

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश
भोपाल



हाई स्कूल एवं हायर सेकेण्डरी
सर्टिफिकेट परीक्षा

सत्र 2022-23

प्रोजेक्ट एवं प्रेक्टिकल

कक्षा - 9वीं से 12वीं

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 9वीं

विषय-हिन्दी

पूर्णांक-25 अंक

अंक विभाजन-

त्रैमासिक परीक्षा

05 अंक

अर्द्धवार्षिक परीक्षा

05 अंक

प्रोजेक्ट कार्य

15 अंक (4 प्रोजेक्ट 03 अंक प्रति प्रोजेक्ट के)

(अभ्यास पुस्तिका-03 अंक)

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।

त्रैमासिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षा में 25 अंक का आंतरिक मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर ही किया जायेगा।

- 1 आप प्रतिदिन दूरदर्शन पर विज्ञापन देखते-सुनते हैं और इनमें से कुछ आपकी जुबान पर चढ़ जाते हैं। आप अपनी पसंद की किन्हीं दो वस्तुओं पर विज्ञापन तैयार कीजिए-
- 2 पशु-पक्षियों पर लिखी कविताओं का संग्रह (एकत्रित) कीजिए और उनके चित्रों के साथ उन्हें प्रदर्शित कीजिए।
- 3 आपने कभी अपने माता-पिता/मित्र/परिचित के साथ गांव की यात्रा की होगी, वहां की फसलों और पेड़-पौधों का चित्रण कीजिए उनके चित्रों को प्रदर्शित कीजिए
- 4 वर्षा के आने पर आसपास के वातावरण में हुए परिवर्तनों को ध्यान से देखकर एक अनुच्छेद लिखिए, वर्षा ऋतु संबंधी चित्रों को भी बनाइए।
- 5 कुछ ऐसे व्यक्ति भी हुए हैं, जिनकी जन्मभूमि अन्य देश है, लेकिन उन्होंने अपनी कर्म भूमि भारत को बनाया है, ऐसे किसी एक व्यक्ति की जानकारी एकत्रित कर संक्षिप्त लेख तैयार कीजिए।
- 6 भारतीय ऋतु चक्र में छः ऋतुएं मानी गई हैं। उन सभी ऋतुओं के नाम लिखकर किसी एक ऋतु पर अनुच्छेद लिखिए।
- 7 अपने घर के आसपास देखिए और पता लगाइए कि नगरपालिका ने क्या-क्या काम करवाए हैं, हमारी भूमिका उसमें क्या हो सकती है, लिखिए।
- 8 हिन्दी विक्रम संवत् केलेण्डर के हिन्दी मासों के नाम की सूची बनाइए तथा उन मासों में आने वाले राष्ट्रीय एवं धार्मिक पर्वों का चित्र सहित वर्णन कीजिए।
- 9 आपने अपने बचपन के खेलों में लँगड़ी टॉग, पकड़म-पकड़ाई और अन्य कई खेल खेले होंगे। आपके परिवेश में खेले जाने वाले खेलों के लिए कौन-कौन से शब्द प्रचलन में हैं, इनके अतिरिक्त आप जो खेल खेलते हैं, उनमें से किसी एक पर 10 बिंदु लिखिए।
- 10 अपने घर या विद्यालय के नजदीक आपको अक्सर किसी पक्षी को देखने का मौका मिलता होगा उस पक्षी का नाम, भोजन, खाने का तरीका, रहने की जगह और अन्य पक्षियों से संबंध आदि के आधार पर एक चित्रात्मक विवरण तैयार करें।

प्रत्येक विद्यार्थी से चार प्रायोजना कार्य करवाना अनिवार्य है।

MP Board of Secondary Education

Year - 2022-23

Project Work (English)

Class-IX

Term assessment -10 marks (Quarterly+Half yearly)+15 marks(Language Skill-Based Assessment)

Skill Based Assessment

Skills :-

Listening and Speaking activities	5 marks
Reading and Writing activities	5 marks
Grammar related activities	5 marks

Suggestive activities for Skill-Based Assessment -

- Role play, Puzzle games, Extempore, Dramatization, Speech etc.
- Travelogue description in English language(Description of any educational visit by students)
- Active participation of the students in school class events (language related),
- Newspaper reading (Key highlights), Textbook reading , Picture description, Report writing (class / school events)
- Monthly / weekly quiz competition related to Grammar, games, peer discussion etc.

Note- Teacher should ensure that each and every student takes part in all activities.



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 9वीं

विषय- संस्कृत

पूर्णांक - 25 अंक

● अंक विभाजन:-

प्रोजेक्ट माह जुलाई 2022	—03 अंक
प्रोजेक्ट माह सितम्बर 2022	—03 अंक
प्रोजेक्ट माह नवम्बर 2022	—03 अंक
प्रोजेक्ट माह जनवरी 2023	—03 अंक
अभ्यास पुस्तिका	—03 अंक
त्रैमासिक परीक्षा	-05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा	-05 अंक

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।

त्रैमासिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षा में 25 अंक का आंतरिक मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर ही किया जायेगा।

● प्रोजेक्ट कार्य:-

1. वृक्षाणां महत्वम् इति विषयमाधृत्य दशवाक्यानि संस्कृतभाषायां लिखत ।
2. पाठ्यपुस्तकात् भिन्नानि पंचसुभाषितश्लोकानि भावार्थसहितं लिखत ।
3. 'पठ' धातोः पंचलकारेषु धातुरूपाणि लिखत ।
4. चित्रसंयोज्य दशफलानां नामानि संस्कृतभाषायां लिखत ।
5. एकतः त्रिंशत् पर्यन्तम् अंकानां नामानि संस्कृते लिखत ।
6. संक्षिप्त यात्रावृत्तान्तं संस्कृते लिखत ।
7. लोकमान्य बालगंगाधरतिलकस्य विषये दशवाक्यानि संस्कृते लिखत ।
8. पर्यावरणं विषये लघुनिबन्धं लिखत ।

नोट:- प्रत्येक विद्यार्थी से चार प्रोजेक्ट कार्य करवाना अनिवार्य है।

Project work of Urdu Subject 2022-23

Class: IX

پروجیکٹ ورک کی فہرست

درجہ: IX

مضمون: اردو

تفصیلات

- ۱۔ نثری اصناف کا چارٹ
- ۲۔ شعری اصناف کا چارٹ
- ۳۔ شامل نصاب ادیبوں کی قابل ذکر تصانیف کا چارٹ
- ۴۔ شامل نصاب شعر اور دیگر شعرا کے مجموعہ کلام کا چارٹ
- ۵۔ شامل نصاب شعر اور ادیبوں کی پیدائش اور وفات کا چارٹ
- ۶۔ شامل نصاب شعر اور دیگر ادیبوں کے اعزازات کا چارٹ
- ۷۔ شامل نصاب شعر اور دیگر ادیبوں کے لقب یا خطاب کا چارٹ
- ۸۔ اردو ادب میں جاری رسائل اور ان کے بانیوں کے نام کا چارٹ
- ۹۔ رموز و قاف کا چارٹ

