

प्रथम प्रश्न पत्र
सामान्य अध्ययन

खंड -- (अ) मध्यप्रदेश का सामान्य परिचय

1. भूगोल

मध्यप्रदेश का सामान्य परिचय, क्षेत्र, भूस्वरूप एवं संरचना, भौतिक एवं भौगोलिक क्षेत्र तथा जलवायु।

2. मध्यप्रदेश के प्राकृतिक संसाधन

1. खनिज संपदा
2. वन संपदा एवं वन जीवन
3. कृषि एवं पशुपालन, फसलों का क्षेत्रीय वितरण, कृषि का योजनाबद्ध विकास हरित क्रांति, पशुधन का विकास।
4. जल संसाधन : सिंचाई का विकास एवं सिंचाई परियोजनाएँ।

3. मानव संसाधन

जनसंख्या, जनसंख्या घनत्व, शहरी एवं ग्रामीण जनसंख्या, साक्षरता एवं श्रमशक्ति।

4. ऊर्जा संसाधन

परंपरागत एवं अपरंपरागत ऊर्जा के संसाधन तथा उनके मानवीय जीवन में उपयोग

5. उद्योग

प्रदेश के उद्योगों के प्रकार एवं आकार तथा उनके राज्य की अर्थ व्यवस्था पर प्रभाव

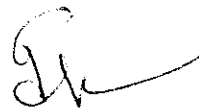
6. पर्यावरण

पर्यावरण एवं उसके संरक्षण, प्रदूषण, प्राकृतिक आपदा तथा इनका मानवीय जीवन की गुणवत्ता पर होने वाले प्रभाव

7. योजनाएं एवं मूल्यांकन

पंचवर्षीय योजनाओं के अभी तक के विभिन्न पहलुओं, विभिन्न कार्यक्रमों जो शहरी एवं ग्रामीण विकास के संबंध में हों तथा आर्थिक योजनाओं के मूल्यांकन तथा देश के परिप्रेक्ष्य में मध्यप्रदेश की सापेक्षित स्थिति





8. मध्यप्रदेश की प्रशासनिक संरचना

मध्यप्रदेश की विभिन्न प्रशासनिक इकाइयों जैसे संभाग, जिला, तहसील एवं विकास खण्डों का आपसी संबंध एवं प्रशासनिक संरचना

9. ग्रामीण एवं शहरी प्रशासनिक संरचना

पंचायती राज, नगर पालिका एवं नगर निगम की संरचना एवं प्रशासनिक ढांचे से संबंधित सामान्य ज्ञान

10. खेलकूद

विविध खेलकूद के लिये संगठन, प्रबंधन एवं सुविधाओं से संबंधित अभ्यर्थियों की जागरूकता का परीक्षण, मध्यप्रदेश के राजकीय पुरस्कारों, व्यक्तित्वों एवं शासकीय तथा अशासकीय संगठनों का योगदान

11. भारतीय संविधान

संविधान विशेषताएँ, मूल अधिकार, मूल कर्तव्य आदि।

12. म0प्र0 शासन की विभिन्न योजनाएँ एवं प्रशासन

लोक सेवा ग्यारंटी योजना, खाद्य सुरक्षा अधिनियम, सूचना का अधिकार, शिक्षा का अधिकार, सिटीजन चार्टर, स्वच्छ प्रशासन।

13. मध्यप्रदेश की संस्कृति

प्रकृति, प्रकार एवं मुख्य-मुख्य बातें तथा मानव जीवन पर उनके प्रभाव

14. साहित्य

1. प्राचीन – कालिदास, भर्तृहरि, भवभूति व बाणभट्ट।
2. मध्यकालीन – केशव पदमाकर, भूषण।
3. आधुनिक – पं. मखनलाल चतुर्वेदी, सुभद्राकुमारी चौहान, गजानन माधव मुक्तिबोध, बालकृष्ण शर्मा, "नवीन" भवानीप्रसाद मिश्र, हरिशंकर परसाई, शरद जोशी, मूल्लारामोजी डॉ. शिवमंगल सिंह सुमन तथा नंद दुलारे बाजपेयी।

