Ecology)	
■ रक्षा प्रौद्योगिकी (Defence Ecology).....	490-496

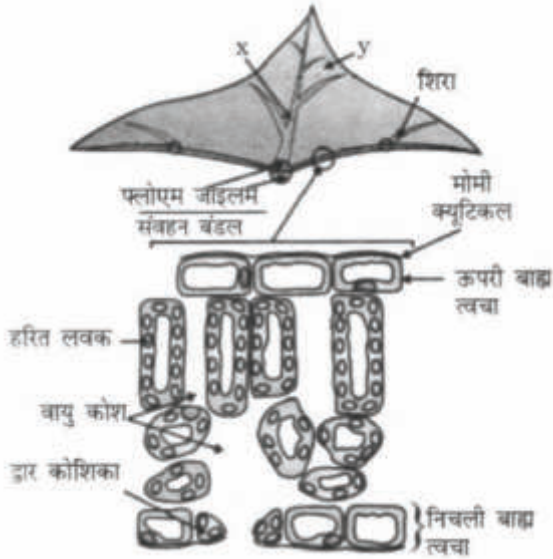
जीव विज्ञान से संबंधित महत्वपूर्ण चित्रात्मक प्रश्नोत्तर

1. निम्न चित्र में x और y किसको प्रदर्शित करते हैं?



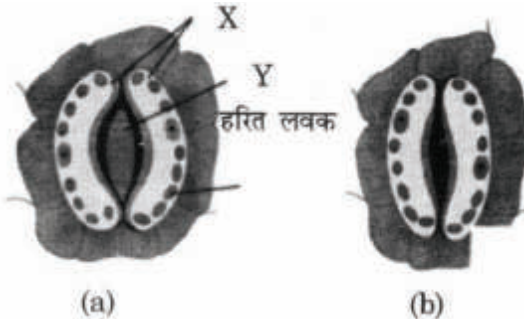
- (a) मध्यशिरा, कोर (b) शिरा, स्तारिका
(c) टिप, मध्यशिरा (d) कोर, शिरा

2. निम्न चित्र में x और y किसको प्रदर्शित करते हैं?



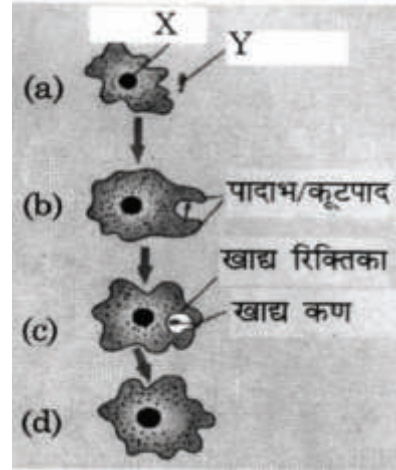
- (a) कक्षीय कलिका, अनुपर्म (b) मध्यशिरा, पर्ण पटल
(c) द्वार कोशिका, रंध्र छिद्र (d) पत्रावृन्त, स्तारिका

3. निम्न चित्र में x और y का क्या नाम है?



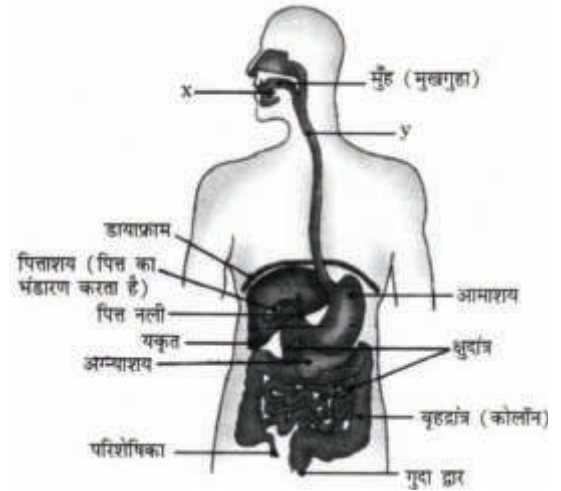
- (a) पर्ण पटल, रंध्र छिद्र
(b) द्वार कोशिकाएं, वायु कोश
(c) हरित लवक, शिरा
(d) द्वार कोशिकाएं, रंध्र छिद्र

4. निम्न चित्र में x और y किसको प्रदर्शित करते हैं?



