

परिशिष्टे

परिशिष्ट पहिले

पूर्व चाचणी : प्रश्नपत्रिका

इयत्ता ९ वी

विषय : विज्ञान दुसरा

दिनांक : ६-१२-२०००

गुण : ३०

वेळ : १ तास

विद्यार्थ्यांचे नाव :

परीक्षा क्रमांक :

शाळेचे नाव :

वर्ग / तुकडी :

सूचना: १) सर्व प्रश्न आवश्यक आहेत.

२) आवश्यक तेथे आकृती काढा.

प्रश्न १ला: अ) रिकाम्या जागा भरा. ४

१) हवेत संचार करणाऱ्या प्राण्यांना म्हणतात.

२) ऊर्जा निर्मितीचे केंद्र ला म्हणतात.

३) हा सजीवांतील संघटनाचा निम्न स्तर होय.

४) पिकांच्या फेरपालटीत प्रामुख्याने या पिकांचा समावेश होतो.

ब) जोड्या लावा. ४

अ स्तंभ

(१) बेडूक

(२) निवडूंग

(३) जास्वंद

(४) पोपट

ब स्तंभ

अ) शुष्कोदभिद्

ब) भूपृष्ठीय

क) खेचर

ड) उभयचर

क) विसंगत घटक ओळखा. २

(१) नत्रखत, स्फुरद खत, पालाश खत, कंपोस्ट खत

(२) समाज, रेणू, पेशी, उती

प्रश्न २ रा :	अ) थोडक्यात उत्तरे लिहा.	४
	१) वृक्षीय प्राण्यांची रचनात्मक वैशिष्ट्ये कोणती ?	
	२) माती परीक्षण म्हणजे काय ? त्याचे हेतू सांगा.	
	ब) वनस्पती पेशींची आवृत्ती काढून नावे द्या.	२
	क) फरक स्पष्ट करा.	४
	१) वनस्पती पेशी व प्राणी पेशी	
	२) जलीय वनस्पती व स्थलीय वनस्पती	
प्रश्न ३ रा :	अ) शास्त्रीय कारणे लिहा.	६
	१) पाण कणिस ही उभयस्थित वनस्पती आहे.	
	२) पिकांना वेळोवेळी खते पूरवावीत.	
	३) तंतुकणिकांना उर्जा निर्मितीचे केंद्र म्हणतात.	
	ब) गहू पिकाला पाणी केव्हा व किती दिवसांनी द्यावे ?	४

परिशिष्ट दुसरे

उत्तर चाचणी : प्रश्नपत्रिका

इयत्ता ९ वी

विषय : विज्ञान दुसरा

दिनांक: २६-१२-२०००

गुण: ३०

विद्यार्थ्यांचि नाव:

परीक्षा क्रमांक:

शाळेचे नाव:

वर्ग/तुकडी:

सूचना: १) सर्व प्रश्न आवश्यक आहेत.

२) आवश्यक तेथे आवृत्ती काढा.

प्रश्न १ ला : अ) रिकाम्या जागा भरा.

४

१) आंबा पिकणे हा प्रकाराचा बदल आहे

२) रासायनिक अभिक्रिया घडण्याचा दर मंद असेल तर ती
अभिक्रिया होय.३) प्रत्येक °C तापमान वाढीबरोबर अभिक्रियेचा वेग
दुप्पट किंवा तिप्पट होतो.

४) अमोनियाचे रेणुसूत्र आहे.

ब) पुढील दिलेल्या रासायनिक समीकरणे व रासायनिक अभिक्रियांचे प्रकार
यांच्या जोड्या लावा.

