

घटक क्र. १

प्र. क्र १ कमळ या वनस्पतीच्या मुळाचा प्रकार कोणता ?

१. तंतूमूळ २. सोटमूळ ३. जाडसर मूळ आगांतूक मूळ
२. खालीलपैकी असत्य विधान ओळखा
 १. निवडुंगामध्ये बाष्पीभवन जलद होते.
 २. कमळाच्या पानावन मेणासारखा पातळ थर असतो.
 ३. देवदार वृक्षाचा आकार शंकूसारखा असतो.
 ४. जंगलातील वृक्ष उंच असतात.
३. खालीलपैकी वेगळा शब्द ओळखा
 १. घटपर्णी २. व्हिनस फ्लायट्रॅप ३. ड्रॉसेस ४. निवडुंग
४. खालीलपैकी कोणत्या प्राण्याला वाळवंटातील जहाज म्हणून संबोधले जात ?
 १. मासे २. बदक ३. उंट ४. ध्रुवीय अस्वल
५. सक्षम तोच टिकेल हा सिध्दांत कोणत्या शास्त्रज्ञाने मांडला ?
 १. चार्ल्स बॅबेज २. चार्ल्स डार्विन ३. डेमो क्रिटस ४. सोरेन सोरनसन
६. जागतिक बेडूक संरक्षण दिन कधी साजरा करण्यात येतो ?
 १. २९ एप्रिल २. ३० एप्रिल ३. ३० मार्च ४. २९ मार्च
७. खालीलपैकी कोणत्या वनस्पतीस वैज्ञानिकदृष्ट्या सौर्धम व्हलगेर म्हणून ओळखले जाते ?
 १. गहू २. मका ३. जास्वंद ४. ज्वारी
८. खालीलपैकी योग्य जोडी ओळखा.
 १. कमळ- मेणचट पातळ थर
 २. कोरपड- मांसल पाने
 ३. घटपर्णी- कीटकांना आकर्षित करते.
 ४. निवडुंग- पाने हेच खोड असते.
 १. १ व २ बरोबर २. २ व ३ बरोबर
 ३. १ व ३ बरोबर ४. सर्व पर्याय बरोबर

घटक क्र. २

१. खालीलपैकी कोणत्या वनस्पतीच्या मुळाचा प्रकार तंतूमय मूळ आहे ?
 १. वड २. कांदा ३. बाभूळ ४. पिंपळे
२. खोडाच्या दोन पेरातील अंतराला काय म्हणतात ?
 १. मुकूल २. पेरे ३. कांडे ४. देठ
३. खालीलपैकी कोणत्या वनस्पतीच्या पानांचा शिराविन्यास समांतर असतो ?
 १. वड २. पिंपळ ३. केळी ४. जास्वंद
४. २५० वर्षांपूर्वीचे वडाचे झाड कोणत्या शहरात पाहण्यास मिळते ?
 १. मुंबई २. नागपूर ३. कोलकाता ४. नाशिक
५. फुलांमधील हिरव्या रंगाच्या भागाचे नाव कोणते ?
 १. पूमंग २. जयांग ३. दलपुंज ४. निदलपुंज
६. खालीलपैकी असत्य जोडी ओळखा.
 १. पूमंग-पुंकेसर २. दलपुंज- पाकळ्या ३. जयांग- स्त्रिकेसर ४. निदलपुंज-विविधरंग
७. कुक्षीवृत्त फुलामधील कोणत्या भागात असते ?
 १. दलपुंज २. निदलपुंज ३. पूमंग ४. जयांग
८. वनस्पतीच्या पानाच्या पसरट भागाला काय म्हणतात ?
 १. पर्णधारा २. पर्णपत्र ३. पर्णाग्र ४. पर्णतल

९. खालीलपैकी कोणत्या वनस्पतींच्या बियांचा समावेश एकदल बी या गटात होतो ?

१. पर्धधारा

२. पर्णपत्र

३. पर्णाग्र

४. पर्णतल

घटक क्र. ३

१. खालीलपैकी योग्य विधान ओळखा

१. वातावरणीय दाब सर्व दिशांना समान असतो.
२. पाण्याचा दाब सर्व बाजूंवर असमान असतो.
३. पाण्याचा दाब पृष्ठभागावर सर्वात जास्त असतो.
४. पाणी कमी दाबाकडून जास्त दाबाकडे वाहते.