کے

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 9वीं

विषय- मराठी

पूर्णांक-25 अंक

प्रोजेक्ट हेतु अंकों का विभाजन	कुल अंक 25 अंक
त्रैमासिक परीक्षा	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा	05 अंक
प्रोजेक्ट कार्य	15 अंक (4 प्रोजेक्ट, 03 अंक प्रति प्रोजेक्ट के) (अभ्यास पुस्तिका के 03 अंक)

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।

त्रैमासिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षा में 25 अंक का आंतरिक मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर ही किया जायेगा।

प्रोजेक्ट सूची

1. घरों में से निकलने वाले गीले कचरे से जैविक खाद बनाने संबंधी प्रोजेक्ट तैयार करना।
2. अपने परिक्षेत्र में पाये जाने वाले पेड़ पौधों की जानकारी के संबंध में चार्ट तैयार करना।
3. जल प्रदूषण एवं जल संरक्षण प्रकल्प से संबंधित जानकारी प्राप्त कर प्रोजेक्ट तैयार करना।
4. अपने परिवेश में बोली जानेवाली लोकगीतों का संकलन कर कक्षा में प्रतियोगिता करवाना।
5. मराठी भाषा के नाटकों की सूची तैयार करना।
6. मराठी भाषा के कवि अथवा लेखक का संपूर्ण परिचय देना।
7. कोविड 19 के कारण जन जीवन पर होने वाले परिणामों की समीक्षा करना।
8. महामारी के बचाव हेतु प्रोजेक्ट बनाना।
9. मराठी भाषा के अंतर्गत सुभाषित एवं वाक प्रचारों का संग्रह कर प्रोजेक्ट तैयार करना।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल

हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 9वीं

विषय- पंजाबी

पूर्णांक - 25 अंक

अंक विभाजन -

त्रैमासिक परीक्षा	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा	05 अंक
प्रोजेक्ट कार्य	15 अंक (4 प्रोजेक्ट 03 अंक प्रति प्रोजेक्ट) (अभ्यास पुस्तिका 03 अंक)

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।
त्रैमासिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षा में 25 अंक का आंतरिक मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर ही किया जायेगा।
प्रोजेक्ट कार्य

1. अपने मनपसन्द पक्षी की जानकारी एकत्रित करके अपने शब्दों में लिखकर चार्ट बनवायें।
2. अपने मनपसन्द खेल/खिलाड़ी की जानकारी एकत्रित करके अपने शब्दों में लिखकर चार्ट बनवायें।
3. अपने प्रदेश या भारत के कोई भी दूसरे प्रदेश में की गई यात्रा का वर्णन प्रार्थना सभा में अपने शब्दों में प्रस्तुत करें।
4. कोई भी एक देशभक्ति की कविता याद करके प्रस्तुत करें।
5. किसी एक सिक्ख गुरु की जीवनी अपने शब्दों में लिखकर प्रोजेक्ट प्रस्तुत करें।
6. एक से तीस तक गुरुमुखी में गिनती लिखकर प्रोजेक्ट प्रस्तुत करें।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 9वीं

विषय- गुजराती

पूर्णांक - 25 अंक

अंक विभाजन -

त्रैमासिक परीक्षा

05 अंक

अर्द्धवार्षिक परीक्षा

05 अंक

प्रोजेक्ट कार्य

15 अंक (4 प्रोजेक्ट 03 अंक प्रति प्रोजेक्ट)

(अभ्यास पुस्तिका 03 अंक)

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।

त्रैमासिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षा में 25 अंक का आंतरिक मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर ही किया जायेगा।

प्रोजेक्ट कार्य

1. विषय शिक्षक पाठ्यपुस्तक में समाहित कहानी एवं कविताओं से संबंधित चार प्रोजेक्ट अनिवार्य रूप से तैयार करवायें।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 9वीं

विषय- सिंधी

पूर्णांक - 25 अंक

अंक विभाजन -

त्रैमासिक परीक्षा	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा	05 अंक
प्रोजेक्ट कार्य	15 अंक (4 प्रोजेक्ट 03 अंक प्रति प्रोजेक्ट) (अभ्यास पुस्तिका 03 अंक)

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।
त्रैमासिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षा में 25 अंक का आंतरिक मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर ही किया जायेगा।
प्रोजेक्ट कार्य

1. स्वामी विवेकानंद जी का जीवन परिचय।
2. भारतीय कलाकृति का वर्णन कर प्रोजेक्ट तैयार करवायें।
3. "मुंहिजो बतन" कविता का सारांश लिखकर प्रोजेक्ट तैयार करवायें।
4. पाठ्य पुस्तक में से एक कविता का वर्णन अपने शब्दों में लिखवायें।
5. सिंधी त्यौहारों के बारे में जानकारी एकत्र कर चार्ट तैयार करवायें।
6. पाठ्य पुस्तक में से किसी एक पाठ के लेखक का जीवन परिचय प्रोजेक्ट में तैयार करवायें।
7. किसी कहानी का वर्णन/दर्शनीय स्थल का वर्णन अपने शब्दों में तैयार कर प्रोजेक्ट बनवाये।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 9वीं

विषय- गणित

पूर्णांक - 25 अंक

अंक विभाजन -

त्रैमासिक परीक्षा	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा	05 अंक
त्रैमासिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
वार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।
त्रैमासिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षा में 25 अंक का आंतरिक मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर ही किया जायेगा।

प्रश्न-1 त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करने हेतु हीरोन का सूत्र स्थापित कीजिए।

प्रश्न-2 कक्षा 9वीं की गणित की पुस्तक की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई नापकर उसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन ज्ञात कीजिए।

प्रश्न-3 किन्हीं तीन गणितज्ञों का जीवन परिचय एवं उनकी उपलब्धियों का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।

प्रश्न-4 कोई बहुभुज बनाकर उसके सभी बहिष्कोणों को माप कर उनका योग ज्ञात कीजिए।

प्रश्न-5: दैनिक जीवन में ज्यामितीय अनुप्रयोगों को समझाइये।

नोट - शिक्षक द्वारा कक्षा पाठ्यक्रम के अनुसार उपरोक्त के अतिरिक्त भी प्रोजेक्ट वर्क तैयार कराये जा सकते हैं।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
प्रायोगिक परीक्षा
कक्षा 9वीं

