

JOINT ENTRANCE TEST (JET) – 2022

For Admission to Under Graduate Programmes in Agriculture & Allied Sciences in Rajasthan



GENERAL GUIDELINES

For Admission to

- B. Sc. (Hons.) Agriculture**
- B. Sc. (Hons.) Horticulture**
- B. Sc. (Hons.) Forestry**
- B. Sc. (Hons.) Food Nutrition and Dietetics**
- B. Sc. (Hons.) Community Science/ Home Science**
- B. F. Sc. Fisheries Science**
- B. Tech. (Dairy Technology)**
- B. Tech. (Food Technology)**



Conducted by

AGRICULTURE UNIVERSITY JODHPUR

MANDOR-342304, JODHPUR (RAJASTHAN)

ऑनलाइन आवेदन फॉर्म जमा करने की अन्तिम तिथि : 13.05.2022

प्रवेश परीक्षा की तिथि : 19.06.2022

INDEX

| S.No. | Activities/ गतिविधियां | Page No. |
|----------|---|----------|
| 1 | Online submission of application form (ऑनलाइन प्रार्थना पत्र भरना) | 1 |
| 1.1 | Deposition of application form fees (प्रार्थना पत्र शुल्क जमा करना) | 1 |
| 2 | Eligibility criteria for admission (प्रवेश लेने हेतु योग्यता का आधार) | 1 |
| 2.1 | Educational qualification (शैक्षणिक योग्यता) | 2 |
| 2.2 | Age at the time of application form (आवेदन फॉर्म भरते समय उम्र) | 2 |
| 2.3 | Domicile criteria/Residential requirement (मूलनिवास मानदंड/आवासीय आवश्यकता) | 3 |
| 3 | Reservation of seats (सीटों का आरक्षण) | 4 |
| 3.1 | Reservation for wards of defense personnel (भारतीय रक्षा सेवा में काम करने वाले व्यक्तियों के बच्चों के लिए आरक्षण) | 5 |
| 4 | Instructions for filling jet online application form (जेट ऑनलाइन आवेदन पत्र भरने के निर्देश) | 6-9 |
| 5 | Admit card issuing (प्रवेश पत्र जारी करना) | 9 |
| 6 | Examination scheme (परीक्षा योजना) | 9 |
| 7 | Entrance examination schedule (प्रवेश परीक्षा कार्यक्रम) | 10 |
| 8 | Instructions for written examination (लिखित परीक्षा के लिए दिशा निर्देश) | 10-11 |
| | Dress code (ड्रेस कोड) | 11 |
| | Discipline and unfair means (अनुशासन व अनुशासनहीनता) | 12 |
| | OMR Sheets & Its evaluation (ओ एम आर सीट) | 13 |
| 9 | Filling the online option form (ऑन लाईन विकल्प फॉर्म भरना) | 14 |
| 10 | Seat allotment (सीट आवंटन) | 15 |
| 10.1 | First Counseling (प्रथम आवंटन करना) | 16 |
| 10.2 | Upward assessment (आरोही (अपवार्ड) मूल्यांकन) | 16 |
| 11 | Reporting in the Institution (संस्थान में रिपोर्ट करना) | 17 |
| 12 | Option form for online (spot) counseling (ऑनलाइन (स्पॉट) आवंटन हेतु विकल्प फॉर्म) | 17 |
| Annex.I | Certificate for defense wards/widows (सैनिकों के बच्चों/विधवाओं के लिए प्रमाण पत्र) | 19-20 |
| Annex.II | Broad Outlines of Syllabus for JET 2022 | 21-36 |
| Annex.II | Sample OMR Sheet | 37-38 |
| Annex.IV | Schedule of entire admission process through JET-2022 (जेट-2022 की प्रवेश प्रक्रिया की अनुसूची) | 39-40 |

GENERAL GUIDELINES FOR JET EXAMINATION-2022

जेट परीक्षा 2022 हेतु सामान्य दिशा-निर्देश

The JET Examination is conducted for admission to different UG Degree Programme in Agriculture and Allied Science offered by State Agriculture Universities of Rajasthan (SKRAU, Bikaner, MPUAT, Udaipur, SKNAU, Jobner AU, Jodhpur, AU, Kota and RAJUVAS, Bikaner).

Candidates are advised to read all the instructions before filling online application form (if any discrepancy is found between the Hindi and English version, then English version will be treated as correct).

अभ्यर्थी ऑनलाइन आवेदन पत्र भरने से पूर्व निर्देशों को ध्यान पूर्वक पढ़ लेवें। अंग्रेजी में लिखित निर्देश अंतिम मान्य होंगे।

1.0 ONLINE FILLING OF APPLICATION FORM

Only Online application form will be accepted on the website: <https://www.jetauj2022.com>

The online application form can be filled as per the schedule of dates of admission process and instructions given at Point No. 4.0.

Candidate filling online application form should strictly check correctness of the candidate name, father's name, date of birth, gender, category, mobile number, email address and other details including spellings.

The candidate can edit the application form till prescribed date, except personal information viz., name, father's name, date of birth, gender, category, mobile number and fee information. **Do not disclose the password to anybody else, as he/she may change your details and misuse it.** The organizers will not be responsible for such changes and consequences thereon.

1.1 Deposition of application form fees: JET application form fee is Rs. 1250/- + Bank charges (if any), for all the candidates including those from outside Rajasthan. For candidates of SC/ST/SAP (40% and above disability) of Rajasthan, the fee is Rs. 1050/- + Bank charges (if any).

Application form fee is to be deposited online only. This is non-refundable/non-transferable/non-adjustable in any case.

Before filling online option form, candidate may go through the ICAR guidelines for accreditation and other credentials of Universities and Institutes.

2.0 ELIGIBILITY CRITERIA FOR ADMISSION

A candidate must ensure that he/she is eligible for admission to the desired course before filling the online application form for JET. If a non-eligible candidate is admitted due to any reason then the admission of such candidate will be

1.0 ऑनलाइन आवेदन पत्र भरना

<https://www.jetauj2022.com> वेबसाइट पर केवल ऑनलाइन प्रार्थना पत्र ही स्वीकार किए जायेंगे।

ऑनलाइन आवेदन पत्र प्रवेश प्रक्रिया की अनुसूची में दी गयी तिथियों के अनुसार एवं बिंदु संख्या 4.0 पर दिये गये निर्देशानुसार भरे जायेंगे।

अभ्यर्थी ऑनलाइन प्रार्थना पत्र भरते समय अपना नाम, पिता का नाम, जन्म तिथि, कैटेगरी, मोबाइल नम्बर, ईमेल आईडी तथा अन्य जानकारियों के सही होने की निश्चित रूप से जांच कर लेवें।

अभ्यर्थी अपने प्रार्थना पत्र में स्वयं की सूचना, नाम, पिता का नाम, जन्म तारीख, लिंग, वर्ग, मोबाइल नम्बर तथा शुल्क से सम्बन्धित सूचना को छोड़ कर प्रार्थना पत्र में सुधार की अन्तिम तिथि तक सूचनाएं सुधार सकते हैं। अभ्यर्थी अपना पासवर्ड किसी भी स्थिति में दूसरे व्यक्ति को नहीं बतायें क्योंकि वह आपकी सूचनाएं परिवर्तित कर दुरुपयोग कर सकता है। इस प्रकार के परिवर्तन व उससे हुए परिणाम के लिये परीक्षा आयोजक जिम्मेदार नहीं होंगे।

1.1 प्रार्थना पत्र शुल्क जमा करना

राजस्थान एवं राजस्थान के बाहर के सभी अभ्यर्थियों के लिए संयुक्त प्रवेश परीक्षा के आवेदन पत्र का शुल्क 1250 रुपये + बैंक शुल्क (यदि कोई हो तो) है। राजस्थान के अनुसूचित जाति/अनुसूचित जन जाति/दिव्यांग (40 प्रतिशत व उससे अधिक दिव्यांगता) अभ्यर्थियों के लिये आवेदन पत्र शुल्क 1050 रुपये + बैंक शुल्क (यदि कोई हो तो) है।

आवेदन पत्र शुल्क सिर्फ ऑनलाइन ही जमा होगा। इस राशि का किसी भी परिस्थिति में पुर्नभरण/स्थानांतरण/समायोजन नहीं होगा।

अभ्यर्थी प्रवेश हेतु विकल्प पत्र भरने से पहले सम्बन्धित विश्वविद्यालयों एवं संस्थानों की उपाधियों की मान्यता की जाँच भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् के दिशा निर्देशों को पढ़ कर लेवें।

2.0 प्रवेश लेने हेतु पात्रता का आधार

अभ्यर्थी जेट ऑनलाइन आवेदन पत्र भरने से पहले ये सुनिश्चित कर लेवें कि वह वांछित कोर्स में प्रवेश लेने के योग्य है। यदि भूलवश किसी अयोग्य अभ्यर्थी को प्रवेश दे दिया जाता है तो पता चलते ही उसका प्रवेश तुरन्त रद्द कर दिया जायेगा। जेट के माध्यम

cancelled as soon as the mistake is detected even at later stage. Various eligibility criteria for admission through JET are as under:-

2.1 EDUCATIONAL QUALIFICATION

The candidates who have passed the Senior Secondary (10+2) examination conducted by the Board of Secondary Education Rajasthan, Ajmer or any other Statutory Board or any examination recognized equivalent to by the university in any of the combination of following subjects in Science/Agriculture stream are eligible to appear in JET:

Agriculture, Biology, Chemistry, Mathematics and Physics *i.e.* ABC, PCM, PCB, PCMB, PCA, *etc.*

For Admission to B.Tech. (Dairy Technology)/B.Tech. (Food Technology): Physics, Chemistry and Mathematics (PCM) subjects are essential at 10+2 level.

Candidate with 10+2 Arts and Commerce stream are not eligible for JET Examination.

Candidate may attempt any three subjects in JET examination out of the above five. But those who want admission to B.Tech. (Dairy Technology) and B.Tech. (Food Technology) do not have any choice and must attempt only PCM (Physics, Chemistry & Mathematics).

A candidate must have secured at least 50% marks in the aforesaid examination (10+2). A relaxation of 5% will be allowed to candidates belonging to SC/ST/OBC (Non-creamy layer)/MBC/SAP/EWS category. **The candidates taking the advantage of 5% relaxation will not be considered in UR category.** Candidates having supplementary in the 10+2 Board Examinations-2022 will not be eligible for JET.

The terms and conditions of reservation policy as on the date of JET notification, will be applicable.

Candidates who have appeared at any of the aforesaid qualifying examination and whose results have not been declared before the commencement of the JET, shall provisionally be allowed to appear in the JET. **The marks sheet/result of the 12th (10+2) class examination with all the subjects passed, is essential at the time of filling of the option form; and it should be submitted at the time of reporting in the college.**

से प्रवेश पाने हेतु योग्यताएं निम्नानुसार हैं:-

2.1 शैक्षणिक योग्यता

जिन अभ्यर्थियों ने उच्च माध्यमिक (10+2) परीक्षा, राजस्थान माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, अजमेर या इसके समकक्ष अन्य बोर्ड या विश्वविद्यालय से विज्ञान/कृषि संकाय के निम्न विषयों में उत्तीर्ण की हो, वह संयुक्त प्रवेश परीक्षा (जेट) में बैठने के पात्र होंगे:

कृषि, जीव विज्ञान, रसायन विज्ञान, गणित व भौतिकी के विभिन्न संयोजन जैसे ABC, PCM, PCB, PCMB, PCA, *etc.*

बी.टेक. (डेयरी टेक्नोलॉजी) एवं बी.टेक. (फूड टेक्नोलॉजी) में प्रवेश लेने हेतु रसायन विज्ञान, गणित व भौतिकी में 12वीं (10+2) कक्षा पास होना आवश्यक है।

कला व वाणिज्य विषय में 12वीं पास करने वाले अभ्यर्थी संयुक्त प्रवेश परीक्षा के लिए योग्य नहीं हैं।

अभ्यर्थी संयुक्त प्रवेश परीक्षा के लिए पांच विषयों कृषि, जीव विज्ञान, रसायन विज्ञान, गणित व भौतिकी में से कोई भी तीन विषयों का चुनाव कर सकता है, परन्तु बी.टेक. (डेयरी टेक्नोलॉजी) एवं बी.टेक. (फूड टेक्नोलॉजी) में प्रवेश लेने हेतु अभ्यर्थी को केवल रसायन विज्ञान, गणित व भौतिकी के ही पेपर करने अनिवार्य हैं।

संयुक्त प्रवेश परीक्षा के माध्यम से प्रवेश लेने हेतु अभ्यर्थी के 12वीं कक्षा में कम से कम 50 प्रतिशत अंक होना आवश्यक हैं। राजस्थान के आरक्षित वर्ग जैसे अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति, अन्य पिछड़ा वर्ग (नॉन-क्रीमी लेयर), आर्थिक कमजोर वर्ग तथा ज्यादा पिछड़ा वर्ग के लिये 5 प्रतिशत अंक की छूट होगी। **5 प्रतिशत अंक छूट का लाभ लेने वाले आरक्षित वर्ग के अभ्यर्थियों को आरक्षित वर्ग की सीट पर ही प्रवेश मिलेगा व अनारक्षित वर्ग में प्रवेश नहीं मिलेगा।** हाल की बोर्ड (10+2) परीक्षा 2022 में पूरक आने वाले अभ्यर्थी संयुक्त प्रवेश परीक्षा के माध्यम से प्रवेश लेने हेतु अयोग्य होंगे।

जेट अधिसूचना की तारीख को लागू आरक्षण नीति के नियम एवं शर्तें प्रभावी होंगी।

जो उम्मीदवार किसी भी उपरोक्त आर्हता परीक्षा में सम्मिलित हुए हैं और जिनके परिणाम संयुक्त प्रवेश परीक्षा के शुरू होने से पहले घोषित नहीं हुए हैं उनको अस्थाई रूप से संयुक्त प्रवेश परीक्षा में बैठने की अनुमति दी जायेगी, परन्तु विकल्प फार्म भरते समय 12वीं (10+2) कक्षा की सभी विषयों में उत्तीर्ण की अंक तालिका/परिणाम आना जरूरी है और अंक तालिका को महाविद्यालय में रिपोर्टिंग के समय जमा करना होगा।

2.2 AGE

The maximum age limit is 25 years as on 01.01.2022 i.e. the candidates born before 01.01.1997 are not eligible. **The date of birth as mentioned in the Secondary Examination Marks Sheet/ Certificate will be considered as authentic.**

2.3 DOMICILE CRITERIA/RESIDENTIAL REQUIREMENT

The JET is open to the candidates of Rajasthan domicile only except 50 per cent seats of private universities OR a candidate must fulfill the following conditions for admission:-

The candidate must have studied for the last three years in the qualifying examination continuously as a regular student in Recognized Institution in Rajasthan i.e. passed 10th and 10+2 (in the qualifying subjects) from schools located in Rajasthan.

OR Natural Father/Mother of the candidate has been continuously residing in Rajasthan for a period of last 10 years and the candidate has studied for at least 5 years during this period in the Recognized Educational Institution in Rajasthan.

OR The candidate must be a bonafide resident of Rajasthan. He/She may be presently studying in any of the states other than Rajasthan.

OR The candidate is a son/daughter of a serving or retired employee of :-

(a) Government of Rajasthan and Officer of All India Services in the State Cadre of Rajasthan or
(b) Undertaking/ Corporation/ Improvement Trust/ Municipal Bodies duly constituted by the Government of Rajasthan by an act of Law or
(c) any of the State Universities in Rajasthan or Board of Secondary Education, Rajasthan provided that the employee has worked in Rajasthan for three years preceding the last date of submission of the application.

OR Candidate is a son/daughter of a permanent serving or retired employee of Indian Defense Service (Army/Navy/Air force) either of Rajasthan origin irrespective of his/her place of posting or is posted in Rajasthan at the time of last date of the submission of application for admission. Provided that in case the defence personnel of Rajasthan origin, a Certificate has to be submitted by him/her from the employer to the effect that his/her State of origin is Rajasthan at the time of entry in to the service.

OR Candidate is a son/daughter of serving/ retired employee of Para-Military Forces of India and the employee is either of Rajasthan origin irrespective

2.2 उम

अधिकतम आयु 01.01.2022 को 25 वर्ष होनी चाहिए अर्थात जिन अभ्यर्थियों का जन्म 01.01.1997 से पहले हुआ है वे परीक्षा में नहीं बैठ सकेंगे। **माध्यमिक परीक्षा की अंकतालिका/प्रमाण पत्र में वर्णित जन्म तिथि ही मान्य होगी।**

2.3 मूलनिवास मानदंड/आवासीय आवश्यकता

निजी विश्वविद्यालयों की 50 प्रतिशत सीटों को छोड़कर संयुक्त प्रवेश परीक्षा केवल राजस्थान के मूलनिवासी उम्मीदवारों के लिए खुली है या वह उम्मीदवार जो प्रवेश के लिए निम्नलिखित शर्तों को पूरा करता हो:-

राजस्थान में मान्यता प्राप्त संस्थान में नियमित छात्र के रूप में लगातार आर्हता परीक्षा में अभ्यर्थी ने पिछले तीन साल से पढ़ाई की हो, यानी राजस्थान से 10वीं और 12वीं की परीक्षा (आर्हता विषयों में) उत्तीर्ण की हो।

या अभ्यर्थी के माता-पिता पिछले 10 वर्षों की अवधि से लगातार राजस्थान में रह रहे हैं और इस अवधि में अभ्यर्थी ने राजस्थान सरकार से मान्यता प्राप्त किसी शिक्षण संस्थान में कम से कम 5 साल तक पढ़ाई की हो।

या अभ्यर्थी का राजस्थान का मूलनिवासी होना जरूरी है। चाहे उसने राजस्थान के अलावा किसी अन्य राज्य में पढ़ाई की हो।

या उम्मीदवार निम्न प्रकार के संस्थानों में सेवारत या सेवानिवृत्त कर्मचारी का पुत्र/पुत्री है:-

(क) राजस्थान राज्य संवर्ग में पदस्थापित राजस्थान सरकार और अखिल भारतीय सेवा के अधिकारी, या
(ख) उपक्रम/निगम/विकास प्राधिकरण की संस्थाएं जो कि राजस्थान सरकार द्वारा विधिवत रूप से गठित की गई हैं, **या**

(ग) राजस्थान के किसी भी सरकारी विश्वविद्यालय या माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान के कर्मचारी जिन्होंने आवेदन जमा करने की अंतिम तिथि से तीन साल पहले तक राजस्थान में काम किया हो।

या उम्मीदवार भारतीय रक्षा सेवा (थल/जल/वायु सेना) के स्थायी सेवारत या सेवानिवृत्त कर्मचारी का पुत्र/पुत्री है और कर्मचारी राजस्थान मूल का है, चाहे उसकी तैनाती किसी भी जगह हो या प्रवेश के लिए आवेदन की अंतिम तिथि के समय राजस्थान में तैनात हो। रक्षा कर्मी राजस्थान मूल से हो, तो नियोक्ता से उसके द्वारा इस आशय का प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा कि उसकी सेवा में प्रवेश के समय राजस्थान का मूल निवासी है।

या उम्मीदवार भारत के अर्धसैनिक बलों के स्थायी (सेवारत/सेवानिवृत्त) कर्मचारी का पुत्र/पुत्री है और कर्मचारी राजस्थान मूल का है, चाहे उसकी तैनाती

of his/her place of posting or is posted in Rajasthan at the time of last date of the submission of application for admission provided that in case of Para-Military Personnel from the Rajasthan origin, a certificate has to be submitted by him/her from the employer to the effect that his/her State of origin is Rajasthan at the time of entry into service.

OR Candidate is a son/daughter of a Judge of the Rajasthan High Court, subject to that he/she submit an undertaking/affidavit stating that such benefit is not claimed or availed by them in any other State.

Note: The relevant original documents/certificates which are the basis of eligibility of the candidate are to be furnished by the candidate at the time of registration in the college along with one self-attested set of above documents and three photographs.

In case of serving personnel, where in-service conditions have resulted into eligibility, a certificate of the employer will have to be submitted by the candidate, with appropriate authentication, identification and verification.

As per the Government of Rajasthan Order No. प.3(2)/शिक्षा-4/2017 जयपुर दिनांक 12.06.2019, All seats of constituent/ affiliated colleges from State Agriculture Universities of Rajasthan and 50% seats of Private Universities in Rajasthan will be filled from the candidate who fulfils the Rajasthan state domicile requirements. However, remaining 50% seats of Private Universities will be open for all candidates participating in JET 2022.

For Private Universities, in case of non-availability of candidates from Rajasthan, candidates available from other states will be considered for admission on vacant seats at the time of final round of counselling.