२. पाण्याचे रुपांतर बर्फात झाल्यानंतर कोणता बदल दिसून येतो ?

१. आकारमानात वाढ होते.
३. घनता वाढते.

२. आकारमानात घट होते.
३. यापैकी नाही.

३. सर्वसामान्यतः वातावरणीय दाब समुद्रसपाटिस किती असतो ?

१. १०१४०० N/m^२
३. १०४०० N/m^२

२. १०१८०० N/m^२
४. १०८०० N/m^२

४. खालीलपैकी पदार्थाची घनता कोणत्या एककात मोजतात ?

१. ग्रॅम
३. ग्रॅम प्रती घनसेमी

२. न्यूटन प्रती घनसेमी
४. किलो कॅलरी

५. पदार्थाची घनता किती तापमानास सर्वोत्तम असते ?

१. ५ अंश सेल्सीअस
३. ० अंश सेल्सीअस

२. ४ अंश सेल्सीअस
४. ऋण ४ अंश सेल्सीअस

६. खालीलपैकी असत्य जोडी ओळखा.

१. द्राव्य-पाणी
३. द्रावक-मीठ
१. पर्याय १ व २

२. फक्त २
३. पर्याय २ व ३

२. द्रावण-साखरेचे द्रावण
४. द्रव-पाणी
४. पर्याय १ व ४

७. खालीलपैकी कोणत्या मृदेच्या कणांचा आकार मोठा असतो ?

१. चिकण मृदा
२. पोयटा मृदा
३. रेताड मृदा

४. चिनी मृदा

८. खालीलपैकी कोणत्या मृदेचा वापर प्रयोगशाळेत उपकरणे बनवण्यासाठी केला जातो ?

१. टेराकोटा मृदा
२. मुलतानी मृदा
३. शाडूची मृदा

४. चिनी मृदा

९. आम्लधर्मी मृदेचा सामू किती असतो ?

१. ६.५ पेक्षा कमी
२. ६.५ पेक्षा जास्त
३. ६.५ ते ७.५ च्या मध्ये

४. ७.५ पेक्षा जास्त

१०. जागतीक मृदा दिन कधी साजरा करतात ?

१. १ डिसेंबर
२. १४ नोव्हेंबर
३. ५ डिसेंबर

४. १४ डिसेंबर

घटक क्र. ४

१. खालीलपैकी कोणत्या पोषकद्रव्याचा समावेश सूक्ष्मपोषक द्रव्ये म्हणून केला जातो.

१. कर्बादके
२. प्रथीने
३. स्निग्ध पदार्थ

४. क्षार व खनिजे

२. वनस्पती प्रकाशसंश्लेषण दरम्यान कार्बनडाय ऑक्साइड कशाद्वारे उत्सर्जित करतात.

१. खोड
२. फूल
३. पान

४. पर्णरंध्रे

३. वनस्पतीमध्ये अन्नघटक वाहून नेण्याचे कार्य कोणत्या उतीद्वारे केले जाते.

१. जलवाहिनी
२. केशवाहिनी
३. रसवाहिनी

४. मूलउती

४. वेगळा शब्द ओळखा.

१. उवा
२. गोचीड
३. डेकूण

४. गिधाड

५. वनस्पतींच्या वाढीसाठी मदत करणारा वायू कोणता.

१. ऑक्सिजन	२. कार्बन डायऑक्साइड	३. नायट्रोजन	४. अरगॉन
६. खालीलपैकी कोणती वनस्पती सहजीवी पध्दतीने पोषण करते.			
१. दगडफूल	२. ड्रॉसेरा	३. बुरशी	४. भूछत्र
७. खालीलपैकी कोणता सजीव चूषक पध्दतीने अन्नग्रहण करतो.			
१. अमिबा	२. यूल्लीना	३. डास	४. पॅरामेशिअम
८. खालीलपैकी कशाचा समावेश पोषण पध्दतीमध्ये होत नाही.			
१. अन्नग्रहण	२. उत्सर्जन	३. शोषण	४. श्वसन

