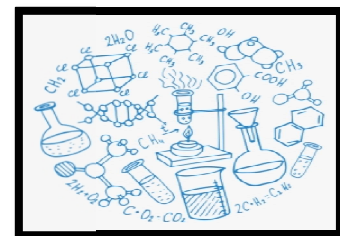


राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान
वरिष्ठ माध्यमिक पाठशाला: रसायन विज्ञान
अध्याय -30 (भेषज (ड्रग) और औषधि)



कार्यपत्रक-30

1. सानिया 60 साल की हैं और उन्हें डायबिटीज है। वह चाय और कॉफी में मीठा करने वाले एजेंट के रूप में सैकरीन और मिठाइयों में शुगर फ्री का इस्तेमाल करती हैं। तारा भी डायबिटिक है। वह कम चीनी का उपयोग करके और व्यायाम करके आहार में अपने शर्करा के स्तर को नियंत्रित करती हैं।

(i) कौन मधुमेह को अधिक कुशलता से संभालने में सक्षम है और क्यों?

(ii) आप इससे क्या मूल्य प्राप्त करते हैं?

(iii) कृत्रिम मिठास के हानिकारक प्रभाव क्या हैं?

2. श्याम ने देखा कि उसका दोस्त राजू पिछले कुछ हफ्तों से व्यवहार में बदलाव दिखा रहा था। राजू अलग रहता था, खेलता नहीं था और दोस्तों के साथ घुलमिल जाता था और आसानी से चिड़चिड़ा हो जाता था। वह किसी भी फंक्शन और पार्टियों में जाने से बचते थे। श्याम अपनी चिंताओं को अपने चाचा से साझा करता है। चाचा राजू के माता-पिता को बुलाते हैं और उन्हें डॉक्टर से परामर्श करने की सलाह देते हैं। डॉक्टर उसके लिए अवसादरोधी दवाएं लिखते हैं।

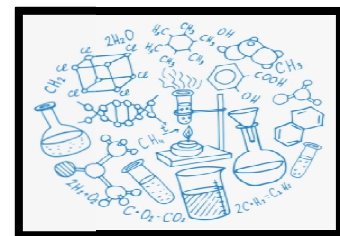
(i) कुछ अवसादरोधी दवाओं के नाम लिखिए।

(ii) श्याम द्वारा दर्शाए गए मानों का उल्लेख कीजिए।

(iii) राजू के परिवार को दवाइयों के अलावा उसकी मदद कैसे करनी चाहिए?

3. एंटीएलर्जिक और एंटासिड एंटीहिस्टामाइन हैं। क्या पेट की अम्लता को कम करने के लिए एंटीएलर्जिक दवाओं का उपयोग किया जा सकता है? अपने उत्तर के लिए उचित कारण दीजिए।

राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान
वरिष्ठ माध्यमिक पाठशाला: रसायन विज्ञान
अध्याय -30 (भेषज (ड्रग) और औषधि)



कार्यपत्रक-30

4. निम्नलिखित में से उनके औषधीय गुणों के आधार पर विषम का चयन कीजिए। उचित कारण दीजिए। (i) ल्यूमिनल, सेकोनल, टेरेफेनडाइन, इक्विनिल। (ii) क्लोरोक्सीलेनॉल, फिनोल, क्लोएम्फेनिकॉल, बिथियोनल। (iii) सुक्रालोज़, एस्पार्टेम, एलिटेम, सोडियम बेंजोएट।
5. मनुष्य के शरीर में निम्नलिखित का मुख्य कार्य बताइए। (i) एंजाइम (ii) रिसेप्टर प्रोटीन (iii) न्यूरोट्रांसमीटर
6. औषध के वर्ग की पहचान कीजिए: (i) फेनिलज़ीन (नर्डिन) (ii) एस्पिरिन (iii) सिमेटिडाइन ।
7. निम्नलिखित प्रकार की दवाओं के औषधीय कार्य दें: (i) एनाल्जेसिक (ii) ट्रैंक्विलाइज़र (iii) एंटीफर्टिलिटी ड्रग्स
8. निम्नलिखित रोगों के उपचार में प्रयुक्त होने वाली औषधि का नाम लिखिए: (i) टाइफाइड (ii) जोड़ों का दर्द (गठिया में) (iii) उच्च रक्तचाप ।
9. रोगाणुरोधक कीटाणुनाशक से किस प्रकार भिन्न हैं? एक एंटीबायोटिक इन दोनों से कैसे भिन्न है? उनमें से प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए।
10. उपयुक्त उदाहरणों के साथ निम्नलिखित शब्दों की व्याख्या करें: (i) धनायनी अपमार्जक (ii) ऋणायनी अपमार्जक (iii) गैर-आयनिक अपमार्जक