15. लोक साहित्य – मध्यप्रदेश की बोलियाँ।

16. संगीत एवं नृत्य परम्परा

1. संगीत परम्परा – तानसेन, उस्ताद अलाउद्दीन खॉ, उस्ताद हाफिज अली खॉ, पंडित किशनराव, शंकर पंडित, राजाभैया पूछवाले, उस्ताद अमीर खॉ, कुमार गंधर्व।
2. नृत्य परम्परा – लोक संगीत की प्रमुख शैलियाँ , प्रमुख लोक नृत्य।

17. कलायें

भित्ति चित्रकला , लोक चित्रकला , आधुनिक चित्रकला के घराने एवं प्रमुख चित्रकार, प्रमुख लोक कलाओं एवं अन्य विभिन्न रंगमंच।

18. प्रमुख अनुसूचित जनजाति

प्रमुख अनुसूचित जन जातियों के नाम , अभिलक्षण , आधिवास , मुख्य मेल एवं तीज त्योहार तथा सांस्कृतिक संरचना, म.प्र. शासन के द्वारा अनुसूचित जनजातियों के उत्थान से संबंधित कार्यक्रम ।

19. संस्कृति के क्षेत्र में म.प्र. शासन के कार्यक्रम

साहित्यिक अकादमियों एवं संस्थानों से संबंधित सामान्य ज्ञान, संगीत तथा चित्रकला के विविध घराने तथा सांस्कृतिक मेले, साहित्य ,संगीत एवं ललित कलाओं में प्रमुख योगदान के लिये शासन द्वारा दिये जाने वाले विभिन्न पुरस्कार

20. पुरातात्विक विरासत

प्रमुख ऐतिहासिक, पुरातात्विक एवं पर्यटन स्थानों से संबंधित सामान्य ज्ञान

1. मध्यप्रदेश की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि

मध्यप्रदेश का गठन , मध्यप्रदेश के प्रमुख शासक , स्वतंत्रता आन्दोलन में म.प्र. के समाज सुधारकों एवं महापुरुषों का योगदान।

खंड – (ब) पर्यावरण अध्ययन

1. पर्यावरण एवं पारिस्थितिकीय अध्ययन

- (क) परिभाषा एवं महत्व
- (ख) पर्यावरण प्रदूषण एवं समस्याएँ
- (ग) जनभागीदारी एवं जन जागरण
- (घ) पर्यावरण प्रभाव आकलन

पर्यावरणीय प्रदूषण

- (क) वायु, जल, ध्वनि, ताप एवं नाभिकीय प्रदूषण
- (ख) प्रदूषण के कारण, प्रभाव एवं रोकथाम

आपदा प्रबंधन— बाढ़, भूकंप, चक्रवात, भूस्खलन एवं सड़क दुर्घटनाएँ इत्यादि

पर्यावरण और सामाजिक समस्याएँ

- (क) अधारणीय से धारणीय विकास
- (ख) नगरों की ऊर्जा समस्या
- (ग) जल संरक्षण— वर्षा, जल—संग्रहण

प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण में मनुष्य की भूमिका

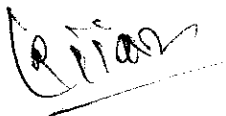
- (क) खाद्य—आहार संसाधन – विश्व आहार समस्या
- (ख) ऊर्जा संसाधन— ऊर्जा की बढ़ती मांग
- (ग) भूमि संसाधन— भूमि संसाधन के रूप में, भूमि अवनयन, मनुष्यकृत भूस्खलन

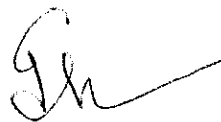
2. पर्यावरण संरक्षण कानून

- (क) वायु तथा जल प्रदूषण संरक्षण कानून
- (ख) वन्य प्राणी संरक्षण कानून
- (ग) पर्यावरण तथा स्वास्थ्य रक्षा में सूचना प्रौद्योगिकी की भूमिका

प्राकृतिक संसाधन की समस्याएँ

- (क) जल संसाधन की समस्या—सतह एवं भूजल का उपयोग, अतिदोहन, बाढ़, सूखा, जल परसंघर्ष, बाँध लाभ एवं समस्याएँ।
- (ख) वन संसाधन की समस्याएँ— उपयोग एवं अतिदोहन, वनोन्मूलन, इमारती लकड़ी निस्सारण, सूक्ष्म अग्नि उत्पन्न, अनुसूचित जाति वन्य अधिकार बाँध एवं उनका वन और आदिवासियों पर प्रभाव।
- (ग) भूमि संसाधन की समस्याएँ— स्रोत के क्रय में भूमि, भूमि का अवभ्रमण, मानव प्रेरित भू—स्खलन और मरुस्थलीकरण।