घटक क्र. ५

- प्र. १. महाराष्ट्रातील कोणत्या गावांत कांदे व बटाटे यांवर किरणीयन केले जाते ?
- | | |
|--------------|------------|
| १. नारायणगाव | २. लासलगाव |
| ३. हाडपसर | ४. सारसगाव |
- प्र. २. दुधाचे पाश्चरीकरण करण्यासाठी किती अंश सेल्सिअस पर्यंत तापवावे लागते ?
- | | |
|----------------|---------------|
| १. ५० अंश से. | २. ४० अंश से. |
| ३. १०० अंश से. | ४. ८० अंश से. |
- प्र. ३. खालीलपैकी नैसर्गिक परिरक्षक कोणता ?
- | | |
|--------------------|----------------|
| १. सोडिएम बेन्झोएट | २. ॲसिटिक आम्ल |
| ३. सोडिएम क्लोराइड | ४. नायट्रेट |
- प्र. ४. अन्नसुरक्षा कायदा कोणत्या साली करण्यात आला ?
- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| १. २००५ | २. २०१० | ३. २००६ | ४. २००८ |
|---------|---------|---------|---------|
- प्र. ५. खालीलपैकी असत्य विधान कोणते ?
- | | | | |
|---|-----------------|-----------------|---------------------|
| १. अन्न जास्त वेळा शिजवावे. | | | |
| २. आवश्यक तवढेच धान्य शिजवावे. | | | |
| ३. अन्नधान्याची साठवण योग्य रितीने करावी. | | | |
| ४. गरजेपेक्षा जास्त धान्य वाढून घ्यावे. | | | |
| १. पर्याय १ | २. पर्याय २ व ३ | ३. पर्याय १ व ४ | ४. सर्व विधाने सत्य |
- प्र. ६. अन्नसुरक्षेतेमध्ये अन्नाचे धुरीकरण करण्यासाठी कोणत्या धातूचे संयुग वापरले जाते ?
- | | | | |
|---------|--------|----------------|---------------|
| १. सोने | २. लोह | ३. ॲल्युमिनियम | ४. मॅग्नेशियम |
|---------|--------|----------------|---------------|
- प्र. ७. खालील योग्य पर्याय निवडा.
- | | |
|-----------------|----------------------|
| १. दुध | अ. पाणी |
| २. मिरची | ब. लोहकण |
| ३. हळद पावडर | क. विटांची भुकटी |
| ४. रवा | ड. मेटॅनिल यलो |
| १. फक्त १ बरोबर | २. १ व २ बरोबर |
| ३. १ व ३ बरोबर | ४. सर्व पर्याय बरोबर |
- प्र. ८. पाश्चरीकरण पध्दतीचा अवलंब प्रथम कोणत्या शास्त्रज्ञाने केला ?
- | | |
|------------------------|-----------------|
| १. रॉबर्ट विटाकर | २. लुई पाश्चर |
| ३. अलेक्झांडर फ्लेमिंग | ४. यापैकी नाही. |
- प्र. ९. खालीलपैकी वेगळा शब्द ओळखा.
- | | | | |
|--------|---------|--------|-------------|
| १. मीठ | २. साखर | ३. तेल | ४. व्हिनेगर |
|--------|---------|--------|-------------|

घटक क्र. ६

- प्र. १. खालीलपैकी सदिश राशीचे उदाहरण कोणते ?
- | | | | |
|----------|--------------|-------------|--------|
| १. लांबी | २. क्षेत्रफळ | ३. वस्तुमान | ४. वजन |
|----------|--------------|-------------|--------|

प्र. २. पृथ्वी पेक्षा चंद्रावर वजनाचा कोणता परिणाम दिसून येतो ?

१. पृथ्वीपेक्षा चंद्रावर जास्त असते.
२. चंद्रापेक्षा पृथ्वीवर कमी असते.
३. पृथ्वीपेक्षा चंद्रावर कमी असते.
४. पृथ्वी व चंद्रावर समान असते.

प्र. ३. MKS पध्दतीत वस्तूमानाचे एकक कोणते ?

१. ग्रॅम
२. मीटर
३. किलोग्रॅम

४. सेकंद

प्र. ४. कोणत्या राजधातूपासून बनलेला भरीव दंडगोल पॅरिस येथील संस्थेत ठेवलेला आहे ?

१. सोने
२. प्लॅटिनम
३. लोह

४. अॅल्युमिनियम

प्र. ५. धरणातील पाण्याचे प्रमाण कोणत्या एककात मोजले जाते ?