विषय- विज्ञान

पूर्णांक-25 अंक

1. एक प्रयोग भौतिक शास्त्र, एक प्रयोग रसायन विज्ञान से, एक प्रयोग जीव विज्ञान विषय अंतर्गत।

- तीन प्रयोग (5+5+5)
- मौखिक प्रश्न (03)
- प्रायोगिक रिकॉर्ड (04)
- प्रोजेक्ट (03)

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।

त्रैमासिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षा में 25 अंक का आंतरिक मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर ही किया जायेगा।

निर्देश-

कक्षा 9वीं की विज्ञान की प्रायोगिक परीक्षा को सैद्धांतिक पाठ्यक्रम के आधार पर विभिन्न बिन्दुओं में वर्गीकृत किया गया है। योजना के अनुसार दी गई प्रायोगिक सूची तथा इकाईवार प्रयोग आवश्यक रूप से करवाया जाना है। प्रायोगिक कार्यों की दृष्टि से दिए गए प्रयोगों में से तीन प्रयोग (रसायन विज्ञान/भौतिक/जीव विज्ञान) आवश्यक रूप से करवाये जायें।

प्रायोगिक परीक्षा के समय प्रत्येक विद्यार्थी से तीन प्रयोग आवश्यक रूप से करवाये जाए।
भौतिक विज्ञान

1. कमानीदार तुला (स्प्रिंग बैलेन्स) और मापन बेलन (मेजरिंग सिलेन्डर) द्वारा किसी ठोस का घनत्व एवं आपेक्षिक घनत्व ज्ञात करना।
2. किसी तप्त पिण्ड के शीतलन के लिये तापमान को मापना तथा ताप-समय ग्राफ खींचना।
3. तानित डोरी या रिल्ली संचालित (गमन करने वाले) अनुदैर्घ्य स्पंद का वेग (चाल) ज्ञात करना।

रसायन विज्ञान

- 1.(A) जल में साधारण नमक (कॉमन साल्ट) चीनी और फिटकरी का वास्तविक विलयन तैयार करना और उनमें (1) पारदर्शिता (2) निस्पन्दन कसौटी (Filtration criterion) (3) स्थिरता के आधार पर अंतर करना।
- 1.(B) जल में मिट्टी, चाक पाउडर और महीन बालू का निलम्बन (सस्पेंशन) तैयार करना और उनके-1 पारदर्शिता 2- निस्पन्दन (फिल्ट्रेशन) कसौटी, 3- स्थिरता के आधार पर अंतर करना।
- 1.(C) जल में स्टार्च के सफेद तरल भाग का कोलॉइड विलयन तैयार करना और उनमें- 1 पारदर्शिता, 2 निस्पन्दन कसौटी, 3 स्थिरता के आधार पर अंतर करना।

2. लोहे की छीलन (चूर्ण) और सल्फर (गंधक) के पाउडर का प्रयोग करके-

(a) एक मिश्रण (b) एक यौगिक तैयार करना और इनमें -

(i) समांगी एवं विषमांगी (ii) चुम्बक के प्रति व्यवहार

(iii) कार्बन डाई सल्फाईड के प्रति व्यवहार

(iv) उष्मा के प्रभाव के आधार पर अंतर करना।

3. जल का क्वथनांक ज्ञात करना।

4. बर्फ का गलनांक ज्ञात करना।

जीव विज्ञान

1. सरल (विच्छेदन) सूक्ष्मदर्शी के विभिन्न भागों का अध्ययन करना।

2. संयुक्त सूक्ष्मदर्शी (कम्पाउण्ड माइक्रोस्कोप) के विभिन्न भागों का अध्ययन करना।

3. प्याज के छिलके का अभिरंजित, स्थाई आरोपण (माउण्ट) तैयार करना और सूक्ष्मदर्शी द्वारा इसकी कोशिकाओं का अध्ययन करना।

4. परासरण की परिघटना का अध्ययन करना।

नोट:- प्रयोगशाला में प्रयुक्त सभी उपकरणों से छात्र/छात्राओं का अवगत कराया जाए।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 9वीं

विषय- सामाजिक विज्ञान

पूर्णांक-25 अंक

प्रोजेक्ट हेतु अंकों का विभाजन	कुल अंक 25 अंक
त्रैमासिक परीक्षा	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा	05 अंक
प्रोजेक्ट कार्य	15 अंक (4 प्रोजेक्ट, 03 अंक प्रति प्रोजेक्ट के) (अभ्यास पुस्तिका के 03 अंक)

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।
त्रैमासिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षा में 25 अंक का आंतरिक मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर ही किया जायेगा।

1. अपने पड़ोस में पाये जाने वाले कुछ औषधि पादप का पता लगाए और उनका सचित्र वर्णन करें।
2. भारत के विभिन्न क्षेत्रों के विशेष ग्रामीण मकानों तथा लोगों की वेशभूषा के फोटोग्राफ इकट्ठा कीजिए। देखिए कि क्या उनमें और उन क्षेत्रों की जलवायु की दशाओं तथा उच्चावच में कोई संबंध है।
3. फ्रांसीसी क्रांति अध्याय में आपने जिन क्रांतिकारी व्यक्तियों के बारे में पढ़ा है उनमें से किसी एक के बारे में और जानकारियां इकट्ठा करें। उस व्यक्ति की संक्षिप्त जीवनी लिखें।
4. लेनिन का रूस की क्रांति के लिए क्या योगदान था ? स्पष्ट कीजिए।
5. भारतीय संविधान ने नागरिकों को कौन कौन से मौलिक अधिकार प्रदान किये हैं, उनको वर्णन करें।
6. भारतीय लोकतांत्रिक प्रणाली में चुनाव प्रक्रिया का वर्णन करें।
7. गांवों में और अधिक गैर कृषि कार्य प्रारंभ करने के लिये क्या किया जा सकता है।
8. निर्धनता उन्मूलन के लिये सरकारी प्रयासों के विषय में लिखिए।
9. हरित क्रांति को भारत में कब अपनाया गया ? हरित क्रांति से देश में किन फसलों के उत्पादन में वृद्धि हुई स्पष्ट कीजिए।
10. भारत के वनों में पाये जाने वाले विभिन्न वन्य प्राणियों का सचित्र वर्णन कीजिए।

नोट-प्रत्येक विद्यार्थी से चार प्रोजेक्ट कार्य करवाना अनिवार्य है।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 9वीं

विषय:- चित्रकला (Painting)