जैव विविधता और उसका संरक्षण—

(क) जैव विविधता का मूल्य — उपभोग्य उपयोग, उत्पादक उपयोग, सामाजिक, नैतिक, सौन्दर्यगत तथा वैकल्पिक मूल्य

(ख) वैश्विक, राष्ट्रीय तथा स्थानीय स्तरों पर जैव विविधता, वृहत विविधताओं के राष्ट्र रूप में भारत।

(ग) जैव विविधता के खतरे— आवासीय हानि, वन्य जीवन में अनधिकार घुसपैठ तथा मानव, वन्यजीवन—संघर्ष।

3. जनसंख्या तथा पर्यावरण

(क) जनसंख्या—वृद्धि, राष्ट्रों के बीच अन्तर

(ख) जनसंख्या—विस्फोट, परिवार कल्याण कार्यक्रम

(ग) पर्यावरण और मानव स्वास्थ्य

पर्यावरण और उसका बहु-अनुशासनिक स्वरूप

(क) प्राकृतिक संसाधन

(ख) सामाजिक समस्याएँ और पर्यावरण

(ग) पारिस्थितिक तन्त्र

पर्यावरण सम्पदा

(क) नदी, तालाब, घास के मैदान और पहाड़ी

(ख) सामान्य पौधे, कीटों एवं पक्षियों का अध्ययन

(ग) जनसांख्यिकी

1. उद्यमिता परिभाषा, विशेषताएँ एवं महत्व, एक उद्यमी के प्रकार एवं कार्य, एक अच्छे उद्यमी के गुण, उद्यमिता अभिप्रेरणा घटक।

अ. लक्ष्य प्राप्ति की प्रेरणा एवं विचारों की स्थापना।

लक्ष्य निर्धारण एवं चुनौती का सामना।

समस्या समाधान एवं सृजनात्मकता।

क्रमबद्ध योजना एवं क्षमता की दिशाबद्धता।

आत्मविश्वास का विकास।

ब. सम्प्रेषण कला।

प्रभावित करने की क्षमता।

नेतृत्व

2. अ. परियोजना प्रतिवेदन

चुनी हुई प्रक्रिया का मूल्यांकन

विस्तृत परियोजना प्रतिवेदन— आवश्यकता एवं प्रासंगिकता परियोजना प्रपत्र के प्रमुख भाग परियोजना प्रतिवेदन तैयार करना।

ब. संगठन के प्रकार का चयन—एकाकी व्यवसाय, साझेदारी एवं सहकारी समिति का अर्थ एवं विशेषताएं संगठन के चयन को प्रभावित करने वाले घटक।

स. वित्तीय प्रबंधन

वित्तीय संस्थान एवं बैंकों की भूमिका, कार्यकारी पूँजी—मूल्यांकन तथा प्रबंधन, लागत व मूल्य निर्धारण तथा लाभ का मूल्यांकन, आर्थिक लेखा—जोखा रखना।

3. अ. उत्पादन का प्रबंधन

खरीदने के तरीके

चल सम्पत्ति/माल का प्रबंधन

गुणवत्ता प्रबंधन

कर्मचारी प्रबंधन

पैकेजिंग, लेबलिंग एवं ब्रांडिंग

ब. विपणन प्रबंधन

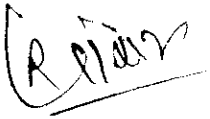
बिक्री एवं बेचने की कला

बाजार की समझ एवं विपणन नीति

उपभोक्ता प्रबंधन

समय प्रबंधन

4. 1. नियामक संस्थाओं की भूमिका—जिला उद्योग केन्द्र, प्रदूषण निवारण मंडल, खाद्य एवं औषधी प्रशासन, विद्युत विभाग तथा नगर निगम का विशेष अध्ययन।
2. विकासात्मक संस्थाओं की भूमिका, खादी एवं ग्रामीण आयोग/बोर्ड, अनुसूचित बैंक, मध्य प्रदेश का महिला आर्थिक विकास निगम।
3. स्वरोजगार मूलक योजनाएँ, म.प्र. शिक्षक विकास योजनाएँ।
4. विभिन्न औद्योगिक प्रोत्साहन योजनाएँ— पूँजी अनुदान, ब्याज राहत अनुदान, प्रवेश कर से छूट, परियोजना प्रतिवेदन, प्रतिपूर्ति अनुदान आदि।
5. महिला उद्यमियों हेतु विशेष प्रेरणाएँ, संभावनाएँ एवं समस्याएँ।
6. मध्य प्रदेश आदिवासी वित्त विकास निगम की योजनाएँ, म.प्र. अनुसूचित जाति वित्त एवं विकास निगम की योजनाएँ, म.प्र. पिछड़ा वर्ग एवं अल्पसंख्यक वित्त विकास निगम की योजनाएँ।
7. शक्ति, कमजोरी, अवसर एवं चुनौतियाँ (एसडब्ल्यूओसी)