१. BMC
२. TMC
३. RMC

४. MCT

प्र. ६. नवी दिल्ली येथे किती मूलभूत एककांची प्रमाणे ठेवली आहेत ?

१. दोन
२. चार
३. सहा

४. आठ

घटक क्र. ७

प्र. १. वेगाचे MKS पध्दतीत एकक कोणते ?

१. सेमी / सेकंद
२. मीटर / सेकंद
३. किलोमीटर / सेकंद

४. मीटर / तास

प्र. २. एक दुचाकीस्वार १५०० मी. अंतर पाच मिनीटात पूर्ण करतो तर त्याची एकूण चाल किती ?

१. ५ मी. / सेकंद
२. ५० किमी / तास
३. ५० मी. / तास
४. ५० मी. / सेकंद

प्र. ३. एक गाडी ३० किमी ते ६० किमी अंतर २ तासात पूर्ण करते तर गाडीचे त्वरण किती ?

१. १.५ किमी प्रती तास
२. १५ किमी प्रती तास
३. ५० किमी प्रती तास
४. २ किमी प्रती तास

प्र. ४. बलाचे CGS पध्दतीत एकक कोणते ?

१. न्यूटन
२. अर्ग
३. ज्यूल

४. डाइन

प्र. ५. एका व्यक्तीला ५५० ज्यूल कार्यकरण्यासाठी एक वस्तू ११ मी. अंतरावर नेण्यासाठी किती बल प्रयुक्त करावे लागेल ?

१. ५ न्यूटन
२. ५० न्यूटन
३. ५ डाइन

४. ५० डाइन

प्र. ६. कार्य मोजण्यासाठी कोणत्या राशींचे मापन केले जाते ?

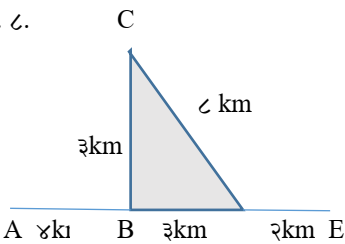
१. बल
२. दिशा
३. विस्थापन

४. पर्याय १ व २

प्र. ७. खालील असत्य विधान ओळखा.

१. बल ही अदिश राशी आहे.
२. त्वरण ही सदिश राशी आहे.
३. अंतर ही अदिश राशी आहे.
४. विस्थापन ही अदिश राशी आहे.

प्र. ८.



एका व्यक्तीने A बिंदूपासून E बिंदूपासून केलेले विस्थापन किती ?

१. ९ किमी
२. २० किमी
३. २३ किमी

४. ११ किमी

घटक क्र. ८

१. काचेची दांडी रेशमी कापडावर घासली असता काचेच्या कांडीवर कोणता प्रभार येतो ?
१. धन २. ऋण ३. उदासिन ४. यापैकी नाही
२. कोणत्या शास्त्रज्ञाने सुमारे २५०० वर्षापूर्वी अंबर ला इलेक्ट्रॉन असे नाव दिले ?
१. थॉमस ब्राउन २. थेल्स ३. डॉ. बेंजामिन ४. रॉबर्ट ब्राउन
३. विद्युतदर्शी उपकरणामध्ये कोणत्या धातूच्या पत्राचा वापर केला गेला ?
१. चांदी २. सोने ३. अॅल्युमिनियम ४. प्लॅटिनम
४. तडीतरक्षकामध्ये कोणत्या धातूच्या तारेचा उपयोग केला गेला ?
१. तांबे २. लोह ३. निकेल ४. कोबाल्ट
५. खालीलपैकी योग्य विधान ओळखा.
१. सजातीय ध्रुवांमध्ये आकर्षण असते.
२. विजातीय ध्रुवांमध्ये प्रतिकर्षण असते.
३. प्रत्येक अणू हा विद्युतदृष्ट्या उदासिन असतो.
४. वरील सर्व
६. विद्युतप्रभाराला धन प्रभार व ऋण प्रभार नावे कोणी दिली ?
१. मायकल फॅरडे २. बेंजामिन फ्रँकलिन
३. थॉमस ब्राउने ४. जे. जे. थॉमसन
७. खालीलपैकी सर्वात क्षीण बल कोणते ?
१. घर्षण बल २. स्थितिक विद्युत बल
३. गुरुत्वीय बल ४. चुंबकीय बल

