

EAST POINT SCHOOL ASSIGNMENT

COMMERCE DEPARTMENT

- BUSINESS STUDIES <https://www.youtube.com/watch?v=4beZwVTCOQM>
- ECONOMICS https://youtu.be/He8mbL_SyBI , <https://youtu.be/ehOEmmznATo>

SCIENCE DEPARTMENT

- CHEMISTRY https://youtu.be/LKM_p1w--s

HUMANITIES DEPARTMENT

- LEGAL STUDIES <https://www.youtube.com/watch?v=j9gpxi5hVP8>
- PSYCHOLOGY <https://www.youtube.com/watch?v=svjm4zSQsjY&feature=youtu.be>
- HISTORY <https://www.youtube.com/watch?v=rBIW43-fc4>

ENGLISH <https://youtu.be/ddNWSy0Fqj0>

OPTIONAL-II

- HINDI https://youtu.be/1XuvW_VTyrk
- PAINTING <https://www.youtube.com/watch?v=ObVXEaz320I>

ENGLISH

'AUNT JENNIFER'S TIGERS' BY ADRIENNE RICH

- Q.1 What is the theme of the poem 'Aunt Jennifer's Tigers'?
- Q.2 What is Aunt doing in the poem?
- Q.3 What all qualities of the tigers are highlighted here?
- Q.4 What are Aunt Jennifer's fingers busy with?
- Q.5 What are Aunt's tigers doing?
- Q.6 What are aunt's tigers in actuality?
- Q.7 What is the color of Aunt's tigers?
- Q.8 What does ordeal here refer to?
- Q.9 What does the word 'chivalric' here in the poem mean?
- Q.10 What's the function of art as per the narrator?
- Q.11 Why has the narrator compared tigers with the Aunt?
- Q.12 State the rhyming scheme of the poem.
- Q.13 Who are the denizen of the green world?
- Q.14 Find out the poetic device in "Fingers fluttering, prancing proud".
- Q.15 Which poetic device is used here in "heavy wedding band"?
- Q.16 Find poetic device used in "ringed with ordeal".
- Q.17 How tigers are different from Aunt Jennifer?
- Q.18 "The weight of husband's wedding ring", find poetic device used here?
- Q.19 Give meanings: (1) prance (2) pace

MATHEMATICS

CLASS - XII MATHEMATICS (Vectors & Three Dimensional Geometry)

Topic: - Vectors

1. Is the measure of 5 seconds is scalar or vector? [1]
 2. Find the sum of the vectors. [1]
$$\vec{a} = \vec{i} - 2\vec{j} + \vec{k}, \quad \vec{b} = -2\vec{i} + 4\vec{j} + 5\vec{k} \quad \vec{c} = \hat{i} - 6\hat{j} - 7\hat{k}$$
 3. Find the direction ratios and the direction cosines of the vector [1]
$$\vec{r} = 2\hat{i} - 7\hat{j} - 3\hat{k}$$
 4. Find the angle between vectors \vec{a} and \vec{b} if $|\vec{a}| = \sqrt{3}$, $|\vec{b}| = 2$ $\vec{a} \cdot \vec{b} = \sqrt{6}$ [1]
 5. Vectors \vec{a} and \vec{b} be such that $|\vec{a}| = 3$, and $|\vec{b}| = \frac{\sqrt{2}}{3}$, then $\vec{a} \times \vec{b}$ is a unit vector. [1]
Find angle between \vec{a} and \vec{b} .
 6. Find the unit vector in the direction of the sum of the vectors [4]
$$\vec{a} = 2\hat{i} + 2\hat{j} - 5\hat{k}, \quad \vec{b} = 2\hat{i} + \hat{j} + 3\hat{k}$$
 7. Show that the points $A(2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k})$, $B(\hat{i} - 3\hat{j} - 5\hat{k})$, $C(3\hat{i} - 4\hat{j} - 4\hat{k})$ are the [4]
vertices of right angled triangle.
 8. Show that the points $A(-2\hat{i} + 3\hat{j} + 5\hat{k})$, $B(\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k})$ and $C(7\hat{i} - \hat{k})$ are [4]
collinear.
 9. If $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ are unit vector such that $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = 0$ find the value of $\vec{a} \cdot \vec{b} + \vec{b} \cdot \vec{c} + \vec{c} \cdot \vec{a}$ [4]
 10. If $\vec{a} = 2\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}$, $\vec{b} = -\hat{i} + 2\hat{j} + \hat{k}$, $\vec{c} = 3\hat{i} + \hat{j}$ are such that $\vec{a} + \lambda\vec{b}$ is \perp to \vec{c} is [4]
then find the value of λ .
-

ACCOUNTANCY

DISSOLUTION OF PARTNERSHIP FIRM

1. Journalise the following transactions regarding the settlement of creditors:
 - (i) Creditors worth `10,000 accepted `4,000 as cash and machinery worth `8,000, in full settlement.
 - (ii) Creditors were `4,000. They accepted computer valued at `5,000 in full settlement.
 - (iii) Creditors were `6,000. They accepted furniture valued at `8,000 and paid cash `2,000 to the firm.