The certificate of bonafide resident of Rajasthan or other states of India must be duly signed by the District Magistrate of the concerned District or officer authorized by him, and must bear the authenticated photograph of the candidate.

3.0 RESERVATION OF SEATS

The reservation of seats for various categories will be as per the rules of Government of Rajasthan and subsequently adopted by SAUs.

The caste certificate must bear the photograph of candidate and must be issued by the competent authority.

In case of OBC/MBC the certificate should not

की जगह अन्य हो या प्रवेश के लिए आवेदन की अंतिम तिथि के समय राजस्थान में तैनात हो, बशर्ते कि राजस्थान मूल के अर्धसैनिक कर्मियों के मामले में नियोक्ता से उसके द्वारा इस आशय का प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा कि उसकी सेवा में प्रवेश के समय राजस्थान का मूल निवासी है।

या उम्मीदवार राजस्थान उच्च न्यायालय के न्यायाधीश का पुत्र/पुत्री है, जिसके अधीन वह एक वचन/शपथ पत्र प्रस्तुत करता है जिसमें कहा गया है कि इस प्रकार के लाभ का दावा किसी अन्य राज्य में उनके द्वारा प्रस्तुत नहीं किया गया है।

नोट: संबंधित मूल दस्तावेज/प्रमाण पत्र जो उम्मीदवार की पात्रता का आधार हैं, उन्हें कॉलेज में पंजीकरण के समय उम्मीदवार द्वारा जमा करवाना होगा साथ ही उपरोक्त दस्तावेजों की स्व-सत्यापित प्रतियों और तीन फोटो के साथ उपस्थित होना होगा।

सेवारत कर्मियों के मामले में, जहां सेवा शर्तों के परिणामस्वरूप पात्रता हुई है, नियोक्ता का प्रमाण पत्र उम्मीदवार द्वारा उचित प्रमाणीकरण, पहचान और सत्यापन के साथ प्रस्तुत करना होगा।

राजस्थान सरकार शिक्षा (ग्रुप-4) के आदेश क्रमांक प.3(2)/शिक्षा-4/2017 जयपुर दिनांक 12.06.2019 की अनुपालना में राज्य के कृषि विश्वविद्यालयों के सभी संघटक, संबद्धता रखने वाले एवं राजस्थान के निजी विश्वविद्यालयों की 50 प्रतिशत सीटें राजस्थान के मूलनिवासी अभ्यर्थियों से भरी जायेंगी एवं निजी विश्वविद्यालयों की शेष 50 प्रतिशत सीटें संयुक्त प्रवेश परीक्षा-2022 में उपस्थित होने वाले किसी भी अभ्यर्थियों से भरी जायेगी।

राजस्थान के अभ्यर्थियों की अनुपलब्धता की स्थिति में खाली रही निजी विश्वविद्यालयों की सीटों को अन्तिम काउंसलिंग में अन्य राज्यों के उपलब्ध अभ्यर्थियों से भरा जायेगा।

राजस्थान या भारत के अन्य राज्यों के मूल निवासी होने का प्रमाण पत्र संबंधित जिला मजिस्ट्रेट या उसके द्वारा अधिकृत अधिकारी द्वारा विधिवत् हस्ताक्षरित होना चाहिए व प्रमाण पत्र पर उम्मीदवार का फोटो लगा होना चाहिए।

3.0 सीटों का आरक्षण

विभिन्न श्रेणियों के लिए सीटों का आरक्षण राजस्थान सरकार के नियमों के अनुसार होगा जो कि राज्य के सभी कृषि विश्वविद्यालयों के द्वारा अपनाया गया है। जाति प्रमाण पत्र में उम्मीदवार की फोटोग्राफ होनी चाहिए और सक्षम अधिकारी द्वारा जारी किया हुआ होना चाहिए।

आवंटित महाविद्यालय में प्रवेश के समय पर

be older than one year at the time of reporting in allotted college and **must clearly indicate non-creamy layer**. Such certificate along with affidavit of non-creamy layer should not be earlier than three years at the time of reporting in allotted college.

3.1 Reservation for wards of defence personnel will be in the following priority order (On producing of certificate in format as per ANNEXURE-I or certificate having all details. Certificate with incomplete information will not be considered for defence ward benefit), in pursuance to Deputy Secretary Agriculture (Gr. III) letter No. प. 3(9)कृषि-3/2018 जयपुर दिनांक 03.07.2018 :

Priority - I: Widows/Wards of Defence Personnel Killed in Action.

Priority- II: Wards of disabled in action and boarded out from service.

Priority-III: Widows/Wards of Defence Personnel who died while in service with death attributable to military service.

Priority-IV: Wards of disabled in service and boarded out with disability attributable to military service.

Priority-V: Wards of Ex-Servicemen and serving personnel who are in receipt of Gallantry Award: [i. Param Vir Chakra; ii. Ashok Chakra; iii. Maha Vir Chakra; iv. Kirti Chakra; v. Vir Chakra; vi. Shaurya Chakra; vii. Sena, Nau Sena, Vayu Sena Medal; viii. Mention-in-Despatches].

Priority-VI: Wards of Ex-Servicemen.

Priority-VII: Wives of

- i. defence personnel disabled in action and boarded out from service;
- ii. defence personnel disabled in service and boarded out with disability attributable to military service;
- iii. ex-servicemen and serving personnel who are in receipt of Gallantry Awards.

Priority-VIII: Wards of Serving Personnel.

Priority- IX: Wives of Serving Personnel.

Apart from the above wards of serving servicemen and wards of non-domicile of Rajasthan servicemen are not entitled for reservation.

The domicile requirement for the wards of the Defence personnel from the State of Rajasthan but serving in other States is waived off.

For wards of Defence personnel from other States

ओबीसी/एमबीसी का प्रमाण पत्र एक वर्ष से अधिक पुराना नहीं होना चाहिए और स्पष्ट रूप से गैर-क्रीमी लेयर का उल्लेख होना चाहिए। गैर-क्रीमी लेयर के शपथ पत्र के साथ यह प्रमाण-पत्र आवंटित महाविद्यालय में प्रस्तुत करते समय तीन वर्ष से पहले का नहीं होना चाहिये।

3.1 रक्षा कर्मियों के बच्चों के लिए आरक्षण निम्नलिखित प्राथमिकता कम में (प्रमाण पत्र फॉर्मेट ANNEXURE-I के अनुसार प्रस्तुत करने पर या जिस प्रमाण पत्र में अभ्यर्थी का नाम, उसके पिता का नाम, प्राथमिकता आदि लिखी हो, यदि प्रमाण में कोई सूचना में कमी है तो उस पर विचार नहीं किया जायेगा) उप शासन सचिव कृषि (ग्रुप-तृतीय) पत्र संख्या प.-3 (9)/कृषि-3/2018 जयपुर दिनांक 03.07.2018 के अनुपालन में:

प्राथमिकता-I: सैन्य कार्यवाही के दौरान शहीद हुए रक्षा कर्मियों की विधवाएं/बच्चे

प्राथमिकता-II: सैन्य कार्यवाही के दौरान दिव्यांग होने पर सेवा से बाहर हुए रक्षा कर्मियों के बच्चे

प्राथमिकता-III: सेवा काल के दौरान सैन्य सेवा कारणों से मृत्यु होने वाले रक्षा कर्मियों की विधवाएं/बच्चे

प्राथमिकता-IV: सेवा काल के दौरान सैन्य सेवा कारणों से दिव्यांग होने पर सेवा से बाहर हुए रक्षा कर्मियों के बच्चे

प्राथमिकता-V: गैलेंट्री अवार्ड प्राप्त पूर्व एवं सेवारत रक्षा कर्मियों के बच्चे: {i. परम वीर चक्र, ii. अशोक चक्र, iii. महा वीर चक्र, iv. कीर्ति चक्र, v. वीर चक्र, vi. शौर्य चक्र, vii. सेना, नौ सेना, वायु सेना मेडल, viii. मेन्सन-इन-डिस्पैचेज}

प्राथमिकता-VI: पूर्व रक्षा कर्मियों के बच्चे

प्राथमिकता-VII: उन रक्षा कर्मियों की पत्नियाँ जो

i. सैन्य कार्यवाही के दौरान दिव्यांग हो जाने पर सेवा से बाहर हुए रक्षा कर्मी,

ii. सेवा काल के दौरान सैन्य सेवा कारणों से दिव्यांग हो जाने के कारण सेवा से बाहर हुए रक्षा कर्मी,

iii. गैलेंट्री अवार्ड प्राप्त पूर्व एवं सेवारत रक्षा कर्मी।

प्राथमिकता-VIII: सेवारत रक्षा कर्मियों के बच्चे

प्राथमिकता-IX: सेवारत रक्षा कर्मियों की पत्नियाँ उपरोक्त के अतिरिक्त सेवारत रक्षा कर्मियों के बच्चे तथा राजस्थान के बाहर के रक्षा कर्मियों के बच्चे आरक्षण के पात्र नहीं होंगे।

राजस्थान राज्य के रहने वाले रक्षा कर्मी जो अन्य राज्यों में सेवारत हैं के बच्चों के लिए मूलनिवास की आवश्यकता माफ होगी।

राजस्थान राज्य में सेवारत दूसरे राज्यों के रक्षा

but serving in the State of Rajasthan, the domicile condition is waived off to enable them to be selected in general quota. However, they would not be eligible for the above-mentioned concessions.

50% of the reserved seats for defence quota are earmarked for the girls. In case of non-utilization by girls, the vacancies would revert back to the boys category.

Candidates are requested to upload the valid relation certificate issued by competent Army authority where priority should be clearly mentioned.

Please note that Army Canteen Cards or ID cards, PPO etc. will not be considered as valid document for defence ward benefit.

4.0 INSTRUCTIONS FOR FILLING JET ONLINE APPLICATION FORM

The application for JET will be accepted online only. The process of online submission of application form for JET is available at the website <https://www.jetauj2022.com>

Link of this web site is also be available on Agriculture University, Jodhpur website <https://www.aujodhpur.ac.in>

Date of commencement for filling the online application: **13.04.2022**

Last date for filling and submitting the online application form: **13.05.2022, Midnight 12:00**

Last date for filling & submitting the online application form with late fee of Rs. 500/-: **17.05.2022, Midnight 12:00**

Last date for editing the application form: **20.05.2022, Midnight 12:00**

4.1 Candidates must perform the following activities while submitting the online application form:-

Step-1: Off line preparation before filling Online Application Form:

Candidates are advised to go through all the instructions before starting filling of application form. Keep all the relevant documents ready to avoid any reason for non-accepting the form by the system.

To upload the Photo with online application form, scan a recent photograph not older than six months showing the date and name on photograph of 5H x 4W cm size. Photograph should not have cap or goggles. Spectacles are allowed if being used regularly. POLAROID and COMPUTER generated photos are not acceptable. Applications not complying with these instructions or without

कर्मियों के बच्चे मूल निवास की शर्त-माफी से सामान्य कोटे में चयन के लिये सक्षम होंगे तथापि वे उपर्युक्त रियायतों के पात्र नहीं होंगे।

रक्षा कोटे की आरक्षित सीटों का 50 प्रतिशत बालिकाओं के लिए निर्धारित किया गया है। बालिकाओं द्वारा उपयोग न किए जाने की स्थिति में ये सीटें बालकों से भरी जायेगी।

उम्मीदवारों से अनुरोध है कि वे सेना के सक्षम प्राधिकारी द्वारा जारी वैध प्रमाण पत्र ही अपलोड करें जिसमें प्राथमिकता क्रम तथा रक्षाकर्मी के साथ संबंध का स्पष्ट रूप से उल्लेख हो।

कृपया ध्यान दें कि सेना के कैंटीन कार्ड या आईडी कार्ड, पीपीओ इत्यादि को वैध दस्तावेज नहीं माना जाएगा।

4.0 संयुक्त प्रवेश परीक्षा (जेट) ऑनलाइन आवेदन पत्र भरने के निर्देश

जेट के लिए आवेदन केवल ऑनलाइन स्वीकार किया जाएगा। जेट के लिए ऑनलाइन आवेदन पत्र जमा करने की प्रक्रिया वेबसाइट <https://www.Jetauj2022.com> पर उपलब्ध है। इस वेब साइट का लिंक कृषि विश्वविद्यालय, जोधपुर की वेबसाइट <https://www.aujodhpur.ac.in> पर भी उपलब्ध है।

ऑनलाइन आवेदन पत्र भरने की प्रारंभ तिथि:

13.04.2022

ऑनलाइन आवेदन पत्र भरने और जमा करने की अन्तिम तिथि: **13.05.2022, मध्य रात्रि 12 बजे तक**
विलम्ब शुल्क 500 रुपये के साथ ऑनलाइन आवेदन पत्र भरने व जमा करने की अंतिम तिथि **17.05.2022, मध्य रात्रि 12 बजे तक**।

आवेदन पत्र में सुधार करने की अंतिम तिथि **20.05.2022, मध्य रात्रि 12 बजे तक**।

4.1 ऑनलाइन आवेदन पत्र जमा करते समय उम्मीदवारों को निम्नलिखित प्रक्रिया पूरी करनी होगी:-

स्टेप-1: ऑनलाइन आवेदन पत्र भरने से पूर्व ऑफ लाइन तैयारी करें:

आवेदन पत्र भरना शुरू करने से पहले उम्मीदवारों को सभी निर्देशों से अवगत होने की सलाह दी जाती है। सभी दस्तावेज तैयार रखें ताकि ऑनलाइन सिस्टम द्वारा फॉर्म स्वीकार न करने के कारणों से बचा जा सके।

ऑनलाइन आवेदन के साथ अपलोड करने के लिये हाल ही में खींचा हुआ पासपोर्ट फोटो 5 सेमी. ऊंचाई x 4 सेमी. चौड़ाई आकार का जिसमें फोटो खींचने की दिनांक एवं नाम लिखा हो छह महीने से अधिक पुराना न हो। फोटो गोगल्स व केप के साथ नहीं होना चाहिए। चश्मा हमेशा पहनने पर ही मान्य होगा। पोलराइड और कम्प्यूटर से बनाये फोटो मान्य नहीं होंगे। इन दिशा निर्देशों के अनुपालन बिना या

clear photographs are liable to be rejected. Candidates may please note that if it is found that photograph affixed is fabricated i.e. de-shaped or seems to be manipulated or digitally edited, the form of the candidate will be rejected and the same would be considered as using unfair means and candidate would accordingly be dealt with as per the rules of unfair means.

Ensure that **Photograph, Signature and Right-Hand Thumb Impression** (if a candidate is not having thumb then right-hand index finger impression, or left hand thumb impression in case of without right hand) are to be uploaded in the respective fields. The system will allow uploading of photograph with one face only by using the technique of face-detection.

The uploaded thumb impression of the candidate will be verified by Scanning the Thumb at the Examination Centre as well as at the College reporting.

Paste the photograph with date and name on plain paper and sign below the photograph (in 2H x 4W cm size) and scan it in jpg/jpeg/pjpeg/png/bmp/tif/gif format with 80 pixels per inch resolution. The image size of photo with signature should be in between 30 to 50 KB. Sample image is already given on website. The Photograph will be displayed after proper uploading. Thumb image file size must be between 3 kb to 30 kb.

It is mandatory for the candidate to bring his/her passport size (5H x 4W cm) photograph duly pasted on the given format during the conduct of JET Examination. Photograph should have white background only.

It is mandatory for the candidates to provide Aadhaar Number (last 4 digits) in the application form.

Fee concession certificate i.e. caste category and/or Specially Abled Person (SAP) certificate indicating 40% and above disability should be scanned in “PDF” format having size 100 to 200 KB.

Scan marks sheets of X and XII class (if passed already) in “PDF” format having size 100 to 200 KB.

Candidate must fill own active email ID and mobile number or father's or mother's mobile

अस्पष्ट फोटो वाले आवेदन अमान्य कर दिये जायेंगे। आवेदक कृपया यह ध्यान में रखें कि यदि फोटो जोड़ तोड़ कर बनाई हुई है या छेड़छाड़ की वजह से विकृत प्रतीत होती है अथवा डिजिटल माध्यम में बनाई हुई पाई गयी तो यह अनुचित कार्य की श्रेणी में माना जायेगा एवं आवेदन अमान्य कर दिया जायेगा एवं आवेदक पर अनुचित कृत्य के नियम के तहत कार्यवाही होगी।

यह सुनिश्चित कर लें कि फोटो, हस्ताक्षर एवं दाहिन हाथ का अंगुठा निशान (अंगुठा न होने पर पहले दाये हाथ की तर्जनी अंगुली निशान और दाया हाथ न हो तो बायें हाथ का अंगुठा निशान) आवेदन के साथ निश्चित स्थान पर अपलोड करना आवश्यक है। ऑन-लाइन सिस्टम फोटो के फेस-डिटेक्सन तकनीक से मान्य होने पर ही अपलोड होगा/आगे मान्य होगा।

उम्मीदवार के अपलोड किए गए अंगूठे के निशान को परीक्षा केंद्र के साथ ही कॉलेज में रिपोर्टिंग के समय पर अंगूठे को स्कैन करके सत्यापित किया जाएगा।

फोटो मय दिनांक व नाम को सादे कागज पर चिपकाकर उसके नीचे 2 सेमी. ऊंचाई x 4 सेमी. चौड़ाई आकार में हस्ताक्षर करें। इसको 80 पिक्सल प्रति इंच रेजोल्यूशन के साथ जेपीजी/जेपीईजी/पीजेपीईजी/पीएनजी/बीएमपी/टिआईएफ/जीआईएफ फॉर्मेट में स्कैन करें। हस्ताक्षर के साथ फोटो का छवि आकार 30 से 50 केबी के बीच होना चाहिए। वेब साइट पर नमूना छवि पहले से ही दी गई है। सही अपलोड होने पर यह फोटो आवेदन पत्र पर दिखाई देगी। अंगुठा निशान छवि आकार 3 से 30 केबी के बीच होना चाहिए।

आवेदक को जेट परीक्षा के आयोजन के दौरान दिए गए प्रारूप पर अपनी पासपोर्ट आकार (5 सेमी. ऊंचाई x 4 चौड़ाई सेमी.) की तस्वीर को विधिवत चिपकाकर लाना अनिवार्य है। फोटोग्राफ की पृष्ठभूमि केवल सफेद होनी चाहिए।

आवेदक को ऑन-लाइन आवेदन में आधार कार्ड की अंतिम चार संख्या भरना जरूरी है।

शुल्क रियायत के लिये जाति प्रमाण पत्र और/या विशेष योग्यजन (एसएपी) का प्रमाण पत्र 40 प्रतिशत या अधिक विकलांगता को दर्शाते हुए “पीडीएफ” प्रारूप में स्कैन कर लेवें जिसका आकार 100 से 200 केबी का होना चाहिए।

10वीं और 12वीं की अंकतालिका (यदि पहले से उत्तीर्ण है) को 100 से 200 केबी आकार वाले “पीडीएफ” प्रारूप में स्कैन करें।

अभ्यर्थी केवल स्वयं या माता-पिता का सक्रिय ई-मेल एवं मोबाइल नंबर, ऑनलाइन आवेदन पत्र में,

number only in the online application to get email and SMS related to this examination from JET office which must be active till admission process is completed. All the information will be sent through email and SMS. **Avoid email and mobile number of Coaching Centre and E-mitra.**

In case of non availability of email and mobile number or change in email & mobile number or network problem, the candidate will not get the information at personal level and in such conditions the candidate has to check the website regularly for information. For above such conditions, the JET office will not bear any responsibility.

Step-2: Depositing the fees

Candidate must read the instructions given on the website carefully.