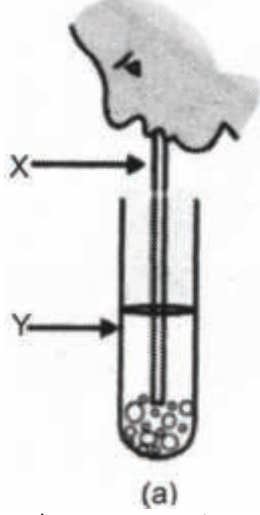
- (a) केन्द्रक और खाद्य कण (b) खाद्य रिक्तिका और कूटपाद
(c) खाद्य कण और वायु कोश (d) केन्द्रक और परिशेषिका

5. निम्न चित्र में x और y का क्या नाम है?



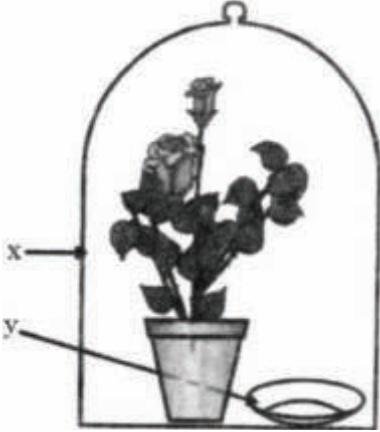
- (a) दांत और अग्न्याशय
(b) जिभ और नलिका
(c) दांत और ग्रसनी
(d) जिभ और कंठ

6. निम्न चित्र में x और y का क्या नाम है?



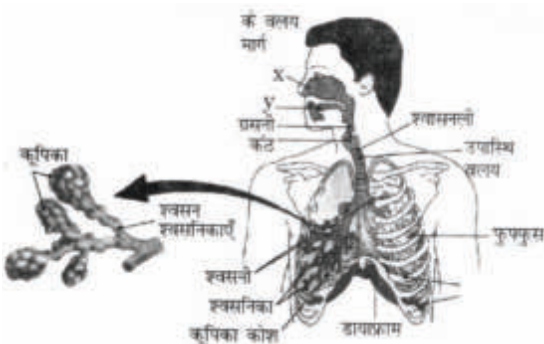
- (a) नलिका और परखनली में चूने का पानी
 (b) रबर नलिका और पिचकारी
 (c) नलिका और पिचकारी
 (d) नलिका और रबर नलिका

7. निम्न चित्र में x और y का क्या नाम है?

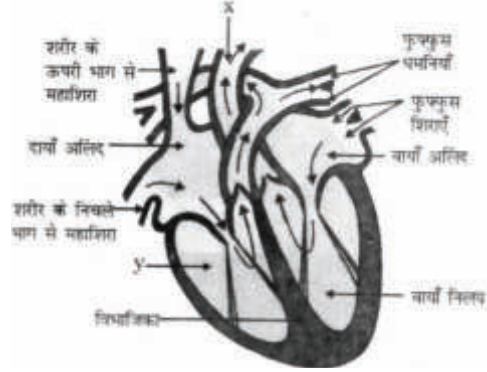


- (a) बेलजार और पोटैशियम हाइड्रोक्साइड वाच ग्लास में
 (b) वाच ग्लास और शबलित पत्ती
 (c) पत्ती और प्लेट
 (d) नलिका और बेलजार

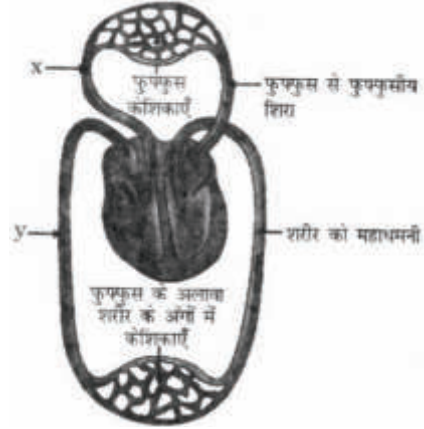
8. निम्न चित्र में x और y शरीर के किस अंग को प्रदर्शित करते हैं?



(a) महाधमनी और शिरा (b) श्वासनली और फुफ्फुस
 (c) नासाद्वार और मुखगुहा (d) मुत्राशय और श्वासनी
 9. निम्न चित्र में x और y किसको प्रदर्शित करते हैं?



