

2.4.4: Students are enabled to evolve the following tools of assessment for learning suited to the kinds of learning engagement provided to learners, and to analyse as well as interpret responses

Any other relevant information

घटक चाचणी नियोजन
उपघटकानुसार भारांश

‘अ’ अध्यापन पध्दती

अ.क्र.	उप घटक	गुण	शेकडा गुण
१	चौकीन	५	२०.१.
२	त्रिकोन	५	२०.१.
३	वर्तुळ	५	२०.१.
४	नका-तोटा	१०	४०.१.
		२५	१००

उद्दिष्टानुसार भारांश

अ.क्र.	उद्दिष्टे	गुण	शेकडा गुण
१	ज्ञान	५	२०
२	आकलन	४	२५
३	उपयोजन	५	२५
४	कौशल्य	४	३२
		२५	१००

प्रश्न प्रकारानुसार भारांश

अ.क्र.	प्रश्न प्रकार	प्रश्न संख्या	गुण	शेकडा गुण
१	वस्तु निष्ठ	५	५	२०
२	लघुत्तरी	४	१२	४८
३	दिर्घोत्तरी / निबंधवजा	२	८	३२
		११	२५	१००

संविधान तक्ता

उद्दिष्टे	ज्ञान			आकलन			उपयोजन			कौशल्य			एकूण
उपघटक	व	ल	दि	व	ल	दि	व	ल	दि	व	ल	दि	
१	१	-	-	-	२	-	-	-	३	-	-	-	६
२	१	-	-	-	२	-	-	-	-	१	-	-	४
३	१	-	-	-	२	-	-	-	१	३	-	-	७
४	१	-	-	-	-	-	-	-	६	-	१	-	८
	४			६			१०			५			२५

स्वाक्षरी

प्रश्न पत्रिका

वर्ग ९ वा तुकडी अ विषय गणित

वेळ ३० मिनिटे

प्रश्न क्र. १ रिकाम्या जागी योग्य शब्द लिहा?

- अ) परिघाचे शूज - - - - आहे
- ब) वर्तुळाच्या समान फेसांना - - - - म्हणतात.
- क) विशाल कंस हा - - - पेक्षा मोठा असतो.
- ड) परिघाचे गुणोत्तर - - - च्या लिपटीपेक्षा जास्त असते.
- ई) त्रिज्येला इंग्रजीतील - - - - हे शब्द वापरतात.

प्रश्न क्र. २ खालील पैकी कोणतेही ४ उप प्रश्न सोडवा.

- अ) एकरूप कोन म्हणजे काय?
- ब) तीव्र वानू एकरूप म्हणजे कोणती कसेली
- क) ग ची किंमत नेहमी कोणती स्थिर राख्य? असते.
- ड) बिंदू A ची बिंदू P शी संलग्नी कशी विधीतात.
- ई) रेषा LA व रेषा RP कसे एकरूप दाखवतात.

प्रश्न क्र. ३ खालील पैकी दोन उप प्रश्न सोडवा.

- अ) बाबाबा कसेली म्हणजे काय?
- ब) बाकोबा कसेली म्हणजे काय?
- क) कोकोबा कसेली म्हणजे काय?

उत्तर सूची व गुणदान योजना

प्रश्न क्र. १.

उत्तर

गुण

अ $C = 27H$

१

ब अष्टवर्तुल

१

क बहुकेसा पेक्षा

१

ड व्यासाच्या

१

ई ४

१

प्रश्न क्र. २.

१) ज्या कोनाची मापे समान असतात 12

२) बाबाबा कसोटी ज्यात तीनही बाजू एकत्र असतात.

३) $\frac{22}{7} = 3$ किंवा 3.14

४) $A \leftrightarrow p$ अशी शोधाती द्या

५) रेखा $CA \cong$ रेखा BP या किती

प्रश्न क्र. ३.

१) एका त्रिकोणाच्या तीन संलग्न बाजू दुसऱ्या त्रिकोणाच्या तीन संलग्न बाजूंशी एकत्र असतील तर त्या बाबाबा कसोटी म्हणतात.