2. What journal entries would be passed for the following transactions on the dissolution of a firm. If sundry assets and outside liabilities have already been transferred to Realisation Account?
 - (i) There was an unrecorded asset of `5,000 which was taken over by C at `4,000.
 - (ii) Stock worth `7,000 was taken over by partner B.
 - (iii) Workmen's compensation paid to employees by the firm `8,000.
 - (iv) Sundry creditors amounted to `4,000 were paid off at a discount of 4%.
 - (v) A typewriter completely written off in the books of accounts was sold for `700.
 - (vi) Y, a partner who undertakes to carry out the dissolution proceeding is paid `2,000 for the same.

3. P, Q and R are partners. They decided to dissolve their firm. Pass necessary journal entries for the following after various assets (other than cash and bank) and the third party liabilities have been transferred to Realisation Account.
 - a) There were total book debts of `38,000. A provision of bad and doubtful debts also stood in the books at `3,000. Book debts `6,000 proved bad and rest paid the amount due.
 - b) A agreed to pay off his wife's loan of `3,500 at a discount of 5%.
 - c) A laptop which was not recorded in the books was taken over by B at `1,500, whereas its expected value was `2,500.
 - d) A contingent liability (not provided for) of `2,000 was also discharged.
 - e) The firm had a debit balance of `13,500 in the profit and loss account on the date of dissolution.
 - f) C paid the realization expenses of `7,500 out of his pocket and he was to get a remuneration of `9,000 for completing the dissolution process.
 - g) Realisation expenses will be "borne" by P. For it he will be credited with `4,000. Firm paid actual expenses amounting to `3,500.
 - h) Realisation expenses amounted to `6,000 of which 80% was paid by A and remaining by B. Entire expenses are to be borne by the firm.

4. Show how will you deal with the following at the time of dissolution of the firm:
 - a) Workmen's Compensation Fund stood at `12,000 in balance sheet and there was no liability in this respect.
 - b) Workmen's Compensation Fund stood at `16,000 and liability for it was ascertained at `21,000.
 - c) Workmen's Compensation Fund stood at `23,000 and liability in respect of it was ascertained at `13,500.
 - d) There was no Workmen's Compensation Fund was firm had to pay `4,500 as compensation to the workers.
 - e) General Reserve and Provident Fund stood at `25,000 and `15,000 respectively.
 - f) Workmen's Compensation Fund stood at `12,000 in the books and there was no liability in respect of it.

BUSINESS STUDIES

Q1. Super Fine Rice Ltd. has the largest share of 55% in the market. The company's policy is to sell only for cash. In 2015, for the first time company's number one position in the industry has been threatened because other companies started selling rice on credit* also. But the managers of Super Fine Rice Ltd. continued to rely on it's previously tried and tested successful plans which didn't work because the environment is not static. This led to decline in sales of Super Fine Rice Ltd. The above situation is indicating two limitations of planning which led to decline in it sales. Identify these limitations.

Q2. Suhasini, a home science graduate from a reputed college, has recently done a cookery course. She wished to start her own venture with a goal to provide 'health food' at reasonable prices. She discussed her idea with her teacher (mentor) who encouraged her. After analysing various options for starting her business venture, they short listed the option to sell ready made and 'ready to make' vegetable shakes and sattu milk shakes. Then, they weighed the pros and cons of both the short listed options.

1. Name the function of management being discussed above and give any one of its characteristics.
2. Also briefly discuss any three limitations of the function discussed in the case.

Q3. 'Agile Ltd.' is a well-known automobile manufacturing company in India. The company plans to increase the sale of its sedan cars by 20% in the next quarter. In order to achieve the desired target, the marketing team of the company considers the impact of policy of the government towards diesel vehicles and the level of competition in this segment of cars. They explore the various available options like offering more discount to dealers and customers, providing more customer friendly finance options, lucky draws on test drives, increasing advertising, offering more of free accessories on the purchase of the car, etc. A thorough analysis of the various available options is done keeping in view the relative viability of each option. The company decides to pursue the option of offering more discount to dealers and customers in order to boost the sale of sedan cars. In order to implement the plan, they determine the various discount packages and communicate the same to their product dealers. To make the prospective consumers aware about the new available benefits, advertisements are made through various sources of print and electronic media. The market analysts of the company keep a close watch on the revenue from the sedan cars to study the effect of new initiatives by the company to promote its sales. In context of the above case:

1. Name the function of management described in the above paragraph.
2. Identify and explain the various steps involved in process the function of management as identified in part (a) by quoting lines from the paragraph.

ECONOMICS

1. Which Five Year Plan recognised the importance of human capital?
 - a. Tenth
 - b. Seventh
 - c. Nineth
 - d. Sixth
2. Which of the following is an example of a curative medicine?
 - a. Spread of health literacy
 - b. All of these
 - c. Vaccination
 - d. Medical intervention during illness
3. Physical capital refers to
 - a. Stock of produced means of production
 - b. Process of acquiring and increasing the number of persons who have skill
 - c. Stock/shares of the companies
 - d. All of the above

4. People of which age group are treated as productive labour force
 - a. 15-35
 - b. 60-70
 - c. 15-60
 - d. 0-6
5. How does human capital formation improve quality of life?
6. Bring out the difference between literacy and education as an important contributor towards Human capital formation.
7. Literacy rates in India have increased but so has the absolute number of illiterates. Comment on the above statement.
8. How expenditure on migration is a source of human capital formation?
9. How is health a source of human capital formation?
10. How does investment in Human capital formation lead to Economic growth?