(a) महाधमनी और दायां निलय
 (b) बायां निलय और विभाजिका
 (c) फुफ्फुस शिरा और दायां आलिंद
 (d) बायां अलिन्द और दायां निलय
 10. निम्न चित्र में x और y किसको प्रदर्शित करते हैं?

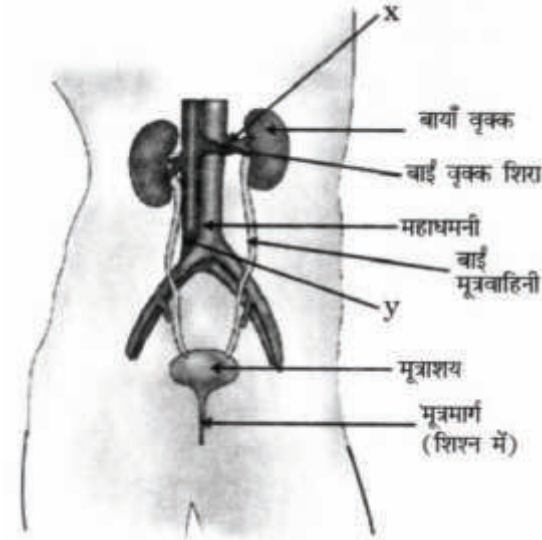


(a) फुफ्फुस शिरा और धमनी
 (b) महाधमनी और महाशिरा
 (c) फुफुस के लिए फुफ्फुसीय धमनी और शरीर के महाशिरा
 (d) दायां आलिंद और बायां निलय
 11. निम्न चित्र में x और y का क्या नाम है?



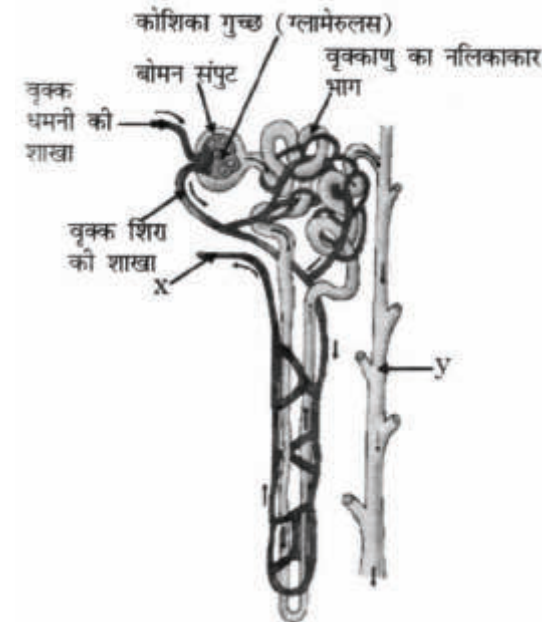
- (a) बायां निलय, विभाजिका
- (b) दायां निलय, महाधमनी
- (c) दायां आलिंद, बायां निलय
- (d) महाधमनी और विभाजिका

12. निम्न चित्र में x और y किसको प्रदर्शित करते हैं?



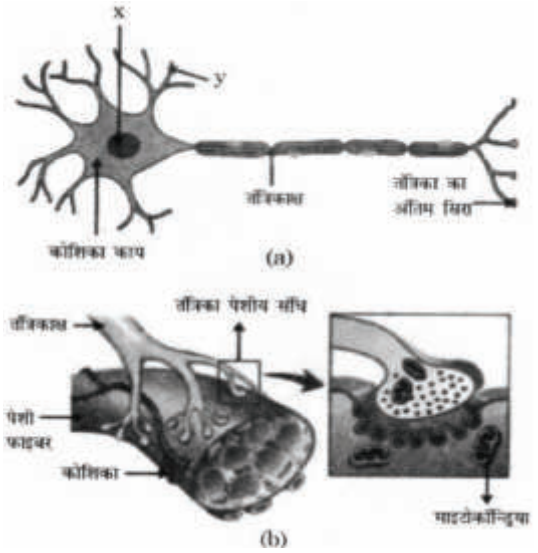
- (a) बोमेन संपुट और संग्राहक वाहिका
- (b) बायां वृक्क और महाशिरा
- (c) मुत्राशय और वृक्क धमनी
- (d) दाईं वृक्क और महाशिरा

13. निम्न चित्र में x और y का क्या नाम है?