पूर्णांक - 25

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।

प्रोजेक्ट कार्य

1. कक्षा 9वीं की चित्रकला (Painting) विषय की पाँच कलाकृतियां 25 अंकों की परियोजना के रूप में जमा की जाए। स्थिर चित्रण (Still-life) दैनिक जीवन एवं प्रकृति-चित्रण पर आधारित चित्रण पेंसिल और स्याही से पूर्ण कर पाँच चयनित कार्यों का पोर्टफोलियो जमा करें।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
प्रायोगिक
कक्षा 9वीं

विषय- भारतीय संगीत (गायन)

पूर्णांक - 75 अंक

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।

क्रम	विषय वस्तु	अंक
इकाई 1	राष्ट्र गीत	10
इकाई 2	2 लोकगीत/आदिवासी गीत	
इकाई 3	2 भजन।	
इकाई 4	2 देश भक्ति गीत	
इकाई 5	अलंकारों का अभ्यास (दस अलंकार शुद्ध स्वरों में)।	15
इकाई 6	तालों का-ताली द्वारा प्रदर्शन (तीन ताल, कहरवा, दादरा, झपताल)	10
इकाई 7	सैद्धांतिक में पढ़ाये गए रागों में से प्रत्येक राग का सरगम गीत एवं दुतस्थाल (यमन, बिलावल, खमाज, भैरव)	40



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
प्रायोगिक
कक्षा 9वीं

विषय- भारतीय संगीत वादन (तबला अथवा पखावज)

पूर्णांक - 75 अंक

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।

क्रम	विषय वस्तु	अंक
इकाई 1	बोलों की निकासी (स्थान)	20
इकाई 2	तीन ताल में 3-3 कायदे पलटे सहित अभ्यास	30
इकाई 3	दादरा एवं कहरवा में भजन के साथ संगत	25



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य
कक्षा 10वीं

विषय—हिन्दी
अंक विभाजन—
त्रैमासिक परीक्षा
अर्द्धवार्षिक परीक्षा
प्रायोजना कार्य

पूर्णांक – 25 अंक

05 अंक

05 अंक

15 अंक (4प्रायोजना 03 अंक प्रति प्रायोजना के)
(अभ्यास पुस्तिका-03 अंक)

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।

त्रैमासिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षा में 25 अंक का आंतरिक मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर ही किया जायेगा।

- 1 "दूसरों की क्षमताओं को कम नहीं आंकना चाहिए"— इस शीर्षक को ध्यान में रखते हुए एक कहानी लिखिए।
- 2 अपने घर के आसपास देखिए और पता लगाइए कि नगर-पालिका ने क्या-क्या काम करवाए हैं ? हमारी भूमिका उसमें क्या हो सकती है ?
- 3 विभिन्न ऋतुओं के बहुत सुंदर शब्द-चित्र होते हैं। बदलते हुए मौसम को दर्शाते हुए चित्र/फोटो का संग्रह (एकत्रित) कर एक एलबम तैयार कीजिए।
- 4 आपके विद्यालय में शारिरिक रूप से चुनौतीपूर्ण विद्यार्थी हैं। उनके लिए विद्यालय परिसर और कक्षा-कक्ष में किस प्रकार के प्रावधान किए जाएँ, अपने सुझाव लिखिए।
- 5 नेताजी सुभाषचंद्र बोस के व्यक्तित्व और कृतित्व पर विस्तार से एक आलेख लिखिए।
- 6 'ग्राम्य संस्कृति की झलक' विषय पर एक पोस्टर तैयार कीजिए।
- 7 आपने अपने बचपन के खेलों में लँगड़ी टाँग, पकड़म-पकड़ाई और अन्य कई खेल खेले होंगे। आपके परिवेश में खेले जाने वाले खेलों के लिए कौन-कौन से शब्द प्रचलन में हैं, इनके अतिरिक्त आप जो खेल खेलते हैं, उनमें से किसी एक पर दस बिन्दु लिखिए।
- 8 कभी आपको पारंपरिक रामलीला अथवा रामकथा की नाट्य प्रस्तुति देखने का अवसर मिला होगा। उस अनुभव को अपने शब्दों में लिखिए।
- 9 फेरी वाले हमारे दिन प्रतिदिन की बहुत सी जरूरतों को आसान बना देते हैं। फेरी वालों के योगदान व समस्याओं पर एक संपादकीय लेख तैयार कीजिए।

प्रत्येक विद्यार्थी से चार प्रायोजना कार्य करवाना अनिवार्य है।

MP Board of Secondary Education

Year - 2022-23

Project Work (English)

Class-X

Term assessment -10 marks (Quarterly+Half yearly)+15 marks(Language Skill-Based Assessment)

Skill Based Assessment

Skills :-

Listening and Speaking activities 5 marks

Reading and Writing activities 5 marks

Grammar related activities 5 marks

Suggestive activities for Skill-Based Assessment -

- Role play, Puzzle games, Extempore, Dramatization, Speech etc.
- Travelogue description in English language(Description of any educational visit by students)
- Active participation of the students in school class events (language related),
- Newspaper reading (Key highlights), Textbook reading , Picture description, Report writing (class / school events)
- Monthly / weekly quiz competition related to Grammar, games, peer discussion etc.

Note- Teacher should ensure that each and every student takes part in all activities.



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 10वीं

विषय- संस्कृत

पूर्णांक - 25 अंक

अंक विभाजन-
त्रैमासिक परीक्षा
अर्द्धवार्षिक परीक्षा
प्रोजेक्ट कार्य

05 अंक

05 अंक

15 अंक (4 प्रोजेक्ट 03 अंक प्रति प्रोजेक्ट के)
(अभ्यास पुस्तिका-03 अंक)

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।

त्रैमासिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षा में 25 अंक का आंतरिक मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर ही किया जायेगा।

1. स्वपरिचयं दत्त्वा दशवाक्यानि लिखत?
2. दशसूक्तयः भावार्थसहितं लिखत?
3. घटिकानिर्माणं कृत्वा समयलेखनं कुरुत?
4. पर्यावरणम् विषये दशवाक्यानि संस्कृतभाषायां लिखत?
5. चित्रं संयोज्य दशपुष्पाणां नामानि संस्कृते लिखत?
6. छात्रस्य कर्त्तव्यानि किं किं सन्ति दशवाक्येषु वर्णयत?
7. दशमहापुरुषाणां चित्राणि अभ्यासपुस्तिकायां रचयित्वा तेषाम् अधःनामानि संस्कृते लिखत?
8. व्यायामस्य लाभाः दशवाक्येषु लिखत ?

