

कुल पृष्ठ संख्या-24 (प्रश्न पत्र सहित)



क्रम संख्या

1907407

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

माध्यमिक परीक्षा



उत्तर पुस्तिका के अन्य किसी भाग में अपना नामांक नहीं लिखें।

माध्यम - हिन्दी ☒ अंग्रेजी ☐

विषय भौतिकी

परीक्षा का दिन शनिवार

दिनांक 14-02-2026

नोट :- परीक्षार्थी के लिए आवश्यक निर्देश इस पृष्ठ के पिछले भाग पर उल्लेखित हैं। जिन्हें सावधानी पूर्वक पढ़ लें व पालना अवश्य करें।

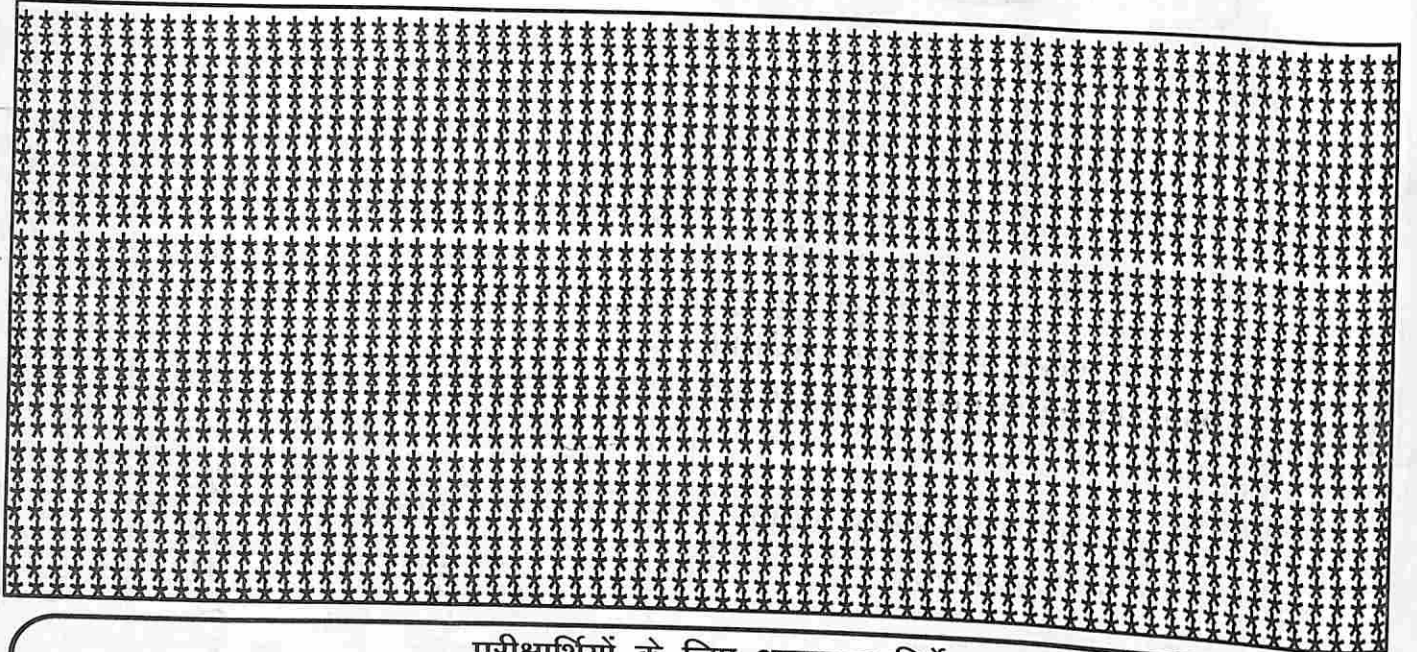
- परीक्षक हेतु निर्देश :- (1) परीक्षक को उपरोक्त सारणी अनुसार प्राप्तांक भरना अनिवार्य हैं, अन्यथा नियमानुसार दंडित किया जायेगा।
(2) परीक्षक उत्तर पुस्तिका के अन्दर के पृष्ठों के बायीं ओर निर्धारित कॉलम में लाल इंक से अंक प्रदत्त करें।
(3) कुल योग भिन्न में प्राप्त होने पर उसे पूर्णांक में ही परिवर्तित कर अंकित करें (उदाहरणार्थ: 15 ¼ को 16, 17 ½ को 18, 19 ¾ को 20)