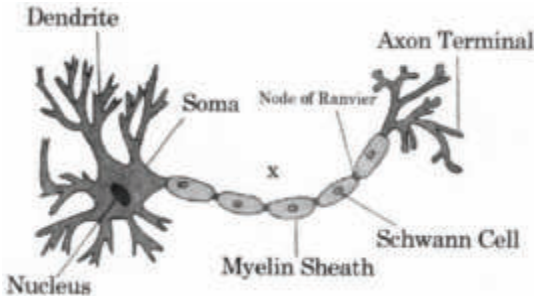
- (a) बोमन और संपुट और महाधमनी
- (b) महाधमनी और शिरा
- (c) वृक्क धमनी और संग्राहक वाहिनी
- (d) मूत्राशय और महाशिरा

14. निम्न चित्र में x और y का क्या नाम है?



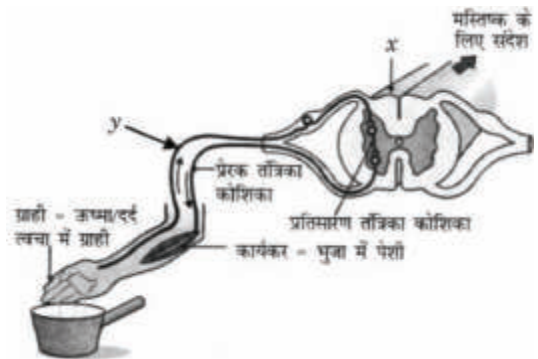
- (a) लाइसोसोम और गाल्जीवाँडी
- (b) केन्द्रक और माइटोकॉण्ड्रिया
- (c) केन्द्रिका और द्रुमिका
- (d) फाइबर और तंतु

15. निम्न चित्र में x किसको प्रदर्शित करता है?



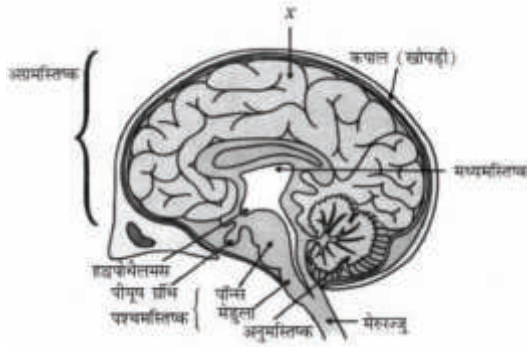
- (a) कैपिलर
- (b) ऐक्सॉन
- (c) केन्द्रक
- (d) सेल वाँडी

16. निम्न चित्र में x और y किसको प्रदर्शित करता है?



- (a) द्विमिका और केन्द्रक
- (b) कोशिका काय और तंत्रिकाक्ष
- (c) मेरुरज्जू और संवेदी तंत्रिका कोशिका
- (d) अग्र मस्तिष्क और मेरुरज्जू

17. निम्न चित्र में x किसको प्रदर्शित करता है?



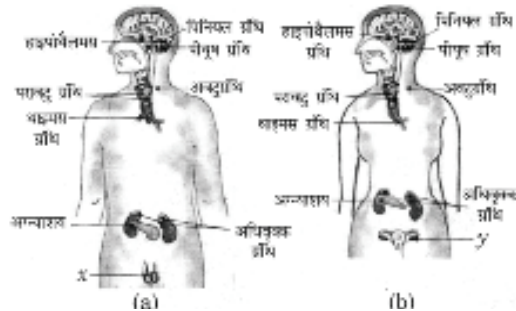
- (a) मेरुरज्जु
- (b) केन्द्रक
- (c) ऐक्सान
- (d) प्रमस्तिष्क

18. निम्न चित्र में x किसको प्रदर्शित करता है?



