



TEST ISOMERISM

THE RASAYANAM

- therasayanam.in
- 8285162819
- 9911689985

QUESTIONS

SECTIONS

1. Multiple Choice Questions - 20 Questions

Section 1 : Multiple Choice Questions - 20 Questions

1 How many structural isomers are possible for C_4H_9Br ?

C_4H_9Br के लिए कितने संरचनात्मक समावयवी संभव हैं?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ More than one of the above उपरोक्त में से एक से अधिक
- ☐ None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

2 n-butylchloride, sec-butylchloride, iso-butylchloride and tert-butylchloride are examples of

n-ब्यूटाइल क्लोराइड, द्वितीयक-ब्यूटील क्लोराइड, आइसो- ब्यूटीलक्लोराइड और तृतीयक- ब्यूटीलक्लोराइड इसके उदाहरण हैं

- ☐ Conformers अनुरूपकर्ता
- ☐ Geometrical isomers ज्यामितीय समावयवी

Download The Rasayanam APP



- ☐ Structural isomers संरचनात्मक समावयवी
- ☐ More than one of the above उपरोक्त में से एक से अधिक
- ☐ None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

3 What is the number of structural isomers for a compound with molecular formula C_5H_{12} ?

आणविक सूत्र C_5H_{12} वाले यौगिक के लिए संरचनात्मक समावयवों की संख्या कितनी है?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ More than one of the above उपरोक्त में से एक से अधिक
- ☐ None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

4 Metamerism can be exhibited by the compounds containing

मध्यावयवता को यौगिकों द्वारा प्रदर्शित किया जा सकता है

- ☐ Monovalent functional group एकसंयोजक कार्यात्मक समूह
- ☐ Bivalent functional group द्विसंयोजक कार्यात्मक समूह
- ☐ Double bond द्वि बंध

Download The Rasayanam APP



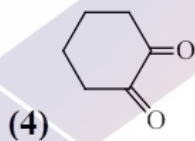
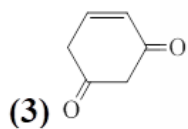
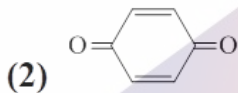
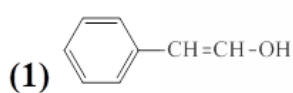
☐ More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक

☐ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

5 Tautomerism is exhibited by-

चलावयवता प्रदर्शित किया जाता है-



☐ (1), (3) and (4)(1), (3) तथा (4)

☐ (2), (3) and (4)(2), (3) तथा (4)

☐ (1), (2) and (4)(1), (2) तथा (4)

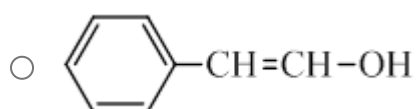
☐ More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक

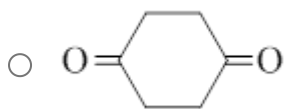
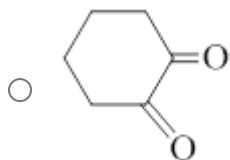
☐ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

6 Tautomerism is not exhibited by-

चलावयवता किसके द्वारा प्रदर्शित नहीं होता है-



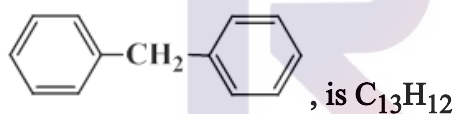


☐ More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक

☐ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

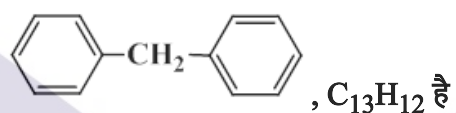
Correct: +2

7 The molecular formula of diphenyl methane,



How many structural isomers are possible when one of the hydrogen's is replaced by a chlorine atom?

डाइफेनिल मीथेन का आणविक सूत्र,



जब हाइड्रोजन में से एक को क्लोरीन परमाणु द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है, तो कितने संरचनात्मक समावयवी संभव हैं?