प्रत्येक विद्यार्थी से चार प्रोजेक्ट कार्य करवाना अनिवार्य है।

Project work of Urdu Subject 2022-23

Class: X

پروجیکٹ ورک کی فہرست

درجہ: X

مضمون: اردو

تفصیلات

- ۱۔ نثری اصناف کا چارٹ
- ۲۔ شعری اصناف کا چارٹ
- ۳۔ شامل نصاب ادیبوں کی قابل ذکر تصانیف کا چارٹ
- ۴۔ شامل نصاب شعر اور دیگر شعرا کے مجموعہ کلام کا چارٹ
- ۵۔ شامل نصاب شعر اور ادیبوں کی پیدائش اور وفات کا چارٹ
- ۶۔ شامل نصاب شعر اور دیگر ادیبوں کے اعزازات کا چارٹ
- ۷۔ شامل نصاب شعر اور دیگر ادیبوں کے لقب یا خطاب کا چارٹ
- ۸۔ اردو ادب میں جاری رسائل اور ان کے بانیوں کے نام کا چارٹ
- ۹۔ رموز اوقاف کا چارٹ



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 10वीं

विषय- मराठी

पूर्णांक-25 अंक

प्रोजेक्ट हेतु अंकों का विभाजन	कुल अंक 25 अंक
त्रैमासिक परीक्षा	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा	05 अंक
प्रोजेक्ट कार्य	15 अंक (4 प्रोजेक्ट, 03 अंक प्रति प्रोजेक्ट के) (अभ्यास पुस्तिका के 03 अंक)

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।
त्रैमासिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षा में 25 अंक का आंतरिक मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर ही किया जायेगा।

प्रोजेक्ट सूची

1. घरों में से निकलने वाले गीले कचरे से जैविक खाद बनाने संबंधी प्रोजेक्ट तैयार करना।
2. अपने परिक्षेत्र में पाये जाने वाले पेड़ पौधों की जानकारी के संबंध में चार्ट तैयार करना।
3. जल प्रदूषण एवं जल संरक्षण प्रकल्प से संबंधित जानकारी प्राप्त कर प्रोजेक्ट तैयार करना।
4. अपने परिवेश में बोली जानेवाली लोकगीतों का संकलन कर कक्षा में प्रतियोगिता करवाना।
5. मराठी भाषा के नाटकों की सूची तैयार करना।
6. मराठी भाषा के कवि अथवा लेखक का संपूर्ण परिचय देना।
7. कोविड 19 के कारण जन जीवन पर होने वाले परिणामों की समीक्षा करना।
8. महामारी के बचाव हेतु प्रोजेक्ट बनाना।
9. मराठी भाषा के अंतर्गत सुभाषित एवं वाक प्रचारों का संग्रह कर प्रोजेक्ट तैयार करना।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य
कक्षा 10वीं

विषय-पंजाबी
अंक विभाजन-
त्रैमासिक परीक्षा
अर्द्धवार्षिक परीक्षा
प्रायोजना कार्य

पूर्णांक - 25 अंक

05 अंक

05 अंक

15 अंक(4प्रायोजना 03 अंक प्रति प्रायोजना के)
(अभ्यास पुस्तिका-03 अंक)

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।
त्रैमासिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षा में 25 अंक का आंतरिक मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर ही किया जायेगा।

प्रोजेक्ट कार्य

1. गुरुमुखी से देवनागरी लिपि में कम से कम 10 शब्दों को लिखकर प्रोजेक्ट प्रस्तुत करें।
2. संतुलित भोजन के उत्पाद के बारे में सुंदर चार्ट तैयार करवायें।
3. महाराजा रणजीत सिंह/साईं मीआं मीर के जीवन से जुड़े तथ्यों को एकत्र कर प्रार्थना सभा में प्रस्तुत करें एवं प्रोजेक्ट तैयार करें।
4. कोई एक पंजाबी कविता याद करके प्रोजेक्ट तैयार करवायें।
5. पंजाबी नृत्य से संबंधित जानकारी प्राप्त कर नृत्य की प्रस्तुति करवायें।
6. "मैं तुहाड़ा दिल हां" पाछ पर आधारित दिल से संबंधित जानकारी प्रोजेक्ट में प्रस्तुत करें।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 10वीं

विषय- गुजराती

पूर्णांक - 25 अंक

अंक विभाजन -

त्रैमासिक परीक्षा

05 अंक

अर्द्धवार्षिक परीक्षा

05 अंक

प्रोजेक्ट कार्य

15 अंक (4 प्रोजेक्ट 03 अंक प्रति प्रोजेक्ट)

(अभ्यास पुस्तिका 03 अंक)

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।

त्रैमासिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षा में 25 अंक का आंतरिक मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर ही किया जायेगा।

प्रोजेक्ट कार्य

1. विषय शिक्षक पाठ्यपुस्तक में समाहित कहानी एवं कविताओं से संबंधित चार प्रोजेक्ट अनिवार्य रूप से तैयार करवायें।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 10वीं

विषय- सिंधी	पूर्णांक - 25 अंक
अंक विभाजन -	
त्रैमासिक परीक्षा	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा	05 अंक
प्रोजेक्ट कार्य	15 अंक (4 प्रोजेक्ट 03 अंक प्रति प्रोजेक्ट) (अभ्यास पुस्तिका 03 अंक)

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।
त्रैमासिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षा में 25 अंक का आंतरिक मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर ही किया जायेगा।

प्रोजेक्ट कार्य

1. सिंधी त्यौहारों के बारे में जानकारी एकत्रित कर चार्ट बनाना।
2. ईष्ट देवता साईं झूलेलाल के विषय में जानकारी चार्ट द्वारा तैयार करना।
3. साईं झूलेलाल के संबंध में अपने शब्दों में वर्णन करना।
4. व्याकरण संबंधी चार्ट बनवाना।
5. पाठ्यपुस्तक के आधार पर किसी एक कविता का वर्णन अपने शब्दों में लिखवाना।
6. अभिमन्यु जी की वीरता के संबंध में जानकारी एकत्र करना।
7. पाठ्यपुस्तिका के आधार पर किसी एक पाठ का सारांश लिखवाना।
8. किसी एक सिंधी महापुरुष का जीवन परिचय लिखवाना।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 10वीं

विषय- गणित

पूर्णांक - 25 अंक

अंक विभाजन -	
त्रैमासिक परीक्षा	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा	05 अंक
त्रैमासिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
वार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।

त्रैमासिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षा में 25 अंक का आंतरिक मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर ही किया जायेगा।