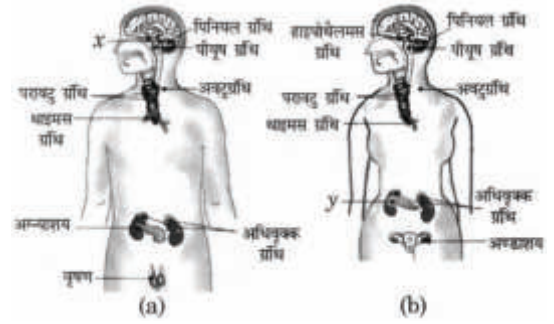
- (a) ऋणात्मक गुरुत्वानुवर्ती
- (b) धनात्मक गुरुत्वानुवर्ती
- (c) समान गुरुत्वानुवर्ती
- (d) कोशिकीय गुरुत्वानुवर्ती

19. निम्न चित्र में x और y किसको प्रदर्शित करता है?



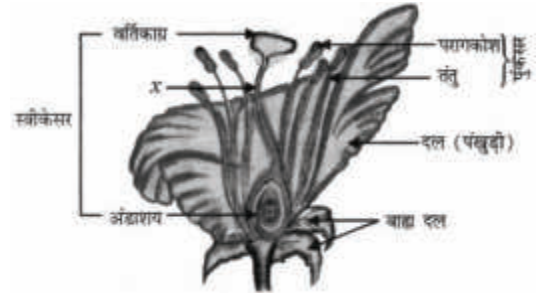
- (a) अग्रमस्तिष्क और मध्यमस्तिष्क
- (b) वृषण और अण्डाशय
- (c) प्रोस्टेट ग्लैंड और फैलोपियन ट्यूब
- (d) हाइमेन और वृषण

20. निम्न चित्र में x और y शरीर के किस अंग को प्रदर्शित करता है?



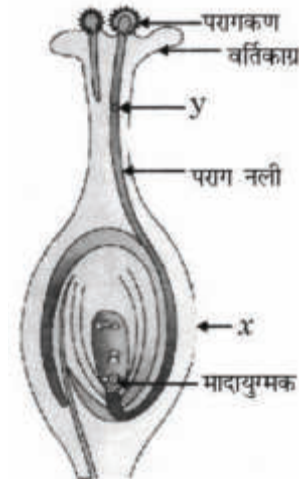
- (a) अग्न्याशय और अधिवृक्क ग्रंथि
- (b) हाइपोथैलमस और अग्न्याशय
- (c) पीयूष ग्रंथि और हाइपोथैलमस
- (d) हारमेन और पीयूष ग्रंथि

21. निम्न चित्र में x किसको प्रदर्शित करते हैं?



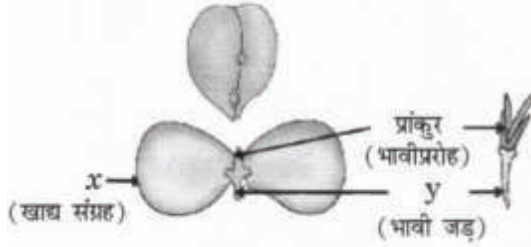
- (a) अण्डाशय
- (b) धातिका
- (c) परागनली
- (d) मापदायुग्मक

22. निम्न चित्र में x और y का क्या नाम है?



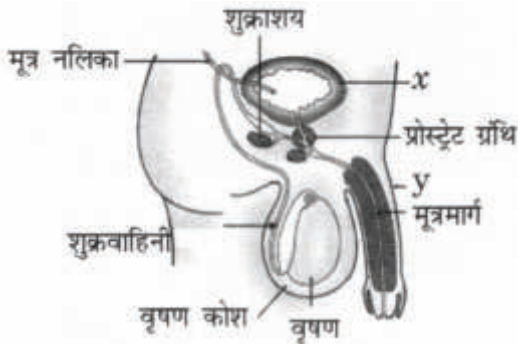
- (a) अण्डाशय, बाह्य दल
- (b) धातिका तंतु
- (c) नर युग्मक, अण्डाशय
- (d) अण्डाशय, नर युग्मक

23. निम्न चित्र में x और y का क्या नाम है?



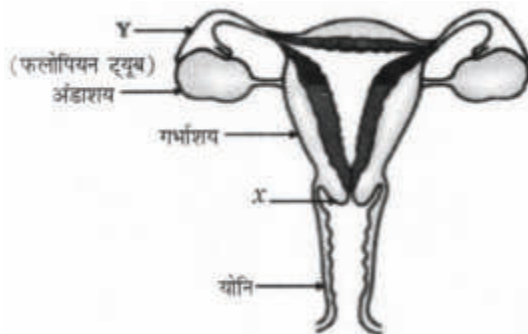
- (a) मुलांकुट और परागकण
- (b) बीजपत्र और मुलांकुट
- (c) मुलांकुट और बीजपत्र
- (d) अण्डाशय और परागनली

24. निम्न चित्र में x और y शरीर के किस अंग को प्रदर्शित करते हैं?