☐ 6

☐ 4

☐ 8

☐ More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक

Download The Rasayanam APP

<http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi>



☐ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

8 The number of possible alcohol isomers for $C_4H_{10}O$ is

$C_4H_{10}O$ के लिए संभावित एल्कोहल समावयवी की संख्या है

☐ 4

☐ 3

☐ 2

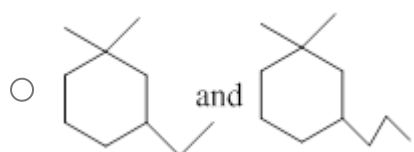
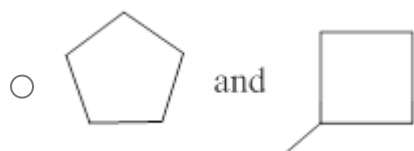
☐ More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक

☐ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

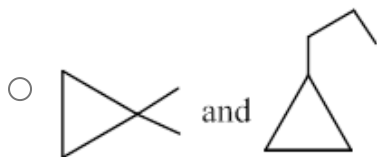
9 Which of the following pairs of compounds is not an example of structural isomers?

निम्नलिखित में से यौगिकों का कौन सा युग्म संरचनात्मक समावयवों का उदाहरण नहीं है?



Download The Rasayanam APP





- ☐ More than one of the above
- ☐ None of the above

Correct: +2

10 Which of the following compounds is isomeric with 2,2,4,4-tetramethylhexane?

निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक 2,2,4,4-टेट्रामेथिलहेक्सेन के साथ समावयवी है?

- ☐ 3-ethyl-2,2-dimethylpentane 3-एथिल-2,2-डाइमेथिलपेंटेन
- ☐ 4-isopropyloctane 4-आइसोप्रोपाइलहेक्टेन
- ☐ 4-ethyl-3-methyl-4-n-propyloctane 4-एथिल-3-मेथिल-4-n-प्रोपाइलऑक्टेन
- ☐ More than one of the above
- ☐ None of the above

Correct: +2

11 Methoxy methane and ethanol are

मेथॉक्सी मीथेन और इथेनॉल हैं

- ☐ Functional isomers कार्यात्मक समावयवी
- ☐ Chain isomers श्रृंखला समावयवी

Download The Rasayanam APP



<http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi>



- ☐ Optical isomers प्रकाशीय समावयवी
- ☐ More than one of the above उपरोक्त में से एक से अधिक
- ☐ None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

12 How many numbers of Isomer for the compound having molecular formula C_3H_9N ?

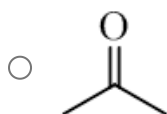
आणविक सूत्र C_3H_9N वाले यौगिक के लिए समावयवी की कितनी संख्या होती है?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ More than one of the above उपरोक्त में से एक से अधिक
- ☐ None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

13 Maximum enol content is in :

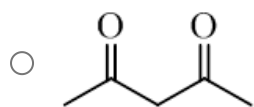
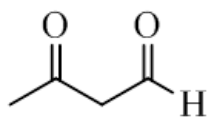
अधिकतम एनोल सामग्री इसमें है :



☐

Download The Rasayanam APP





☐ More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक

☐ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

14 Identify the compound that exhibits tautomerism

उस यौगिक की पहचान करें जो चलावयवता प्रदर्शित करता है

☐ 2-butene2-ब्यूटीन

☐ lactic acidलैक्टिक अम्ल

☐ 2-pentanone2-पेंटानोन

☐ More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक

☐ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

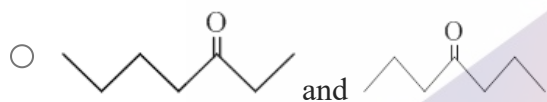
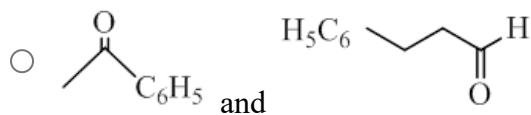
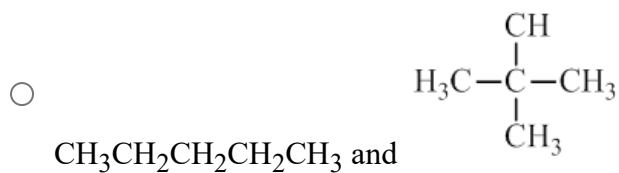
Correct: +2

15 Which of the following pairs of isomers is an example of metamerism?

निम्नलिखित में से समावयवों का कौन सा युग्म मध्यावयवता का उदाहरण है?