४

अ स्तंभ

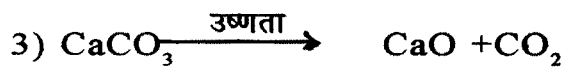
ब स्तंभ



अ) हुहेरी अपघटन



ब) संयोग



क) विस्थापन



ड) अपघटन

क) पहील्या दोन शब्दांतील संबंध ओळखून रिकाम्या जागा भरा. २

- क) पहील्या दोन शब्दांतील संबंध ओळखून रिकाम्या जागा भरा. २
- १) बर्फाचे पाणी होणे: भौतिक बदल; लोखंड गंजणे:
 - २) भाजीपाला कुजणे: मंद अभिक्रिया; बंदुकीच्या दारूचा स्फोट.....
- प्रश्न २ रा: अ) थोडक्यात उत्तरे लिहा. ६
- १) रासायनिक अभिक्रियाचे गुणविशेष कोणते?
 - २) रासायनिक अभिक्रियेवर परीणाम करणारे घटक सांगून, एकाचे स्पष्टीकरण द्या.
 - ३) दुहेरी अपघटन अभिक्रिया उदाहरणाने स्पष्ट करा.
- ब) फरक स्पष्ट करा. ४
- १) भौतिक व रासायनिक बदल
 - २) मंद व शीघ्र अभिक्रिया
- प्रश्न ३ रा: अ) पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा. ६
- १) विस्थापन अभिक्रिया उदाहरणाच्या सहाय्याने स्पष्ट करा.
 - २) रासायनिक समीकरण म्हणजे काय? त्यावरून कोणकोणत्या गोष्टींचा बोध होतो?
 - ३) रासायनिक अभिक्रियेचा वेग म्हणजे काय?
- ब) रासायनिक समीकरणांचे लेखन करताना कोणत्या चार पायऱ्या लक्षात ठेवाव्यात? ४



परिशिष्ट तिसरे

प्रायोगिक गटातील विद्यार्थ्यांचे पूर्व व उत्तर चाचणीतील गुणांक

अ.नं.	विद्यार्थ्यांचे नाव	पूर्व चाचणीचे गुण (३०)	उत्तर चाचणीचे गुण (३०)
१.	कु.घाडगे सुप्रिया रामदास	१९	२४
२.	कु.शिंदे रेखा रामचंद्र	२०	२५
३.	कु.चव्हाण मनिषा विठ्ठल	१६	२१
४.	कु.चव्हाण सुनिता संपत	१७	२४
५.	कु.कणसे अर्चना हणमंत	१७	२५
६.	कु.लंगडे मंजुश्री किशोर	१९	२४
७.	कु.लेभे नूतन रामराव	२४	२७
८.	कु.माने निर्मला तानाजी	२२	२३
९.	कु.मुजावर हमसेरा मेहबूब	२८	२९
१०.	कु.वाफळे अस्मिता भिमाशंकर	१९	२४
११.	कु.घेवदे जयश्री मारूती	२३	२५
१२.	कु.लोखंडे शीतल भिमराव	२३	२५
१३.	कु.वाघमोडे आरती आप्पासो	२९	२९
१४.	कु.भुजबळ मीना भरत	२५	२६
१५.	कु.घाडगे पौर्णिमा प्रभाकर	१९	२३
१६.	कु.कदम सारिका शंकर	२८	२९
१७.	कु.करांडे प्रतिभा नारायण	२४	२६
१८.	कु.लादे अपर्णा नारायण	१६	२१
१९.	कु.कापले जोत्सना गोरखनाथ	२५	२६
२०.	कु.भोसले योगिता पांडुरंग	१६	२०
२१.	कु.गोरे धनश्री वसंत	१८	२२
२२.	कु.गारडे रेश्मा रघुनाथ	१७	२१
२३.	कु.घोरपडे रूपाली दिलीप	२६	२७
२४.	कु.घोरपडे स्मीता युवराज	२०	२२
२५.	कु.जगताप निलम अरविंद	२४	२९