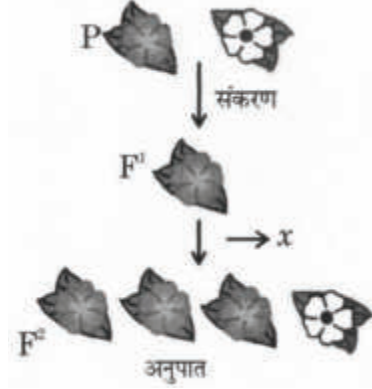
- (a) अग्नाशय और मुत्राशय
- (b) पिताशय और किडनी
- (c) मुत्राशय और शिश्न
- (d) शिश्न और मुत्राशय

25. निम्न चित्र में x और y शरीर के किस अंग को प्रदर्शित करते हैं?



- (a) ग्रीवा और अंडवाहिका
- (b) मुत्राशय और अंडाशय
- (c) शुक्राशय और मुत्रा नलिका
- (d) योनी और गर्भाशय ग्रीवा

26. निम्न चित्र में x किसको प्रदर्शित करते हैं?



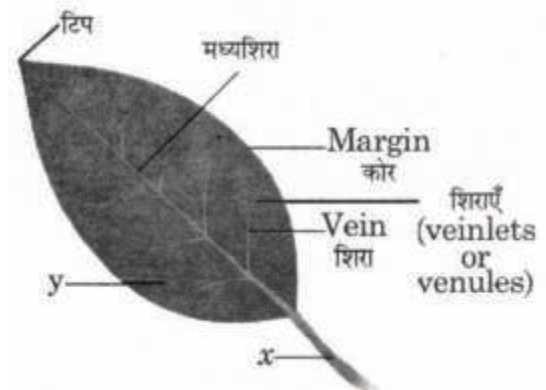
- (a) संकरण
- (b) परपरागण
- (c) स्वनिषेचन
- (d) अनिषेचन

27. निम्न चित्र में मेढ़क और पक्षी का समजात अंग किसके समान है?



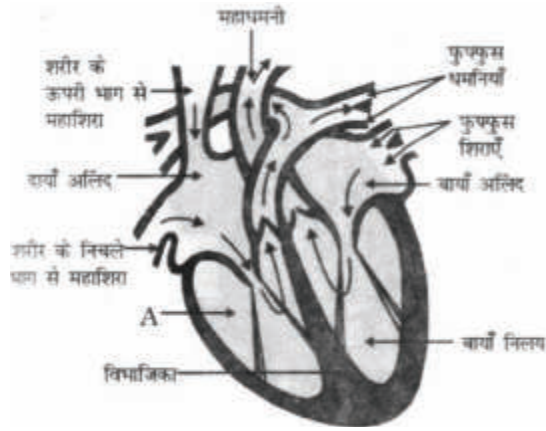
- (a) कुत्ता और मानव
- (b) चमगादड़ और कबूतर
- (c) छिपकली और मानव
- (d) बिल्ली और बंदर

28. निम्न चित्र में x और y सिको प्रदर्शित करते हैं?



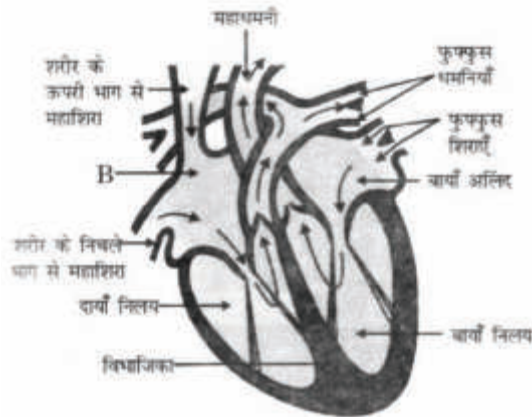
- (a) मध्यशिरा, कोर
- (b) शिरा, स्तारिका
- (c) पत्रावृन्त, स्तारिका
- (d) टिप, शिरा