खंड – (द) कम्प्यूटर कान्सेप्ट

1. कम्प्यूटर ऑर्गनाइजेशन का परिचय

कम्प्यूटर का इतिहास, कम्प्यूटर सिस्टम विचारधारा, विशेषताएं, योग्यता एवं सीमाएं, कम्प्यूटर की पीढ़ियां, पी.सी. के प्रकार, डेस्कटॉप के प्रकार, लेपटॉप के प्रकार, नोटबुक, वर्कस्टेशन आदि की विशेषताएं। कम्प्यूटर सिस्टम के आधार उपकरण, कंट्रोल यूनिट, ए.एल.यू., इनपुट / आउटपुट फंक्शन और विशेषताएं, मेमोरी रेम, रोम, ईपी रोम, पी रोम, और अन्य प्रकार की मेमोरी।

इनपुट तथा आउटपुट डिवाइसेस :

इनपुट डिवाइस : कीबोर्ड, माउस, ट्रैकबॉल, जॉयस्टिक, डिजिटाइजिंग टैबलेट, स्कनर, डिजिटल कैमरा, एमआईसीआर, ओसीआर, ओएमआर, बार कोड रीडर, आवाज को पहचानने वाला, लाइट पेन, टच स्क्रीन।

आउटपुट डिवाइस : मॉनीटर की विशेषताएं एवं मॉनीटर के प्रकार, वीडियो स्टैंडर्ड VGA, SVGA, XGA, LCD स्क्रीन आदि, प्रिंटर, डेजी व्हील, डॉट मैट्रिक्स, इंकजेट, लेजर, लाइन प्रिंटर, प्लोटर, साउंड कार्ड्स एवं स्पीकर्स।

2. स्टोरेज डिवाइसेस

स्टोरेज फंडामेंटल्स प्राइमरी विरुद्ध भिन्न स्टोरेज डिवाइसेस, मेग्नेटिक टेप, कार्टरेज टेप, डाटाड्राइव्स, हार्ड डिस्क ड्राइव्स, फ्लोपी डिस्क, सी.डी., वी.सी.डी., सी.डी.आर, सी.डी.आर डब्ल्यू, जिप ड्राइव, डी.वी.डी., डी.वी.डी.आर, डी.वी.डी.आर.डब्ल्यू।

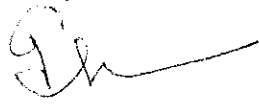
ऑपरेटिंग सिस्टम का परिचय—

ऑपरेटिंग सिस्टम का परिचय, उसके लक्षण एवं प्रकार, डॉस, ऑपनसोर्स साफ्टवेयर्स एवं विन्डोज का मूल कमांड।

ऑपरेटिंग सिस्टम : डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम (DOS), परिचय, इतिहास एवं वर्जन्स ऑफ डॉस।

डॉस बेसिक्स –

फिजीकल स्ट्रक्चर ऑफ डिस्क ड्राइव, नेम, फेट, फाईल एवं डायरेक्ट्री स्ट्रक्चर एवं नेमिंग नियम, बूटिंग प्रक्रिया, डॉस सिस्टम फाईल्स।



डॉस कमाण्डस -

आंतरिक कमाण्डस DIR, MD, CD, RD, Copy, DEL, REN, VOL, DATE, TIME,CLS, PATH, TYPE आदि।

बाह्य कमाण्डस CHKDSK, SCOPE, PRINT DISKCOPY, DOSKEY, TREE, MOVE, LABEL, APPEND, FORMAT, SORT, FDISK, BACKUP, MODE,ATTRIB HELP, SYS आदि।

3. वर्ड प्रोसेसिंग :