प्रश्नवार प्राप्तांकों की सारणी (परीक्षक के उपयोग हेतु)			
प्रश्नों की क्रम संख्या	प्राप्तांक	प्रश्नों की क्रम संख्या	प्राप्तांक
1	1/2	19	1/2
2	1/2	20	1/2
3	1/2	21	1/2
4	1/2	22	0
5	1/2	23	1/2
6	1/2	24	1/2
7	1/2	25	1/2
8	1/2	26	1/2
9	1/2	27	1/2
10	1/2	28	1/2
11	1/2	29	1/2
12	1/2	30	1/2
13	1/2	31	1/2
14	1/2	योग	29
15	1/2	प्राप्त अंकों का कुल योग (Round off)	
16	1/2	अंकों में	शब्दों में
17	1/2	29	इत्तीस
18	1/2		

32 1
33 2
34 1/2
35 2

परीक्षक के हस्ताक्षर [Signature] संकेतांक 63165

प्रमाणित किया जाता है कि इस उत्तर पुस्तिका के निर्माण में 60 जी.एस.एम. ईको मैपलिथो कागज ही उपयोग में लिया गया है। 180/2025



परीक्षार्थियों के लिए आवश्यक निर्देश

1. समस्त प्रश्नों का हल निर्धारित शब्द सीमा में इसी उत्तर पुस्तिका में करना है। विशेष परिस्थिति में अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका, उत्तर पुस्तिका भरी हुई होने पर पर्यवेक्षक एवं वीक्षक की अनुशंसा पर ही उपलब्ध कराई जायेगी।
2. प्रश्न-पत्र पर निर्धारित स्थान पर अपना नामांक लिखें।
3. प्रश्न-पत्र हल करने के पश्चात् जिस पृष्ठ पर हल समाप्त होता है, उस पर अन्त में "समाप्त" लिखकर अन्त के सभी रिक्त पृष्ठों को तिरछी लाईन से काटें।
4. निम्न बातों का विशेष ध्यान रखें अन्यथा अनुचित साधनों की रोकथाम अधिनियम के तहत कार्यवाही की जा सकेगी:-
 - (i) उत्तर पुस्तिका के ऊपर/अन्दर तथा प्रश्नोत्तर के किसी भी भाग में चाही गई सूचना के अलावा अपना नामांक, नाम, पता, फोन नम्बर अथवा पहचान की कोई अन्य प्रकार की सूचना आदि अंकित नहीं करें अन्यथा "अनुचित साधनों के प्रयोग" के अन्तर्गत कार्यवाही की जावेगी।
 - (ii) उत्तर पुस्तिका के पृष्ठों को फाड़ें नहीं। उत्तर-पुस्तिका के मुख पृष्ठ पर अंकित संख्या के अनुसार पृष्ठ पूरे होने चाहिये। परीक्षार्थी उत्तरपुस्तिका प्राप्त करते ही पृष्ठ संख्या की जांच कर लें यदि पृष्ठ कम/अधिक या क्रम में नहीं हैं तो वीक्षक से तुरन्त बदलवा लें।
 - (iii) परीक्षा केन्द्रों पर पुस्तक, लेख, कागज, केलक्यूलेटर, मोबाईल, पेजर आदि किसी भी प्रकार का इलेक्ट्रॉनिक उपकरण तथा किसी भी प्रकार का हथियार आदि ले जाना निषेध है।
 - (iv) वस्त्र, स्केल, ज्योमेट्री बॉक्स पर कुछ न लिखकर लावें। टेबल के आस-पास कोई अनुचित सामग्री नहीं होनी चाहिये, इसकी जांच कर लें।
 - (v) अपनी उत्तर पुस्तिका/ग्राफ/मानचित्र आदि परीक्षा भवन से बाहर ले जाना दण्डनीय अपराध है, अतः परीक्षा समाप्ति पर उत्तर पुस्तिका वीक्षक को बिना सौंपे परीक्षा कक्ष नहीं छोड़ें।
5. उत्तरों को क्रमानुसार एक ही स्थान पर लिखें। प्रश्न क्रमांक भी सही अंकित करें, अन्यथा दण्ड स्वरूप परीक्षक को 1 अंक कम करने का अधिकार है। बीच में उत्तर पुस्तिका के पृष्ठ रिक्त न छोड़ें। गणित विषय के लिए रफ कार्य उत्तर पुस्तिका के अंतिम पृष्ठों पर करें तथा तिरछी रेखा से काटें।
6. जहाँ तक हो सके प्रश्न के सभी भाग के उत्तर, उत्तर पुस्तिका में एक ही स्थान पर अंकित करें।
7. भाषा विषयों को छोड़कर शेष सभी विषयों के प्रश्न-पत्र हिन्दी-अंग्रेजी दोनों भाषा में मुद्रित हैं। किसी भी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही माना जाये।



परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक	प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी उत्तर
1/2	Q.1	(स) फोन पर बात करना
1/2	Q.2	(ब) सेंडर
1/2	Q.3	(स) आज रात से पहले होमवर्क पूरा करना
1/2	Q.4	(स) नए गवर्नर (अपॉइन्टिमीज) देखना और फिस से कोशिश करना
1/2	Q.5	(ब) कीबोर्ड
1/2	Q.6	(स) ई-मेल
1/2	Q.7	(स) पकल करना (टेकिंग डनीशिएलीव)
1/2	Q.8	(द) इसरी के लिए रोजगार (जॉब्स) बनाने का मौका
1/2	Q.9	(ब) ई इंजन
1/2	Q.10	(ब) बैटरी
1/2	Q.11	(द) उपरोक्त सभी
1/2	Q.12	(स) शेफली ग्रुज का और काम ग्लास पकनकर काम करना



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

- Q.13 (d) झोला रखकर कारण पूछना ✓
- Q.14 (अ) ग्राहक को आदर से नमस्कार / स्वागत करना ✓
- Q.15 (स) ग्राहक को तेज और बेहतर सर्विस मिलना ✓
- Q.16 (ब) गाड़ी की खराबी जल्द जांच जाँचने का नया ✓
- Q.17 स्टीयरिंग ✓
- Q.18 स्पैयर ✓
- Q.19 इंजन ऑयल ✓
- Q.20 Recycle ✓
- Q.21 सही ✓
- Q.22 सही ✓
- Q.23 गलत ✓
- Q.24 गलत ✓



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

Q.25

जो व्यक्ति बोल रहा है उसी उसकी आवाज को सुनने वाला व्यक्ति सुनता है वह उसकी आवाज को ध्यान से सुने।
बोलने वाला व्यक्ति अपनी बात को सरल भाषा में कहे सुनने वाला व्यक्ति आई-कॉन्टेक्ट में रखकर का बात को समझे।
सुनने वाला व्यक्ति सीधा ब्रह्मा ब्रह्मा हो सामने बैठकर बात को सुने आई-कॉन्टेक्ट में रहे जिससे ध्यान बना रहता है

Q.26

हार्डवेयर - हार्डवेयर वह होते हैं, जिन्हें हम स्पष्ट रूप से देख सकेंगे
हम इसके यह अधिकतर कंप्यूटर में होते हैं।
उदा. - कीबोर्ड, माउस

सॉफ्टवेयर - सॉफ्टवेयर वह होते हैं जिन्हें हम स्पष्ट रूप से देख
सकें परन्तु हम उन्हें देख सकते हैं।
हम उन्हें हम नहीं देख सकते हैं।
यह कंप्यूटर के मॉनीटर (स्क्रीन) पर
दिखते हैं