२) दोन संलग्न बाजू व त्यांनी समाविष्ट केलेला कोन दुसऱ्या त्रिकोणाच्या त्याच अटीनुसार तोंतेंतून मूळत मसेल तर त्यास बाकोबा कसोटी म्हणतात.

३) कोकोबा कसोटी म्हणजे दोन कोन व एक बाजू दुसऱ्या त्रिकोणाच्या दोन कोन व एक बाजूशी मूळत मसेल तर त्यास कोकोबा कसोटी म्हणतात.

चाचणी गुण पत्रक

ह.क्र.	विद्यार्थ्याचे नाव	गुण
1	गोडवीले प्रथमेश कैलाश	18
2	वाधमारे सैतोष अनिल	20
3	धवले संहारण राणू पाल	21
4	धवले कुणाल महेंद्र	20
5	हत्कर रोहन लखन	14
6	पवार अभिनव सुरेश	16
7	पडके मित महेंद्र	17
8	खाडे आदर्श विनोद	17
9	गौगलवार सागर राजू	23
10	सोनसले प्रतिक सिद्धार्थ	19
11	ढगे माधुरी हर्षवर्धन	18
12	पडके रिया रावे	20
13	कपुरे अशुजा राजारण	24
14	पडके निखा रावे अंजली भाग्येन	20
15	वाकोरे भारती सुनील	20
16	ढगे कावेरी सोपान	21
17	हत्कर प्रतिक्षा लखन	23
18	थोरात राखी नौगौराव	18
19	इंगोले वेणुवी विजय	24
20	होसरे भावना देविदास	21
		22
		20

अ.क्र.

1

2

3

4

अ.क्र.

1

2

3

4

अ.क्र.

1

2

3

उद्दिष्ट

उपघटक

1

2

3

4

घटक चाचणी नियोजन

ब' अध्यापन पध्दती

उपघटकानुसार भारांश

अ.क्र.	उप घटक	गुण	शेकडा गुण
१	पदार्थ आपल्या वापरातील	५	२०.१.
२	नारांच्या कुनियेत	५	२०.१.
३	चुषकत्व	५	२०.१.
४	प्रकाश	१०	४०.१.
		२५	१००

उद्दिष्टानुसार भारांश

अ.क्र.	उद्दिष्टे	गुण	शेकडा गुण
१	ज्ञान		
२	आकलन		
३	उपयोजन		
४	कौशल्य		
		२५	१००

प्रश्न प्रकारानुसार भारांश

अ.क्र.	प्रश्न प्रकार	प्रश्न संख्या	गुण	शेकडा गुण
१	वस्तु निष्ठ	५	५	२०
२	लघुत्तरी	४	१२	४८
३	दिर्घोत्तरी / निबंधवजा	२	८	३२
		११	२५	१००

संविधान तक्ता

उद्दिष्टे	ज्ञान			आकलन			उपयोजन			कौशल्य			एकूण
उपघटक	व	ल	दि	व	ल	दि	व	ल	दि	व	ल	दि	
१	१	-	-	-	२	-	-	-	३	-	-	-	६
२	१	-	-	-	२	-	-	-	-	१	-	-	४
३	१	-	-	-	२	-	-	-	१	३	-	-	७
४	१	-	-	-	-	-	-	६	-	-	१	-	८
	४			६			१०			५			२५

प्रश्न पत्रिका

वर्ग 8 वा तुकडी अ विषय विज्ञान

वेळ ३० मिनिटे

गुण २५

प्रश्न क्र. १ रिकाम्या जागी योग्य शब्द लिहा?

- अ) सपाट आरखावर अपातबिंदूला मंळ असलेल्या रेषेला ----- म्हणतात.
- ब) ----- कोन व परावर्तन कोनाचे माप समान असते.
- क) जर आपतन कोन 120° तर परावर्तन कोन ----- असे.
- ड) अपाती व परावर्ती किरण सांमिकेचा --- दिशेने असतात.
- ई) सपाट व गूळगूळीत पृष्ठभागावरून होणाऱ्या परावर्तनाला ----- म्हणतात.