वर्ड प्रोसेसिंग का परिचय-

एमएस वर्ड फीचर्स, क्रिएटिंग, खोलना एवं बंद करना, कॉपी, चलापणे, निर्यात, प्रिंटिंग, पेजिंग, रिफार्मेटिंग, इंसर्टिंग, डिलीटिंग करना।

प्रिव्यूविंग डॉक्यूमेंट्स, प्रिंटिंग डॉक्यूमेंट फ्राम दि स्टेण्डर्ड टूलबार, प्रिंट डॉक्यूमेंट फ्राम दि स्टेण्डर्ड टूलबार, डॉक्यूमेंट्स को मीनू द्वारा प्रिंट करना, शिकिंग ए डॉक्यूमेंट इन ए फाइल पेज, पेजों को कम करना।

फॉरमेटिंग डॉक्यूमेंट्स : पैराग्राफ फारमेट , अलाइनिंग टेक्स्ट एंड पैराग्राफ, बार्डर एवं हेडर्स एवं फुटर्स, मल्टीपल कॉलम्स।

एक्सेल का परिचय -

एक्सल एंड वर्कशीट

वर्कशीट का आधार, वर्कशीट बनाना, वर्कशीट में डाटा एन्टर करना, हेडिंग इंफॉर्मेशन, डाटा टेक्स्ट, डेट्स अल्फान्यूमेरिक, वेल्यूज, सेविंग और वर्कशीट छोड़ना।

पहले बनी हुई वर्कशीट को खोलना तथा चलाना।

टूलबार, मीनू और कीबोर्ड के शॉर्टकट।

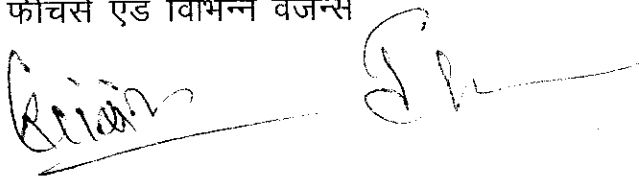
एक एवं अनेक वर्कशीट पर काम करना, कॉपी, रिनेमिंग, मूविंग, एडिंग एंड डिलीटिंग, एन्ट्रीज का कॉपी तथा विभिन्न वर्कशीट में ले जाना।

फॉर्मूला एवं सेल रिफ्रेसिंग के साथ काम करना।

ऑटोसम, फॉर्मूला को कॉपी करना, एब्सल्यूट एंड रिलेटिव एड्रेसिंग ।

पावर पाइंट का परिचय - 1

फीचर्स एंड विभिन्न वर्जन्स



5. प्रेजेंटेशन तैयार करना स्लाइड मारकर एवं टेम्पलेट इन वेरियस कलर स्कीम।

पॉवर पाइंट के भिन्न व्यूस के साथ काम करना एवं पॉवर पाइंट के मेन्यू।

स्लाइड्स के साथ काम करना, नये स्लाइड तैयार करना एवं मूव करना, कॉपी करना, डिलीट करना, डुपलीकेट स्लाइड तैयार करना, ले-आउटिंग करना, जूम इन और आउट करना

एडिटिंग एवं फॉरमेटिंग टेक्स्ट : अलाइनमेंट , एडिटिंग, इनसर्टिंग , डिलीटिंग , सिलेक्टिंग, फॉरमेटिंग ऑफ टेक्स्ट, फाईंड एवं रिप्लेस टेक्स्ट।

पावर पाइंट का परिचय – 2

बुलेट्स, फुटर, पेराग्राफ फॉरमेटिंग, स्पेल चेकिंग ।

प्रिंटिंग प्रेसेंटेशन, प्रिंट स्लाइड्स, नोट्स, हेण्डआउट एवं आउटलाईन्स।

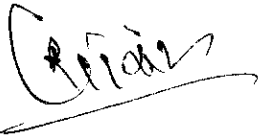
इंसर्टिंग ऑब्जेक्ट्स, ड्राइंग एवं इंसर्टिंग ऑब्जेक्ट्स, क्लिप आर्ट पिक्चर्स एवं चार्ट्स का प्रयोग करना।

स्लाइड्स सोर्टर, स्लाइड ट्रांसिशन के प्रभाव एवं अन्य ऐनिमेशन प्रभाव।

प्रेजेंटिंग शो मेकिंग स्टेण्ड अलोन प्रजेंटेशन, पेक एवं गो विजार्ड।

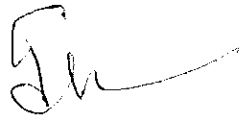
इंटरनेट का परिचय :