JET application form fee is Rs. 1250/- + Bank charges (if any) for all the candidates including those from outside Rajasthan. For candidates of SC/ST/SAP (40% and above disability) of Rajasthan, the fee will Rs. 1050/- + bank charges (if any). **Application form fee amount is to be deposited online only. This amount is non-refundable/non-transferable/non-adjustable in any case.**

Deposit the fees from your own or close relative account/ credit/ debit card and note down the transaction details including Bank account number, transaction ID and date for refund (if any). **Avoid the account or credit/debit card of E-mitra or any other agency. If use in compulsion, then note down transaction details including Bank account number, transaction ID and date to avoid difficulty in case of refund (if any).**

Candidates are advised to keep the details of bank account viz., Name of the Bank and Branch, Account Holder's Name, Account Number, IFSC Code, Type of the Account, etc. for ready reference in future correspondence also. **The JET office will not provide bank details of refunded amount to the candidate, as the amount will be refunded in the account from where it was deposited.**

Step-3: Filling of Online Application Form

The entries of online application form must be filled as required. Please note down immediately

जिस पर जेट कार्यालय से इस परीक्षा से संबंधित सूचना ई-मेल व एसएमएस द्वारा प्राप्त करने के लिए अंकित करें। यह ई-मेल व मोबाइल नंबर प्रवेश प्रक्रिया खत्म होने तक सक्रिय रहने चाहिए। सारी जानकारी इसी ई-मेल एवं मोबाइल नंबर पर एसएमएस के माध्यम से भेजी जाएगी। **कोचिंग सेंटर और ई-मित्र के मोबाइल नंबर व ई-मेल को उपयोग में नहीं लेवें।**

ई-मेल एवं मोबाइल नंबर की अनुपलब्धता या मोबाइल नंबर के परिवर्तन होने अथवा नेटवर्क की समस्या होने की स्थिति में अभ्यर्थी को व्यक्तिगत जानकारी देना संभव नहीं होगा, और अभ्यर्थी को परीक्षा सम्बन्धित जानकारी के लिए वेबसाइट नियमित देखनी होगी। उपरोक्त परिस्थितियों के लिए जेट कार्यालय की किसी भी प्रकार की जिम्मेदारी नहीं होगी।

स्टेप-2: फीस जमा करना

उम्मीदवार वेबसाइट पर दिए गए निर्देशों को ध्यान से पढ़ लेवें।

राजस्थान एवं राजस्थान के बाहर के सभी अभ्यर्थियों के लिए संयुक्त प्रवेश परीक्षा के आवेदन फार्म का शुल्क 1250 रुपये + बैंक शुल्क (अगर अतिरिक्त देय हो)। अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति व दिव्यांग (40 प्रतिशत व उससे से अधिक दिव्यांगता) अभ्यर्थियों के लिये आवेदन फार्म का शुल्क 1050 रुपये + बैंक शुल्क (अगर अतिरिक्त देय हो)। आवेदन फार्म शुल्क ऑन लाइन ही जमा होगा। यह राशि किसी भी मामले में वापिस/स्थानांतरित/समायोजित नहीं होगी। स्वयं या अपने करीबी रिश्तेदार के खाते/क्रेडिट/डेबिट कार्ड से शुल्क जमा करें और बैंक खाता संख्या, लेनदेन आईडी और तारीख सहित लेनदेन विवरण नोट करें। **ई-मित्र या किसी अन्य एजेंसी के खाते या क्रेडिट/डेबिट कार्ड से आवेदन शुल्क जमा करवाने से बचें। यदि मजबूरी में फीस जमा करवानी पड़े तो शुल्क वापसी में कठिनाई से बचने के लिए बैंक खाता संख्या, लेनदेन आईडी और लेनदेन तारीख सहित फीस जमा का विवरण नोट करें।**

उम्मीदवारों को सलाह दी जाती है कि वे निकट भविष्य में सम्पर्क के लिए बैंक खाते का विवरण, बैंक और शाखा का नाम, खाताधारकों का नाम, खाता संख्या, आई.एफ.एस.सी. कोड, खाते का प्रकार आदि का विवरण रखें। जेट कार्यालय शुल्क वापसी पर बैंक खाते का विवरण नहीं दे पायेगा और शुल्क वापस उसी खाते में आयेगा जहां से जमा कराया था।

स्टेप-3: ऑनलाइन आवेदन पत्र भरना

ऑनलाइन आवेदन पत्र की प्रविष्टियों को

your Registration Number and Password for future use. If you do not get SMS of registration number and password, JET office will not be responsible for this.

Candidate must ensure that the photo, signature and right-hand thumb impression uploaded with application form belong to himself /herself only.

The changes (if required) will be allowed in online application form up to a given editing date using registration number and password. **Keep the password very safe as anyone can change your details and misuse it. For any change in your application form, JET office will not be responsible. Please do not share the password details.**

Step-4: Printing of application form

Click the Print button on the web portal and essentially get print of filled application form. Keep this print for your record. If print application form option is not available it means your application is not successfully submitted.

Candidates need not to send hard copy of filled application form to the JET Office. But keep with you for ready reference.

5.0 ADMIT CARD

Admit card will be available on the website <https://www.jetauj2022.com> from **13.06.2022** as per the schedule. The candidate must download the admit card and bring it for appearing in the JET Examination.

Admit card will not be sent by post or personally to any candidate.

The Coordinator reserves the right to withdraw the permission granted by error to a candidate who is not eligible to appear in the examination, even though the admit card has been issued or downloaded and produced by the candidate to the Centre Superintendent.

5.1 Retain the admit card in the safe condition till the whole admission process is completed.

6.0 EXAMINATION SCHEME

6.1 JET is for picking the best candidates, hence, in the vary nature of competitive examination, no syllabus can be prescribed. However, a broad outline is given in **ANNEXURE-II**.

6.2 There would be a single question paper for all the candidates appearing in JET and want

आवश्यकतानुसार भरा जाना चाहिए। कृपया भविष्य में उपयोग के लिए अपना पंजीकरण नंबर और पासवर्ड अवश्य नोट करें। यदि आपको पंजीकरण संख्या और पासवर्ड का एसएमएस नहीं मिलता है, तो इसके लिए जेट कार्यालय जिम्मेदार नहीं होगा।

उम्मीदवार यह सुनिश्चित कर ले कि आवेदन के साथ अपलोड किए जाने वाले फोटो, हस्ताक्षर और अंगुठा निशान स्वयं (आवेदनकर्ता) के ही हैं।

पंजीकरण संख्या और पासवर्ड का उपयोग करके दी गयी संशोधन तिथि तक ऑनलाइन आवेदन पत्र में परिवर्तन (यदि आवश्यक हो) की अनुमति दी जाएगी। पासवर्ड को बहुत ही सुरक्षित रखें क्योंकि कोई भी आपके विवरण को बदल सकता है या दुरुपयोग कर सकता है। इसके कारण आपके आवेदन पत्र में किसी भी परिवर्तन के लिए जेट कार्यालय जिम्मेदार नहीं होगा। कृपया पासवर्ड विवरण साझा न करें।

स्टेप-4: आवेदन पत्र का प्रिंट

वेब पोर्टल पर प्रिंट बटन पर क्लिक करके भरे हुए आवेदन पत्र का प्रिंट अवश्य लेवें। इस प्रिंट को अपने रिकॉर्ड के लिए रखें। अगर प्रिंट ऑप्शन उपलब्ध नहीं होता है तो इसका अर्थ है कि आपका आवेदन पत्र विधिवत जमा नहीं हुआ है।

उम्मीदवारों को भरे हुये आवेदन फॉर्म की हार्ड कॉपी जेट कार्यालय को भेजने की जरूरत नहीं है। परन्तु अपने पास संभालकर रखें।

5.0 प्रवेश पत्र

प्रवेश पत्र **13.06.2022** से परीक्षा शुरू होने तक वेब साइट <https://www.jetauj2022.com> पर उपलब्ध रहेगा।

प्रवेश पत्र किसी भी अभ्यर्थी को डाक द्वारा या व्यक्तिगत रूप से नहीं भेजा जाएगा।

यदि किसी अयोग्य उम्मीदवार को समन्वयक द्वारा परीक्षा में शामिल होने के लिए त्रुटिवश प्रवेश पत्र जारी हो जाता है या उसे परीक्षा में बैठने की अनुमति दे दी जाती है तो अनुमति को वापस लेने का सम्पूर्ण अधिकार समन्वयक के पास सुरक्षित है, भले ही उम्मीदवार त्रुटिवश जारी हुए प्रवेश पत्र को लेकर केन्द्र अधीक्षक के सामने उपस्थित क्यों नहीं हो जावे।

5.1 प्रवेश पत्र को प्रवेश प्रक्रिया के पूर्ण होने तक सुरक्षित रखें।

6.0 परीक्षा योजना

6.1 जेट परीक्षा अच्छे अभ्यर्थियों का चयन करने के लिए है, अतः ऐसी प्रतियोगी परीक्षाओं के लिये पाठ्यक्रम निर्धारित नहीं किया जा सकता, फिर भी परीक्षा के लिए पाठ्यक्रम की मोटी रूपरेखा **ANNEXURE-II** में दी गई है।

6.2 जेट में बैठने वाले सभी अभ्यर्थियों के लिए एक ही प्रश्नपत्र होगा चाहे अभ्यर्थी किसी भी पाठ्यक्रम में

admission in different degree programmes.

The candidates desiring admission in stream of Agriculture/ Horticulture/ Forestry/ Fisheries/ Food Nutrition and Dietetics/ Community Science may attempt any three subjects of their 10+2 stream.

For admission in Dairy Technology and Food Technology, candidates must attempt Physics, Chemistry and Mathematics subjects.

The question paper will be bilingual (English and Hindi) and consists of multiple-choice type questions. In case of any discrepancy, English version will be considered correct.

The question paper will be in the form of a test booklet containing five subjects viz. Agriculture, Biology, Chemistry, Mathematics and Physics. Each subject will have 40 multiple choice questions.

The candidates are required to choose the most appropriate answer and blacken the corresponding circle with the black ball point pen in the OMR sheet (Details for filling answer sheet are given on back side of OMR sheet). The test booklet may be used by the candidates for rough work and the circles/squares printed in it may be used for deciding the correct answer. **Assessment will be made only on the basis of marking on the OMR sheet.** At the end of examination candidates may carry question booklets with them.

Marking scheme: Four marks will be awarded for every correct answer and one mark will be deducted for every wrong answer (**Negative marking will be there**). If more than one option is chosen or erased, it will be treated as wrong answer. No marks will be awarded or deducted for unmarked/ unattempted questions.

The merit list will be prepared on the basis of marks obtained in this examination only.

After obtaining the objections, if any question is found ambiguous or having ambiguous answer or correct answer more than one or no correct answer; such questions will be dropped and merit will be prepared after giving proportionate weightage on the basis of obtained marks of remaining questions of respective subject.

7.0 ENTRANCE EXAMINATION SCHEDULE

JET will be conducted as per schedule from **11.00 AM to 1:00 PM** on dated **June 19, 2022** at selected cities of the Rajasthan.

The schedule of the test will be:-

प्रवेश चाहता हो।

कृषि/बागवानी/वानिकी/मत्स्यपालन/खाद्य पोषण एवं आहार विज्ञान/सामुदायिक विज्ञान में प्रवेश की इच्छा रखने वाले अभ्यर्थी उनकी 10+2 स्ट्रीम के किन्हीं भी तीन विषयों के प्रश्न हल कर सकते हैं।

डेयरी प्रौद्योगिकी और खाद्य प्रौद्योगिकी में प्रवेश के लिए अभ्यर्थियों को भौतिकी, रसायन विज्ञान और गणित विषयों के प्रश्न पत्र हल करने अनिवार्य हैं।

प्रश्नपत्र द्विभाषी (अंग्रेजी और हिंदी) होगा और इसमें बहुविकल्पीय प्रश्न होंगे। किसी भी विसंगति के मामले में अंग्रेजी संस्करण सही माना जाएगा।

प्रश्नपत्र एक परीक्षा पुस्तिका के रूप में होगा जिसमें पांच विषय कृषि, जीव विज्ञान, रसायन विज्ञान, गणित और भौतिकी शामिल होंगे। प्रत्येक विषय के 40 बहुविकल्पी प्रकार के प्रश्न होंगे।

अभ्यर्थियों को सबसे उपयुक्त उत्तर चुनना है और ओएमआर शीट में ब्लैक बॉल पॉइंट पेन से संबंधित सर्कल को काला करना है (उत्तर पत्रक भरने के लिए विवरण ओएमआर शीट के पीछे की ओर दिया गया है)। परीक्षा पुस्तिका का उपयोग उम्मीदवारों द्वारा रफ कार्य के लिए किया जा सकता है और इसमें छपे गोलाकार/वर्गाकार का उपयोग सही उत्तर तय करने के लिए किया जा सकता है। ओएमआर शीट पर मार्किंग के आधार पर ही मूल्यांकन किया जाएगा। परीक्षा के अंत में अभ्यर्थी अपने साथ प्रश्न पुस्तिका ले जा सकते हैं।

अंकन योजना: हर सही उत्तर के लिए चार अंक दिए जाएंगे और हर गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा (**नकारात्मक अंकन होगा**)। एक से ज्यादा चुने हुए विकल्पों तथा मिटाये हुये उत्तर को गलत जवाब माना जाएगा। अचिह्नित/अप्रयासित प्रश्नों के लिए कोई अंक प्रदान या काटा नहीं जाएगा।

योग्यता सूची केवल इस परीक्षा में प्राप्त अंकों के आधार पर ही तैयार की जाएगी।

आपत्तियाँ प्राप्त करने के बाद यदि कोई प्रश्न अस्पष्ट पाया गया या अस्पष्ट उत्तर पाया गया या एक से अधिक सही उत्तर या कोई भी सही उत्तर नहीं होने पर, इन प्रश्नों को छोड़कर प्रत्येक विषय में शेष प्रश्नों के प्राप्त अंकों को समान्तरण के बाद योग्यता तैयार की जाएगी।

7.0 प्रवेश परीक्षा कार्यक्रम

जेट निर्धारित कार्यक्रम के समयानुसार सुबह 11:00 बजे से दोपहर 1:00 बजे तक दिनांक 19 जून, 2022 को राजस्थान के चयनित शहरों में आयोजित की जावेगी।

परीक्षा का कार्यक्रम निम्न प्रकार होगा:-

Reporting time at examination centre:

09:30 AM to 10:45 AM

Commencement of the examination: **11:00 AM**

No candidate will be allowed to appear at the examination center, on Date and Timings other than that allotted to them in their Admit card.

End of Examination: **01:00 PM**

Candidates will not be allowed to leave the examination hall during examination.

8.0 INSTRUCTIONS FOR WRITTEN EXAMINATION

The examination centre will be allotted from the selected cities of Rajasthan. The JET Office reserves right to allot any city for the JET 2022 from the choices filled by the candidate in the online application form. Request for change in examination centre will not be considered.

The examination will be held as per above schedule. **The doors of examination centre will be opened at 09.30 AM.**

The candidate should ensure that he/she occupies the allotted seat at allotted place well in time only.

Any candidate occupying the seat of another candidate or change the place shall be treated as case of unfair means and his/her candidature will not be considered for admission

8.1 Candidates must bring the following documents/items at the time of examination:

- i. **Admit Card:** Downloaded Admit Card from the website <https://www.jetauj2022.com> for entry in the examination centre and hall.
- ii. **Original Recent Photo ID:** One recent photo ID in original along with one passport size photo similar to the photo uploaded in application form, otherwise he/she will not be allowed to appear in examination. Photo ID preferably: Aadhar card/ PAN card/ Driving license/ Passport/ Voter ID.

Use only black ball point pen provided at the centre for marking the answers.

8.2 Candidates should not bring any text-book or notes, log tables, calculators, cell phone, purse/bag, watch, jewellery, any electronic gadget by which communication is possible and any other objectionable material with them in the examination hall. **Any kind of electronic device will not be allowed in the campus of**

परीक्षा केंद्र पर प्रवेश का समय:

सुबह 09:30 बजे से 10:45 बजे तक

परीक्षा शुरू होने का समय: **सुबह 11:00 बजे**

कोई भी आवेदक को प्रवेश पत्र में अंकित दिनांक समय के अलावा परीक्षा केंद्र में अनुमति नहीं दी जायेगी।

परीक्षा समाप्ति: दोपहर 1:00 बजे

परीक्षार्थियों को परीक्षा के दौरान परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं दी जाएगी।

8.0 लिखित परीक्षा के लिए दिशा निर्देश

राजस्थान के चयनित शहरों में ही परीक्षा केन्द्र आवंटन किया जायेगा। अभ्यर्थी द्वारा ऑनलाइन आवेदन पत्र में भरे गये विकल्प में से किसी भी एक शहर का आवंटन करने का अधिकार जेट कार्यालय के पास सुरक्षित है। परीक्षा केंद्र में बदलाव के अनुरोध पर विचार नहीं किया जाएगा।

ऊपर दिए गए कार्यक्रम के अनुसार परीक्षा आयोजित की जाएगी। **सुबह 09:30 बजे परीक्षा केन्द्र के दरवाजे खोले जाएंगे।**

अभ्यर्थी को यह सुनिश्चित करना है कि वह केवल आवंटित स्थान पर आवंटित सीट पर ही ठीक समय पर बैठा है।

किसी अन्य अभ्यर्थी की सीट पर बैठने वाले या जगह बदलने वाले किसी भी अभ्यर्थी को अनुचित तरीके से परीक्षा में बैठना माना जाएगा और उसकी प्रवेश के लिए उम्मीदवारी पर विचार नहीं किया जाएगा

8.1 अभ्यर्थियों को परीक्षा के समय निम्नलिखित दस्तावेज/सामग्री लानी होगी:

- i. **प्रवेश पत्र:** परीक्षा केंद्र और हॉल में प्रविष्टि के लिए वेबसाइट <https://www.jetauj2022.com> से प्रवेश पत्र डाउनलोड किया गया।
- ii. **नवीन मूल फोटो पहचान पत्र:** अभ्यर्थी आवेदन पत्र में अपलोड की गयी फोटो की समरूप एक पासपोर्ट आकार की फोटो तथा एक नवीन मूल फोटो पहचान पत्र साथ लाएं अन्यथा परीक्षा में बैठने की अनुमति नहीं होगी। फोटो आईडी अधिमानतः आधार कार्ड/पैन कार्ड/ड्राइविंग लाइसेंस/पासपोर्ट/वोटर आईडी कार्ड।

उत्तर विहित करने के लिए केंद्र पर प्रदान किए गए केवल ब्लैक बॉल प्वाइंट पेन का ही प्रयोग करें।

8.2 उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल में कोई भी टेक्स्ट-बुक या नोट्स, लॉग टेबल, कैलकुलेटर, सेल फोन, पर्स/बैग, घड़ी, गहने, कोई भी इलेक्ट्रॉनिक गैजेट जिसके द्वारा संचार संभव है या कोई अन्य आपत्तिजनक सामग्री साथ नहीं लानी है।

परीक्षा केंद्र परिसर में किसी भी प्रकार का इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस लाने की अनुमति नहीं है।

examination centre. Having any electronic device, paper, book or purse with you in exam hall, talking with any other person in examination hall or showing question booklet/OMR/answers to others, removing any page from question booklet, seating at other than allotted seat and disobeying the instructions will be treated as unfair means.

8.3 Dress code: - Half sleeves shirt/T- shirt (Boys), Half sleeves kurta/top (girls). Sandal or sleeper in feet.

Wearing shoes, socks, wrist watch and any kind of ornament will not be allowed during examination. Wearing of specific dress of any coaching institute should be avoided.

All Jewellery should be removed at the home so that no problem arises at the Examination Centre regarding removing the same and theft (if any). The Examination Center shall not be responsible for security of the belongings of the candidates.

To avoid delay in reaching to centre on the day of examination, candidates are advised to visit centre or confirm the address of centre and mode of transport one day prior to the examination.

Soon after the question booklet is given to the candidate, he/she should ensure before writing his/her role number that it is sealed and contains all the pages and no question is missing.

8.4 DISCIPLINE AND UNFAIR MEANS

During the course of examination, the candidate shall be under the discipline and control of the Centre Superintendent and shall abide by the instructions issued during the examination by the invigilators or the Centre Superintendent from time to time.

Candidate found acting in a manner, which in the opinion of the invigilator, is liable to give unfair advantage to another candidate, shall be treated as case of unfair means and his/her candidature will be cancelled.

The Invigilators, flying squad and Centre Superintendent shall be competent to take search of any candidate. A candidate possessing objectionable material or resisting search shall be punishable as per rules of unfair means and lose his/her candidature.