35. चित्र में A का नाम क्या है



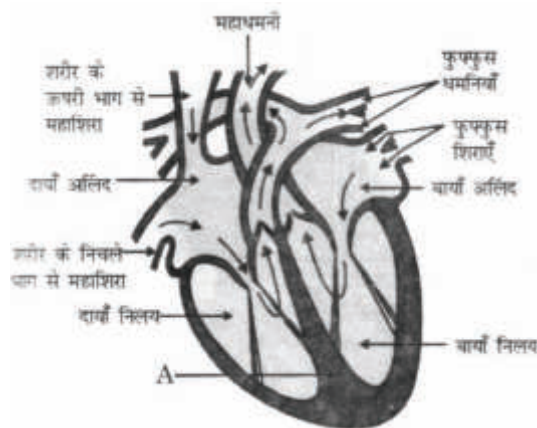
- (a) बायाँ निलय (b) बायाँ अलिंद
(c) दायाँ निलय (d) कोई नहीं

36. चित्र में B का नाम क्या है



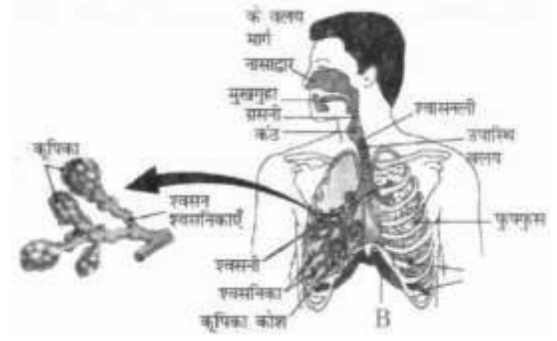
- (a) दायाँ अलिंद (b) बायाँ अलिंद
(c) दायाँ निलय (d) बायाँ निलय

37. चित्र में A का नाम क्या है



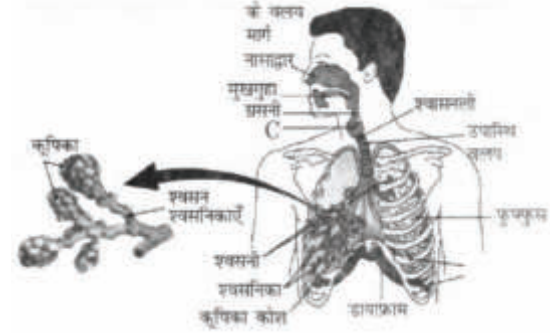
- (a) बायाँ निलय (b) दायाँ निलय
(c) बायाँ अलिंद (d) विभाजिका

38. चित्र में B का नाम क्या है



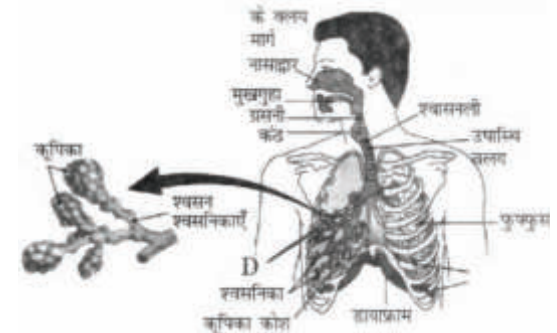
- (a) फुफ्फुस
(b) अभ्याशन
(c) अमाशय
(d) डायाफ्रॉम

39. चित्र में C का नाम क्या है



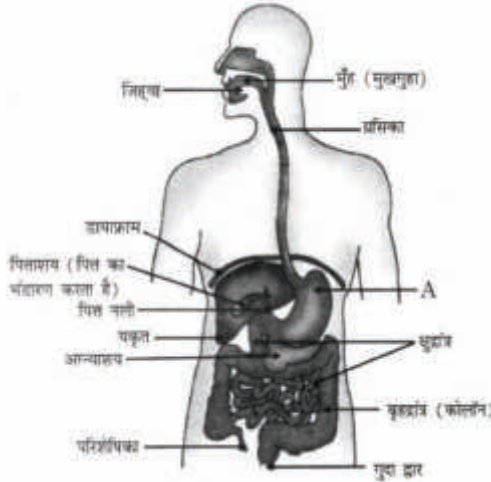
- (a) ग्रसनी
(b) ब्रोंकाई
(c) अल्बेयोली
(d) कंठ