इवोल्यूशन, प्रोटोकॉल , विचारधारा, इंटरनेट , इंटरनेट, डायल अप कनेक्टिविटी, लीज्ड लाइन, वीएसटी, ब्रॉड बेण्ड, यू.आर.एल्स., डोमेन नेम्स, पोस्टल्स, ई-मेल, पॉप एवं वेब बेस्ड ई-मेल, बेसिक्स ऑफ सेंडिंग एवं रिसीविंग ईमेल्स, ई-मेल एवं इंटरनेट एथिक्स, कम्प्यूटर वायरस, एंटीवायरस सॉफ्टवेयर, वेब ब्राउसर, ई-बुक्स, ई-जर्नल्स।



Dr. R. C. Dixit

Govt. Halkar Science College,
Indore



PAPER-I
GENERAL STUDIES

Section (A) General Introduction of Madhya Pradesh

1. Geography

General Introduction of Madhya Pradesh, area, topography and structure, physical and geographic areas and climate.

2. Natural Resources of Madhya Pradesh

Mineral Wealth.

Forest Wealth and Wild Life.

Agriculture and livestock breeding, Regional distribution of crops, planned development of Agriculture, Green Revolution, Development of Live stock.

Water Resources - Development of Irrigation and Irrigation projects.

3. Human Resources

Population, Population Density, Urban and Rural population, Literacy and Labours.

4. Energy Resources

Conventional and non-conventional sources of energy and their uses in human life.

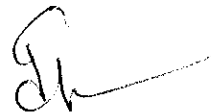
5. Industries

Types and size of industries and their impact on state economy.

6. Environment

Environment and its protection, pollution, natural climates and their impact on quality of human life.





7. Planning and Evaluation

Different aspects of five year plans till date, various programmes of urban and rural development, economic planning and its evaluation and status of Madhya Pradesh in the context of Country.

8. Administrative Structure of Madhya Pradesh

Administrative units - Division, District, Tehsil and Development-Blocks; their relationship and administrative structure.

9. Rural and Urban Administrative Structure

Organization and administrative structure of Panchayati Raj, Municipality and Municipal Corporation.

10. Games and Sports

Organization, management and facilities for different games and sports. Different State awards and personalities and contribution of Government and non Government agencies.

11. Indian constitution

Characteristics of constitution, fundamental rights and duties etc.

12. Different Plans and administration of MP Govt.

Lok seva guaranti yojna, food security act., RTI, RTE, Citizen Charter, Good Governance.

13. Culture of MP

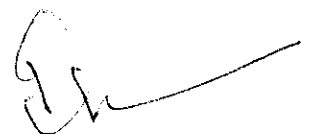
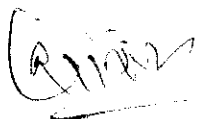
Nature, types their salient features and impact on human life.

14. Literature

(1) Ancient - Kaīidas, Bharthari, Bhavbhuti, Vanabhatta.

(2) Medieval - Keshav, Padmakar, Bhushan.

(3) Modern - Pandit Makhanlal Chaturvedi, Subhadra Kumari Chauhan, Gajanan Madhav "Muktibodh", Balkrishna Sharma "Navin", Bhavani Prasad Mishra, Harishankar Parsai, Sharad Joshi, Mulla Ramoozi, Dr. Shiv-Mangal Singh Suman and Nanddulare Vajpai



15. Folk Literature Dialects of Madhya Pradesh.

16. Music & Dance Tradition

(1) **Music Tradition** - Tansen, Ustad Allauddin Khan, Ustad Hafiz Ali Khan, Pandit Krishna Rao, Shankar Pandit, Rajabhaiya Poonchwale, Ustad Amir Khan, Kumar Gandharva.

(2) **Dance tradition** - Major styles of folk music, major folk dances.

17. Arts

Characteristics of Rock painting, folk painting, modern painting school and important painters. Major folk and other theatres.

18. Major Scheduled Tribes

Names, characteristics, habitats, major fairs and festivals and cultural structure of major scheduled tribes. Different programmes of State Government for the upliftment of Scheduled Tribes.

19. Programmes of State Government in the field of Culture

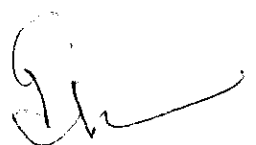
Literal academics and Institutions. Different Music and Fine Arts Schools and Cultural festivals. Awards given by the state for the significant contribution in the field of literature, music and fine arts.