HISTORY

CHAPTER -10 COLONIALSIM AND COUNTRYSIDE

SHORT QUESTIONS

1. Why was the permanent settlement of land revenue rarely extended to any region beyond Bengal? Give two reasons.
2. “The ryots came to see the moneylenders as devious and deceitful”. Justify the statement in the context of Ryotwari System in India in late 18th century.
3. The East India Company had recognised the zamindars importance but wanted to control and regulate them. Explain the steps taken by them to subdue their authority in the 18th century.
4. “The battle between the hoe and plough was a long one”. Substantiate the statement with reference to the Santhal and Paharias of Raj Mahal Hills during 18th century.
5. What was the Limitation Law? Why was this considered as a symbol of oppression against the ryot of 19th century? Give three reasons.
6. “The arguments and evidences offered by the Fifth-report cannot be accepted uncritically”. Give arguments
7. “Jotedar inevitably weakened zamindars in Bengal by the end of the 18th century”. Give arguments to support the statement.
8. What was the other name of ‘Bombay Deccan revenue system of 1820s’. Mention the features of it.
9. Critically examine the experience of injustice felt by ryot on the refusal of moneylender to extending loans to them after 1830.
10. Explain how the Ricardo’s idea of land ownership was introduced in the ‘Bombay Deccan’?
11. Explain the impact of American Civil War of 1861 on Indian peasants.
12. Explain the impact of refusal by moneylenders to extend loans to ryots, around 1865, under the colonial rule of India
13. Explain two reasons for the failure of the Permanent Settlement of the land revenue introduced by the British in Bengal.

GEOGRAPHY

Topic: Planning and sustainable development in Indian contexts.

1. Mention two approaches of planning and define them.
2. Differentiate between target group and target region. Give examples also.
3. Illustrate the social benefits of ITDP IN Bharmaur tribal region.
4. List out the positive impact of irrigation on Indira Gandhi canal command area.
5. ' The ecological sustainability of Indira Gandhi Canal Project has been questioned by various scholars '. Critically examine the statement and throw light on the measures for promotion of sustainable development.

PSYCHOLOGY

PSYCHOLOGY

Chapter 01

1. What are the perspectives on individual differences? (3 marks)
2. What are the various definitions of intelligence? (3)
3. To equate giftedness with brilliant academic performance is not right. Explain. (3)
4. On the basis of administration, tests are categorized into which 2 categories? Elaborate. (3)
5. What are the different competencies of intelligence according to Indian traditions? (4)
6. How creativity tests differ from intelligence tests? (4)
7. Explain variations in creativity. (4)
8. What is the difference between two broad approaches of understanding intelligence? (4)
9. What is the nature of psychological attributes, explain assessment and its types. (6)
10. What are the two factors affecting intelligence? (6)
11. How is aptitude different from interest and intelligence? How is aptitude measured? (4+2=6)
12. Riya is a 1.5 year old. Her mother observed that she shows larger attention span, good memory recognition, preference for novelty, sensitivity to environmental change and early appearance of language skills. To what category of intelligence she might belong? Discuss in detail. (6)

LEGAL STUDIES

- Q1. Describe in two to three sentences any three salient features of fundamental rights in the Indian Constitution.
- Q2. Why do you think the practice of untouchability was abolished, explain in one to two sentences?
- Q3. Explain any one fundamental right of a person who is either accused or convicted of a crime.
- Q4. What is right to equality? How does the right to equality protect a reservation or affirmative action for government jobs to Schedule Castes and Scheduled Tribes?

CH 13

DEMOCRATIC RESURGENCE

BACKGROUND TO EMERGENCY

1. Why did the party competition become bitter and polarized after 1967?
2. Mention any two initiatives of the government/ legislature that the Supreme Court found violative of the constitution.
3. What allegation did the Congress party put on the judiciary?
4. What did the opposition parties feel about some of Congress' initiatives that were against the constitution?

ECONOMIC CONTEXT

1. Why was there a general atmosphere of dissatisfaction with the prevailing economic situation in the country in 1970's?
2. What were the economic conditions after 1971? What led to sudden increase in price of commodities?
3. In the elections of 1971, Congress had a slogan called _____.
4. Was Garibi Hatao successful?
5. Why did the US government stop all aid to India after the 1971 Indo-Pak War?
6. What led to inflation in the 1970's in India?
7. Why were the government employees dissatisfied?
8. Why was there a general atmosphere of dissatisfaction in India in the 1970's?
9. There was also a rise in the activities of Marxist groups who had taken arms and insurgent techniques for the overthrow of the capitalist order and the established political system. These were known as _____.