Candidate resorting to use of unfair-means shall be turned out of the examination hall/room and his examination shall be treated as cancelled. The Centre Superintendent shall be the judge to determine whether unfair-means have been resorted to. The centre superintendent will submit

परीक्षा हॉल में आपके पास कोई इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस, पेपर, बुक या पर्स का होना, परीक्षा हॉल में किसी अन्य व्यक्ति के साथ बात करना या दूसरों को प्रश्न पुस्तिका/ ओएमआर/उत्तर दिखाना, प्रश्न पुस्तिका से किसी भी पृष्ठ को हटाना, आवंटित की गई सीट पर नहीं बैठना और अनुदेशों की अवहेलना करना अनुचित साधनों का प्रयोग माना जाएगा।

8.3 ड्रेस कोड:- आधी आस्तीन शर्ट/टी शर्ट (लड़के), आधी आस्तीन कुर्ता/टॉप (लड़कियां)। पैरों में चप्पल या स्लीपर।

जूते, जुराब, कलाई घड़ी और किसी भी तरह के आभूषण पहनकर परीक्षा में बैठने की अनुमति नहीं दी जाएगी। किसी भी कोचिंग संस्थान की विशिष्ट ड्रेस पहनकर परीक्षा में नहीं आवे।

सभी आभूषणों को घर पर ही उतारकर आवें जिससे परीक्षा केंद्र पर कोई समस्या उत्पन्न न हो। यदि केंद्र पर उम्मीदवार सामान लाता है और वहां से चोरी हो जाता है तो इसकी सुरक्षा की जिम्मेदारी परीक्षा केन्द्र की नहीं होगी।

परीक्षा के दिन केंद्र तक पहुंचने में देरी से बचने के लिए उम्मीदवारों को सलाह दी जाती है कि वे परीक्षा से एक दिन पहले केंद्र देख लें तथा पते और परिवहन के तरीके की पुष्टि कर लें।

अभ्यर्थी को प्रश्न पुस्तिका दिए जाने के तुरंत बाद रोल नंबर लिखने से पहले उसे यह सुनिश्चित करना चाहिए कि प्रश्न पत्र सील बन्द है और इसमें सभी पृष्ठ हैं और कोई प्रश्न कम नहीं है।

8.4 अनुशासन व अनुचित साधन

परीक्षा के दौरान परीक्षार्थी केंद्र अधीक्षक के अनुशासन और नियंत्रण में रहेगा और परीक्षा के दौरान समय-समय पर अभीजागर या केंद्र अधीक्षक द्वारा जारी निर्देशों की अनुपालना करनी होगी।

परीक्षार्थी द्वारा किया गया कोई भी कार्य जो कि अभीजागर की राय में, किसी अन्य परीक्षार्थी को अनुचित लाभ देने के लिए उत्तरदायी है, अनुचित साधनों का मामला माना जाएगा और उसकी उम्मीदवारी रद्द कर दी जाएगी।

अभीजागर, उड़नदस्ता और केंद्र अधीक्षक परीक्षा के दौरान किसी भी अभ्यर्थी की तलाशी ले सकते हैं। आपत्तिजनक सामग्री रखने वाले या तलाशी का विरोध करने वाले उम्मीदवार को अनुचित साधनों के उपयोग करने के नियमानुसार दंडित किया जाएगा व उसकी प्रवेश के लिये पात्रता खत्म कर दी जावेगी। अनुचित साधनों के उपयोग करने वाले उम्मीदवार को परीक्षा हॉल/कक्ष से बाहर कर दिया जाएगा और उसकी परीक्षा को रद्द माना जाएगा। केंद्र अधीक्षक यह निर्धारित करने के लिए अधिकृत होंगे कि 'क्या अनुचित साधनों का उपयोग किया गया

the report stating full facts of the case of unfair means to the JET Coordinator for further necessary action, required, if any.

Permission will be granted by the invigilator only in case of emergency to leave the examination hall. Examinees can use only the urinals available in the centre and earmarked for them. For this the candidate shall not leave the examination room without prior permission of the invigilator and escort.

Smoking and consumption of other intoxicants by the candidates are strictly prohibited in the examination hall/room/centre and will be treated as unfair means.

No guarantee is given to the candidates regarding the order of the questions in question paper.

The result of the test will be declared on specified date. No enquiries by email, telephone or post concerning the result will be attended.

All original documents are to be submitted to the allotted college at the time of registration.

8.5 OMR SHEET: Candidates should carefully read the instructions given in the question paper booklet and OMR before they begin to mark their answers.

Entry of booklet number and series code on OMR should be done only after getting proper question booklet and satisfying yourself.

Question booklet/ OMR sheet shall be replaced to a candidate only when there is any printings defect/torn condition and reported within 10 minutes of commencement of examination i.e. up to **11:10 AM. Do not use Eraser, Correcting Fluid or Blade to make any correction in OMR. That answer will be treated as wrong.**

Before attempting the answers, the candidate shall write his/her Roll number and other details at the place provided for the purpose on the test booklet and OMR sheet. The candidate should indicate the right answer on the OMR by blackening the circle with black ball point pen provided for the purpose, otherwise his/her answer will not be evaluated. Avoid any stray mark in the circle else it will be treated as answer given. Candidate must ensure before submission that their OMR has been duly signed by the Invigilator.

है?’ केंद्र अधीक्षक अनुचित साधनों के उपयोग के मामले की रिपोर्ट को पूरे तथ्यों के साथ आवश्यक कार्यवाही के लिए जेट समन्वयक को प्रस्तुत करेंगे। केवल आपातकालीन स्थिति में परीक्षा कक्ष छोड़ने की अनुमति दी जावेगी। परीक्षा केंद्र पर परीक्षार्थियों द्वारा उनके लिए उपलब्ध मूत्रालय का ही उपयोग किया जावेगा। परीक्षार्थी अभीजागर की पूर्वानुमति और अनुरक्षक के बिना परीक्षा कक्ष नहीं छोड़ेंगे।

परीक्षार्थियों द्वारा परीक्षा हॉल/कक्ष/केंद्र में धूम्रपान और अन्य नशीले पदार्थों का सेवन प्रतिबन्धित है। अगर परीक्षार्थी इनका उपयोग करते हुए पाया गया तो अनुचित साधनों का उपयोग करने के नियमानुसार प्रवेश के लिए उसकी पात्रता रद्द कर दी जावेगी।

प्रश्नपत्र में प्रश्नों के क्रम के संबंध में अभ्यर्थियों को कोई गारंटी नहीं दी जाती है।

परीक्षा का परिणाम निर्धारित तिथि को घोषित किया जाएगा। परीक्षा परिणाम से सम्बन्धित कोई भी पूछताछ व्यक्तिशः, ई-मेल, टेलीफोन या डाक द्वारा संज्ञान में नहीं ली जायेगी।

पंजीकरण के समय सभी मूल दस्तावेज आवंटित महाविद्यालय में जमा कराने होंगे।

8.5 ओ एम आर शीट: अभ्यर्थी अपने उत्तरों को चिह्नित करने से पहले प्रश्न पत्र पुस्तिका और ओएमआर में दिए गए निर्देशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लेंगे।

ओएमआर पर बुकलेट नंबर और सीरीज कोड का अंकन उचित प्रश्न पुस्तिका मिलने और स्वयं की संतुष्टि के बाद ही इन्द्राज किया जाना चाहिए।

किसी उम्मीदवार की प्रश्न पुस्तिका/ओएमआर शीट को तभी बदला जाएगा जब 10 मिनट के भीतर यानि **11:10 बजे तक** कोई मुद्रण दोष/फटे होने की स्थिति सूचित की गई हो। ओएमआर में कोई सुधार करने के लिए रबर, सुधार पदार्थ या ब्लेड का उपयोग नहीं करें। इसे गलत उत्तर माना जायेगा।

उत्तर चिह्नित करने से पहले उम्मीदवार को परीक्षा पुस्तिका और ओएमआर शीट पर सुनिश्चित स्थान पर अपना रोल नंबर और अन्य विवरण लिखना होगा। अभ्यर्थी को ओएमआर शीट में इस उद्देश्य के लिए प्रदान किए गए ब्लैक बॉल पॉइंट पेन से सही उत्तर के सर्कल को काला करना चाहिए, अन्यथा उसके उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा। गोलों में किसी भी प्रकार के निशान से बचें क्योंकि यह उत्तर दिया माना जायेगा। जमा कराने से पूर्व उम्मीदवार को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि उनके ओएमआर पर अभीजागर द्वारा विधिवत हस्ताक्षर किए गए हैं।

The candidate should not write his/her name or any sign/mark at any place on the OMR sheet, which may disclose his/her identity else their candidature will be cancelled.

Sample of OMR is given in **ANNEXURE-III**.

8.6 EVALUATION OF OMR SHEETS

The OMR sheets will be evaluated and marks will be displayed as per schedule date given in **ANNEXURE-IV**.

If candidate fills circle in OMR for more than three subjects then only first three subjects will be considered for result preparation.

Candidate should note that there will be no re-evaluation of the OMR sheet.

Candidate can challenge the answer key as per given schedule (objection on any question/answer) by paying Rs. 500/- towards processing fees per question, the fees can be paid online through Debit/Credit/Net Banking etc. Candidate should note that the fee paid will be refunded, if the challenge is found correct and forfeited, if incorrect. However, no challenge will be entertained without receipt of processing fees.

After obtaining the objections, result will be prepared on the basis of revised key and if any question found ambiguous or having ambiguous answer, correct answer more than one, no correct answer will be dropped and merit will be prepared after giving proportionate weightage on the basis of remaining correct questions for each subject. Merit will be prepared by sum over the subjects.

Revised marks will be updated and filling the option form will be allowed as per schedule in **ANNEXURE-IV**

NOTE: Information regarding college wise number of seats, filling of option form etc. for seeking admission will be displayed after declaration of result.

9.0 FILLING THE ONLINE OPTION FORM

All the JET appeared candidates are eligible for filling the online option form.

There is online option form fee of Rs.5000/- + bank charges (if any).

Fees of Rs. 5000/- deposited with option form (online) will be adjusted in college fees of the candidate. **In case of not depositing remaining fee and not reporting in college on prescribed**

उम्मीदवार को उत्तर पुस्तिका के किसी भी स्थान पर अपना नाम/हस्ताक्षर/कोई चिन्ह नहीं करना चाहिए, जिससे उसकी पहचान हो सके। ऐसा पाये जाने पर उसकी उम्मीदवारी रद्द कर दी जावेगी।

ओएमआर का नमूना **ANNEXURE-III** में दिया गया है।

8.6 ओएमआर सीट की जाँच

ओएमआर सीट की जाँच होने पर नियत तिथि **ANNEXURE-IV** के अनुसार प्राप्तांक प्रदर्शित किये जायेंगे।

यदि अभ्यर्थी ओएमआर सीट में तीन विषयों से ज्यादा विषयों के गोले काले करता है तो परिणाम तैयार करने के लिये प्रथम तीन विषय ही सम्मिलित किये जायेंगे।

अभ्यर्थी को ध्यान देना चाहिए कि ओएमआर शीट का पुनर्मूल्यांकन नहीं होगा।

अभ्यर्थी उत्तर कुंजी में किसी प्रश्न के उत्तर को चुनौती दिये गये कार्यक्रम के अनुसार दे सकता है। इसके लिए वह आपत्ति दर्ज करने का निश्चित शुल्क 500/- रुपये प्रति प्रश्न, डेबीट/क्रेडिट कार्ड/नेट बैंकिंग के द्वारा ऑनलाइन जमा करवाकर आपत्ति दर्ज करवा सकता है। यदि अभ्यर्थी द्वारा दर्ज आपत्ति सही पाई गयी तो शुल्क अभ्यर्थी को लौटा दिया जायेगा, अन्यथा आपत्ति शुल्क जब्त हो जायेगा। बिना शुल्क प्राप्त हुए कोई भी आपत्ति दर्ज नहीं की जायेगी।

आपत्तियां प्राप्त करने के बाद बदली हुई उत्तर कुंजी के आधार पर पुनः परिणाम बनाया जावेगा। यदि किसी प्रश्न या उत्तर के अस्पष्ट पाये जाने पर, किसी प्रश्न का कोई सही उत्तर नहीं होने या प्रश्न का एक से अधिक सही उत्तर पर उस प्रश्न को छोड़कर शेष प्रश्नों के प्राप्त अंकों को समान्तर महत्व के आधार पर विषयवार अंक दिये जायेंगे। सभी विषयों के प्राप्तांकों के जोड़ से मेरिट बनाई जावेगी। संशोधित अंक अद्यतन होंगे व नियत तिथि के अनुसार विकल्प पत्र भरने की अनुमति **ANNEXURE-IV** के अनुसार दी जायेगी।

नोट: कॉलेज वार सीटों की संख्या, प्रवेश लेने के लिए विकल्प फार्म भरने आदि के बारे में जानकारी परिणाम घोषित होने के बाद ही प्रदर्शित की जाएगी।

9.0 ऑन लाईन विकल्प फार्म भरना

जिन अभ्यर्थियों ने जेट की परीक्षा दी है वे सभी ऑनलाइन विकल्प पत्र भरने के पात्र होंगे।

ऑनलाइन विकल्प फार्म भरने के लिये शुल्क 5000/- रुपये + बैंक चार्ज (यदि कोई हो तो) जमा कराना होगा।

विकल्प फार्म (ऑनलाइन) के साथ जमा 5000/- रुपए को अभ्यर्थी की कॉलेज फीस में समायोजित किया जायेगा। यदि अभ्यर्थी नियत दिनांक को बकाया शुल्क जमा नहीं कराता है और

date, Rs. 5000/- will be forfeited i.e., neither it will be refunded to the candidate nor transferred to the institute where candidate admitted provisionally.

Candidate must read the instructions and Schedule in ANNEXURE-IV very carefully before filling up the option form to avoid any mistake.

Candidate must keep ready the information and list of colleges along with order of choice on a separate paper and scanned copies of marks sheets or desired certificates (if any). Please don't fill college choice in option form where candidate don't want to take admission.

There will be no provision for any change/modification after final submission of the option form. However, candidate may edit the option form up to stipulated editing date given in Schedule ANNEXURE-IV.

Option of B. Tech. (Dairy Technology) and B. Tech. (Food Technology) will be available only for those candidates having PCM in 12th class and attempted the PCM (Physics, Chemistry & Mathematics) in JET Examination.

Candidates from other States than Rajasthan will only be eligible for admission in Private Universities.

Candidates willing to seek admission **on payment seat** should also fill the option for the same with appropriate number of choices. The payment seats will also be filled from the same merit.

Details about college, fees and hostel facility may be obtained from “**About the colleges**” on JET website or the candidate may contact to the college directly.

Candidate is advised to check the correctness of information before submitting the option form. In case of any wrong information the admission will be cancelled at college level and candidate will be treated as not reported and this seat will be allotted to another candidate in next counseling and option form fee Rs. 5000/- will be forfeited.

If candidate does not get admission in any of the institute filled in option form, the fee of Rs. 5000/- **will be refunded through the same channel from where the fee was paid.**

महाविद्यालय में उपस्थिति नहीं दर्ज कराता है तो यह राशि जब्त कर ली जाएगी, यानी न तो यह उम्मीदवार को वापस मिलेगी और न ही उस संस्थान में स्थानांतरित होगी जहां उम्मीदवार को अस्थाई रूप से प्रवेश दिया गया था।

अभ्यर्थी ऑनलाइन विकल्प पत्र भरने से पहले ऑनलाइन फॉर्म भरने के निर्देश व ANNEXURE-IV अच्छी तरह पढ़ लें ताकि किसी भी प्रकार की गलती से बचा जा सके।

अभ्यर्थी ऑनलाइन विकल्प फॉर्म भरने से पहले अपनी पसन्द के महाविद्यालयों की क्रमवार सूची, आवश्यक अंक तालिका व आवश्यक प्रमाण पत्रों की स्कैन कॉपी तैयार रखें। जिस महाविद्यालय में अभ्यर्थी प्रवेश नहीं लेना चाहता है उन महाविद्यालयों को विकल्प फॉर्म में नहीं भरें।

अभ्यर्थी को ऑनलाइन विकल्प फॉर्म में सुधार/ बदलाव करने का अवसर विकल्प फॉर्म भरने की अंतिम तिथि के बाद नहीं होगा। तथापि, अभ्यर्थी नियत तिथि तक ANNEXURE-IV के अनुसार ही अपने विकल्प फॉर्म में सुधार कर सकता है।

जिन अभ्यर्थियों ने 12वीं कक्षा एवं जेट परीक्षा में भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान व गणित का प्रश्न पत्र हल किया है वही अभ्यर्थी बी. टेक. (डेयरी टेक्नोलॉजी) व बी. टेक. (फूड टेक्नोलॉजी) में प्रवेश लेने के लिये योग्य होंगे।

राजस्थान राज्य के अलावा अन्य राज्यों के अभ्यर्थियों को केवल निजी विश्वविद्यालयों में ही प्रवेश के लिये योग्य माना जायेगा।

जो अभ्यर्थी वित्तपोषित सीट पर प्रवेश लेना चाहते हैं वे अपने पसन्द के विकल्प उचित वरीयता के अनुसार भर सकते हैं। इसी मेरीट के आधार पर वित्तपोषित सीट भरी जायेगी।

कॉलेज, फीस और हॉस्टल की सुविधा के बारे में विवरण जेट वेब साइट के “**About the colleges**” से प्राप्त किया जा सकता है या अभ्यर्थी सीधे कॉलेज से संपर्क कर सकते हैं।

अभ्यर्थी को सलाह दी जाती है कि वह विकल्प पत्र जमा करने से पहले जानकारियों को सही से जांच कर लें। कोई भी गलत जानकारी होने पर कॉलेज स्तर पर प्रवेश रद्द कर दिया जाएगा और अभ्यर्थी को रिपोर्टेड नहीं माना जाएगा और अगली काउंसलिंग में यह सीट किसी अन्य अभ्यर्थी को आवंटित की जाएगी और विकल्प फॉर्म की फीस 5000/- रुपये जब्त कर ली जाएगी।

यदि अभ्यर्थी को विकल्पित किसी भी संस्थान में प्रवेश नहीं मिलता है तो उसके द्वारा जमा शुल्क 5000/- रुपये उसी चैनल के माध्यम से उसे वापस की जायेगी, जहां से उसने इस फीस का

Through the above option form, seats will be allotted in the three rounds of counselling.

10.0 SEAT ALLOTMENT

The reserve seats will be allotted to reserve candidates only; based on merit, 200-point roster and candidate choice, if option form of those category candidates is available. Else, the seat will be allotted to respective reservation category candidate following same pattern of merit, 200-point roster and candidate choice, from where that seat get reserve. If reserved candidate is not available than seat will be allotted to UR candidate.

Seats of not-reported reserved category candidates will be filled from remaining candidates of same category who have filled the option form. In case of non-availability of candidates in the same category then the vacant seats will be filled as per the reservation policy.

Candidate has to deposit the fee of allotted college online and report in the college on given date along with all original documents and their self-attested copies.

10.1 FIRST COUNSELING:

All the candidates will be arranged in a queue for seat allotment following the reservation roster and marks obtained in JET. JET score Tie (if any), will be broken on the basis of marks obtained in 12th followed by in 10th and age. Higher marks and age will be given priority.

Option form of candidate stand at the top in the queue will be assessed and institution in the order of priority given by the candidate will be allotted subject to availability of seats.

In case of non-availability of horizontal reservation category candidate the seat will be filled by vertical reservation candidate and then by the candidate stand in the merit.

Through the above option form, three times provisional admission lists will be displayed for seat allotments.

10.2 UPWARD ASSESSMENT

The seats of not reported candidates and candidates applied for upward assessment and gets other institution will be filled by the remaining candidates and candidates applied for upward assessment on the basis of merit, priority in option form and taking reservation under consideration.

The upward assessment fee is Rs. 800/- for each

भुगतान किया था ।

उपरोक्त विकल्प फॉर्म के माध्यम से काउंसलिंग के तीन दौर में सीटें आवंटित की जाएंगी।

10.0 सीट आवंटन

आरक्षित सीटें केवल आरक्षित वर्ग के अभ्यर्थियों को 200 पॉइन्ट रोस्टर, मेरिट एवं अभ्यर्थी के विकल्प के आधार पर आवंटित की जाएगी। इस आधार पर ही आरक्षित वर्ग की सीटें केवल आरक्षित वर्ग के अभ्यर्थियों द्वारा ही भरी जायेगी। आरक्षित वर्ग के अभ्यर्थियों की अनुपलब्धता की स्थिति में खाली सीटों का आवंटन सामान्य वर्ग के अभ्यर्थियों को किया जायेगा।

अनुपस्थित रहे आरक्षित श्रेणी के अभ्यर्थियों की रिक्त सीटें उसी श्रेणी के अभ्यर्थी जिन्होंने विकल्प पत्र भरा है से भरी जायेगी। उसी श्रेणी के उम्मीदवारों की अनुपलब्धता की स्थिति में रिक्त सीटें आरक्षण नीति के अनुसार भरी जायेगी।

अभ्यर्थी को आवंटित महाविद्यालय का शुल्क ऑनलाइन जमा करना होगा और सभी मूल दस्तावेजों और उनकी स्वप्रमाणित प्रतियों के साथ दी गई दिनांक पर महाविद्यालय में उपस्थित होना होगा।

10.1 प्रथम आवंटन: सीट आवंटित करने के लिए जेट परीक्षा में प्राप्त अंकों व आरक्षण के रोस्टर के अनुसार सभी अभ्यर्थी एक कतार में किये जायेंगे। जेट परीक्षा में समान अंक प्राप्त होने पर वरीयता तय करने के लिये 12वीं, उसके बाद 10वीं के प्राप्त अंक तथा उसके बाद अभ्यर्थी की उम्र देखी जायेगी। अधिक अंक व आयु को वरीयता दी जायेगी।

अभ्यर्थी की मेरिट के अनुसार उसके विकल्प फार्म में संस्थानों की वरीयता के आधार पर सीट उपलब्ध होने के क्रम में ही सीट आवंटित की जायेगी।

क्षितिज आरक्षण के अभ्यर्थी की अनुपलब्धता की स्थिति में वह सीट उसी कैटेगरी के उपलब्ध लम्बवत् आरक्षण के अभ्यर्थी से और उसकी अनुपलब्धता की स्थिति में मेरिट के अभ्यर्थी से भरी जावेगी।

उपरोक्त विकल्प फॉर्म के माध्यम से तीन बार सीटें आवंटित करके अस्थायी प्रवेश सूची प्रदर्शित की जाएगी।

10.2 आरोही (अपवार्ड) मूल्यांकन

अनुपस्थित अभ्यर्थियों व आरोही मूल्यांकन में नया महाविद्यालय आवंटन होने की वजह से खाली सीटों को शेष अभ्यर्थियों तथा आरोही मूल्यांकन हेतु विकल्प भरे हुए अभ्यर्थियों से उनकी वरीयता, विकल्प प्राथमिकता व आरक्षण नीति को ध्यान में रखते हुए भरी जायेगी।

आरोही मूल्यांकन शुल्क प्रत्येक आरोही मूल्यांकन हेतु

upward assessment and it is non-refundable, whether the candidate gets better choice from the option form or not.