20. Archaeological Heritage

Significance and characteristics of major historical, archaeological and tourist places.

1- Historical perspective of Madhya Pradesh

Creation of M.P., important rulers of M.P., contribution of Important Persons and Social Welfare persons of M.P. in freedom movement.



Sections-B Environmental Studies

1. **Study of Environment and ecology:**

- (a) Definition and Importance.
- (b) Environmental Pollution and problems.
- (c) Public participation and Public awareness.
- (d) Environment impact assessment (EIA)

Environmental Pollution :

- (a) Air, water, noise, heat and nuclear pollution.
- (b) Causes, effect and prevention of pollution.

Disaster management . Flood, Earthquake, cyclones and landslides.

Environment and social problems :

- (a) Development non-sustainable to Sustainable.
- (b) Energy problems in cities.
- (c) Water harvesting, rain-water collection.

Role of mankind in conserving natural resources

- (a) Food resources . World food problem.
- (b) Energy resources . increasing demand for energy.
- (c) Land resources . Land as resources, land degradation, manmade landslides.

2. **Environment conservation laws :**

- (a) Conservation laws for air and water pollution.
- (b) Wildlife conservation laws.
- (c) Role of information technology in protecting environment & health.

Problem of natural resources

- (a) Problem of water resources - Utilization of surface and groundwater, over utilization, flood, drought, conflicts over water, dams-benefits and Problems.
- (b) Problems of forest resources - uses and over utilization, deforestation, utilization of timber, minor forest products, Tribal forest rights, dams and its effect on forests and tribes.
- (c) Problems of land resources . Land as a source, erosion of land, man induced landslides and desertification.

Bio-diversity and its protection .

- (a) Value of bio-diversity-Consumable use, Productive use, Social, alternative, moral and aesthetic values.
- (b) India as a nation of bio-diversity and multi-diversity at global, national and local levels.
- (c) Threats to bio-diversity - Loss of habitat, poaching of wildlife, man wildlife conflicts.

Rudra

Dr

3. **Human Population and Environment**

- (a) Population growth, disparities between countries.
- (b) Population explosion, family welfare Programme.
- (c) Environment and human health.

Multidisciplinary nature of environmental studies

- (a) Natural resources
- (b) Social problems and the environment
- (c) Ecosystem.

Environmental Wealth :

- (a) Rivers, ponds, grasslands and hills.
- (b) Study of common plants, insects and birds.
- (c) Demography.

Handwritten signature

Handwritten signature

Section- C Entrepreneurship Development

1. **Entrepreneurship-** Definition, Characteristics and Importance, Types and Functions of an Entrepreneur, Characteristics of Good Entrepreneur, motivational factors of Entrepreneurship.

a) Motivation to achieve targets and Establishment of Ideas, Setting targets and facing challenges. Resolving problems and creativity. Sequenced planning and guiding capacity, Development of self confidence.

b) Communication skills, capacity to influence, leadership.

2. **Project Report-**

a. Evaluation of selected process. Detailed Project Report:-Preparation of important Part of Project Report Pointing Out Necessity and Viability.

b. Selecting the Form of Organization- Meaning and Characteristics of Sole Proprietorship, Partnership and Cooperative Committees, Element Affecting Selection of a Form of An Organization.

c. Financial management- Role of Banks, Working Capital - Evaluation and Management, keeping of Accounts.

3. a. Production Management, Methods of Purchase, Management of Movable Assets/Goods, Quality Management, Employee Management, Packaging Labeling and branding.

b. Marketing Management- Sales and the Methods of Selling, Understand the Market and Market - Policy, Consumer Management, Time Management.

4.1.**Role of Regulatory Institutions-** District Industry Center, Pollution Control Board, Food and Drug Administration, Special Study of Electricity Department and Municipal Corporation.

2. Role of Development Organization Khadi and Village, Commission/Board, Scheduled Banks, MP women's Economics Development Corporation.

3. Self-Employed Schemes.

4. Various Industrial Promotional Schemes - Capital Grant, Interest Subsidy Grant, Exemption from Entry Tax, Project Report, Reimbursement Grant, etc.