OPTIONAL II

HINDI

Question 1:

मालवा में जब सब जगह बरसात की झड़ी लगी रहती है तब मालवा के जनजीवन पर इसका क्या प्रभाव पड़ता है?

ANSWER:

मालवा में जब सब जगह बरसाती की झड़ी लगी रहती है, तब मालवा के जनजीवन पर इसका गहरा प्रभाव पड़ता है। खूब बरसात होती है। मालवा में स्थित नदी-नाले पानी से भर जाते हैं। यहाँ तक की बरसात का पानी घरों में पहुँच जाता है। फसलें लहलहा उठती हैं। मालवा में व्याप्त बाबड़ी, तालाब, कुएँ तथा तलैया सब पानी से लबालब भर जाते हैं। इससे मालवा में लगता है कि भगवान की खूब कृपा हुई है। वहाँ की बरसात की झड़ी मालवा को समृद्धशाली बनाती है।

Page No 47:

Question 2:

अब मालवा में वैसा पानी नहीं गिरता जैसा गिरा करता था। उसके क्या कारण हैं?

ANSWER:

इस बात के बहुत से कारण हैं-

(क) औद्योगिकरण ने पर्यावरण को नुकसान पहुँचाया है। इसके कारण पर्यावरण में भयंकर बदलाव देखने को मिले हैं। इसने जल, थल तथा भूमि प्रदूषण को बढ़ावा दिया है।

(ख) वायुमण्डल में कार्बन डाईऑक्साइड गैस की अधिकता के कारण भी मौसम पर प्रभाव पड़ रहा है। यह गर्म होती है, जिसके कारण वायुमण्डल और ओजन परत को नुकसान पहुँच रहा है।

(ग) पेड़ों की अत्यधिक कटाई के कारण भी मालवा धरती उज़ड़ने लगी है।

Page No 47:

Question 3:

हमारे आज के इंजीनियर ऐसा क्यों समझते हैं कि वे पानी का प्रबंध जानते हैं और पहले ज़माने के लोग कुछ नहीं जानते थे?

ANSWER:

आज के इंजीनियर अपने तकनीक ज्ञान को बहुत उच्च मानते हैं। उनको लगता है कि पुराने ज़माने में लोगों को तकनीकी ज्ञान नहीं था। वे तकनीकी शिक्षा से अनजाने थे। ऐसा सोचकर वे स्वयं एक गलतफहमी में जीते हैं। वह मानते हैं कि पश्चिमी सभ्यता ने ज्ञान का प्रसार किया है। भारत के लोगों को ज्ञान था ही नहीं। रिनसा के बाद से ही लोगों के अंदर ज्ञान का फैलाव हुआ।

Page No 47:

Question 4:

'मालवा में विक्रमादित्य, भोज और मुंज रिनेसा के बहुत पहले हो गए।' पानी के रखरखाव के लिए उन्होंने क्या प्रबंध किए?

ANSWER:

इन राजाओं ने पठारों की कमज़ोरी को समझा और पानी को रोकने के लिए बेहतर इंतज़ाम किए। उन्होंने इसके लिए सबसे पहले वहाँ पर तालाब, कुएँ, बावड़ियों का निर्माण करवाया। इस तरह वह बरसात का पानी जमा करके रख सकते थे। यह पानी पूरे वर्ष पानी की व्यवस्था करता था और लोगों को पानी के लिए तरसना नहीं पड़ता था। मालवा इसी का प्रमाण है।

Page No 47:

Question 5:

'हमारी आज की सभ्यता इन नदियों को अपने गंदे पानी के नाले बना रही है।' - क्यों और कैसे?

ANSWER:

आज के समय में मनुष्य तेज़ी से प्रगति कर रहा है परन्तु इस प्रगति ने बहुत नुकसान भी किया है। प्रदूषण इस प्रगति का सबसे भयानक रूप है। प्रदूषण की मार से जल, थल और आकाश पूरी तरह से ग्रसित हैं। पानी जीवन प्रदान करता है परन्तु मनुष्य ने इस अमूल्य जल संसाधन को भी प्रदूषित कर दिया है। नदियाँ जो पानी का मुख्य स्रोत हैं, वे प्रदूषण की चपेट में आ गई हैं। इनमें शहरों का गंदा पानी बहा दिया जाता है साथ कारखानों का जहरीला पदार्थ भी इसमें डाल दिया जाता है। परिणाम इनका पानी पीने योग्य नहीं रहा है। नदियाँ सदियों से मनुष्य के लिए पानी की आपूर्ति करती आ रही हैं। लेकिन आज इनका पानी इतना जहरीला हो गया है

कि इससे भयंकर बीमारी होने लगी हैं। यहां तक इसमें निवास करने वाले जीव-जन्तुओं का जीवन भी प्रदूषण के कारण विलुप्ति की कगार पर है। सरकार तथा कई सामाजिक संस्थाएँ समय-समय पर इसे बचाने के लिए प्रयास कर रही हैं। परन्तु उनके सभी प्रयास असफल रहे हैं। यदि ऐसा ही रहा तो यह गंदे नाले में बदल जाएँगी। यमुना नदी तो नाले में बदल ही चुकी है। हमें चाहिए कि इस ओर ध्यान दे और प्रदूषण से इनकी रक्षा करें।

Page No 47:

Question 6:

लेखक को क्यों लगता है कि 'हम जिसे विकास की औद्योगिक सभ्यता कहते हैं वह उजाड़ की अपसभ्यता है'? आप क्या मानते हैं?