First upward assessment /second counseling:

Candidate getting institution in first allotment, has to either deposit the fees of that institution online or apply for upward assessment after paying non-refundable fee of Rs. 800/- in case he/she wants to change the institution upto stipulated date. Else, will be treated as not reported.

The seats vacant due to not reporting of candidates and allotment of other institutions in upward assessment, will be filled by the remaining candidates and candidates applied for upward assessment on the basis of merit, priority in option form and as per the reservation policy.

10.3 Second upward assessment and third counseling:

Candidates getting seat in second allotment (upward or new) have to either deposit the online fees of that institution or apply for further upward assessment to get the better choice from the submitted option form after paying non-refundable fee of Rs. 800/- before stipulated date and time; else will be treated as not reported.

After upward assessment if he/she get any other college or allotment remain unchanged, he or she will be required to accept final allotment and deposit the requisite fee of allotted college otherwise the admission will be treated as cancelled and amount of Rs. 5000/ along with option form will be forfeited.

11.0 REPORTING IN THE INSTITUTION

Candidate accepted the allotment and deposited online fee has to report in the institution on the schedule date along with all original documents and their self-attested copies viz. 10th and 12th mark sheets and certificates, domicile certificate, reservation certificate, self-declaration (in case of OBC/MBC) certificate, recent income certificate, two recent passport photos, fee deposition receipt.

Failing to report on the given date or lacking any document will be treated as not reported candidate and the option form fee will be forfeited.

Institution fee (other than option form fee of Rs. 5000/-) will only be refunded in the same

800/- रुपये देय होगा तथा गैर-वापसी योग्य (नॉन-रिफ़न्डेबल) होगा, चाहे अभ्यर्थी को विकल्प फॉर्म से बेहतर विकल्प मिलता है या नहीं।

प्रथम आरोही (अपवार्ड) मूल्यांकन/द्वितीय आवंटन:

जिन अभ्यर्थियों को प्रथम आवंटन के दौरान महाविद्यालय आवंटित हो चुका है उन्हें उस संस्थान की फीस ऑनलाइन जमा करानी होगी। यदि वह अपना संस्थान बदलना चाहता है तो उसे निश्चित दिनांक तक आरोही मूल्यांकन हेतु 800/- रुपये का शुल्क जमा कराकर ऑनलाइन आवेदन करना होगा अन्यथा अभ्यर्थी को अनुपस्थित माना जाएगा। अभ्यर्थियों के द्वारा निश्चित दिनांक तक आवंटित संस्थान में प्रवेश नहीं लेने की स्थिति में या आरोही मूल्यांकन में नया महाविद्यालय आवंटित होने के कारण रिक्त हुई सीटें शेष अभ्यर्थियों तथा आरोही मूल्यांकन हेतु विकल्प भरे हुए अभ्यर्थियों से उनकी वरीयता, विकल्प प्राथमिकता व आरक्षण नीति को ध्यान में रखते हुए भरी जायेगी।

10.3 दूसरा आरोही (अपवार्ड) मूल्यांकन एवं तृतीय आवंटन:

जिन उम्मीदवारों को दूसरे आवंटन में सीट मिलती है उन्हें या तो उस संस्थान की ऑनलाइन फीस जमा करनी होगी या फिर 800/- रुपये ऑनलाइन शुल्क जमा करा कर आरोही मूल्यांकन के लिए नियत तिथि एवं समय तक आवेदन करना होगा, अन्यथा अभ्यर्थी को अनुपस्थित माना जाएगा।

आरोही मूल्यांकन के बाद यदि अभ्यर्थी को अन्य महाविद्यालय मिलता है या आवंटन अपरिवर्तित रहता है तो उसे अंतिम आवंटन स्वीकार करना होगा और आवंटित महाविद्यालय की अपेक्षित फीस जमा करनी होगी अन्यथा प्रवेश रद्द माना जाएगा और विकल्प फॉर्म के साथ जमा 5000/- रुपये राशि जब्त हो जायेगी।

11.0 संस्थान में रिपोर्ट करना

आवंटन स्वीकार कर ऑनलाइन शुल्क जमा करा चुके अभ्यर्थियों को सभी मूल दस्तावेजों जैसे 10वीं और 12वीं अंक तालिका और प्रमाण पत्र, मूलनिवास प्रमाण पत्र, आरक्षण प्रमाण पत्र, स्वघोषणा (ओबीसी/एमबीसी) प्रमाण पत्र, हाल का आय प्रमाण पत्र, दो पासपोर्ट आकार के फोटो, शुल्क जमा रसीद और उनकी स्वयं द्वारा सत्यापित प्रतियों के साथ नियत तिथि पर संस्था में रिपोर्ट करना होगा।

निश्चित तिथि पर रिपोर्ट करने में विफल होने या किसी भी दस्तावेज की कमी की स्थिति में उम्मीदवार को रिपोर्ट नहीं किए गए उम्मीदवार के रूप में माना जाएगा तथा उसके द्वारा जमा विकल्प फॉर्म शुल्क रुपये 5000/- जब्त कर लिया

account, if the seat is filled. Vacant seat will be filled by other candidate in next counseling.

12.0 OPTION FORM FOR ONLINE (SPOT) FINAL COUNSELING

If seats remain vacant after third counseling, the same will be filled through this option form.

Online option form will be invited as per the schedule.

Candidates who did not fill option form previously or did not get admission or did not report, are eligible for this final online option form. **The Candidates reported in the institutions will not be eligible.**

Online option form may be filled after paying Rs. 5000/- + the bank charges (if any).

Candidates filled first option form and not get seat need not to deposit Rs. 5000/- again but have to fill the option form again.

13.0 Candidates are advised to visit the website for changes in dates, system, or any other information from time to time. The office of the JET Coordinator will not be responsible for not reaching the any changes to the candidate in time.

Candidate has to report in the college on given date. The admission process will be closed with this process even seat remains vacant.

The last date of admission is **29.08.2022**.

Change if any will be notified time to time on the JET website.

जायेगा। केवल संस्था शुल्क (विकल्प फॉर्म शुल्क रुपये 5000/- के अलावा) उस सीट के अन्य उम्मीदवार से भरे जाने के बाद ही उसी खाते में लौटाया जायेगा। खाली सीट को अगली काउंसलिंग में शेष अन्य उम्मीदवार से भरा जाएगा।

12.0 ऑनलाइन (स्पॉट) अंतिम आवंटन हेतु विकल्प फॉर्म

तृतीय आवंटन के बाद भी सीटें रिक्त रहने की स्थिति में उन्हें इस विकल्प फॉर्म द्वारा भरा जाएगा।

ऑनलाइन विकल्प फॉर्म निश्चित कार्यक्रम के अनुसार भराया जाएगा।

अंतिम ऑनलाइन विकल्प फॉर्म हेतु केवल वे ही अभ्यर्थी पात्र होंगे जो पूर्व में विकल्प फॉर्म भरने से वंचित रह गये हों या जिनको प्रवेश नहीं मिला या जो रिपोर्ट करने से वंचित रह गये हैं। **संस्थानों में प्रवेशरत अभ्यर्थी इस विकल्प फॉर्म हेतु पात्र नहीं होंगे।**

ऑनलाइन विकल्प फॉर्म, 5000/- रुपये + बैंक शुल्क (यदि कोई हो तो) ऑनलाइन जमा कराने के बाद ही भरा जा सकता है।

प्रथम विकल्प फॉर्म भरने के बाद भी जिन अभ्यर्थियों को सीट आवंटित नहीं हुई थी उन्हें दुबारा 5000/- रुपये जमा कराने की आवश्यकता नहीं है किन्तु उन्हें नया विकल्प फॉर्म भरना आवश्यक है।

13.0 अभ्यर्थियों को सलाह दी जाती है कि वे समय-समय पर दिनांक, प्रणाली एवं किसी अन्य जानकारी में परिवर्तन के लिए वेबसाइट देखते रहें। किसी प्रकार के परिवर्तन की सूचना का समय पर उम्मीदवार तक नहीं पहुंचने के लिए जेट समन्वयक कार्यालय जिम्मेदार नहीं होगा।

आवंटित महाविद्यालय में अभ्यर्थी को दी गई तिथि को उपस्थिति दर्ज करानी होगी। इस प्रवेश प्रक्रिया के बाद यदि सीट रिक्त रहती है तो भी प्रवेश प्रक्रिया बंद हो जायेगी।

प्रवेश की अंतिम तिथि **29.08.2022** है।

यदि कोई बदलाव होता है तो समय-समय पर जेट की वेबसाइट पर सूचना दी जावेगी।

CERTIFICATE FOR DEFENSE WARDS/WIDOWS

This is to certify that Mr./Ms./Widow (Name of candidate).....born on dated.....son/daughter/widow of (Father's/Mother's/Husband's Name)worked in the(Army/Navy/Airforce). He/She belongs to defence **Priority** (I/II/III/IV/V/VI/VII/VIII/IX).

Priority - I : Widows/Wards of Defence Personnel Killed in Action.

Priority- II : Wards of disabled in action and boarded out from service.

Priority-III : Widows/Wards of Defence Personnel who died while in service with death attributable to military service.

Priority-IV : Wards of disabled in service and boarded out with disability attributable to military service.

Priority-V : Wards of Ex-Servicemen and serving personnel who are in receipt of Gallantry Award: [i. Param Vir Chakra; ii. Ashok Chakra; iii. Maha Vir Chakra; iv. Kirti Chakra; v. Vir Chakra; vi. Shaurya Chakra; vii. Sena, Nau Sena, Vayu Sena Medal; viii. Mention-in-Despatches].

Priority-VI : Wards of Ex-Servicemen.

Priority-VII : Wives of (i. defence personnel disabled in action and boarded out from service; ii. defence personnel disabled in service and boarded out with disability attributable to military service; iii. ex-servicemen and serving personnel who are in receipt of Gallantry Awards).

Priority-VIII : Wards of Serving Personnel.

Priority- IX : Wives of Serving Personnel.

50% of the reserved seats of defence quota are earmarked for the girls.

Candidate's
photo

Candidate's
father's photo

Signature of competent Authority with Seal

रक्षा कर्मियों के बच्चों/विधवाओं के लिए प्रमाण पत्र

यह प्रमाणित किया जाता है कि श्री/सुश्री/विधवा (अभ्यर्थी का नाम)
जन्म तिथि.....पुत्र/पुत्री/विधवा (पिता/माता/पति का नाम)
ने सेना की (थलसेना/नौसेना/वायुसेना).....में काम किया है। ये सैन्य सेवा के लाभ
हेतु प्राथमिकता..... (I/II/III/IV/V/VI/VII/VIII/IX) से संबंधित हैं।

प्राथमिकता-I: सैन्य कार्यवाही के दौरान शहीद हुए रक्षा कर्मियों की विधवाएं/बच्चे

प्राथमिकता-II: सैन्य कार्यवाही के दौरान दिव्यांग होने पर सेवा से बाहर हुए रक्षा कर्मियों के बच्चे

प्राथमिकता-III: सेवा काल के दौरान सैन्य सेवा कारणों से मृत्यु होने वाले रक्षा कर्मियों की
विधवाएं/बच्चे

प्राथमिकता-IV: सेवा काल के दौरान सैन्य सेवा कारणों से दिव्यांग होने पर सेवा से बाहर हुए रक्षा
कर्मियों के बच्चे

प्राथमिकता-V: गैलेंट्री अवार्ड प्राप्त पूर्व एवं सेवारत रक्षा कर्मियों के बच्चे:

[i. परम वीर चक्र, ii. अशोक चक्र, iii. महा वीर चक्र, iv. कीर्ति चक्र, v. वीर चक्र,
vi. शौर्य चक्र, vii. सेना, नौ सेना, वायु सेना मेडल, viii. मेन्सन-इन-डिस्पैचेज]

प्राथमिकता-VI: पूर्व रक्षा कर्मियों के बच्चे

प्राथमिकता-VII: उन रक्षा कर्मियों की पत्नियाँ जो—

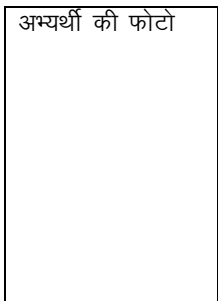
- i. सैन्य कार्यवाही के दौरान दिव्यांग हो जाने पर सेवा से बाहर हुए रक्षा कर्मी,
- ii. सेवा काल के दौरान सैन्य सेवा कारणों से दिव्यांग हो जाने के कारण सेवा से बाहर
हुए रक्षा कर्मी,
- iii. गैलेंट्री अवार्ड प्राप्त पूर्व एवं सेवारत रक्षा कर्मी।

प्राथमिकता-VIII: सेवारत रक्षा कर्मियों के बच्चे

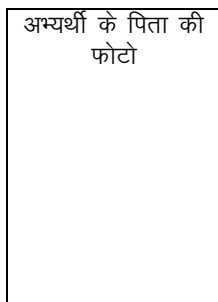
प्राथमिकता-IX: सेवारत रक्षा कर्मियों की पत्नियाँ

सैन्य कोटे की आरक्षित 50 प्रतिशत सीटें बालिकाओं के लिये चिह्नित की गई हैं।

अभ्यर्थी की फोटो



अभ्यर्थी के पिता की
फोटो



सक्षम अधिकारी के हस्ताक्षर मय सील

ANNEXURE-II

Broad Outlines of Syllabus for JET 2022

Syllabus

Objective of such type of Entrance Test is to select the best candidates; therefore, no syllabus can be prescribed, however, broad outlines are given as follows:

AGRICULTURE

Unit-A:

(15 Questions)

Food production and its importance in the economy and nutritional security. History of Indian agriculture, branches, importance and scope. **Weather and Climate**- Definition, elements, effects on crops, general introduction to weather related equipments- Rain gauge, maximum minimum thermometer, dry and wet hygrometer, wind vane, and anemometer. **Irrigation**- Requirement, time and quantity, methods of irrigation. Concept of precision and pressure irrigation- drip and sprinkler irrigation. **Weed**- Definition, peculiarities, classification, harmful effect, extension, methods of multiplication, weed control (mechanical, chemical & biological), **Arid Agriculture**- Definition, importance & principle, **Crop rotation**- Definition, importance and principle.

Soil- Definition, composition, structure, texture, soil water, air, soil temperature, soil porosity and factors affecting it. Saline, acidic and alkali soil and their management, soils of Rajasthan. Soil samplings and its methods. Introduction to soil pH and organic carbon. **Nutrient fertilizer**- Essential plant nutrients, importance and deficiency symptoms, importance of fertilizer, type (NPK) and methods of application. **Irrigation** - Importance of irrigation, sources of irrigation, water requirement of crops. **Water drainage**- Definition, need, importance, water logging, need of water conservation and methods (well, water recharge, water harvesting), **Introduction to agriculture machinery**- Definition and type of tillage, deshi plough, harrow, cultivator, combine harvester, seed cum fertilizer drill, planter, MB plough. **Seed**- Definition, type & quality of seed, seed production, seed dormancy.

Role of Genetics and Plant breeding in self and cross-pollinated crops improvement, methods of breeding in field crops-introduction, Selection, Hybridization, Mutation.

Agricultural Economics, Cooperative system in Agriculture, Crop insurance. Kisan Credit Cards. Marketing of Agricultural products (supply chain, retailing, wholesale), haats.

Agronomy- Definition, importance and scope, soil fertility and productivity- Factor affect soil erosion & conservation. **Crop production**- Study of following crops under Rajasthan climate condition in following points: botanical name, family, importance, climate, soil, preparation of field, improved varieties, seed rate, seed treatment, time of sowing, sowing method, manure & fertilizers, irrigation, intercropping plant protection & harvesting, threshing, yield and post-harvest management: **Cereal**- Rice, maize, sorghum, pearl millet, wheat & barley. **Pulses**- Black gram, green gram, mothbean, gram, pigeonpea, and cowpea. **Oilseed**- Mustard & rapeseed, groundnut, soybean, linseed and sunflower. **Fodder**- Lucerne and berseem, **Cash crops**- Sugarcane, potato, and cluster bean, **Fiber crops**- Cotton and sunhemp.

Organic farming: Definition, importance, concept, history, present status and future scope of organic farming, contribution in national economy, important food products grown organically. Organic manure and their utility, farm yard manure. Bio-fertilizer - Type & methods of application. Biological control of insect & diseases. Preparation of bio-pesticides (plant based). General introduction to sustainable agriculture.

Unit-B:**(15 Questions)**

Importance and scope of fruit and vegetable crops, present position and future scope. **Orchard management-** Selection of site, planning, layout, pit filling, plantation, adverse weather condition- Frost, hot wind, hailstorm, drought, dust storm, heavy rainfall and their remedies. Unfruitfulness and their remedies. Alternate bearing in orchard and their solution. Application of plant growth regulators in orchards. **Study of following important fruit crops with special reference to-** Botanical name, family, importance, climate, soil, improved varieties, plant propagation, planting, manure & fertilizer, irrigation, weeding & hoeing, yield and plant protection of- Mango, citrus (orange mandarin and lime), banana, guava, pomegranate, papaya, grapes, aonla, ber, date palm, & bael. **Vegetable-** Classification of vegetable, on the basis of season and vegetable parts used, type of vegetable cultivation- Commercial & kitchen gardening. **Nursery-** Definition, importance, soil preparation and layout, sowing, transplanting, plant propagation- sexual and asexual.

Vegetable cultivation- Botanical name, family, importance, climate, soil & field preparation, sowing, seed rate and treatment, improved varieties, manures & fertilizer, irrigation, weeding and hoeing, plant protection, yield- Tomato, brinjal, chilli, cauliflower, cabbage, pea, okra, carrot, radish, spinach, onion, garlic, round gourd, bitter guard, bottle guard, ridge guard, pumpkin. **Ornamental gardening-** Type of garden (formal and informal), private, public and school garden, **Study of ornamental plant-** trees, bush, climbers, and seasonal flower. **Flower cultivation-** Botanical name, importance, climate, soil, field preparation, plant propagation, improved varieties, planting, manure & fertilizer, care, picking & yield of rose, marigold, chrysanthemum and gladiolus. **Spices-** Cumin, coriander, fenugreek & fennel. **Introduction and utility of medicinal plant-** Safed musali, Guggal, sanay, isabgol, Ashwagandha. **Mushroom-** Its nutritional status and methods of production. Beekeeping and its importance, uses and importance of honey, wax and royal jelly. **Post-harvest-** Importance, scope and future of post-harvest management of fruits, vegetables and flowers. Status of food processing in our country. Packaging, quality standards and their marketing including export. **Preservation of fruits and vegetable-** Present position of fruit and vegetable preservation, principle & methods of fruit preservation. Canning of fruit & vegetable, jam, jelly, marmalade, preserve, sauce, ketchup, pickle and squash. **Flowers and their harvesting-** Important processed flower products, packaging, storage and their marketing.