उदा. - वाइजर, पेंट सॉफ्टवेयर



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

Q.27

स्वरोजगार $\Rightarrow$ जब कोई व्यक्ति अपना
कारोबार शुरू करता है
या बिजनेस (धन्धा) शुरू करता
अपनी आर्थिक आय को बढ़ाने के लिए
नए काम शुरू करता है उसे
स्वरोजगार कहते हैं।

स्वरोजगार के फायदे $\Rightarrow$

- (i) अपनी आर्थिक आय में वृद्धि होती है।
(ii) हम अनेक स्वरोजगार मिल जाता है।

स्वरोजगार के चुकसान

- (i) बिजनेस पैसा लगाने पर पैसा
जाने पर अपना लोस हो सकता है।
(ii) कुछ नए सामान, वस्तु, मशीन की
जिम्मेदारी हमारे ऊपर रहती है।
पैसा अपना ही खर्च होता है।

Q.28

इंटरनेट कनेक्शन इंजन में लुप्रिकेशन
सिस्टम जरूरी है लुप्रिकेशन अर्थात्
दो पदार्थों के बीच में लगाने वाला
पदार्थ जैसे - इंजन ऑयल, ग्रीस



12 इंटरनल कम्बशन इंजन में लुफिकेशन करने से
य इंजन के आन्तरीक भाग चिकने हो
जाते हैं जिससे वह घर्षण कम करते
हैं। इंजन के आन्तरीक पार्ट गिस्ते
नष्टी व और वह लम्बे समय तक
चल सकते हैं इसे इंजन को कम
ऊर्जा की आवश्यकता होती है।
इंजन की कार्य क्षमता बढ़ जाती है
इंजन की उम्र भी बढ़ जाती है
इसलिए इंटरनल कम्बशन इंजन में लुफिकेशन
सिस्टम भी आवश्यक भी है।

Q.89

जैक $\Rightarrow$ जैक भारी वाहनों को ऊपर
उठाने में सहायता करता है
जिससे वाहनों की निचले पार्ट्स का
सुधार सके या टायर को बदलना
आदी कार्य कोल जाते हैं।

जैक का उपयोग सावधानीपूर्वक

- 12
- (i) जैक का इस्तेमाल में जैक संपूर्ण
जगह में रखे जिससे वह वाहन का
भार सह सके
- (ii) जैक को परब ल की वह सही
तरीके से कार्य ता कर रहा है।
या नहीं



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

Q.30

वीइकल सर्विसिंग में प्रिवेन्टिव मटेनेंस से ~~अधिक~~ आवश्यक है की वाहन की सर्विस कराना पहले वाहन को धो डालीया ~~छोड़~~ कोंच, डिग्गी को धुव करे फिर पानी से धोले फिर कार साबुन से धोले फिर पानी के फेशर से साफ करे इंजन का सुबने के बाद इंजन को साफ करले (बिना पानी के इंजन को चैक करे की ~~इस~~ इंजन ऑयल सही है या नहीं कम है तो संचालित करे इंजन के आन्तरिक पार्ट्स (गियर बॉक्स) को देख की वह सही तरीके पर कर रहे है लगभग 6 महीने में सर्विस करना जरूरी है।

उपा. (i) एयर फिल्टर को साफ करे बदले
(ii) ऑयल फिल्टर को साफ रखे।

Q.31

सर्विस एडवाइजर और कस्टमर के बीच अच्छा कम्युनिकेशन ~~को~~ जरूरी है क्योंकि सर्विस एडवाइजर और कस्टमर के बीच अच्छी बातचीत और अपनी बात को आसान भाषा में समझाए जिससे कस्टमर को



वाहन के पादश के बारे में जानकारी
होगी वाहन में कौनसा पादश खराब है
क्या करना चाहिए यह पता होगा
अच्छी सर्विस के लिए कम्प्यूटेशनल
जखरी है।

