

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION, MUMBAI

Examination—April, 2018 (Two Year Diploma Courses)

Group—All Groups

[वेळ — ३ तास]

(एकूण गुण—३०)

अप्लाइड सायन्सेस (फिजिक्स अँड केमिस्ट्री) (प्रात्यक्षिक)

सूचना.—(१) विद्यार्थ्यांनी एक्सटरनल एक्झामिनरला कृती लिहिल्यानंतर प्रात्यक्षिक पण करून दाखवावे.

(२) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक.

	गुण
१. (अ) “एक्सपान्शन ऑफ सॉलीड्स इन थर्मल एनव्हायरॉन्मेंट” याचे प्रात्यक्षिक करून दाखवा. बायमेटॅलिक स्ट्रीपला गरम केल्यानंतर काय होते याचे प्रात्यक्षिक करून दाखवा.	१०
(ब) “अॅबसॉरप्शन” या विषयावर स्पॅजचा उपयोग करून प्रात्यक्षिक करून दाखवा व अॅबसॉरप्शन आणि अॅडसॉरप्शन यातील फरक वर्णन करा.	१०
२. (अ) 0.001 M Ba(OH) ₂ चा P ^H काढा.	२
(ब) सिम्पल व मिक्सड इथर्स यांच्या बदल माहिती लिहून उदाहरण द्या.	३
३. तोंडी परीक्षा.	३
४. टर्म वर्क.	२

(ENGLISH)

[TIME ALLOWED — 3 HOURS]

(MARKS — 30)

APPLIED SCIENCES (PHYSICS AND CHEMISTRY) (PRACTICAL)

Instructions.—(1) After writing procedure student should show practically the procedure to the external examiner.

(2) All questions are compulsory.

	Marks
1. (a) Experiment on Expansion of solids in a Thermal environment : Observe and explain the effect of heating on a bimetallic strip. Write the procedure and result.	10
(b) Experiment on absorption (example of a Sponge) to give the difference between Absorption and Adsorption. Write the procedure and result.	10
2. (a) Calculate the P ^H value of 0.001 M Ba (OH) ₂ .	2
(b) Write a brief note about study of simple and mixed Ethers with examples.	3
3. Oral.	3
4. Term work.	2