घटक क्र. ९

१. खालीलपैकी उष्णतेचे वर्णन करणारे योग्य विधान ओळखा.
१. उष्णतेचे वहनासाठी माध्यमाची आवश्यकता असते.
२. उष्णतेचे वहन उष्ण भागाकडून थंड भागाकडे होते.
३. उष्णतेचे अभिसरणासाठी माध्यमाची आवश्यकता असते.
४. वरील सर्व.
२. उष्णतेच्या कोणत्या संक्रमणास माध्यमाची आवश्यकता नसते ?
१. वहन २. अभिसरण ३. प्रारण ४. उर्ध्वपातन
३. कोणत्या रंगावरून उष्णता उत्सर्जित केली जाते ?
१. काळा २. पांढरा ३. पिवळा ४. हिरवा
४. थर्मास क्लास्क कोणत्या शास्त्रज्ञाने तयार केला ?
१. जेम्स वॅट २. जेम्स ड्यूआर ३. फ्रँकलीन ४. विल्यम
५. कोणत्या ठिकाणातून उष्णतेचे संक्रमण होत नाही ?
१. हवा २. पाणी ३. निर्वात पोकळी ४. स्थायू
६. थर्मास फ्लास्कचा शोध किती साली लागला ?
१. १८९२ २. १६४६ ३. १९०२ ४. १९००

घटक क्र. १०

१. खालीलपैकी दुष्काळाची कारणे कोणते
१. अतिवृष्टी २. तापमानातील बदल ३. लोकसंख्या वाढ ४. वरील सर्व

२. ६ ऑगस्ट २०१० रोजी ढगफूटी कोठे झाली				
१. उत्तराखंड	२. काश्मिर	३. लडाख	४. केरळ	
३. किती टक्के विजा जमिनीवर पडतात				
१. १० %	२. ५ %	३. ५० %	४. ९५ %	
४. वीज कडाडत असताना कोणती काळजी घ्यावी				
१. एकत्र थांबू नये		२. झाडाखाली उभे रहावे		
३. विजेच्या खांबाखाली थांबावे		४. मैदानावर उभे रहावे		
५. ज्वालामुखीच्या उद्रेकामुळे वातावरणावर कोणता परिणाम होतो				
१. जलप्रदूषण	२. वायूप्रदूषण	३. मृदाप्रदूषण	४. सर्व	
६. १९६५ साली स्थापन केलेल्या आंतरराष्ट्रीय संस्थेचे सदस्य संख्या किती आहे				
१. १८८	२. २८८	३. १७७	४. २७७	
७. आंतरराष्ट्रीय नैसर्गिक आपत्ती प्रतीबंध दिन कधी साजरा करतात				
१. १५ ऑक्टोबर	२. १३ ऑक्टोबर	३. १३ एप्रिल	४. १४ जून	

घटक क्र. ११

१. रॉबर्ट हूक या शास्त्रज्ञाने पेशीचा शोध किती साली लावला ?				
१. १९६५	२. १६३६	३. १६७५	४. १६५६	
२. वनस्पती पेशीच्या बाहेरिल आवरणाला काय म्हणतात ?				
१. पेशपटल	२. पेशीभित्तिका	३. पेशीद्रव	४. तंतुकणिका	
३. वेगळा शब्द ओळखा.				
१. हरितलवक	२. पेशीद्रव	३. केंद्रक	४. रिक्तिका	
४. सर्व सजीव पेशींपासून बनलेले असतात हे विधान कोणी मांडले ?				
१. एम. जे. श्लायडेन		२. थिओडोर श्वान		
३. रॉबर्ट हूक		४. पर्याय १ व २		
५. पेशीतील कोणत्या अंगकाला आत्मघाती पिशव्या समजले जाते ?				
१. केंद्रक	२. तंतुकणिका	३. लयकारिका	४. आंतरद्रव्यजालीका	
६. जीवणूंचे बाह्यकवच कशापासून बनलेले असते ?				
१. प्रथिने	२. सेल्यूलोज	३. कर्बोदके	४. मेद	
७. खालीलपैकी आदिकेंद्रकी पेशीचे उदाहरण कोणते ?				
१. जिवणू	२. विषाणू	३. शैवाल	४. वनस्पती	
८. किण्व प्रक्रियेत कोणता वायू मुक्त होतो ?				
१. ऑक्सिजन	२. हायड्रोजन	३. कार्बन डायऑक्साइड	४. सल्फर डायऑक्साइड	
९. दुधात कोणते आम्ल असते ?				
१. लॅक्टिक आम्ल		२. असेटिक आम्ल		
३. सायट्रिक आम्ल		४. टार्टरिक आम्ल		
१०. दुधातील कोणते जीवणू दुधाचे दह्यात रूपांतर करण्यास मदत करतात ?				
१. व्हिब्रीओ	२. लॅक्टोबॅसीलस	३. रायबोझोम	४. अँझिटोबॅक्टर	
११. खालीलपैकी वेगळा शब्द ओळखा.				
१. शैवाल	२. कवके	३. जिवणू	४. विषाणू	