5. Special Incentives for Women Entrepreneur, prospects & Problems.

6. Schemes of M.P. Tribal finance Development Corporation, Schemes of M.P. SC Finance and Development Corporation, Schemes of M.P. Backward Class and Minorities Finance Development Corporation.

7. Strength, Weakness, Opportunity and Challenge Analysis (SWOC)

Section – D Computer Concepts

1. **INTRODUCTION TO COMPUTER ORGANIZATION-I** History of development of Computer system concepts. Characteristics, Capability and limitations. Generation of computers. Types of PC's Desktop, Laptop, Notebook, Work station & their Characteristics. Basic components of a computer system Control Unit, ALU, Input/Output function and Characteristics, memory RAM, ROM, EPROM, PROM.

INPUT & OUTPUT DEVICES

Input Devices: Keyboard, Mouse, Trackball. Joystick, Digitizing tablet, Scanners, Digital Camera, MICR, OCR, OMR, Bar-code Reader, Voice Recognition, Light pen, Touch Screen.

Output Devices:

Monitors Characteristics and types of monitor, Video Standard VGA, SVGA, XGA, LCD Screen etc. Printer, Daisy wheel, Dot Matrix, Inkjet, Laser, Line Printer, Plotter, Sound Card and Speakers.

2. **STORAGE DEVICES**

Storage fundamental primary vs Secondary. Various Storage Devices, magnetic Tape, Cartridge Tape, Data Drives, Hard Drives, Floppy Disks, CD, VCD, CD-R, CD-RW, Zip Drive, DVD, DVD-RW.

INTRODUCTION TO OPERATING SYSTEM :

Introduction to operating systems, its functioning and types. Basic commands of Dos & Windows operating System, open source software's.

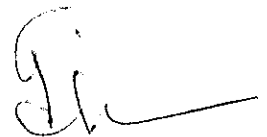
Disk Operating System (DOS) -Introduction, History and Versions of DOS.

DOS Basics -Physical Structure of disk, Drive name, FAT, file & directory structure and naming rules, booting process, DOS system files.

DOS Commands :

Internal - DIR, MD, CD, RD, Copy, DEL, REN, VOL, DATE, TIME, CLS, PATH, TYPE etc.

External - CHKDSK, SCOPE, PRINT DISKCOPY, DOSKEY, TREE, MOVE, LABEL, APPEND, FORMAT, SORT, FDISK, BACKUP, MODE, ATTRIB HELP, SYS etc.



3. **Word Processing :**

- Introduction to word Processing.
- MS Word: features, Creating, Saving and Operating Multi document windows, Editing Text selecting, Inserting, deleting moving text.
- Previewing documents, printing document to file page. Reduce the number of pages by one.
- Formatting Documents: paragraph formats, aligning Text and Paragraph, Borders and shading, Headers and Footers, Multiple Columns.

Introduction to Excel

Excel & Worksheet:

- Worksheet basis.
- Creating worksheet, entering data into worksheet, heading Information, data text, dates, alphanumeric, and values, saving & quitting worksheet.
- Opening and moving around in an existing worksheet.
- Toolbars and Menus, keyboard shortcuts.
- Working with single and multiple workbooks copying, renaming, moving, adding and deleting. Copying entries and moving between workbooks.
- Working with formulas & cell referencing.
- Auto sum.
- Copying formulas
- Absolute & Relative addressing.

INTRODUCTION TO POWER POINT-I

- Features and various versions.
- Creating presentation using Slide master and template in various color scheme.
- Working with slides makes new slide, move, copy, delete, duplicate, lay outing of slide, and zoom in or out of a slide.
- Editing and formatting text: Alignment, editing, inserting, deleting, selecting, formatting of text, find and replace text.

POWERPOINT – II

- Bullets, footer, paragraph formatting, spell checking.
- Printing presentation Print slides, notes, handouts and outlines.
- Inserting objects Drawing and inserting objects using Clip Arts picture and charts.
- Slide sorter, slide transition effect and animation effects.

Presenting the show making stand alone presentation, Pack and go wizards.

INTRODUCTION TO INTERNET

Protocol, concept, Internet, Dial-up connectivity, leased line, VSAT, Broadband, URLs, Domain names, Portals. E-mail, Pop & web based e-mail. Basics of sending and receiving e-mails, e-mail & Internet Ethics, Computer virus, Antivirus software, Web Browsers, e-books and e-journals.

Rajan

Gh
Dr. P. Sharan
Professor
Holkar SC
College
Raipur