ऑटोमोबाइल वर्कशॉप में एक अच्छे सर्विस
एडवाइजर होने पर

(i) कस्टमर को वाहन के बारे में अच्छी
जानकारी होगी और सर्विस एडवाइजर
कस्टमर को वाहन के खराब पदश के
बारे में समझाकर अच्छी सर्विस कर
सकता

(ii) ऑटोमोबाइल वर्कशॉप पर एक अच्छी सर्विस
करने पर वर्कशॉप पर कस्टमर ज़बोतरी
देखने को मिलेगी आर्थिक आय बढ़ेगी

Q.32

ऑटोमोबाइल वर्कशॉप में वाहन में इंजिन
और डेवलपमेंट करने पर वाहन चलाने वाले
को अच्छी आरामदायक सुविधा होगी जिससे
उनके लिए ड्राइविंग करना आसान होगा
वाहन में इंजिन और डेवलपमेंट जखरी
ही यदि कस्टमर एक ही सुविधा की
जाए तो वह सुविधा उसके लिए
पुरानी हो जायेगी इसलिए कस्टमर को
नयी-नयी सुविधा देना आवश्यक है जो
उसे वाहन की सर्विस कराना उसके लिए



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

उपस्था व कायदा मन्व होगा इसलिए
ऑटो मोबाइल वर्कशॉप वाले हमेशा वाहनों
में इन्सोलेशन और डैटल प्रमेन्ट करना
महत्वपूर्ण है। अति आवश्यक है।

Q34

ESER-1802023

ऑटो मोबाइल वर्कशॉप में ऑजारों की सही
देखभाल और स्टोरेज जरूरी है
ऑजारों से ही वाहनों की सर्विस में
अति महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं
ऑजारों काम होने के बाद 8 घंटे-10 घंटे
नहीं पड़े रहने दें उन्हें सही जगह
पर रखें उन्हें सही तरीके से
इस्तेमाल करना आवश्यक है
यदि उन्हें हम सही तरीके से देखभाल
दाई करेंगे तो वह गिरा जायेंगे
वह अपना कार्य सही तरीके से
दाई कर पायेंगे या डट कर
खराब भी हो सकते हैं और
हमें खर्च ही नहीं ऑजारों को नखरत
पड़ेगी

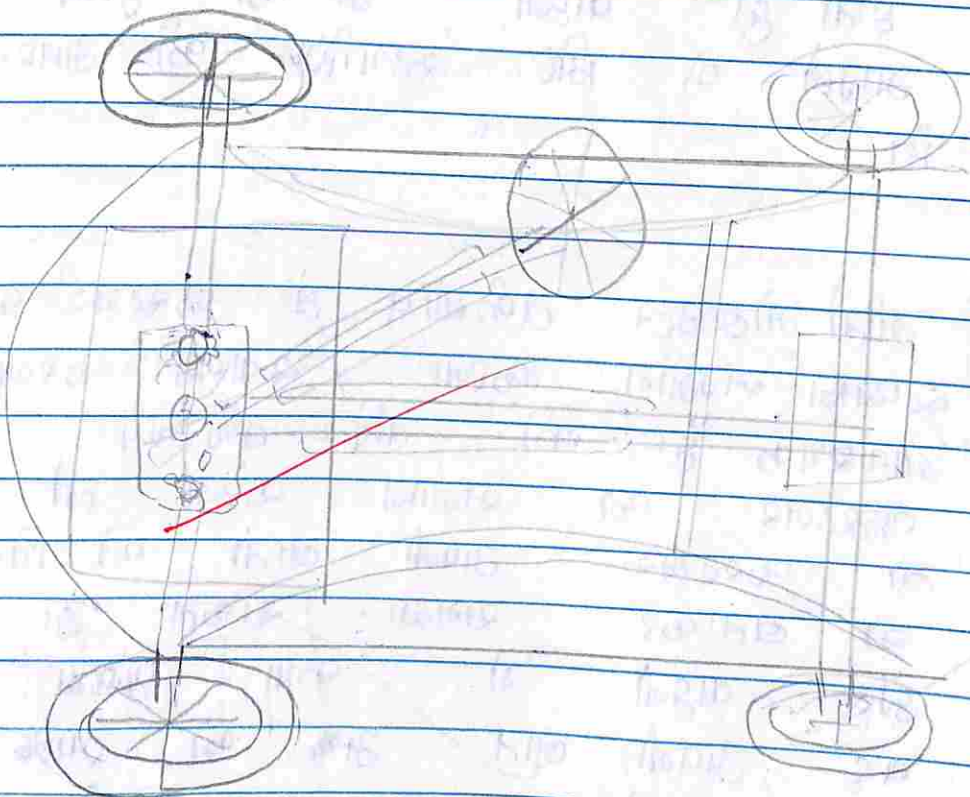
और उनका स्टोरेज भी अति आवश्यकता
क्योंकि उनका सही स्थान पर रखना
भी जरूरी है क्योंकि उन्हें खराब
स्थान या सही तरीके से स्टोरेज
भी उनकी गुणवत्ता को बनाए रखता
है।