घटक क्र. १२

१. जागतिक आरोग्य दिन कधी साजरा केला जातो ?				
१. ३१ मे	२. १५ एप्रिल	३. ७ एप्रिल	४. ३१ डिसेंबर	
२. मानवाच्या एकूण वजनापैकी किती टक्के वजन स्नायूंचे असते ?				
१. ६० %	२. ३० %	३. ४० %	४. ५० %	
३. मानवाच्या चेहऱ्यावरील भाव किती स्नायूंच्या सहाय्याने दर्शविले जातात ?				

१०. अन्नघटक रक्तात शोषूण घेण्याची क्रिया पचनसंस्थेतील कोणत्या अवयवांमार्फत केली जाते ?

१. जठर
३. मोठे आतडे
२. लहान आतडे
४. ग्रासिका

११. मोठ्या आतड्यांची लांबी सुमारे किती असते ?

१. १.५ मीटर
३. २.५ मीटर
२. ७.५ मीटर
४. ३ मीटर

घटक क्र. १३

१. लाकूड जाळणे हे कोणत्या बदलाचे उदाहरण आहे ?

१. अपरिवर्तनीय
२. रासायनिक
३. भौतिक
४. पर्याय १ व २

२. फूल उमलणे हे कोणत्या बदलाचे उदाहरण आहे ?

१. रासायनिक
२. भौतिक
३. नैसर्गिक
४. पर्याय ३ व २

३. खालीलपैकी असत्य विधान ओळखा.

१. फळ पिकणे हा उपयुक्त बदल आहे.
२. मेण वितळणे हा परिवर्तनीय बदल आहे.
३. फूगा फूटणे हा शिघ्र बदल आहे.
४. काच फूटणे हा रासायनिक बदल आहे.

४. लोखंडाचे क्षरण रोखण्यासाठी कोणत्या धातूचा मूलामा दिला जातो ?

१. मॅग्नेशियम
२. जस्त
३. निकेल
४. पर्याय १ व २

५. तांब्याचे क्षरण होऊन कोणत्या रंगाचे थर तयार होतात ?

१. हिरवट
२. काळसर
३. लालसर
४. पिवळसर

६. लोखंडाचे क्षरण कोणत्या घटकांमूळे होते ?

१. ऑक्सिजन
२. पाणी
३. आर्द्रता
४. वरील सर्व

घटक क्र. १४

१. मूलद्रव्याच्या लहान कणाला अॅटम हे नाव कोणत्या शास्त्रज्ञाने दिले ?

१. जॉन डाल्टन
३. डेमोक्रीटस
२. जे. जे. थॉमसन
४. बर्झेलीअस

२. खालीलपैकी वेगळा शब्द ओळखा.

१. लोह
२. तांबे
३. पारा
४. पोलाद

३. पोटॅशियम या मूलद्रव्याची संज्ञा कोणती ?

१. Cl
२. K
३. Ca
४. Na

४. योग्य विधान ओळखा.

१. कार्बन	K
२. सोडियम	S
३. बोरॉन	Be
४. लोह	Fe

१. पर्याय १
२. पर्याय ४
३. पर्याय २ व ३
४. पर्याय वरील सर्व

५. विद्युत दिव्यामध्ये कोणत्या मुलद्रव्याची तार वापरली जाते ?

१. जस्त २. क्रोमीअम ३. टंगस्टन ४. निकेल

६. पाण्यामध्ये हायड्रोजन व ऑक्सिजन सहप्रमाण किती ?

१. १:२ २. १:८ ३. ३:४ ४. ८:१

७. खालीलपैकी संयुग कोणते ?