ANSWER:

हम लेखक के इस कथन से बिलकुल सहमत हैं। ऐसी औद्योगिक सभ्यता जिसने विकास के नाम पर प्रदूषण, प्रकृति दोहन, पृथ्वी का विनाश ही किया है। उसे अपसभ्यता ही कहेंगे। यह कौन-सा विकास है, जो हमें प्रगति के नाम पर विनाश की ओर ले जा रहा है। हम एक आविष्कार करते हैं और उससे पाँच नई समस्याएँ पैदा कर लेते हैं। हम किसी भी विकास के साधनों पर नज़र डालें तो हमें विकास के स्थान पर विनाश ही विनाश दिखाई देगा। मनुष्य ने अपनी उत्पत्ति के साथ से ही पृथ्वी का दोहन करना आरंभ कर दिया था। परन्तु तब दोहन की प्रक्रिया बहुत ही मंद थी। जैसे-जैसे मनुष्य का विकास होता गया, उसने प्रकृति का दोहन तेज़ी से करना आरंभ कर दिया। उसने रहने के लिए पेड़ों को काटा, आवास के लिए ईंट के निर्माण के लिए मिट्टी का प्रयोग किया, कोयले, सीमेंट, धातु, हीरे इत्यादि की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए उसने पृथ्वी को खोदा। यह कैसा विकास है, जिसमें स्वयं की जड़ काटी जा रही है। अतः हम इसे अपसभ्यता कहेंगे।

Page No 47:

Question 7:

धरती का वातावरण गरम क्यों हो रहा है? इसमें यूरोप और अमेरिका की क्या भूमिका है? टिप्पणी कीजिए।

ANSWER:

आज पूरे संसार में ग्लोबल वार्मिंग का खतरा मंडरा रहा है। पूरे विश्व के वैज्ञानिक इस स्थिति से परेशान हैं। इसके कारण धरती का वातावरण तेज़ी से गरम हो रहा है। हम मनुष्य ने अपनी सुविधाओं के नाम पर जो भी कुछ किया है, वह हमारे लिए खतरनाक सिद्ध हो रहा है। वाहनों, हवाई जहाजों, बिजली बनाने वाले संयंत्रों (प्लांट्स), उद्योगों इत्यादि से अंधाधुंध होने वाले गैसीय उत्सर्जन की वजह से कार्बन डायऑक्साइड में वृद्धि हो रही है। इन गतिविधियों से कार्बन डायऑक्साइड, मिथेन, नाइट्रोजन ऑक्साइड इत्यादि ग्रीनहाउस गैसों की मात्रा में बढ़ रही हैं, जिससे इन गैसों का आवरण घना होता जा रहा है। यही आवरण सूर्य की परावर्तित किरणों को रोक रहा है, जिससे धरती के तापमान में बढ़ोतरी हो रही है। ग्लेशियरों की बर्फ बढ़ रहे तापमान से तेज़ी से पिघल रही है। जिससे आने वाले समय में जल संकट खड़ा हो सकता है। जंगलों का बड़ी संख्या में हो रहा कटाव भी इसकी दूसरी सबसे बड़ी वजह है। जंगल कार्बन डायऑक्साइड की मात्रा को प्राकृतिक रूप से नियंत्रित करते हैं, लेकिन इनकी अंधाधुंध कटाई से यह प्राकृतिक नियंत्रक भी नष्ट हो रहे हैं। यदि जल्दी नहीं की गई तो हमारे जीवन पर भी सवालिया निशान उठ खड़ा होगा। इन गैसों के उत्सर्जन में अमेरिका तथा यूरोपीय देशों की भूमिका मुख्य है। वहाँ से सबसे अधिक इन गैसों का उत्सर्जन हो रहा है। वे इस बात स्वीकार नहीं करते हैं।

Page No 48:

Question 1:

क्या आपको भी पर्यावरण की चिंता है? अगर है तो किस प्रकार? अपने शब्दों में लिखिए।

ANSWER:

हाँ, मुझे भी पर्यावरण की चिंता है। मैं देख रहा हूँ कि आस-पास क्या हाल है। मैं दिल्ली में रहता हूँ और आज यह भारत के सबसे प्रदूषण युक्त शहर में आती है। इसके कारण यहाँ के नागरिकों को साँस संबंधी तथा त्वचा संबंधी बीमारियाँ हो रही हैं। यहाँ पर शुद्ध वायु लेना तो जैसे सपने की बात है। इस कारण लोगों की आयु भी कम हो रही है। मैं सोचता हूँ यदि ऐसा रहा, तो भारत का दिल कहा जाने वाला यह शहर कैसे बचेगा। इसके अतिरिक्त यदि मेरे देश के हर राज्य और शहर का यही हाल रहा, तो हमारी आने वाली पीढ़ियों का क्या होगा। हम उन्हें क्या देंगे। हमें शीघ्र ही कुछ करना पड़ेगा। वरना समय दूर नहीं है। जब मेरा देश प्रदूषण के जहर से त्रस्त हो जाएगा।