Unit-C:**(10 Questions)**

Importance of Livestock in Indian economy. Determination of age by teeth, horn, hoof and body condition of animals and weight- by using Shafer formula, **Animal Breeding-** Identification of heat, introduction to reproductive organs, natural & artificial insemination. General test of pregnancy. Care and management of pregnant & calving animals. **Animal nutrition-** General principle of animal feeding. **Determination of feed for-** Pregnant & milking cow and bullock. **Feed preservation-** Hay and silage- Definition, importance, method for preparation. **Animal health-** Identification of healthy & suffering animals. Identification of general disease & treatment- Wounds, eczema, sprain, itching, inflammatory, indigestion, bloat, diarrhoea, dysentery & food poisoning. Parasite- Lice & kilni. **General medicine for animals and their utility-** Phenyl, potassium permanganate, magnesium sulphate, alcohol, copper sulphate, tincture iodine, carboxylic acid, laizol, castor oil, kapoor, phenovis, alum, turpentine oil. **Milking methods-** By hand and machine, **Poultry:** Importance and scope, breeds of poultry & their classification. Study of poultry breeds- White leghorn, red island red, red carnish, ply mouth rock breeds. Structure of egg. Poultry feed and housing management. Important disease of poultry (cause, symptoms and treatment). Characteristics and utility of following animal breeds **Cow-** Gir, Tharparkar, Haryana, Nagori, Malvi, Mewati, Rathi, Jersey and Holstein Friesian.

Buffalo- Murrah, Bhadawari, Surti, Neeli, Jafrabadi and Mehsana. **Sheep-** Marwari, Chokla, Malpuri, Marino, Karakul, Avivastra, Adikalin and Jaisalmeri. **Camel-** Bikaneri & Jaisalmeri, management of camel. **Animal diseases-** Rinderpest, foot & mouth disease, black quarter, anthrax, Hemorrhagic septicaemia, mastitis, tick fever, milk fever, enterotoxaemia, salmonellosis, bird flue, fowl fox, and Ranikhet trypanosome & itching. **Dairy science-** Milk and milk products- Curd and ghee. Development and dairy industry in India- White revolution and operation flood.

Bio-Waste Management and Government: Utilization of animals in Bio-wastes and Biogas plant, Important government schemes for development of livestock dairy and poultry in India. Their important features and eligibility criteria.

BIOLOGY

Definition, branches, study area and importance in agriculture.

Section-I Botany

(25 Questions)

Unit– A

Taxonomy and classification of plants: Genus, species, binomial nomenclature, brief history of classification. Salient features and classification of plants into major groups- Algae, Bryophyta, Pteridophyta, Gymnospermae and Angiospermae, Angiosperms- Classification upto class, characteristic features and examples.

Morphology and anatomy of angiosperm plant- Morphology and modifications, internal morphology of different parts of flowering plants: root, stem, leaf, inflorescence, flower, fruit and seed. **External morphology of angiosperm Plant-** Root, stem, leaf, inflorescence, flower, fruit, seed and modification. **Anatomy of flowering plants-**Anatomy and functions of different tissues. **Plant tissue-** Definition, character & classification, meristematic tissue-Type and character. Tissue system- Epidermal, ground and vascular tissue system, internal structure of root, stem and leaf, secondary growth of root & stem. Permanent and special tissue.

Sexual reproduction in flowering plants- Flower structure, development of male and female gametophytes, pollination - Types, agencies and examples, outbreeding devices, pollen-pistil interaction, double fertilization, post fertilization events- Development of endosperm and embryo, development of seed and formation of fruit, special modes-Apomixis, parthenocarpy, polyembryony, significance of seed dispersal and fruit formation.

The Cell: The unit of life- Definition, cell theory and cell as the basic unit of life. Electron Microscopic structure of cell. Prokaryotic and eukaryotic cells. Plant and animal cells. Cell organelles and their functions-Nucleus (including DNA and RNA structure), mitochondria, chloroplast, endoplasmic reticulum, golgi complex, lysosomes, microbodies, microfilaments, ribosomes, centriole, cell wall, cilia and flagella, vacuoles, cell inclusions-starch grains, mineral crystals. **Cell division-** Amitosis, mitosis and meiosis. Comparison of mitosis and meiosis. Significance of meiosis, cell cycle.

Genetics- Mendel's experiments with pea and the reasons for his success. Mendel's laws of inheritance, mono and dihybrid crosses. Chromosome structure and morphology, chromosomes and genes, chromosome hypothesis. Linkages and crossing over. Mutations. Sex determination, genetic code, transcription and translation. Chromosomal disorder.

Plant Physiology: (i) **Transport in Plants-**Movement of water, gases and nutrients; cell to cell transport, diffusion, facilitated diffusion, active transport, plant water relation, semi permeable membranes, osmosis, diffusion, diffusion pressure deficit (DPD), water potential, plasmolysis. Transpiration-Types, factors affecting rate of transpiration. Guttation. Absorption of water, active and passive absorption of water and minerals. (ii) **Ascent of sap-** Path of ascent of sap,

theories explaining ascent of sap. (iii) **Mineral nutrition**-Role of minerals in plant growth, macro and micro nutrient, trace elements and their importance. (iv) **Enzymes**- Introduction, enzymes as bio-catalysts, nature, classification and mode of enzyme action. (v) **Respiration**- Definition, comparison of respiration and fire. Types of respiration- Aerobic, anaerobic and fermentation processes. Respiratory substrate, respiratory quotient, respiration sites. Mechanism of aerobic and anaerobic respiration. Glycolysis, Krebs cycle and alcoholic fermentation, Electron transport chain and oxidative phosphorylation. Energy yield (kilo calories). Factors affecting respiration. (vi) **Photosynthesis**- Definition, role of water, chlorophyll and carbon-di-oxide, light and dark reactions, photophosphorylation, Hill reaction, red drop, two pigment system, Calvin cycle, photorespiration, chemosynthesis (brief account). Factors affecting photosynthesis. (vii) **Growth**- Definition, phases of growth, plant hormones (auxins, gibberellins, cytokinin and ethylene) and growth regulation, action on various physiological processes. Factors affecting growth.

Unit – B

Ecology and Environment- Definition of ecology and environment. Environmental factors climatic, edaphic and biotic. Plant communities and their characteristics (density, frequency and abundance). Interaction between environment and organism, ecosystem concept, trophic levels producers, consumers, decomposers, food chain and food web. Ecological pyramids.

Environmental Issues: Type of pollution, air pollution and its control, sound pollution, soil pollution, water pollution and its control, agrochemicals and their effects, solid waste management, radioactive waste management, greenhouse effect and climate change impact and mitigation, ozone layer depletion, deforestation-any one case study as success story addressing environmental issue(s). Global climatic change, global warming, stratospheric zone depletion, acid rain, albedo effect. Classification of natural resources, conservation & management of rain water, soil, soil moisture, energy minerals and sea resources. **Forest resources**- Importance, forest resources in India, deforestation, forest conservation and management (Chipko movement & social forestry) **Biodiversity**- Concept, patterns, importance, loss of biodiversity, biodiversity conservation in Rajasthan.

Unit – C

Economic Botany and Human Welfare- Domestication of plants-historical account, improvement of crop plants-plant breeding and plant introduction. Economic botany (botanical name, family, plant parts used and uses) of the following: **Cereals**- Wheat, rice, maize and barley, **Millets**- Bajra and sorghum, **Pulses**- Gram, blackgram, pigeon pea, cowpea, mothbean and mungbean, **Fibres** - Cotton and sunnhemp, **Oil seeds** - Groundnut, rapeseed, linseed, sunflower, mustard and castor, **Cash crop**- sugarcane, potato and clusterbean, **Fruits** - Mango and banana, **Medicinal plants**- Guggal, sarpagandha, belladonna, opium and isabgol. **Spices** - Cumin, coriander, fennel and fenugreek. Use of bio-fertilizers, economic and ecological aspects. Use of pesticides: advantages and hazards,

Unit-D

Biotechnology and Its Applications

Biotechnology: General introduction- Definition, history, scope of biotechnology & importance for different fields. **Principles and processes**- Genetic engineering (recombinant DNA technology)- definition, discovery, general method & equipment, enzyme & cloning vector, plasmid, bacteriophage, cosmid, gene library, gene bank. **Biotechnology and its Application**- Application of biotechnology in health and agriculture, human insulin and vaccine production, stem cell technology, gene therapy, genetically modified organisms - Bt crops, transgenic

animals, biosafety issues, bio piracy and patents. **Plant tissue culture** - Definition, history, **Essential equipment**- Type of culture, step of tissue culture, achievement in plant tissue culture. Different method for gene transfer in plant. Transgenic plant, genetically modified crops and food.

Unit-E

Major disease of crop and their control: Classification of diseases- i) on the basis of pathogen, ii) on the basis of season, iii) on the basis of crops and iv) on the basis of nutrient deficiency. **Diseases of Kharif crops-** Downy mildew and green ear of pearl millet, cotton wilt, tikka disease of groundnut, peanut clump virus, bacterial blight of cotton, yellow vein mosaic of okra, early blight and leaf curl of tomato. **Diseases of Rabi crops-** Wheat rust disease, white rust of mustard, loose smut and covered smut, little leaf of brinjal, blight and powdery mildew of cumin. **Diseases of Fruit crops in Rajasthan-** Citrus canker, powdery mildew of ber, guava wilt. Disease management method- Chemical, biological and mechanical.

Section – II Zoology

(15 Questions)

Unit-A

Animal Kingdom- salient features and classification of non-chordates animals up to phyla level and chordates up to class level. **Taxonomy and classification of animals-** Different steps of classification, system of bio-scientific classification. Peculiar characteristic of kingdom animalia. **Body organization and animal tissue-** Epithelial tissue, connective tissue, blood lymph, supporting tissues, bone, cartilage, muscular tissues, nervous. **External and internal morphology and internal structure of animals-** Amoeba, earthworm, cockroach in brief.

Unit-B

Invertebrates

(1) Animals and their economic importance with special reference to Agriculture;

(i) **Protozoa-** Amoeba, (ii) **Helminthes-** Soil Nematode and disease caused by nematode (molya, ear cockle, tundu of wheat, root knot), (iii) **Annelida-** Earthworm, (iv) **Mollusca-** Snail & slug, (v) **Arthropoda** (various classes)- (a) Arachnida- Mites (b) Crustacea- Prawns, lobsters, (c) Diplopoda- Millipede (d) Chilopoda- Centipedes, (e) Insecta- Cockroach

(2) Important insect-pests of crops and storage (general introduction, importance, host plants, losses, life cycle and their control)- (i) Red hairy caterpillar, (ii) White grub, (iii) Termites, (iv) Grass hopper, (v) Pod borers, (vi) Khapra beetle

Honey bee: Bee Keeping and its importance in agriculture.

(3) **Methods of insect control** (insect control: general introduction): (i) Physical and mechanical control (ii) Cultural control, (iii) Chemical control (pesticides, insecticide formulation, classification of insecticides, miticides, nematicides, rodenticides) and safe use of chemicals, (iv) Bio-control-predators and parasitoids, pheromone traps, *Trichoderma*, NPV, botanical insecticides. (v) Integrated pest management (vi) Sprayers and dusters.

Unit-C

Vertebrates

(i) **Nutrition in animals**– Nutritive elements of food, energy yielding chemicals, minerals and vitamins, balance diet. (ii) **Respiration in animals** – Gaseous exchange. (iii) **Circulation in animals**– Blood– Composition, blood groups, Rh-factor, blood coagulation. (iv) **Reproductive system** – Male and female reproductive system. (v) **Reproduction & development:** (a) Asexual

& sexual reproduction in animals (b) Gametogenesis, spermatogenesis, structure of sperm, oogenesis and type of ovum, female reproductive cycle (c) Fertilization- external and internal fertilization. (d) Mechanism of fertilization.

CHEMISTRY

Unit-A

(10 Questions)

Basic concept of chemistry- Importance and scope of chemistry in daily life and agriculture. Measurements in chemistry- Significant figures and international units of measurement. Laws of chemical combination. Dalton's atomic theory- initial concept of elements, atoms and molecules. Avogadro hypothesis and its uses. Mole concept and Avogadro number. Initial concept of atomic weight, equivalent weight and molecular weight. Percentage composition, empirical formula and molecular formula. Stoichiometry of chemical reaction and calculation, limiting reagent.

Structure of atom- Development of classical model of an atom- (i) Bohr's model of atom: Calculation of radius of Bohr's orbit and energy of an electron, (ii) Dual nature of matter and radiation- quantization of electronic energy levels, spectral evidence for quantization, (iii) Sommerfield's extension (no mathematical treatment), (iv) De-Broglie's relationship, (v) Uncertainty principle, (vi) Orbitals and quantum numbers- shapes of orbitals, spatial distribution of atomic orbitals, (vii) Distribution of extra nuclear electrons, Aufbau principle, Pauli's exclusion principle, Hund's rule, $n+1$ Rule, variation in relative energies of orbitals with increase in atomic number, electronic configuration of elements (S, P, D, F, block elements). Stability of half-filled and completely filled orbitals.

Periodic table and periodicity in properties- (i) Electronic configuration and periodic table- the log form of periodic table and S, P, D, F, block elements and advantages over Mendeleev's periodic table, (ii) Electronic configuration and periodicity in properties, periodic perspectives, (iii) Detailed study of periodicity in physical and chemical properties with special reference to- density, melting and boiling points of elements. Atomic and ionic radii, ionization potential, electron affinity. Electro negativity, variation of effective nuclear charge in a period, metallic character, diagonal relationship.

Chemical bonding and molecular structure- (i) Lewis structure- Octet rule and its limitations, (ii) ionic bond- characteristics of ionic compounds, solubility of ionic compounds, (iii) Covalent bond, introductory concept of over-lapping of orbitals and bonds, valence bond theory- Characteristics of covalent compounds. Coordinate bond, partial covalent character in ionic bond, partial ionic character in covalent bond. Fajan's rule, polarities of covalent molecules, (iv) Bond length, bond angle and bond-energy general consideration, (v) Hybridization of orbitals illustrated with example of compounds of first and second row elements in periodic table- shapes of common molecules- VSEPR Theory, (vi) Hydrogen bond, (vii) Vander Waals forces of attraction.

Redox reaction- (i) Concept of formal charge on ions, (ii) Oxidation number, (iii) Oxidation reduction electron transfer concept with examples, (iv) Redox reaction- examples, (v) Balancing of equations by ion-electron method.

Equilibrium

Chemical equilibrium- (i) Concept of reversibility equilibrium constant, (ii) Law of mass action generalized expression, (iii) Experimental method for verification of law of mass action. factors affecting equilibrium (concentration, pressure, temperature), (iv) Application to systems such as $N_2 + 3H_2 \leftrightarrow 2NH_3$, $PCl_5 \leftrightarrow PCl_3 + Cl_2$, $N_2 + O_2 \leftrightarrow 2NO$ (v) Le Chatelier's principle- Application. **Ionic equilibrium-** (i) Electrolytes and non-electrolytes, (ii) Arrhenius theory-

Evidence in favour of dissociation theory, (iii) Ionic product of water, (iv)Hydrolysis, degree of hydrolysis, hydrolysis constant, (v) Relation between hydrolysis constant, ionic product of water and dissociation constant, (vi) Common ion effect, (vii) Solubility product and its application to qualitative analysis.

Unit–B

(10 Questions)

Chemical kinetics- (i) Rate of a reaction, (ii) Instantaneous rate of a reaction and order of reaction (Zero and I order), (iii) Factors affecting the rate of reaction, concentration of reactant molecule, effect of temperature on the reaction rate, concept of activation energy, catalysis, (iv) Effect of light on rate of reaction, (v) How fast are chemical reactions?

Chemical thermodynamics

Thermodynamics and chemical energy science- Basic concepts of thermodynamics, types process, first law of thermodynamics, complete heat, heat capacity, entropy heat of fusion, heat of vaporization, heat of sublimation. Exothermic and endothermic reactions. Adsorption- Definition, type (physical and chemical) and factors affecting adsorption.

Acids and bases- (i) Hydrogen and hydroxyl ion in aqueous solution, (ii) Bronsted-Lowey concept of acids and bases, (iii) Lewis concept (iv) Dissociation of acids, (v) pH value, (vi) Buffer solutions, (vii) Theory of indicators of acid-alkali titrations, (viii) Choice of indicators

Colloidal state of matter- (i) Crystalloid and colloids, (ii) Classification of colloids -Emulsion, preparation of colloids, lyophilic and lyophobic colloids, (iii) Properties- electrophoresis, dialysis, Tyndall phenomenon, Brownian movement, Coagulation-Hardy and Schulze's law, peptisation, absorption, applications.

Metals- (i) Nature of metallic state- structural packing of atom in metals. Metallic bond- valence bond concept, (ii) Occurrence of metals in nature, (iii) General principles of metallurgy- activity series of metals, standard electrode potential, metallurgical processes, (iv) Extraction of metals- copper, silver, aluminum and iron.

S-Block elements- (i) General characteristics, (ii) Trends in variation of properties in periodic table of alkali and alkaline earth metals, (iii) General principles of extraction of the elements, (iv) General chemistry of their compounds.

D-Block elements- (i) General characteristics, (ii) Elementary idea about para magnetism and diamagnetism, (iii) Different oxidation states, (iv) Chemistry of transition elements as illustrated by different oxidation states of the following metals- Silver, gold, chromium, manganese and iron.

Unit– C

(10 Questions)

Agricultural chemistry

Soil-Soil, minerals, rocks and its weathering, definition, functions of soil and characteristics soil is a natural body; soil is a medium for plant growth, soil composition, soil profile, earth, rocks and type of minerals, weathering of rocks and soil formation, factors of soil formation. **Soil organic matter and soil microorganism-** Definition, source, composition, decomposition, factors affecting the decomposition of organic matter, humus, definition, properties and formation, effect of organic matter on soil properties and fertility, soil microorganism, C:N ratio and nitrogen cycle, symbiotic and non-symbiotic nitrogen fixation. **Soil colloids-** Definition, types and importance, properties and classification, major lay minerals present in soil, importance of lay in soil. **Ion exchange-** Importance, mechanism of cation exchange, kinds of exchange enable cations, cation exchange capacity- Definition, importance and factors effecting, percent base, saturation, cation and nutrition of plant. **Soil reaction-** (PH, PH- scale, changes in

PH, relationship of soil PH with availability of nutrient, effect of soil PH soil microorganism, plant growth and disease, buffering capacity. **Acidic and saline soil-** Definition, characteristics, reason for formation of acidic soil, effect of acidic on plant and chemical amelioration, classification of salt affected soils, definition, reason for formation of saline and sodic soil and formation, effect of soil sodicity and salinity on plants, diagnosis of saline and sodic soil and its reclamation, properties of irrigation water and treatment of saline water and management. **Essential nutrients of plants-** Classification, sources of plant nutrients in soil, mechanism of absorption of nutrients by plant, factors affecting the availability of nutrients, specific function of nutrients and deficiency symptoms. **Reaction of different fertilizers in soil & effects on crops-** Definition of fertilizer and classification properties, composition and effect on soil and crop of urea, calcium ammonium nitrate (CAN), ammonium sulphate, diammonium phosphate (DAP), single super phosphate, muriate of potash, potassium chloride and potassium sulphate. **Agrochemicals and environmental pollution-** Definition, types, importance, definition of environment and environmental pollution, types of environmental pollution its harmful effect and control measures, effect of uncontrol application of agrochemicals on environmental pollution (soil, water, air) and its control. **Biochemistry-** Preservatives- definition, types, uses and characteristics.

Edible colour- Definition, types, characteristic and its effect on health, definition, importance and major sources for availability of carbohydrate, protein, fat, vitamin and enzymes. **Organic manures and bio fertilizers-** Definition, classification of organic manures, effect of organic manures on physical, chemical and biological properties, formation method, importance and effect on soil for farm yard manure, vermicompost, Nadeb compost, green manure cakes and its importance in soil, bio fertilizer- Definition, classification, importance and benefits, method of application, difference between organic manure and fertilizer. **Dairy chemistry-** Milk and colostrum- Definition, chemical composition, nutritive value, factors effecting composition. Nutritive value and chemical composition of milk products (dahi, butter, ghee, cream, chhana) applied material for milk adulteration and its test. Milk processing method, clean and preservative, milk production, market milk and its types

Unit-D.

(10 Questions)

Organic Chemistry

Some basic principles and techniques- General introduction, methods of purification, qualitative and quantitative analysis, classification and IUPAC nomenclature of organic compounds. Electronic displacements in a covalent bond: inductive effect, electromeric effect, resonance and hyper conjugation. Homolytic and heterolytic fission of a covalent bond- Free radicals, carbocations, carbanions, electrophiles and nucleophiles, types of organic reactions.