१. हवा २. पाणी ३. स्टील ४. पोलाद

८. रक्तातील घटक वेगळे करण्यासाठी कोणत्या पध्दतीचा उपयोग होतो ?

१. विलनीकरण २. पृथक्करण ३. अपकेंद्री ४. उर्ध्वपातन

९. ग्लुकोज या संयुगाचे रेणूसूत्र कोणते ?

१. NaCl २. CH_3COOH ३. $C_6H_{12}O_6$ ४. $C_{12}H_{22}O_{11}$

१०. ११८ मूलद्रव्यापैकी किती मूलद्रव्य निसर्गात आढळली ?

१. २६ २. ७५ ३. ९२ ४. ७८

घटक क्र. १५

१. साबण निर्मितीमध्ये कोणत्या आम्लारिचा उपयोग होतो ?

१. मॅग्नेशियम हायड्रॉक्साइड २. सोडियम हायड्रॉक्साइड
३. कॅल्शियम हायड्रॉक्साइड ४. अमोनियम हायड्रॉक्साइड

२. रिठा व शिकेकाई या अपमार्जकांमध्ये रासायनिक पदार्थ कोणता ?

१. सोप नट २. कॅल्शियम कार्बोनेट
३. सॅपोनियन ४. फ्लोराइड

३. दंतक्षय रोखण्यासाठी कोणत्या क्षाराचा उपयोग टूथपेस्ट मध्ये केला जातो ?

१. क्लोराइड २. फ्लोराइड ३. फॉस्फेट ४. ब्रोमाइड

४. जगातील पहिली टूथपेस्ट कोलगेट कंपनी कोणत्या शहरात स्थापन करण्यात आली ?

१. लंडन २. न्युयॉर्क ३. जपान ४. पॅरीस

५. पोर्टलंड सिमेंट उद्योगामध्ये वापरण्यात येणाऱ्या घटकांचे योग्य प्रमाण ओळखा.

अ) १. चूना ६० %	II सिलिका ३५ %	III अॅल्युमिना ५ %	
ब) १. चूना ४० %	II सिलिका ४० %	III अॅल्युमिना २० %	
क) १. चूना ६० %	II सिलिका २० %	III अॅल्युमिना २० %	
ड) १. चूना ६० %	II सिलिका २५ %	III अॅल्युमिना ५ %	

१. फक्त १ २. अ व ब दोन्ही ३. फक्त ड ४. वरील सर्व

६. कपडे धुण्याच्या साबणामध्ये कोणता क्षार वापरला जातो ?

१. सोडियम २. पोर्टशियम ३. लोह ४. मॅग्नेशियम

घटक क्र. १६

१. बॉक्साइट धातूमध्ये अॅल्युमिनियमचे प्रमाण किती टक्के असते ?

१. ६० टक्के २. ४० टक्के ३. ५५ टक्के ४. ५० टक्के

२. खालीलपैकी कोणता घटक काळे सोने म्हणून ओळखला जातो ?

१. खनिज तेल नैसर्गिक वायू ३. दगडी कोळसा ४. मिथेन

३. एल. पी. जी. वायूमध्ये प्रोपेन व ब्यूटेन यांचे सहप्रमाण किती ?

१. ३०:७०

२. ४०:८०

३. ३:७

४. पर्याय १ व ३

४. पहिली खनिज विहिर सागर सम्राट कोणत्या राज्यात खणली गेली ?

१. हरियाणा

२. गुजरात

३. महाराष्ट्र

४. मध्य प्रदेश

५. खालीलपैकी असत्य विधान ओळखा.

१. दगडी कोळशापासून वॉटर गॅस तयार होतो.

२. अभ्रक विद्यात दुर्वाहक आहे.

३. मिथेनचे रेणूसूत्र CH_4 आहे.

४. तांबे हे उष्णतेचे दुर्वाहक आहे.

६. कोणत्या खनिजाचा उपयोग अणूउर्जेमध्ये केला जातो ?

१. मॅग्नेशियम

२. पोटॅशियम

३. थोरियम

४. सोडियम

७. नैसर्गिक वायू महामंडळाची स्थापना किती साली झाली ?

१. १४ ऑगस्ट १९५६

२. १५ ऑगस्ट १९४७

३. १४ ऑगस्ट १९९६

४. यापैकी नाही