विकास की औद्योगिक सभ्यता उजाड़ की अपसभ्यता है। खाऊ-उजाड़ सभ्यता के संदर्भ में हो रहे पर्यावरण के विनाश पर प्रकाश डालिए।

ANSWER:

मनुष्य ने सदैव ही अपने विकास के लिए अनेक कार्य किए हैं। मनुष्य ने विज्ञान के माध्यम से अनेक आविष्कार किए, अनेक ऐसी वस्तुओं का निर्माण किया, जो हमारे लिए सोचना भी संभव नहीं था। मनुष्य ने अपनी इच्छाशक्ति के बल पर अपनी कल्पना को साकार किया। उसने ही औद्योगिक सभ्यता को जन्म दिया है। इसने जहाँ एक ओर हमें प्रगति व उन्नति के पथ में अग्रसर किया है, वहीं दूसरी ओर पर्यावरण का सबसे बड़ा नुकसान किया है। औद्योगिक सभ्यता ने प्रकृति की जीवन शैली को आघात पहुँचाया है। इस आघात से उत्पन्न घाव से उभरने के लिए मनुष्य को शायद ही प्रकृति द्वारा समय दिया जाए। प्रकृति के बिना पृथ्वी में रहने की कल्पना करना ही पूरे शरीर में सिहरन भर देता है। प्रकृति भगवान द्वारा दी गई बहुमूल्य भेंट है। प्रकृति, मनुष्य को सदैव देती रही है और हम याचक की तरह उसके समक्ष भिक्षा का पात्र लेकर खड़े रहे हैं। परन्तु आज स्थिति दूसरी बन गई है। हमने प्रकृति का इतना दोहन कर लिया है कि इसने अपना मैत्री भाव छोड़कर विकरालता को धारण कर लिया है। बढ़ते प्रकृति दोहन से जलीय, थलीय एवं वायुमंडलीय प्रदूषण बढ़ गया है। परन्तु भूमि प्रदूषण की अधिकता देखते ही बनती है। औद्योगिक कचरे के फैलाव के कारण अनेक समस्याओं व बीमारियों को आमंत्रण मिला है। जगह-जगह मानव निर्मित कचरे के ढेर दिखाई देते हैं, जिससे मनुष्य व अन्य प्रकार के प्राणियों के लिए अधिक खतरा मंडरा रहा है। वनों के कटाव से भूमि के कटाव की समस्या और रेगिस्तान के प्रसार की समस्या सामने आई है। वनों के अत्यधिक कटाव ने जंगली जानवरों के अस्तित्व को संकट में डाला है। ऊर्जा के उत्पादन के लिए अचल संपदा का स्थायी क्षय हुआ है। रसायनों के अत्यधिक प्रयोग ने मिट्टी संबंधी प्रदूषण को बढ़ाया है। इससे इसकी उर्वरता पर प्रभाव पड़ा है। इन सभी समस्याओं पर यदि अभी ध्यान नहीं दिया गया, तो आगे चलकर ये सभी समस्याएँ विकरालता की हद को भी पार कर जाएँगी। आज पर्यावरण में बढ़ते प्रदूषण के कारण नित नई बीमारियाँ अपना मुँह फाड़े मनुष्य को काल का ग्रास बनाने के लिए तैयार हैं। एक बीमारी से हम निजात पाते नहीं कि नई बीमारी आ खड़ी होती।

पर्यावरण को विनाश से बचाने के लिए आप क्या कर सकते हैं? उसे कैसे बचाया जा सकता है? अपने विचार लिखिए।

ANSWER:

प्रदूषण को रोकने के लिए वायुमंडल को साफ़-सुथरा रखना परमावश्यक है। इस ओर जनता को जागरूक किया जाना चाहिए। बस्ती व नगर के समस्त वर्जित पदार्थों के निष्कासन के लिए सुदूर स्थान पर समुचित व्यवस्था की जानी चाहिए। जो औद्योगिक प्रतिष्ठान शहरों तथा घनी आबादी के बीच में हैं, उन्हें नगरों से दूर स्थानांतरित करने का पूरा प्रबन्ध करना चाहिए। घरों से निकलने वाले दूषित जल को साफ करने के लिए बड़े-बड़े प्लाट लगाने चाहिए। फैक्टोरियों और कारखानों को नदियों से दूर कर देना चाहिए। सौर ऊर्जा को बढ़ावा देना चाहिए। वन संरक्षण तथा वृक्षारोपण को सर्वाधिक प्राथमिकता देनी चाहिए। इस प्रकार प्रदूषण युक्त वातावरण का निर्माण किया जा सकेगा।

FMM

Q1. Explain the market phases of NEAT system.

Q2. What are the contents displayed on NEAT screen?

YOGA

Q1. What are symptoms and causes of Diabates Mellatus?

Q2. What are exercises of Diabates?

Q3. Where is cervical spondylitis located?