- 1- संख्या पद्धति का उदाहरणों सहित वर्णन।
 - 2- प्रसिद्ध भारतीय गणितज्ञ श्रीनिवास रामानुजन का जीवन परिचय एवं गणित के क्षेत्र में योगदान।
 - 3- वृत्त के परिमाण और क्षेत्रफल की चित्र तथा उदाहरण द्वारा समीक्षा।
 - 4- अपने शहर में 30 दिन का रिकार्ड किए गए दैनिक अधिकतम तापमान के आंकड़ों को एक वर्गीकृत बारम्बारता सारणी के रूप में प्रस्तुतिकरण तथा इन आंकड़ों के माध्य का मापन।
 - 5- " π " विश्व की अति रहस्यपूर्ण संख्या है।
 - 6- दैनिक जीवन में ज्यामितीय अनुप्रयोग।
 - 7- युक्लिड की विभाजन प्रमेयिका के आधार पर प्रायोगिक रूप से 02 संख्याओं का HCF ज्ञात करें।
 - 8- आलेखीय विधि द्वारा दो चरों वाली रैखिक समीकरणों के एक युग्म के संगत/असंगत होने वाले प्रतिबंधों को सत्यापित करना।
 - 9- आलेखीय विधि से दूरी सूत्र का सत्यापन करना।
 - 10- प्रथम n प्राकृत संख्याओं का योग ज्ञात करना।
- नोट - शिक्षक द्वारा कक्षा पाठ्यक्रम के अनुसार उपरोक्त के अतिरिक्त भी प्रोजेक्ट वर्क तैयार कराये जा सकते हैं।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
प्रायोगिक परीक्षा
कक्षा 10वीं

विषय- विज्ञान

पूर्णांक-25 अंक

1. एक प्रयोग भौतिक शास्त्र, एक प्रयोग रसायन विज्ञान से, एक प्रयोग जीव विज्ञान विषय अंतर्गत।
 - तीन प्रयोग (5+5+5)
 - मौखिक प्रश्न (03)
 - प्रायोगिक रिकॉर्ड (04)
 - प्रोजेक्ट (03)

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।
त्रैमासिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षा में 25 अंक का आंतरिक मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर ही किया जायेगा।

निर्देश- कक्षा 10वीं की विज्ञान की प्रायोगिक परीक्षा को सैद्धांतिक पाठ्यक्रम के आधार पर विभिन्न बिन्दुओं में वर्गीकृत किया गया है। योजना के अनुसार दी गई प्रायोगिक सूची तथा इकाईवार प्रयोग आवश्यक रूप से करवाया जाना है।

प्रायोगिक कार्यों की दृष्टि से दिए गए प्रयोगों में से तीन प्रयोग (रसायन विज्ञान/भौतिक/जीव विज्ञान) आवश्यक रूप से करवाये जायें।

प्रायोगिक परीक्षा के समय प्रत्येक विद्यार्थी से तीन प्रयोग आवश्यक रूप से करवाये जाए।

विषय-सूची

प्रयोग का नाम

खण्ड-01 भौतिक विज्ञान

1. किसी प्रतिरोध के सिरों पर विभवान्तर उसमें बहने वाली धारा पर निर्भरता का अध्ययन करना तथा V-I ग्राफ खींचकर उसका प्रतिरोध ज्ञात करना।
2. एक आयताकार कांच के गुटके पर विभिन्न आपतन कोणों के लिए प्रकाश किरण के मार्ग को खींचना तथा आपतन कोण, अपवर्तन कोण एवं निर्गत कोण को नापकर परिणाम की विवेचना करना।
3. कांच के प्रिज्म से होकर प्रकाश किरण का मार्ग खींचना।
4. समतल दर्पण के द्वारा परावर्तन के नियम का सत्यापन करना।

खण्ड-02 रसायन विज्ञान

1. pH पत्र/सार्वत्रिक सूचक द्वारा निम्नलिखित pH पत्र ज्ञात करना-
 - (i) तनु हाईड्रोक्लोरिक अम्ल (ii) तनु NaOH तनु विलियन (iii) तनु एथेनोइक अम्ल विलियन (iv) नीबू का रस (v) जल (vi) तनु सोडियम बाइकार्बोनेट विलियन।
2. अम्ल व क्षार (तनु HCl एवं तनु NaOH) के गुणों का निम्न के साथ क्रिया द्वारा अध्ययन करना।
 - (i) लिटमस विलियन (ii) जिंक धातु (iii) सोडियम बाइकार्बोनेट।
3. मृदु एवं कठोर जल में साबुन के नमूनों की सफाई क्षमता का तुलनात्मक अध्ययन करना।

खण्ड-03 जीव विज्ञान

1. पत्ती की बाह्य त्वचीय झिल्ली का अस्थायी आरोह बनाकर रन्ध्रों का अध्ययन करना।
 2. प्रयोग द्वारा सिद्ध करना कि ऑक्सीजन में कार्बन डाई आक्साईड निकलती है।
 3. गुड़हल के पुष्प द्वारा पुष्प के विभिन्न भागों का अध्ययन करना।
- भाग-(i) दलपुंज (ii) बाह्य दलपुंज (iii) स्त्रीकेसर (iv) पुंकेसर

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल

हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 10वीं

विषय- सामाजिक विज्ञान

पूर्णांक - 25 अंक

प्रोजेक्ट हेतु अंकों का विभाजन कुल अंक - 25

त्रैमासिक परीक्षा	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा	05 अंक
प्रोजेक्ट कार्य	15 अंक (4 प्रोजेक्ट 03 अंक प्रति प्रोजेक्ट के) (अभ्यास पुस्तिका के 03 अंक)

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।
त्रैमासिक एवं अर्द्धवार्षिक परीक्षा में 25 अंक का आंतरिक मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर ही किया जायेगा।

1. सविनय अवज्ञा आंदोलन आजादी प्राप्त करने की दिशा में कितना महत्वपूर्ण सिद्ध हुआ ? लिखिए।
2. भारत में प्राचीन काल में किस प्रकार के उद्योग थे ? संक्षेप में लिखिए।
3. मृदा के प्रकारों को मानचित्र में दर्शाते हुए वर्णन कीजिए।
4. उद्योग किस प्रकार हमारे जल संसाधनों को प्रदूषित कर रहे हैं ? इस पर एक लेख लिखिए।
5. उपभोक्ता जागरूकता पर लेख लिखिए।
6. कुछ ब्रान्डेड उत्पादों को लिखिए जिनका हम रोजाना इस्तेमाल करते हैं। (साबुन, दूधपेस्ट, कपड़े, इलेक्ट्रॉनिक वस्तुएं इत्यादि)। जांच कीजिए कि इनमें से कौन सा उत्पाद बहुराष्ट्रीय कंपनियों द्वारा उत्पादित है ?
7. लोकतांत्रिक शासन प्रणाली की विभिन्न चुनौतियों के विषय में वर्णन कीजिए।
8. भारतीय शासन प्रणाली में विभिन्न दलों के विषय में लेख लिखिए।
9. गांधीजी द्वारा चलाये गये विभिन्न आंदोलनों में मध्यप्रदेश का योगदान लिखिए।
10. रिजर्व बैंक को " बैंकों का बैंक " क्यों कहा जाता है ? लिखिए।