प्रश्न क्र. २ खालील पैकी कोणतेही ४ उप प्रश्न सोडवा.

१२

- अ) प्रकाश परावर्तन म्हणजे काय?
- ब) प्रकाश परावर्तनाचे नियम लिहा?
- क) नियमित परावर्तन म्हणजे काय?
- ड) अनियमित परावर्तन म्हणजे काय?
- ई) प्रकाश परावर्तनाचे प्रकार किती व कोणते?

प्रश्न क्र. ३ खालील पैकी दोन उप प्रश्न सोडवा.

- अ) प्रकाश परावर्तनाचे नियम पुढी कठोरी काढून माहिती स्पष्ट करा?
- ब) चुंबकत्व म्हणजे काय?
- क) चुंबकाची दोन वैशिष्ट्ये लिहा.

उत्तर सूची व गुणदान योजना

प्रश्न क्र. १.

उत्तर

गुण

अ

स्तंभिका

१

5

ब

अपातन

१

क

120°

१

ड

विरुद्ध

१

ई

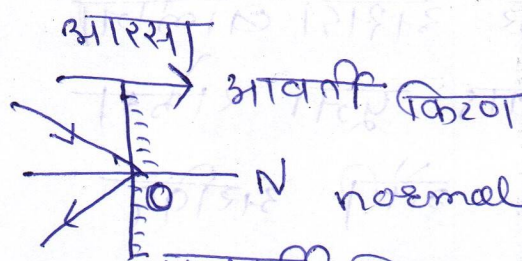
नियमित परावर्तन

१

प्रश्न क्र. २.

- 1) एखाद्या पृष्ठभागावर प्रकाशकिरण पडली तर त्याची दिशा बदलते व ते परत फिरतात याचाच प्रकाश परावर्तन म्हणतात.
- 2) प्रकाश परावर्तनाचे 3 नियम आहेत. i) अपातन व परावर्तन कोन समान मापाचे असतात. ii) अपाती, परावर्तित किरण व स्तंभिकेचा विरुद्ध दिशेस असतात.
- 3) अपात व गूळगुळीत भागावरून होणाऱ्या परावर्तनास नियमित परावर्तन म्हणतात.
- 4) खडबडीत पृष्ठभागावरून होणाऱ्या परावर्तनास अनियमित परावर्तन म्हणतात.
- 5) दोन प्रकार आहेत i) नियमित परावर्तन ii) अनियमित परावर्तन.

प्रश्न क्र. ३.



- i) मोखा, तिकेल, कोठाल या सारख्या धातूंचा चिकटपणाचा परावर्तन चुंबकत्व म्हणतात.
- ii) दोन विजातीय धुव एकमेकांना धिक्कतात व दोन यजातीय धुव प्रतिकर्षित होतात.
- iii) एका चुंबकाची धुव वेगळी कराय येत नाहीत (उत्तर - दक्षिण).

चाचणी गुण पत्रक

ह.क्र.	विद्यार्थ्याचे नाव	गुण
1	भोळे मारोती वालाजी	18
2	द्युतडे प्रशांत देविदास	18
3	सोनकांवर सिद्धांत त्रिशरण	17
4	सोनकांवर कुंदन त्रिशरण	15
5	कांवर शङ्कर गौतम	12
6	भोसले सिद्धांत मारोती	20
7	गायकवाड करण साहेबराव	23
8	मेहकर विंगुराम चिमणाजी	18
9	माने अभय संतोष	20
10	मेहकर समीक्षा दयानंद	17
11	जाकोरे ऋषी प्रकाश	19
12	इंकर समीक्षा दयानंद	18
13	खाडे ऋतुजा प्रकाश	20
14	चौदंते समीक्षा रमेश	22
15	लांडगे संजना राजेश	23
16	वाघमारे शितल राहु	24
17	वाघमारे राधा कक्षमण	23
18	व्हेसेकर असदा वालाजी	20
19	गायकवाड पूजा रमेश	21
20	ग्रोशत गौरी भरविंद	19
		20