Valency of carbon and hybridization- (i) Tetra-valency of carbon atom, Kekule, Vant-Hoff and Le-Bell theories, (ii) Orbital representation of covalent bond, multiple bonding (sigma bond: Pi bond), (iii) Hybridization (sp, sp², sp³ hybridization), (iv) Orbital structure of acetylene, ethylene and methane, (v) Concept of bond length, bond strength and bond angle, (vi) Electronegativity inductive effect, polarity of covalent bond, formal charge, polarity of carbon, Halogen bond.

Saturated hydrocarbons (upto 5 carbon atoms)- (i) Nomenclature and isomerism, (ii) General methods of preparation of alkanes, (iii) General properties and uses of alkanes, (iv) Individual members propane, butane, pentane, (v) Inter conversions of alkanes.

Unsaturated hydrocarbons- (i) Nomenclature and isomerism, (ii) General methods of preparation of alkenes and alkynes, (iii) General properties and uses of alkenes and alkynes with reaction mechanism, (iv) Individual members, propene, butene, propyne and butyne.

Organic chemistry based on functional groups a- (i) Halides, nomenclature and isomerism, general methods of preparation of mono alkyl halides- general properties of mono alkyl halides with reaction mechanism. Preparations and properties of dihalogen derivatives, synthetic uses of alkyl halides, (ii) Hydroxy compounds- nomenclature and isomerism, classification of monohydric alcohols, general methods of preparation of monohydric alcohols, general properties and uses of monohydric alcohols, hydrogen bonding in alcohol and its effect on boiling point and solubility, test for alcoholic groups, Inter conversion of methanol and ethanol.

Organic chemistry based on functional groups b- (i) **Carbonyl groups**- nomenclature and isomerism of aldehydes and ketones, general preparations of aldehydes and ketones, general properties and uses of aldehydes and ketones with reaction mechanism, polarity of carbon-oxygen double bond; test for aldehydes and ketones, (ii) Carboxylic group- Nomenclature and isomerism. General preparations of monocarboxylic acids, general properties and uses of carboxylic acid, hydrogen bonding in carboxylic acids, resonance.

Synthetic and natural polymers- (i) Classification of polymers, (ii) Some important natural and synthetic polymers with their general methods of preparation.

Chemistry in action- (i) Dyes, (ii) Chemicals in medicines, (iii) Fertility contraceptives, material scheme- sterilants.

MATHEMATICS

Unit-A: Sets and functions

(5 Questions)

Sets-Sets and their representations. Different type of set. Empty set. Finite and Infinite sets. Equal sets. Subsets. Subsets of a set of real numbers especially intervals (with notations). Power set. Universal set. Venn diagrams. Union and Intersection of sets. Difference of sets. Complement of a set. Properties of Complement. Operation of set. Primary operation of sets represented by Venn diagrams. **Relations & functions**- Open sentence, ordered pairs. Cartesian product of two sets. Relation as a set of ordered points, Invers relation, Identity relation, Kinds of relation. Number of elements in the Cartesian product of two finite sets. Cartesian product of the set of reals with itself (upto $\mathbb{R} \times \mathbb{R} \times \mathbb{R}$). Definition of relation, pictorial diagrams, domain, co-domain and range of a relation. Functions, Function as a set of ordered pairs, function as a special type of relation. Pictorial representation of a function, domain, co-domain and range of a function. Real valued functions, domain and range of these functions, constant, identity, polynomial, rational, modulus, signum, exponential, logarithmic and greatest integer functions, with their graphs. Sum, difference, product and quotients of functions. Types of relations: reflexive, symmetric, transitive and equivalence relations. One to one and onto functions, composite functions, inverse of a function. Binary operations.

Unit-B: Algebra

(5 Questions)

Principle of mathematical induction-Process of the proof by induction, motivating the application of the method by looking at natural numbers as the least inductive subset of real numbers. The principle of mathematical induction and simple applications. **Complex numbers and quadratic equations** -Set of complex numbers, theorems on complex numbers, basic operations of set of complex numbers, some properties of conjugate complex numbers, Need for complex numbers, especially $\sqrt{-1}$, to be motivated by inability to solve some of the quadratic equations. Algebraic properties of complex numbers. Argand plane and polar Representation of complex numbers. Statement of Fundamental Theorem of Algebra, solution of quadratic equations (with real coefficients) in the complex number system. Square root of a complex number, cube root of unit, quadratic equation. **Linear inequalities**- Linear inequalities. Algebraic solutions of linear inequalities in one variable and their representation on the number

line. Graphical solution of linear inequalities in two variables. Graphical method of finding a solution of system of linear inequalities in two variables. **Permutations and combinations** - Fundamental principle of counting (multiplication & Addition). Factorial n . ($n!$) Permutations and combinations, Permutations of those objects in which not all distinct, Circular permutations, difference between clockwise and anticlockwise permutations. Derivation of formulae for and their connections, simple applications. **Binomial theorem**-History, statement and proof of the binomial theorem for positive integral indices.

Sequence progression and series - Sequence and Series. Arithmetic Progression (A. P.), Properties of A.P., Arithmetic Mean (A.M.) Geometric Progression (G.P.), general term of a G.P. and A.P., sum of n terms of a G.P., infinite G.P. and its sum, geometric mean (G.M.), relation between A.M. and G.M. Sum of an infinite of G.P. Arithmetic Geometric series, sum to n terms of series of natural numbers, their squares and cubes, sum of series by difference method, Harmonic progression (H.P.) Harmonic mean (H.M.), relation between A.M., G.M. and H.M. **Logarithm**-Logarithm, fundamental laws and systems of logarithm, relation between Napierian & common logarithm, Characteristics and mantissa of the logarithm, Introduction and method to find antilogarithm.

Matrices-Concept, notation, order, equality, types of matrices, zero and identity matrix, transpose of a matrix, symmetric and skew symmetric matrices. Operation on matrices: Addition and multiplication and multiplication with a scalar. Simple properties of addition, multiplication and scalar multiplication. Non-commutativity of multiplication of matrices and existence of non-zero matrices whose product is the zero matrix (restrict to square matrices of order 2). Concept of elementary row and column operations. Invertible matrices and proof of the uniqueness of inverse, if it exists; (Here all matrices will have real entries) **Determinants**-Determinant of a square matrix (up to 3×3 matrices), properties of determinants, minors, co-factors and applications of determinants in finding the area of a triangle. Adjoint and inverse of a square matrix. Consistency, inconsistency and number of solutions of system of linear equations by examples, solving system of linear equations in two or three variables (having unique solution) using inverse of a matrix.

Unit-C: Coordinate Geometry

(5 Questions)

Straight Lines- Shifting of origin. Slope of a line and angle between two lines. Various forms of equations of a line: parallel to axis, point-slope form, slope-intercept form, two-point form, intercept form and normal form. General equation of a line. Straight line and linear equation in x, y , reduction of general equation of straight line into standard forms, straight line passing through one point, two points. At last equation of line passing through a given point and making a certain angle with the given line. Equation of family of lines passing through the point of intersection of two lines angle between two lines. Distance of a point from a line. **Conic sections** -Sections of a cone: circles, ellipse, parabola, hyperbola, a point, a straight line and a pair of intersecting lines as a degenerated case of a conic section, different forms of conic section. Standard equations and simple properties of parabola, ellipse and hyperbola. **Introduction to three-dimensional geometry**- Coordinate axes and coordinate planes in three dimensions. Coordinates of a point. Distance between two points and section formula.

Unit-D: Vectors and three-dimensional geometry

(5 Questions)

Vectors and scalars, magnitude and direction of a vector. Direction cosines and direction ratios of a vector. Types of vectors (equal, unit, zero, parallel and collinear vectors), position vector of a point, negative of a vector, components of a vector, addition of vectors, multiplication of a vector by a scalar, position vector of a point dividing a line segment in a given ratio. Definition,

Geometrical Interpretation, properties and application of scalar (dot) product of vectors, vector (cross) product of vectors, scalar triple product of vectors. **Three - dimensional geometry**- Direction cosines and direction ratios of a line joining two points. Cartesian equation and vector equation of a line, coplanar and skew lines, shortest distance between two lines. Cartesian and vector equation of a plane. Angle between (i) two lines, (ii) two planes, (iii) a line and a plane. Distance of a point from a plane.

Unit-E: Calculus

(5 Questions)

Limits and derivatives- Derivative introduced as rate of change both as that of distance function and geometrically. Intuitive idea of limit. Limits of polynomials and rational functions trigonometric, exponential and logarithmic functions. Theorems on limit, meaning of $x \rightarrow a$. Definition of derivative relate it to slope of tangent of the curve, derivative of sum, difference, product and quotient of functions. Derivatives of polynomial and trigonometric functions. Geometrical detail of derivative of functions.

Continuity and differentiability -Continuity and differentiability, derivative of composite functions, chain rule, derivatives of inverse trigonometric functions, derivative of implicit functions. Concept of exponential and logarithmic functions. Derivatives of logarithmic and exponential functions. Logarithmic differentiation, derivative of functions expressed in parametric forms. Second order derivatives. Rolle's and Lagrange's Mean Value Theorems (without proof) and their geometric interpretation. **Applications of derivatives** -Applications of derivatives: rate of change of bodies, increasing/decreasing functions, tangents and normal, use of derivatives in approximation, maxima and minima (first derivative test motivated geometrically and second derivative test given as a provable tool). Simple problems (that illustrate basic principles and understanding of the subject as well as real-life situations).

Integrals - Integration as inverse process of differentiation. Integration of a variety of functions by substitution, by partial fractions and by parts, Definite integrals as a limit of a sum, Fundamental Theorem of Calculus (without proof). Basic properties of definite integrals and evaluation of definite integrals. **Applications of the integrals**-Applications in finding the area under simple curves, especially lines, circles/ parabolas/ellipses (in standard form only), Area between any of the two above said curves (the region should be clearly identifiable). **Differential equations** -Definition, order and degree, general and particular solutions of a differential equation. Formation of differential equation whose general solution is given.

Unit-F: Mathematical reasoning

(5 questions)

Mathematically acceptable statements. Connecting words/ phrases - consolidating the understanding of "if and only if (necessary and sufficient) condition", "implies", "and/or", "implied by", "and", "or", "there exists" and their use through variety of examples related to real life and Mathematics. Validating the statements involving the connecting words, difference among contradiction, converse and contrapositive. **Linear programming**- Introduction, related terminology such as constraints, objective function, optimization, different types of linear programming (L.P.) problems, mathematical formulation of L.P. problems, graphical method of solution for problems in two variables, feasible and infeasible regions (bounded or unbounded), feasible and infeasible solutions, optimal feasible solutions (up to three non-trivial constraints).

Unit-G: Statistics and probability

(5 Questions)

Statistics -Measures of dispersion: range, mean deviation (Quartile deviation and mean deviation-mean, median, mode) variance and standard deviation of ungrouped/grouped data. Analysis of frequency distributions with equal means but different variances. Probability - Random experiments; outcomes, sample spaces (set representation). Events- algebra of events.

Occurrence of events, 'not', 'and' and 'or' events, exhaustive events, mutually exclusive events, Axiomatic (set theoretic) probability, connections with other theories addition and subtraction of probability of occurrence of at least one event. Probability of an event, probability of 'not', 'and' and 'or' events. Conditional probability, multiplication theorem on probability, independent events, total probability, Bayes' theorem, Random variable and its probability distribution, mean and variance of random variable. Repeated independent (Bernoulli) trials and Binomial distribution.

Unit-H: Trigonometric functions

(5 Questions)

Positive and negative angles. Measuring angles in radians and in degrees and conversion from one measure to another. Definition of trigonometric functions with the help of unit circle. Truth of the identity $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$, for all x . Signs of trigonometric functions. Domain and range of trigonometric functions and their graphs. Expressing $\sin(x \pm y)$ and $\cos(x \pm y)$ in terms of $\sin x$, $\sin y$, $\cos x$ & $\cos y$ and their simple applications. Identities related to $\sin 2x$, $\cos 2x$, $\tan 2x$, $\sin 3x$, trigonometric equations of the type $\sin y = \sin a$, $\cos y = \cos a$ and $\tan y = \tan a$. **Inverse trigonometric functions** - Definition, range, domain, principal value branch. Graphs of inverse trigonometric functions. Elementary properties of inverse trigonometric functions.

PHYSICS

Unit-A

(10 Questions)

Physical world- Physics-scope and Expansion; nature of physical laws; Physics, technology and society.

Units and measurements: Need for measurement, Units of measurement, systems of units; SI units- fundamental, merits of S-I unit, Rules to write name and symbol for units in S.I. system and derived units. Length, mass and time measurements, least count of Vernier Calipers and screw gauge. accuracy and precision of measuring instruments; errors in measurement; systemic, random, gross error, combination of errors, significant figures. Dimensions of physical quantities, dimensional analysis and its applications. Use of dimensional equations and limitations of dimensional equation.

Kinematics- Motion in a straight line- Frame of reference, Motion in a straight line: Position-time graph, speed and velocity. Elementary concepts of differentiation and integration for describing motion, uniform and non- uniform motion, average speed and instantaneous velocity, uniformly accelerated motion, velocity - time and position-time graphs. Relations for uniformly accelerated motion. **Motion in plane-**Scalar and vector quantities; position and displacement vectors, representation of vector, one dimensional, two dimensional and three-dimensional vectors in Cartesian coordinate system, combination of vectors. General vectors and their notations; equality of vectors, multiplication of vectors by a real number; addition and subtraction of vectors, relative velocity, Unit vector; resolution of a vector in a plane, rectangular components, Scalar and Vector product of vectors. Differential and integer calculus and their trigonometry means, logarithm and its uses. Motion in a plane, cases of uniform velocity and uniform acceleration- uniform circular motion. **Dynamics** – Frame reference Concept of rest and motion, type of motion, distance and displacement, speed and velocity (average and instantaneous), acceleration, (average and instantaneous), displacement and time, velocity and time graph study, equation for motion for uniform accelerated motion, relative motion. Two Dimensional and three-dimensional motion and its example, displacement, velocity and acceleration of particle in two-dimensional motion and their representation. Projectile motion, path of projectile motion, time of flight of a projectile, maximum height and horizontal projectile. Example of three-dimensional motion.

Laws of motion- Intuitive concept of force, Inertia, Inertia and Newton's first law of motion; momentum and Newton's second law of motion, impulse and impulse-momentum theorem, Newton's third law of motion. Law of conservation of linear momentum and its applications. System with variable mass, motion of a rocket, solution of problem in mechanics by concurrent force and force diagram. Friction, type of friction and its law. Equilibrium of concurrent forces, Static and kinetic friction, laws of friction, rolling friction, lubrication. **Dynamics of uniform circular motion:** Circular motion in horizontal and vertical plane. Centripetal force, examples of circular motion (vehicle on a level circular road, vehicle on a banked road). Motion on inclined planes, inertial and Non-inertial frames of references.

Work, energy and power- Work done by a constant force and a variable force; energy and its type: kinetic and potential energy, work-energy theorem, power. Notion of potential energy, potential energy of a spring, conservative forces: conservation of mechanical energy (kinetic and potential energies); conservative and non-conservative forces: motion in a vertical circle; elastic and inelastic collisions in one and two dimensions. power.

System of particles and rotational motion- Centre of mass of a two-particle system, momentum conservation and centre of mass motion. Centre of mass of a rigid body; centre of mass of a uniform rod. Moment of a force, torque, angular momentum, law of conservation of angular momentum and its applications. Equilibrium of rigid bodies, rigid body rotation and equations of rotational motion, comparison of linear and rotational motions. Moment of inertia, theorem of moment of inertia, moment of inertia of circular ring, circular disc, solid cylinder, solid sphere, hollow sphere, Solid sphere, rod, force or torque, angular momentum, relation between torque and angular momentum, relation between torque, moment of inertia and angular acceleration. Radius of gyration, values of moments of inertia for simple geometrical objects (no derivation). Statement of parallel and perpendicular axes theorems and their applications. Angular velocity, angular acceleration, angular displacement relation between linear and angular acceleration, rolling motion inclined plane, law of conservation of angular momentum.

Unit-B

(10 Questions)

Gravitation- Kepler's laws of planetary motion, universal law of gravitation. Gravitational field, Acceleration due to gravity and its variation with altitude and depth. Gravitational potential energy and gravitational potential, escape velocity, orbital velocity of a satellite, Geo-stationary satellites. Projection velocity, Gravitational field & its intensity, variation in acceleration due to gravity with shape of earth & its rotation polar satellite, Weightlessness, Orbital Energy. Orbital velocity of satellite, Revolution period, Achievement of India in space.

Properties of bulk matter: Mechanical properties of solids: Elastic behavior, Stress-strain relationship, Hooke's law, Young's modulus, bulk modulus, shear modulus of rigidity, Poisson's ratio; elastic energy. Determination of young's modulus of elasticity by Searl's method. **Mechanical properties of fluids-** Pressure due to a fluid column; Pascal's law and its applications (hydraulic lift and hydraulic brakes), effect of gravity on fluid pressure, Atmospheric pressure, **Viscosity**-Stokes' law, terminal velocity, viscosity coefficient, velocity gradient, Stocks Law, Terminal velocity, streamline and turbulent flow, critical velocity, Bernoulli's theorem and its applications, Reynold's number, equation of continuity, Different energy of flowing liquid, Surface energy and surface tension, angle of contact, excess of pressure across a curved surface, application of surface tension ideas to drops, bubbles and capillary rise, Angle of contact, Cohesive and adhesive forced. **Thermal properties of matter-** Heat, temperature, thermal expansion; thermal expansion of solids, liquids and gases, anomalous expansion of water; specific heat capacity; C_p , C_v - calorimetry; change of state - latent heat capacity. Heat transfer-conduction, convection and radiation, thermal conductivity, qualitative

ideas of blackbody radiation: Absorption and emissive power, Newton's law of cooling, Wein's displacement Law, Stefan's law, Greenhouse effect. Calculation of specific heat of liquid by the help of colorimeter.

Thermodynamics- Thermal equilibrium and definition of temperature (zeroth law of thermodynamics), mechanical equivalent of heat, heat, work and internal energy. Different thermodynamic Processes and work. First law of thermodynamics, isothermal and adiabatic processes. Second law of thermodynamics: reversible and irreversible processes, Heat engine and Refrigerator. Carnot Engine and its efficiency,

Behavior of perfect gases and kinetic theory of gases- Kinetic theory of gases - assumptions, concept of pressure. Kinetic interpretation of temperature; rms speed of gas molecules; degrees of freedom, law of equi-partition of energy (statement only) and application to specific heat capacities of gases; concept of mean free path, Avogadro's number.

Mechanical Waves and ray optics: oscillations and waves- Periodic motion- time period, frequency, displacement as a function of time, periodic functions. Simple harmonic motion (S.H.M) and its equation; phase; oscillations of a loaded spring- restoring force and force constant; energy in S.H.M. Kinetic and potential energies; simple pendulum derivation of expression for its time period. Displacement velocity and acceleration for SHM and their graphical representation. Kinetic energy of SHO, graphical representation and energy conservation, example of simple SHM, loaded spring, Simple pendulum, calculation of values of gravitational by simple pendulum, combination of springs, Free, forced and damped oscillations (qualitative ideas only), resonance. **Wave motion-** Transverse and longitudinal waves, speed of wave motion, displacement relation for a progressive wave, principle of superposition of waves, reflection of waves, standing waves in strings and organ pipes, Wave velocity, Relation between amplitude and intensity of waves, progressive wave equation, Super position of waves, Velocity of transverse waves stretched string, formation of standing waves, Standing waves in stretched string and mode of vibration and laws of vibration, standing waves in air column and mode of vibration, resonance, sonometer, sound waves and velocity of sound in various mediums, Dependency of velocity on sound on temperature, Beats and its application, Doppler's effect in sound waves. **Ray optics-** Reflection of light, spherical mirrors, mirror formula, refraction of light, total internal reflection and its applications, optical fibers, refraction at spherical surfaces, lenses, thin lens formula, lens maker's formula, magnification, power of a lens, combination of thin lenses in contact, refraction and dispersion of light through a prism. **Scattering of light** - blue color of sky and reddish appearance of the sun at sunrise and sunset. Optical instruments: Microscopes and astronomical telescopes (reflecting and refracting) and their magnifying powers.