Q4. What is the procedure of yoga practitioners in Hath Yoga?

PHYSICAL EDUCATION

Physiology and Injuries in Sports

Q1- Flexibility is not determined by which physiological factors?

- (a) Muscle strength
- (b) Age, gender
- (c) Injury
- (d) Aerobic capacity

Q2- Match the following

- | | |
|----------------|----------------------|
| 1. Speed | A. Age/gender |
| 2. Strength | B. Aerobic capacity |
| 3. Endurance | C Muscle size |
| 4. Flexibility | D Explosive strength |

A. 1D, 2C, 3B, 4A

B. 1C, 2B, 3A, 4D

C. 1B, 2D, 3A, 4C

D. 1A, 2B, 3D, 4C

Q3- Discuss the physiological factors, determine the strength as a component of physical fitness?

Q4- Describe the physiological factor determine the speed?

Q5- Explain the five effect of exercise on the cardiorespiratory system.

PAINTING

TOPIC-SKETCHING (HUMAN FIGURE GESTURE)

Sketches are typically created as preliminary drawings in order to prepare for a more finished work of art. Sketches are typically created with quick marks and are usually lacking some of the details that a finished drawing may have. A sketch may serve a number of purposes: it might record something that the artist sees and also it might record or develop an idea for later use. Sketches can be made in any drawing medium.

Gesture sketching is an exercise to get our hands to move quickly in a limited time to capture the different gestures or postures of human figure.

EXERCISE

Make sketches of some human figures by watching and observing them lively. Minimum ten sketches to be done in pencil or pen

THINGS TO REMEMBER WHILE YOU DRAW

1. Focus on the overall shape instead of the details.
2. Use a gentle amount of pressure.
3. Observe the size and proportion.
4. Focus on anatomy.

ASSIGNMENT - CLASS -12 BIOLOGY

1. Draw a schematic diagram of lac operon in its “switched off “ position . label the following :

- i] The structural genes
- ii] Repressor bound to its correct position
- iii] promoter gene
- iv] Regulatory gene

2.write full form of ;-

- i] SNP's
- ii] BAC
- iii] YAC

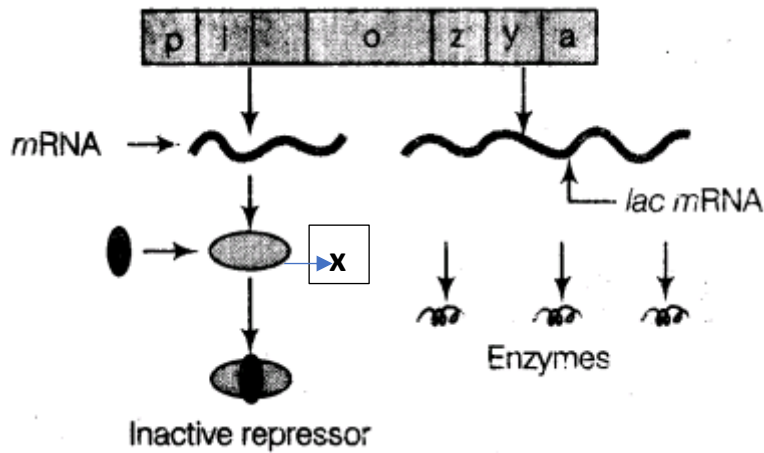
3. What are UTR'S (Translation)

4.Differentiate between VNTR AND PROBE

5. a] Name the molecule 'X' synthesized by 'I' gene. How does this molecule get inactivated?

B] which one of the gene codes for the structural gene BETA galactosidase

c) when will transcription of this gene stop?



ASSIGNMENT
CLASS - XII CHEMISTRY (coordination compounds)

Topic:- Nomenclature of coordination compounds.

1. What IUPAC names of following complexes?

1. $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$
2. $[\text{Fe}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]^{3-}$
3. $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$
4. $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2]^{2+}$
5. $[\text{NiCl}_4]^{2-}$
6. $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{ONO}]^{2+}$
7. $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]\text{Cl}_2$
8. $[\text{Cr}(\text{CN})(\text{H}_2\text{O})_5]^{2+}$
9. $[\text{Co}(\text{NO}_2)_6]^{3-}$
10. $[\text{Co}(\text{en})_3]\text{Cl}_3$

2. Write formula for the following compounds.

1. Hexammineplatinum (VI) Chloride
 2. Potassium hexacyanoferrate (III) ion
 3. diamminedichloridoplatinum (III) ion
 4. Tetramminedichloridocobalt (III) ion
 5. Annine chlorobis (elhylenediamine) cobalt (III) ion.
 6. Hexaamminechromium (III) hexacyanocobaltate (III)
 7. Pentramminenitro –N- Cobalt (III) Chloride.
 8. Pentramminebromidoocobalt (III) sulphate
 9. triamminediaquachlorocobalt (III) Chloride
 10. Tetramminedichloridooplatinum (IV) Bromide
-

INFORMATICS PRACTICES

1. Given a Pandas series called Sequences, the command which will display the first 4 rows is___.

- a. `print(Sequences.head(4))`
 - b. `print(Sequences.Head(4))`
 - c. `print(Sequences.heads(4))`
- `print(Sequences.Heads(4))`