अ.नं.	विद्यार्थ्यांचे नाव	पूर्व चाचणीचे गुण (३०)	उत्तर चाचणीचे गुण (३०)
२६.	कु.जमदाडे ज्योती अरविंद	२७	२९
२७.	गायकवाड सत्यजित शंकर	२३	२६
२८.	घोरपडे सचिन अशोक	१६	२२
२९.	घोगरे अमर संजय	२७	२८
३०.	गुजर कुमारगौरव पांडुरंग	२२	२४
३१.	जाधव सागर गुलाबराव	२५	२७
३२.	जाधव सागर शंकरराव	२८	२९
३३.	जाट हरेश्वर रामेश्वर	१५	२१
३४.	कदम चंद्रकान्त दिलीप	१५	२२
३५.	किर्दत राजेन्द्र प्रसाद	१८	२९
३६.	माने देवदत्त पतंगराव	१९	२४
३७.	नलवडे गणेश सदाशिव	२६	२८
३८.	निंबाळकर रविराज विलास	२५	२७
३९.	निकम रमेश नारायण	२५	२७
४०.	पानस्कर प्रविण हिंदुराव	२५	२८
४१.	पवार महेश मोहन	१८	२२
४२.	पवार शशिकांत माणिक	१७	२९
४३.	राजे श्रीकान्त बाळकृष्ण	१९	२४
४४.	राजेमाने दिपसिंह नागोजीराव	१६	२१
४५.	राजेमाने तेजसिंह नागोजीराव	१८	२९
४६.	साबळे प्रदिप अशोक	२६	२८
४७.	सासवडकर महेश शिवाजी	२४	२६
४८.	साळुंखे अभय विलास	२४	२७
४९.	संपकाळ राहुल भिमराव	१८	२९
५०.	सुतार अमोल रामचंद्र	२६	२७
५१.	शिंगटे सागर संभाजी	२०	२१
५२.	शिंगटे सचिन नामदेव	२२	२३
५३.	शिंदे अजित रमाकांत	२१	२२
५४.	शिंदे गणेश नारायण	१८	२२

अ.नं.	विद्यार्थ्यांचे नाव	पूर्व चाचणीचे गुण (३०)	उत्तर चाचणीचे गुण (३०)
५५.	शिंदे विशाल शिवाजी	१५	१७
५६.	शेलार सचिन रमेश	१७	२०
५७.	तायडे योगेश नामदेव	२०	२०
५८.	तांबोळी मोहसिन ताजुद्दीन	१४	१६
५९.	वाकडे आत्मज संदेश	१७	१८
६०.	वाघमळे सचिन वसंत	१३	१५
६१.	यादव मनोज महादेव	१७	१८
६२.	धेडे अक्षय अशोक	१६	२७
६३.	हाके संदिप गुलाबराव	१६	२७
६४.	गायकवाड महेश विष्णु	१२	२५
६५.	बागडे श्रीकांत विलास	२३	२४
६६.	कांबळे सचिन देवीदास	१९	१९
६७.	पारखे सहादू रामा	१५	२७
६८.	लोखंडे मनोज गणपती	१२	२५
६९.	बुलूंगे तुषार दिनकर	२२	२३
७०.	हाके रामचंद्र वसंत	१६	१८

परिशिष्ट चौथे

नियंत्रित गटातील विद्यार्थ्यांचे पूर्व व उत्तर चाचणीतील गुणांक

अ.नं.	विद्यार्थ्यांचे नाव	पूर्व चाचणीचे गुण (३०)	उत्तर चाचणीचे गुण (३०)
१.	कु.जाधव स्वप्ना एकनाथ	१६	२०
२.	कु.केंजळे स्नेहल भिमराव	१९	१९
३.	कु.किर्दत मनिषा नारायण	१७	२२
४.	कु.किर्दत शीतल सदाशिव	१४	२७
५.	कु.लकडे मोनाली मारूती	१७	२४
६.	कु.पोडवाल अमृता अंकुश	२१	१८
७.	कु.पाटील माधुरी महिपती	१४	२३
८.	कु.पिसाळ पूजा बाळासाहेब	२४	२७
९.	कु.राजहंस केतकी दिपक	२२	१७
१०.	कु.साळुंखे ज्योती गजानन	२१	२४
११.	कु.साबळे रत्ना विलास	१९	२५
१२.	कु.सुतार धनश्री सुभाष	२३	२३
१३.	कु.शेळके शीतल रामदास	१७	२३
१४.	कु.शिंदे सुवर्णा शंकर	१९	२७
१५.	कु.शेटे अश्विनी भानुदास	१३	२१
१६.	कु.यादव प्रियांका प्रकाश	२४	२१
१७.	कु.यादव स्मिता वसंत	२०	१५
१८.	कु.बोडके प्रियांका कांतीलाल	२५	१८
१९.	कु.चौहान सुवर्णा प्रकाश	२२	१६
२०.	कु.देसाई स्वाती सदाशिव	२०	१७
२१.	कु.धुमाळ प्रियांका हैसेराव	२३	२२
२२.	कु.शिंदे सोनिया रामचंद्र	२४	२२
२३.	कु.लोढे दर्शना महादेव	२४	१५
२४.	कु.साळुंखे मेघराणी भिकू	१७	१७
२५.	कु.शिंदे रजनी शिवाजी	२४	२५