Download The Rasayanam APP





☐ More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक

☐ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

16 Compound with molecular formula $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ can show

आणविक सूत्र $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ वाला यौगिक प्रदर्शित कर सकता है

☐ Positional isomerismस्थितीय समावयवता

☐ Both positional isomerism and metamerismस्थितीय समावयवता और मध्यावयवता दोनों

☐ Functional group isomerismकार्यात्मक समूह समावयवता

☐ More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक

☐ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Download The Rasayanam APP



17 Which of the following isomerism is shown by ethyl acetoacetate?

एथिल एसीटोएसीटेट द्वारा निम्नलिखित में से कौन सी समावयवता दर्शाई जाती है?

☐ Geometrical isomerism ज्यामितीय समावयवता

☐ Keto-enol tautomerism कीटो-एनोल चलावयवता

☐ Enantiomerism प्रतिबिम्बरूपी

☐ More than one of the above उपरोक्त में से एक से अधिक

☐ None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

18 Compounds having the same molecular formula but different structures are classified

समान अणुसूत्र लेकिन भिन्न संरचना वाले यौगिकों को वर्गीकृत किया जाता है

☐ Functional group isomers कार्यात्मक समूह समावयवी

☐ Structural isomers संरचनात्मक समावयवी

☐ Optical isomerism प्रकाशिक समावयवी

☐ More than one of the above उपरोक्त में से एक से अधिक

☐ None of the above उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

Download The Rasayanam APP



19 2-Pentanone and 3-methyl-2-butanone is a pair of.....isomers.

2-पेंटानोन और 3-मेथिल-2-ब्यूटानोन समावयवी की एक युग्म है।

- ☐ Functionalकार्यात्मक
- ☐ Chainश्रृंखला
- ☐ Positionalस्थितीय
- ☐ More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक
- ☐ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

20 n-pentane and 2-methylbutane are a pair of

n-पेंटेन और 2-मेथिलब्यूटेन एक युग्म हैं

- ☐ Enantiomersप्रतिबिम्बरूपों
- ☐ Stereoisomersत्रिविमसमावयवता
- ☐ Constitutional isomersसंवैधानिक समावयवी
- ☐ More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक
- ☐ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

Download The Rasayanam APP



<http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi>



TEST

Isomerism

ANSWERS

SECTIONS

1. Multiple Choice Questions - 20 Questions

Section 1 : Multiple Choice Questions - 20 Questions

1 4

2 Structural isomers
संरचनात्मक समावयवी

3 3

4 Bivalent functional group
द्विसंयोजक कार्यात्मक समूह

5 (1), (3) and (4)
(1), (3) तथा (4)

6 None of the above
उपरोक्त में से कोई नहीं

7 4

8 4

9 More than one of the above
उपरोक्त में से एक से अधिक

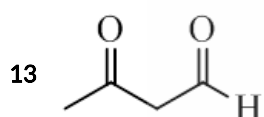
Download The Rasayanam APP



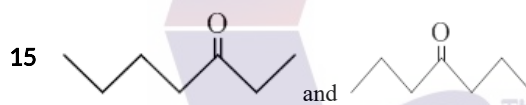
10 4-isopropylheptane
4-आइसोप्रोपाइलहेप्टेन

11 Functional isomers
कार्यात्मक समावयवी

12 4



14 2-pentanone
2-पेंटानोन



16 Functional group isomerism
कार्यात्मक समूह समावयवता

17 Keto-enol tautomerism
कीटो-एनोल चलावयवता

18 Structural isomers
संरचनात्मक समावयवी

19 Chain
शृंखला

20 Constitutional isomers

Download The Rasayanam APP



<http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi>





Download The Rasayanam APP