40. चित्र में D का नाम क्या है



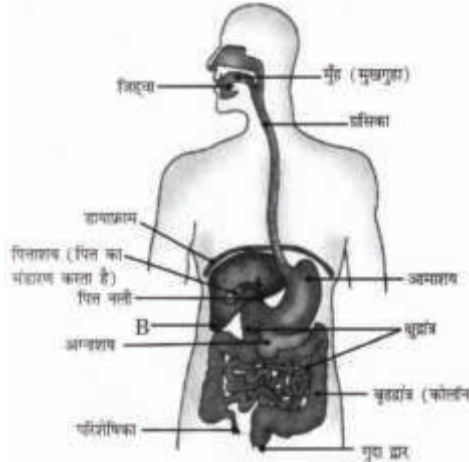
- (a) फेफड़ा
(b) श्वसनी
(c) गुर्दा
(d) किडनी

41. चित्र में A किको प्रदर्शित करता है?



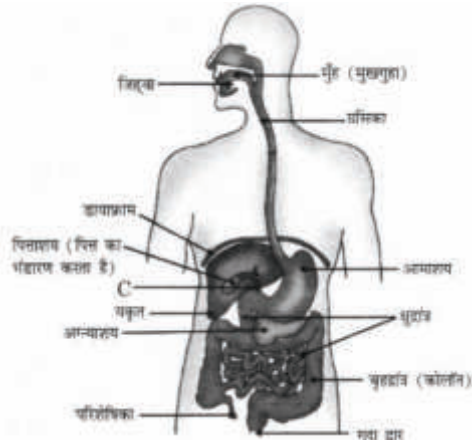
- (a) अग्न्याशय (b) किडनी
(c) आमाशय (d) लिवर

42. चित्र में B किसको प्रदर्शित करता है



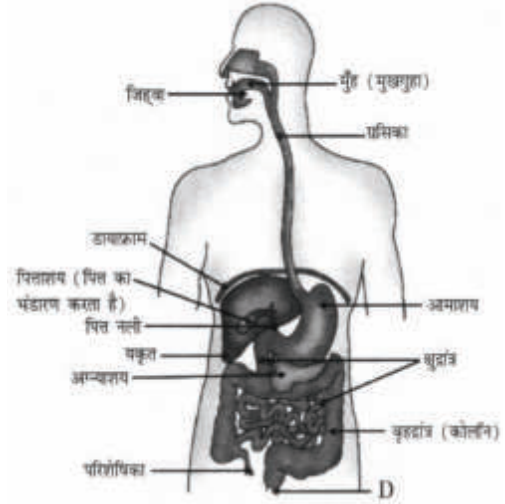
- (a) यकृत (b) गुर्दा
(c) वृक्क (d) फेफड़ा

43. चित्र में C किसको प्रदर्शित करता है?



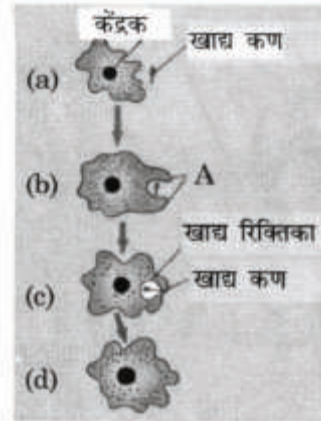
- (a) छोटी आंत (b) बड़ी आंत
(c) पित्त नली (d) श्वासनली

44. चित्र में D का नाम क्या है



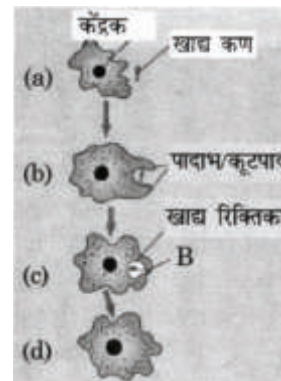
- (a) मूत्राशय (b) मलाशय
(c) गुदा द्वार (d) अमाशय

45. चित्र में A का नाम क्या है



- (a) अमाशय (b) विखण्डन
(c) कूटपाद (d) निषेचन

46. चित्र में B का नाम क्या है



- (a) खाद्य कण (b) मूल कण
(c) भौतिक कण (d) कोई नहीं