अ.नं.	विद्यार्थ्यांचे नाव	पूर्व चाचणीचे गुण (३०)	उत्तर चाचणीचे गुण (३०)
२६.	कु.झेडे नीता चंद्रकांत	२३	२५
२७.	भगत अपेक्षित दिलीप	२०	१८
२८.	भोसले अमयसिंह चंद्रकांत	२०	२४
२९.	भोसले नरेश अशोक	२३	१७
३०.	चाळके तुषार हणमंत	१८	२४
३१.	चेडे सुहास दत्तात्रय	२८	२५
३२.	देशमुख सतिश तुलसीदास	२०	२९
३३.	देसाई ओंकार सुरेश	१५	२४
३४.	धनावडे निलेश मारूती	१५	२०
३५.	फडतरे अवधुत तानाजी	१८	१८
३६.	गारले विकास तुकाराम	१८	२२
३७.	गाढवे उमेश दत्तात्रय	१७	१९
३८.	घाडगे निलेश बजरंग	२१	२०
३९.	इंगवले विक्रम दशरथ	२५	२२
४०.	काशीद सागर बागवान	१९	२२
४१.	काळे अभिराज हणमंत	१६	१७
४२.	कुलकर्णी राकेश मुरलीधर	२१	२७
४३.	कुराडे विशाल अशोक	२६	२५
४४.	कुंभार अजित गोरखनाथ	१३	२४
४५.	पवार उदय मारूती	२१	२२
४६.	साळुंखे विनायक धर्मराज	२१	२६
४७.	शेख इरफान सत्तार	१९	२२
४८.	शेडगे सागर विलास	१९	२३
४९.	शिंदे निलेश विजय	२५	१७
५०.	ढेकळे स्वप्निल हणमंत	१७	२५
५१.	घोलप प्रविण बाळासाहेब	१६	२३
५२.	लोढे भालचंद्र हणमंत	१३	१७
५३.	देशमुख राजेश तानाजी	१४	२५
५४.	शिंदे रतन जर्नादन	१२	२४
५५.	निकम संदिप तानाजी	२६	२५

अ.नं.	विद्यार्थ्याचे नाव	पूर्व चाचणीचे गुण (३०)	उत्तर चाचणीचे गुण (३०)
५६.	उपवळेकर मिलींद दौलतराव	२०	१७
५७.	जरग आशीषकुमार रघुनाथ	२०	१७
५८.	जाधव सागर शंकरराव	१२	२१
५९.	कदम विजय अशोक	१४	२५
६०.	मुल्ला रमीन हमीद	२३	२३
६१.	नलवडे किशोर जनार्दन	१५	२२
६२.	शेख इरफान मुसा	२४	२२
६३.	शिंदे चेतन प्रकाश	२८	२५
६४.	शिंदे विक्रम सतिश	२३	१९
६५.	किर्दत अमोल नारायण	२६	२६
६६.	लोखंडे गणेश दिलीप	२६	२६
६७.	लोखंडे कपील नंदकुमार	२३	२३
६८.	लोखंडे नितीन बाळासाहेब	३०	३०
६९.	शेख जावेद सत्तार	२३	२३
७०.	वाघमळे अभिजित अरविंद	२२	१९

परिशिष्ट पाचवे

निरिक्षकांची यादी

अ.नं.	शिक्षकाचे नाव	शैक्षणिक पात्रता	अध्यापन अनुभव
१.	सौ.ढाणे वंदना रविन्द्र	एम.एस्सी.,एम.अेड.	बी.एड.कॉलेजमध्ये दोन वर्षे
२.	सौ.भोईटे मीना सुनिल	बी.एस्सी.,एम.अेड.	आठ वर्षे माध्यमिक स्तर