प्रत्येक विद्यार्थी से चार प्रोजेक्ट कार्य करवाना अनिवार्य है।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 10वीं

विषय:- चित्रकला (Painting)

पूर्णांक - 25

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।

प्रोजेक्ट कार्य

अंक विभाजन:- कक्षा 10वीं के चित्रकला (Painting) विषय के 25 अंकों की परियोजना के अंतर्गत सत्रान्त में 5 कलाकृतियां जमा की जाए। स्मृति-चित्रण (Memory-Drawing) पर आधारित कृतियां दैनिक जीवन के विषय का अंकन करती हुई हो। यथा ग्रामीण-जीवन, खेल, उत्सव, पौधारोपण एवं कौमी एकता इत्यादि। सत्र में किये गए पाँच चयनित कार्यों का पोर्टफोलियो जमा करें।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल

हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
प्रायोगिक
कक्षा 10वीं

विषय- भारतीय संगीत (गायन)

पूर्णांक - 75 अंक

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।

क्रम	विषय वस्तु	अंक
इकाई 1	प्रादेशिक लोक गीत-2	10
इकाई 2	राग भूपाली, आसावरी, काफी, पूर्वी में एक सरगम गीत, एक लक्षण गीत एवं प्रत्येक में द्रुत ख्याल (छोटा ख्याल) आरोह अवरोह पकड़ सहित	40
इकाई 3	अलंकारों का अभ्यास - नवमी के पाठ्यक्रम के अतिरिक्त कोमल स्वर के साथ दस अलंकार।	15
इकाई 4	भजन/गीत/गजल	10



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हाई स्कूल परीक्षा सत्र 2022-23
प्रायोगिक
कक्षा 10वीं

विषय- भारतीय संगीत वादन (तबला अथवा पखावज)

पूर्णांक - 75 अंक

उपरोक्त अंक विभाजन केवल वार्षिक परीक्षा के लिये निर्धारित है।

क्रम	विषय वस्तु	अंक
इकाई 1	ताल-एकताल, चौताल, कहरवा, झपताल, दादरा बजाने का अभ्यास	50
इकाई 2	ताल - त्रिताल, चौताल में पेशकार पलटे सहित	15
इकाई 3	भजन/गीत/गजल के साथ संगत करने का अभ्यास	10

Handwritten signature

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेंडरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य
कक्षा 11वीं

विषय- हिन्दी
अंक विभाजन-

पूर्णांक-20 अंक

अभ्यास पुस्तिका	05 अंक
त्रैमासिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
प्रायोजना कार्य पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक

1. 'नमक का दारोगा' पाठ में आने वाले 5-5 मुहावरे एवं लोकोक्तियों को छाँटकर उनका वाक्यों में प्रयोग कीजिए।
2. 'मियाँ नसीरुद्दीन' पाठ में आए रोटियों के अलग-अलग नामों की सूची बनाइए और उनके बारे में जानकारी प्राप्त कर लिखिए।
3. आपके जीवन में प्रेरणा देने वाले किसी एक व्यक्ति का साक्षात्कार लीजिए एवं उसे लिखिए।
4. विभिन्न व्यापारी अपने उत्पादन की बिक्री के लिए अनेक तरह के विज्ञापन बनाते हैं, आप भी हाथ से बनी किसी वस्तु की बिक्री के लिए एक विज्ञापन बनाकर लिखिए।
5. आपके जीवन की किसी एक महत्वपूर्ण यात्रा का वर्णन लगभग 200 शब्दों में लिखिए।
6. आजादी के बाद भी हमारे देश के सामने बहुत सारी चुनौतियाँ हैं। आप समाचार पत्रों को उनके प्रति किस हद तक संवेदनशील पाते हैं ? अपने विचार लिखिए।
7. 'जामुन का पेड़' कहानी का बिन्दुवार सारांश अपने शब्दों में लिखिए।
8. आमतौर पर ऐसा माना जाता है कि खबरों को बनाते समय जनता की रुचि का ध्यान रखा जाता है। इसके विपरीत जनता की रुचि बनाने - बिगाड़ने में खबरों का क्या योगदान होता है ? अपने विचार लिखिए।
9. अपने विद्यालय के किसी एक कार्यक्रम पर प्रतिवेदन लिखिए।
10. आप किस प्रकार के पत्रकार बनना चाहेंगे, एक आदर्श पत्रकार की विशेषताएँ लिखिए।
11. यदि आप दूरदर्शन के समाचार वाचक होते तो किन-किन बिन्दुओं पर विशेष ध्यान देते? लिखिए।
12. 'बालिका शिक्षा' विषय पर नाटक के संवाद लिखिए।
13. 'मोबाइल के दुरुपयोग' विषय पर दो मित्रों के बीच होने वाले संवाद को विस्तार से लिखिए।
14. पानी का संकट वर्तमान स्थिति में बहुत गहराया हुआ है। इसी तरह के पर्यावरण से सम्बद्ध अन्य किसी एक संकट के बारे में लगभग 150 शब्दों में लिखिए।

निर्देश- उपर्युक्त प्रायोजना कार्य सूची में से प्रत्येक विद्यार्थी को चार प्रायोजना कार्य करवाना अनिवार्य है।

MP Board of Secondary Education

Year 2022-23

Project Work (English)

Class-XI

Skill Based Assessment

Total Mark-20

Skills :-

Listening and Speaking activities 10 marks

Reading and Writing activities 10 marks

Suggestive activities for Skill-Based Assessment -

- Role play, Puzzle games, Extempore, Dramatization, Speech, Debate, Group Discussion etc.
- Travelogue description in English language(Description of any educational visit by students)
- Active participation of the students in school class events (language related),
- Newspaper reading in detail , Picture description, Report writing (class / school events)
- Monthly / weekly quiz competition related to Grammar, games, peer discussion etc.

Note- Teacher should ensure that each and every student takes part in all activities.



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 11वीं

विषय- संस्कृत

पूर्णांक-20 अंक

अंक विभाजन-

अभ्यास पुरितका:	05 अंक
त्रैमासिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
वार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक

1. पाठ्येत्तरम् एकं नीतिकथां संस्कृते सचित्रं लिखत?
2. स्वपरिचयं दत्त्वा दशवाक्यानि लिखत?
3. भगवद्गीतायाः दशश्लोकानि भावार्थसहितं लिखत?
4. संस्कृतभाषायाः दशकवीनां नामानि लिखित्वा तस्यपुरतः तस्य रचनायाः नामानि लिखत?
5. कति पुराणानि सन्ति? तेषां नामानि लिखत?
6. रामायणग्रन्थस्य प्रमुखपात्राणां नामानि लिखित्वा तेषां सक्षिप्तपरिचयम् अपि लिखत?