2. Given the following Series

S1 and S2: S1		S2	
A	10	A	80
B	40	B	20
C	34	C	74
D	60	D	90

3. Write the command to find the sum of series S1 and S2

4. In a DataFrame, Axis= 1 represents the___elements.

5. Consider the following DataFrame **df** and answer any four questions from (i)- (v)

rollno	name	UT1	UT2	UT3	UT4	
1	Prerna Singh		24	24	20	22
2	Manish Arora		18	17	19	22
3	Tanish Goel		20	22	18	24
4	Falguni Jain		22	20	24	20
5	Kanika Bhatnagar		15	20	18	22
	Ramandeep Kaur	20	15	22	24	

6. Write down the command that will give the following output.

a. `print(df.max)` b. `print(df.max())` c. `print(df.max(axis=1))` d. `print(df.max, axis=1)`

7. The teacher needs to know the marks scored by the student with roll number 4. Help her to identify the correct set of statement/s from the given options :

a. `df1=df[df['rollno']==4] print(df1)` 1 Page 5 of 14 b. `df1=df[rollno==4] print(df1)` c. `df1=df[df.rollno=4] print(df1)` d. `df1=df[df.rollno==4] print(df1)`

8. Which of the following command will display the column labels of the DataFrame?

a. `print(df.columns())` b. `print(df.column())` c. `print(df.column)` d. `print(df.columns)`

9. Ms. Sharma, the class teacher wants to add a new column, the scores of Grade with the values, 'A', 'B', 'A', 'A', 'B', 'A', to the DataFrame. Help her choose the command to do so:

a. `df.column=['A','B','A','A','B','A']` b. `df['Grade']=['A','B','A','A','B','A']` c. `df.loc['Grade']=['A','B','A','A','B','A']` d. Both (b) and (c) are correct

10. Which of the following statement/s will give the exact number of values in each column of the dataframe?

- i. `print(df.count())`
- ii. `print(df.count(0))`
- iii. `print(df.count)`
- iv. `print(df.count(axis='index'))`

11. Consider a given Series, M1: Marks Term1 45 Term2 65 Term3 24 Term4 89 Write a program in Python Pandas to create the series

12. Write a program in Python Pandas to create the following DataFrame batsman from a Dictionary: B_NO Name Score1 Score2
1 Sunil Pillai 90 80
2 Gaurav Sharma 65 45
3 Piyush Goel 70 90
4 Kartik Thakur 80 76

Perform the following operations on the DataFrame :

- 1) Add both the scores of a batsman and assign to column "Total"
- 2) Display the highest score in both Score1 and Score2 of the DataFrame.
- 3) Display the DataFrame

5 Page 12 of 14

EAST POINT SCHOOL
 ASSIGNMENT
 COMPUTER SCIENCE
 CLASS-XII

1is an example of Public cloud.	1
2 is a network of physical objects embedded with electronics, software, sensors and network connectivity.	1
3	----- is a device that forwards data packets along networks.	1
4	----- describes the maximum data transfer rate of a network or Internet connection.	1
5	Give the full forms of the following (i) HTTP (ii) FTP (v) VoIP (vi) SSH	2
6	How many pair of wires are there in twisted pair cable(Ethernet)?What is the name of port ,which is used to connect Ethernet cable to a computer or a labtop?	2
7	Identify the type of cyber crime for the following situations: (i) A person complains that Rs. 4.25 lacs have been fraudulently stolen from his/her account online via some online transactions in two days using NET BANKING. (ii) A person complaints that his/her debit/credit card is safe with him still some body has done shopping/ATM transaction on this card. (iii) A person complaints that somebody has created a fake profile on Facebook and defaming his/her character with abusive comments and pictures.	3
8	Software Development Company has set up its new center at	4

Raipur for its office and web based activities. It has 4 blocks of buildings named Block A, Block B, Block C, Block D.

Number of Computers

Block A	25
Block B	50
Block C	125
Block D	10

Shortest distances between various Blocks in meters:

Block A to Block B	60 m
Block B to Block C	40 m
Block C to Block A	30 m
Block D to Block C	50 m

- (i) Suggest the most suitable place (i.e. block) to house the server of this company with a suitable reason.
- (ii) Suggest the type of network to connect all the blocks with suitable reason .
- (iii) The company is planning to link all the blocks through a secure and high speed wired medium. Suggest a way to connect all the blocks.
- (iv) Suggest the most suitable wired medium for efficiently connecting each computer installed in every block out of the following network cables:
 - Coaxial Cable

		<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet Cable • Single Pair Telephone Cable. 	
(a)	Which key word is used to sort the records of a table in descending order?		
(b)	Which clause is used to sort the records of a table?		
(c)	Which command is used to modify the records of the table?		
(d)	Which clause is used to remove the duplicating rows of the table?		
(e)	Differentiate between Primary key and Candidate key. <p style="text-align: center;">OR</p> Differentiate between Degree and Cardinality.		
(f)	Differentiate between Django GET and POST method.		