Unit-C

(10 Questions)

Electrostatics- Electric Charges; types of charge and properties Conservation of charge, Coulomb's law-force between two-point charges, forces between multiple charges; superposition principle and continuous charge distribution. Electric field, electric field due to a point charge, electric field due to a system of charge, electric field lines and properties, electric dipole and dipole movement, electric field due to a dipole, torque on a dipole in uniform electric field. **Gauss's law and its applications-** Electric flux, continuous charge distribution, Gauss's theorem and its derivatives, calculation of intensity of electric field by Gauss's Law i) due to infinitely long straight wire, ii) infinite uniformly charged non conducting sheet iii) uniformly charged infinite conducting plate iv) uniformly charged non-conducting sphere v) uniformly charged thin spherical shell (field inside and outside). **Electrostatic potential and capacitance-** Electric potential, potential difference, electric potential due to a point charge, a dipole and

system of charges; equipotential surfaces, relationship between electric field and potential, calculation of electric potential due to i) charged spherical shell ii) charge conducting sphere iii) charged non-conducting sphere, potential energy system of charge, work done and potential energy of electric dipole in electric field. Electrical potential energy of a system of two-point charges and of electric dipole in an electrostatic field. Conductors and insulators, free charges and bound charges inside a conductor. Dielectrics and electric polarization, capacitors and capacitance of conductor, capacitance of an isolated spherical conductor, combination of capacitors in series and in parallel, capacitance of a parallel plate capacitor with completely, partial and different thickness and without dielectric medium between the plates, energy stored in a capacitor.

Current electricity-Electric current, flow of electric charges in a metallic conductor, drift velocity, mobility and their relation with electric current; Ohm's law and its deduction, electrical resistance ohmic and non ohmic resistance, V-I characteristics (linear and non-linear), electrical energy and power, electrical resistivity and conductivity. Carbon resistors, colour code for carbon resistors; series and parallel combinations of resistors; temperature dependence of resistance. Internal resistance of a cell, potential difference and emf (Electro motive force) of a cell, terminal voltage, combination of cells in series and in parallel. Electric energy & Electric power, electric circuit, Kirchhoff's laws and simple applications. Wheatstone bridge, Meter Bridge.

Potentiometer – principle, standardization and sensitivity and its applications to measure potential difference and for comparing emf of two cells; measurement of internal resistance of a cell. Determination of internal resistance of primary cells, calibration of voltmeter and ammeter.

Electronics & Communication: classification of metals, conductors & semiconductors, intrinsic & extrinsic semiconductors, p-junction diode, forward & reverse bias, applications of junction diode as rectifier, junction transistor (CE, CB, biasing & characteristics) logic gates (OR, AND, NOT, NAND, NOR, XOR). Elements of communication system and demodulation (AM & FM).

Unit-D

(10 Questions)

Magnetic effects of current: moving charges and magnetism- Concept of magnetic field, Oersted's experiment. Biot - Savart law, magnetic field due to a long and straight current carrying conductor and circular coil, comparison of small current loop with dipole Helmholtz coils, motion charge in a magnetic field force of speed in magnetic field. Force on speed charge in magnetic field, force on current carrying conductor in magnetic field, magnetic force between two parallel current carrying conducting wire and its application to current carrying circular loop. Definition of standard ampere, force and torque on current carrying rectangular loop in uniform magnetic field. Ampere's law and its applications to infinitely long straight wire. Straight and toroidal solenoids, Force on a moving charge in uniform magnetic and electric fields. Definition of ampere. Torque experienced by a current loop in uniform magnetic field; moving coil galvanometer-its current sensitivity and conversion to ammeter and voltmeter. **Magnetism and matter:** Magnetism and properties of magnetic substance natural and artificial magnet, properties of bar magnet, magnetic field line and magnetic line force, neutral point, magnetic moment of bar magnet, intensity of magnetic field, torque on bar magnet in uniform magnet field, earth magnetism, elements of earth's magnetism, magnetism and Gauss law, behaviour of substance in magnetic field, intensity of magnetization, magnetizing field, Magnetic permeability, Relationship between different magnetic quantities, classification of magnetic material, Magnetic Hysteresis curve B-H curve, selection of magnetic substance for special use.

Curie law and Curie temperature, comparative studies of magnetic substance. current loop as a magnetic dipole and its magnetic dipole moment. Magnetic dipole moment of a revolving electron. Magnetic field intensity due to a magnetic dipole (bar magnet) along its axis and perpendicular to its axis. Torque on a magnetic dipole (bar magnet) in a uniform magnetic field; bar magnet as an equivalent solenoid, magnetic field lines. Para-, dia- and ferro - magnetic substances, with examples. Electromagnets and factors affecting their strengths. Permanent magnets.

Electromagnetic induction and alternating currents: **Electromagnetic induction:** Magnetic flux, induction current & charge, Fleming's Right-Hand rule, induced emf in a conductor rod moving in uniform magnetic field, Induced emf and current in rectangular loop moving in non-uniform magnetic field. Energy conservation, induced emf in metal rod, metal disc, Rectangular coil rotating in uniform magnetic field. Faraday's laws, induced emf and current; Lenz's Law, Eddy currents. Self and mutual induction. **Alternating current:** Direct current: Alternating current, Instantaneous peak, Average and root mean square value of Alternating current & voltage, AC voltage in different type of ac circuits and phasor diagram. (I) Pure ohmic resistance, (II) Pure inductor circuit, (III) Pure capacitance circuit, L-R circuit, R-C circuit, LCR series circuit, series L-C-R Resonance circuit, Half power point frequencies, Band width and quality factor of a series Resonance circuit. Average power in AC circuit.

Electromagnetic waves- Basic idea of displacement current, electromagnetic waves, their characteristics, their transverse nature (qualitative ideas only). Electromagnetic spectrum (radio waves, microwaves, infrared, visible, ultraviolet, X-rays, gamma rays) including elementary facts about their uses.

Dual nature of matter and radiation- Dual nature of radiation. Photoelectric effect and matter waves, Wave length of matter waves associated with different type of particles. Hertz and Lenard's observations; Einstein's photoelectric equation-particle nature of light. Matter waves-wave nature of particles, de Broglie relation. Experimental result of photo electric effect and their interpretation, concept of Photon, Davisson-Germier experiment, Heisenberg's uncertainty principle. **Atomic & Nuclear Physics:** Rutherford model of atoms, Bohr model of atom, atomic spectra, line spectra of hydrogen atom, De-Broglie explanation of Bohr's second postulate of quantization. Atomic masses & composition of nucleus, size of nucleolus, Mass energy and nuclear binding energy, radioactivity, half-life and mean life, nuclear fission and fusion. Nuclear reaction.

Sample OMR Sheet

JOINT ENTRANCE TEST - 2022**OMR ANSWER SHEET, SIDE-I
(USE PROVIDED BLACK BALL POINT PEN ONLY)**ROLL NO. (IN FIGURES) ROLL NO. (IN WORDS) QUESTION BOOKLET NO. SERIES **INSTRUCTIONS FOR FILLING SIDE-II OF ANSWER SHEET (OMR)****Example for filling side II of Answer Sheet**

| ROLL NO. | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 0 | 8 | 5 | 4 | 7 | 7 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |

Number Example

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

There are 1 to 40 questions of multiple choice for each subject darken only one circle out of four option.

Example :

Q. Jaipur is the capital of ?

1. Punjab 2. Uttar Pradesh 3. Gujarat 4. Rajasthan (1) (2) (3) ●

Instructions for marking answers

1. Use provided black ball point pen only for blackening (shading) the circle on side-II of the answer sheet.
2. Blacken the circle completely and uniformly so that the letter / number inside the circle is not visible.
3. Blacken only **ONE** circle for each answer as shown in the example below.

☐ (1) ☐ (2) ☐ (3) ☐ (4)
Wrong
☒ (1) ☐ (2) ☐ (3) ☐ (4)
Wrong
☐ (1) ☐ (2) ☐ (3) ☐ (4)
Wrong
☐ (1) ☐ (2) ☐ (3) ☒ (4)
Correct

4. Blacken/Darken the circle with pen in the space provided. Do not make any stray mark on the Answer sheet or touch pen on any other circle
5. Rough work must not be done on the answer sheet. Use your test booklet for doing the rough work.
6. Once you darken the circle, you cannot change the answer. Do not use any eraser or whitener.
7. For every correct answer four marks will be awarded.
8. There will be negative marking (one mark will be deducted for every wrong answer).
9. Candidate has to encircle the answers for three subjects only.

ROLL NO. (IN FIGURES) ROLL NO. (IN WORDS)

JOINT ENTRANCE TEST-2022

OMR ANSWER SHEET, SIDE-II

| ROLL NO. | | | | | | | | | | BOOKLET SERIES | |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|
| <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</div> </div> | | | | | | | | | | <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;">C</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; margin: 2px;">D</div> </div> | |
| SIGNATURE OF CANDIDATE | | | | | | SIGNATURE OF INVIGILATOR | | | | | |

Mark of Stamp Should not overlap The Answer Circle

EXAM CENTRE STAMP

Candidate's State ☐ Rajasthan ☐ Other State

| AGRICULTURE (A) | | | | | BIOLOGY (B) | | | | | CHEMISTRY (C) | | | | | MATHEMATICS (M) | | | | | PHYSICS (P) | | | | |
|--------------------|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|------------------|---|---|---|---|--------------------|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 9 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 11 | 1 | 2 | 3 | 4 | 11 | 1 | 2 | 3 | 4 | 11 | 1 | 2 | 3 | 4 | 11 | 1 | 2 | 3 | 4 | 11 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 13 | 1 | 2 | 3 | 4 | 13 | 1 | 2 | 3 | 4 | 13 | 1 | 2 | 3 | 4 | 13 | 1 | 2 | 3 | 4 | 13 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 14 | 1 | 2 | 3 | 4 | 14 | 1 | 2 | 3 | 4 | 14 | 1 | 2 | 3 | 4 | 14 | 1 | 2 | 3 | 4 | 14 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 15 | 1 | 2 | 3 | 4 | 15 | 1 | 2 | 3 | 4 | 15 | 1 | 2 | 3 | 4 | 15 | 1 | 2 | 3 | 4 | 15 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 16 | 1 | 2 | 3 | 4 | 16 | 1 | 2 | 3 | 4 | 16 | 1 | 2 | 3 | 4 | 16 | 1 | 2 | 3 | 4 | 16 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 17 | 1 | 2 | 3 | 4 | 17 | 1 | 2 | 3 | 4 | 17 | 1 | 2 | 3 | 4 | 17 | 1 | 2 | 3 | 4 | 17 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 18 | 1 | 2 | 3 | 4 | 18 | 1 | 2 | 3 | 4 | 18 | 1 | 2 | 3 | 4 | 18 | 1 | 2 | 3 | 4 | 18 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 19 | 1 | 2 | 3 | 4 | 19 | 1 | 2 | 3 | 4 | 19 | 1 | 2 | 3 | 4 | 19 | 1 | 2 | 3 | 4 | 19 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 20 | 1 | 2 | 3 | 4 | 20 | 1 | 2 | 3 | 4 | 20 | 1 | 2 | 3 | 4 | 20 | 1 | 2 | 3 | 4 | 20 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 21 | 1 | 2 | 3 | 4 | 21 | 1 | 2 | 3 | 4 | 21 | 1 | 2 | 3 | 4 | 21 | 1 | 2 | 3 | 4 | 21 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 22 | 1 | 2 | 3 | 4 | 22 | 1 | 2 | 3 | 4 | 22 | 1 | 2 | 3 | 4 | 22 | 1 | 2 | 3 | 4 | 22 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 23 | 1 | 2 | 3 | 4 | 23 | 1 | 2 | 3 | 4 | 23 | 1 | 2 | 3 | 4 | 23 | 1 | 2 | 3 | 4 | 23 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 24 | 1 | 2 | 3 | 4 | 24 | 1 | 2 | 3 | 4 | 24 | 1 | 2 | 3 | 4 | 24 | 1 | 2 | 3 | 4 | 24 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 26 | 1 | 2 | 3 | 4 | 26 | 1 | 2 | 3 | 4 | 26 | 1 | 2 | 3 | 4 | 26 | 1 | 2 | 3 | 4 | 26 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 27 | 1 | 2 | 3 | 4 | 27 | 1 | 2 | 3 | 4 | 27 | 1 | 2 | 3 | 4 | 27 | 1 | 2 | 3 | 4 | 27 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 28 | 1 | 2 | 3 | 4 | 28 | 1 | 2 | 3 | 4 | 28 | 1 | 2 | 3 | 4 | 28 | 1 | 2 | 3 | 4 | 28 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 29 | 1 | 2 | 3 | 4 | 29 | 1 | 2 | 3 | 4 | 29 | 1 | 2 | 3 | 4 | 29 | 1 | 2 | 3 | 4 | 29 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 32 | 1 | 2 | 3 | 4 | 32 | 1 | 2 | 3 | 4 | 32 | 1 | 2 | 3 | 4 | 32 | 1 | 2 | 3 | 4 | 32 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 33 | 1 | 2 | 3 | 4 | 33 | 1 | 2 | 3 | 4 | 33 | 1 | 2 | 3 | 4 | 33 | 1 | 2 | 3 | 4 | 33 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 34 | 1 | 2 | 3 | 4 | 34 | 1 | 2 | 3 | 4 | 34 | 1 | 2 | 3 | 4 | 34 | 1 | 2 | 3 | 4 | 34 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 35 | 1 | 2 | 3 | 4 | 35 | 1 | 2 | 3 | 4 | 35 | 1 | 2 | 3 | 4 | 35 | 1 | 2 | 3 | 4 | 35 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 36 | 1 | 2 | 3 | 4 | 36 | 1 | 2 | 3 | 4 | 36 | 1 | 2 | 3 | 4 | 36 | 1 | 2 | 3 | 4 | 36 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 37 | 1 | 2 | 3 | 4 | 37 | 1 | 2 | 3 | 4 | 37 | 1 | 2 | 3 | 4 | 37 | 1 | 2 | 3 | 4 | 37 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 38 | 1 | 2 | 3 | 4 | 38 | 1 | 2 | 3 | 4 | 38 | 1 | 2 | 3 | 4 | 38 | 1 | 2 | 3 | 4 | 38 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 39 | 1 | 2 | 3 | 4 | 39 | 1 | 2 | 3 | 4 | 39 | 1 | 2 | 3 | 4 | 39 | 1 | 2 | 3 | 4 | 39 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 40 | 1 | 2 | 3 | 4 | 40 | 1 | 2 | 3 | 4 | 40 | 1 | 2 | 3 | 4 | 40 | 1 | 2 | 3 | 4 | 40 | 1 | 2 | 3 | 4 |

SCHEDULE OF ENTIRE ADMISSION PROCESS THROUGH JET-2022**जेट-2022 की प्रवेश प्रक्रिया की अनुसूची**

| S.No. | Activities | Proposed Date & Day | |
|-------|---|------------------------------|---------------|
| 1 | Issuing Notification (अधिसूचना जारी करना) | 11.04.2022 | Monday |
| 2 | Date of commencement for filling the online application (ऑनलाईन माध्यम से आवेदन भरे जाने की तिथि) | 13.04.2022 | Wednesday |
| 3 | Last date for filling and online depositing the application forms without late fee (ऑनलाईन आवेदन फॉर्म बिना विलम्ब शुल्क और ऑनलाईन जमा करने की अंतिम तिथि) | 13.05.2022 12:00 Midnight | Friday |
| 4 | Last date for filling & online depositing the application forms with late fee Rs. 500/- (500 रु. विलम्ब शुल्क के साथ आवेदन फॉर्म भरने और ऑनलाईन शुल्क जमा करने की अंतिम तिथि) | 17.05.2022 12:00 Midnight | Tuesday |
| 5 | Last date for editing application form (आवेदन फॉर्म में सुधार की अंतिम तिथि) | 20.05.2022 12:00 Midnight | Friday |
| 6 | Admit cards available Online (एडमिट कार्ड उपलब्ध ऑनलाईन) | 13.06.2022 | Monday |
| 7 | Date of Entrance Examination (प्रवेश परीक्षा की तिथि) | 19.06.2022 | Sunday |
| 8 | Display of OMR Sheets and answer key (ओ.एम.आर शीट का प्रदर्शन, उत्तरकुंजी द्वारा) | 24.06.2022 | Friday |
| 9 | Last date for objections, if any (आपत्तियों के लिए अंतिम तिथि, यदि कोई हो) | 27.06.2022 12:00 Midnight | Monday |
| 10 | Declaration of result (रिजल्ट की घोषणा) | 04.07.2022 | Monday |
| 11 | Opening of Online Option Form (ऑनलाईन विकल्प फॉर्म खोलना) | 06.07.2022 | Wednesday |
| 12 | Last date for depositing the Online Option Form fee (ऑनलाईन विकल्प फॉर्म शुल्क जमा करने की अंतिम तिथि) | 11.07.2022 12:00 Midnight | Monday |
| 13 | Last date for editing the Online Option Form (ऑनलाईन विकल्प फॉर्म के संपादन की अंतिम तिथि) | 12.07.2022 12:00 Midnight | Tuesday |
| 14 | Display of 1 st Provisional Admission List (पहली अस्थायी प्रवेश सूची का प्रदर्शन) | 18.07.2022 | Monday |
| 15 | Last date for accepting allotment and depositing the fee or submitting request for upward assessment (Online) (आवंटन स्वीकार करने और शुल्क जमा करने या ऊपर की ओर मूल्यांकन के लिए अनुरोध जमा करने की अंतिम तिथि (ऑनलाईन)) | 21.07.2022 12:00 Midnight | Thursday |
| 16 | Display of 2 nd Provisional Admission List (दूसरी अस्थायी प्रवेश सूची का प्रदर्शन) | 25.07.2022 | Monday |
| 17 | Last date for accepting allotment and depositing the fee or submitting request for 2 nd upward assessment (Online) (आवंटन स्वीकार करने और शुल्क जमा करने या दूसरे ऊपर की ओर मूल्यांकन के लिए अनुरोध जमा करने की अंतिम तिथि (ऑनलाईन)) | 28.07.2022 12:00 Midnight | Thursday |
| 18 | Display of 3 rd Provisional Admission List (तीसरी अस्थायी प्रवेश सूची का प्रदर्शन) | 30.07.2022 | Saturday |
| 19 | Last date for accepting allotment and depositing fee (Online) (आवंटन स्वीकार करने और शुल्क जमा करने की अंतिम तिथि (ऑनलाईन)) | 03.08.2022 12:00 Midnight | Wednesday |
| 20 | Reporting with original documents in respective College up to 5:00 PM (सम्बन्धित कॉलेज में मूल दस्तावेज के साथ रिपोर्टिंग सायं 5.00 बजे तक) | 08.08.2022 | Monday |

| If seats remain vacant (यदि सीटें खाली रहती हैं तो) | | | |
|---|---|------------------------------|----------|
| 21 | Opening of Option Form for Online Spot Counselling (ऑनलाईन स्पॉट काउंसलिंग के लिए ऑप्शन फॉर्म खोलना) | 12.08.2022 | Friday |
| 22 | Last date for Online Option Form (ऑनलाईन विकल्प फॉर्म की अंतिम तिथि) | 15.08.2022 12:00 Midnight | Monday |
| 23 | Display of 1 st Provisional Admission List (अस्थायी सूची का प्रदर्शन) | 18.08.2022 | Thursday |
| 24 | Last date for depositing the Online fees (ऑनलाईन फीस जमा करने की अंतिम तिथि) | 20.08.2022 12:00 Midnight | Saturday |
| 25 | Reporting in the College (कॉलेज में रिपोर्टिंग सायं 5.00 बजे तक) | 23.08.2022 | Tuesday |
| 26 | Display of 2 nd Provisional Admission List (दूसरी अस्थायी सूची) | 25.08.2022 | Thursday |
| 27 | Last date for depositing the online fees (ऑनलाईन फीस जमा करने की अंतिम तिथि) | 26.08.2022 12:00 Midnight | Friday |
| 28 | Reporting in the College (कॉलेज में रिपोर्टिंग सायं 5.00 बजे तक) | 29.08.2022 | Monday |

Note: Candidates are advised to visit the website for changes in dates, system, or any other information from time to time. The coordinator Office will not be responsible for not reaching the changes to the candidate in time.

अभ्यर्थियों को सलाह दी जाती है कि वे समय-समय पर तारीख, प्रणाली एवं किसी अन्य जानकारी में परिवर्तन के लिए वेबसाइट देखते रहें। किसी प्रकार के परिवर्तन समय पर उम्मीदवार तक नहीं पहुँचने के लिए जेट समन्वयक कार्यालय जिम्मेदार नहीं होगा।

Admission process for 2022-23 will be over by 29.08.2022. Although, JET Coordinator reserves the right to change the dates and schedule.

If any kind of dispute/ litigation arises, the jurisdiction related to the admission through JET-2022 Entrance Examination will be of Hon'ble Rajasthan High Court, Jodhpur.

Contact Details:

Landline number: 02912948573 Bank Contact number: 8107766220
Bank email id.: lokesh.doraya@icicibank.com
Help Line: Between 10.00 am and 5.00 pm on working days.

JET COORDINATOR
JET/Pre-PG/Ph.D.-2022