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

और स्पinner और ड्रावर और आपन बाल
और ऑर्गान की सही तरीके से देखकाल
न की जाए तो वह जिस झा जायेगे और
और उनका कार्य सही तरीके से नहीं हो पाएगा
और इसके दृष्टर बराब हो सकते हैं।

Q.33



ऑरोमोबाइल के फ्रंट एक्सल के की खनाकट
वाहनों के निचे चारिस होता है यह लोहे
का बना होता है जैसे निवीत प्राणी
मे फंकल होता है यह वाहनों पर पडने
वले तनाव को सहन करता है।
यह वाहनों की रीढ़ की हड्डी होती है।



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

वाहनों के फ्रंट एक्सल में इंजन होता है
और स्टेयरिंग में कई तरह के होते हैं
जो पहले डायरेक्ट होता है जो
अब आधिकांश वाहनों में पावर
स्टेयरिंग है। वाहनों को कंट्रोल
करने के लिए स्टेयरिंग की जरूरत
होती है। वाहनों में जो जबरन
आगे के लिए स्टेयरिंग की आवश्यकता
है।

Q.38

BSER-1802025

ग्राहकों को खूबसे वर्कशॉप में कस्टमर को
सम्मान सम्मान करना / स्वागत करना
आवश्यक है। यदि वर्कशॉप
कस्टमर का सम्मान करेगा तो
कस्टमर अपनी बातों को विस्तार
से बताकर समझा सकता है।
और वाहनों में कया प्रॉब्लम है
वह अपनी बात उन्हें को स्पष्ट
भाषा में समझा कर
की अच्छी प्रकार से अपनी वाहन
का जाँच करता है।
यदि वर्कशॉप कस्टमर का सम्मान
न करे तो कस्टमर अगली बार
वहाँ से बचकर अन्य जगहों पर
जाएगा।

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंकप्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

ऑटोमोबाइल वर्कशॉप में कस्टमर की कैयर
करेगा तो कस्टमर द्वारा वही
वर्कशॉप में आएगा

और कस्टमर की अच्छी तरह से कैयर करने
से कस्टमर की संख्या में बढ़ोतरी होगी
और वर्कशॉप की आय में भी
बढ़ेगी आर्थिक आय में वृद्धि होने पर
वर्कशॉप में बढ़ोतरी कर वर्कशॉप को
बढ़ाकर वह मजदूरों को रोजगार
प्रदान करेगा और नई मशीनों के
साथ वाहन स्टाफिंग वाली को
आधुनिक सुविधा दे पायेगा इसलिए
वर्कशॉप में कस्टमर की कैयर
करना आवश्यक है की कैयर

The End



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

BSER-10/2015



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

BSER-180/2025



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

RESERVED



19

परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

BSR-1802025



परीक्षक द्वारा
प्रदत्त अंक

प्रश्न
संख्या

परीक्षार्थी उत्तर

INSURANCE