Project work of Urdu Subject 2022-2023

Class: XI

پروجیکٹ ورک کی فہرست

درجہ:

مضمون: اردو	نمبرات کی تقسیم	نمبر مقررہ: 20
☆ کتابی مشق	5 نمبر	
☆ سماجی امتحان سے قبل ایک پروجیکٹ	5 نمبر	
☆ شخص نامی امتحان سے قبل ایک پروجیکٹ	5 نمبر	
☆ پری بورڈ امتحان سے قبل ایک پروجیکٹ	5 نمبر	

تفصیلات

- 1- نثری اصناف کا چارٹ
- 2- شعری اصناف کا چارٹ
- 3- شامل نصاب ادیبوں کی قائل ذکر تصانیف کا چارٹ
- 4- شامل نصاب شعر اور دیگر شعرا کے مجموعہ کلام کا چارٹ
- 5- شامل نصاب شعر اور ادیبوں کی پیدائش اور وفات کا چارٹ
- 6- شامل نصاب شعر اور دیگر ادیبوں کے اعزازات کا چارٹ
- 7- شامل نصاب شعر اور دیگر ادیبوں کے لقب یا خطاب کا چارٹ
- 8- اردو ادب میں جاری رسائل اور ان کے بانیوں کے نام کا چارٹ
- 9- رموز اوقاف کا چارٹ

کب

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुज्ञावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 11वीं

विषय- मराठी

पूर्णांक-20 अंक

अंक विभाजन-	
अभ्यास पुस्तिका:	05 अंक
त्रैमासिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
वार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक

प्रोजेक्ट सूची

1. घरों में से निकलने वाले गीले कचरे से जैविक खाद बनाने संबंधी प्रोजेक्ट तैयार करना।
2. अपने परिक्षेत्र में पाये जाने वाले पेड़ पौधों की जानकारी के संबंध में चार्ट तैयार करना।
3. जल प्रदूषण एवं जल संरक्षण प्रकल्प से संबंधित जानकारी प्राप्त कर प्रोजेक्ट तैयार करना।
4. अपने परिवेश में बोली जानेवाली लोकगीतों का संकलन कर कक्षा में प्रतियोगिता करवाना।
5. मराठी भाषा के नाटकों की सूची तैयार करना।
6. मराठी भाषा के कवि अथवा लेखक का संपूर्ण परिचय देना।
7. कोविड 19 के कारण जन जीवन पर होने वाले परिणामों की समीक्षा करना।
8. महामारी के बचाव हेतु प्रोजेक्ट बनाना।
9. मराठी भाषा के अंतर्गत सुभाषित एवं वाक प्रचारों का संग्रह कर प्रोजेक्ट तैयार करना।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य
कक्षा 11वीं

विषय- गणित

पूर्णांक - 20 अंक

अंक विभाजन-

अभ्यास पुस्तिका:	05 अंक
त्रैमासिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
वार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक

प्रश्न-1 एक वृत्त की सहायता से ज्या और कोज्या के कोणों के योग एवं अन्तर सूत्र को व्युत्पन्न कीजिये।

प्रश्न-2 फिबोनैकी (Fibonacci) अनुक्रम उसके गुणों और प्रकृति में पाये जाने वाले इस जैसे पैटर्नों पर परियोजना तैयार कीजिये।

प्रश्न-3 पास्कल त्रिभुज के विभिन्न पैटर्नों और गुणों का अवलोकन कीजिये।

प्रश्न-4 परवलय के विभिन्न प्रकारों के चित्र बनाते हुये उनसे संबंधित सूत्रों को सारणीबद्ध कीजिए।
दैनिक जीवन में परवलय का उपयोग बताइये तथा सूत्र $y^2 = 4ax$ को स्थापित कीजिए।

प्रश्न-5 भारतीय गणितज्ञों (कोई तीन) का जीवन परिचय एवं उनके गणित में योगदान को लिखिये।

प्रश्न-6 त्रिविमीय ज्यामिती की संकल्पनाओं का प्रयोग करते हुये अपनी कक्षा के चयनित बिन्दुओं के निर्देशांक ज्ञात करना तथा इन बिन्दुओं के बीच की दूरी ज्ञात करना।

प्रश्न-7 यह प्रदर्शित करना कि दो विभिन्न घनात्मक संख्याओं का समान्तर माध्य, गुणोत्तर माध्य से सदैव अधिक होता है।

नोट - शिक्षक द्वारा कक्षा पाठ्यक्रम के अनुसार उपरोक्त के अतिरिक्त भी प्रोजेक्ट वर्क तैयार कराये जा सकते हैं।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय-भौतिक शास्त्र

पूर्णांक 30 अंक

प्रायोगिक परीक्षा योजना-परीक्षा के समय प्रत्येक विद्यार्थी से प्रयोग आवश्यक रूप से करवाया जाए।
अंक विभाजन-

1. प्रयोग (कोई एक)	-	18 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	-	03 अंक
3. अभिलेख	-	04 अंक
4. मौखिक प्रश्न	-	05 अंक

1. प्रयोगों की सूची

- वर्नियर कैलिपर्स द्वारा किसी छोटी गोलीय/बेलनाकार वस्तु का व्यास मापना।
 - वर्नियर कैलिपर्स द्वारा किसी दिये गए बीकर/कैलोरीमापी का आंतरिक व्यास और गहराई का मापन और उनका आयतन ज्ञात करना।
 - स्कूगोज द्वारा दिये गए तार का व्यास तथा दी गई चादर की मोटाई मापना।
 - स्कूगोज द्वारा दिये गए अनियमित पटल का आयतन निर्धारित करना।
 - स्फेरोमीटर द्वारा किसी गोलीय पृष्ठ की वक्रता त्रिज्या ज्ञात करना।
 - दण्ड तुला द्वारा दो विभिन्न पिण्डों के द्रव्यमान निर्धारित करना।
 - सदिशों के समांतर चतुर्भुज नियम के उपयोग द्वारा किसी दिये गए पिण्ड का भार ज्ञात करना।
 - सरल लोलक का उपयोग करके $L - T^2$ ग्राफ खींचना तथा उपयुक्त ग्राफ के उपयोग द्वारा सेकेण्डरी लोलक की प्रभावी लंबाई ज्ञात करना।
 - समान साइज परंतु विभिन्न द्रव्यमानों के गोलकों को लेकर दी गई लंबाई के सरल लोलक के आवर्तकाल के विचरण का अध्ययन करना और परिणाम की विवेचना करना।
 - किसी दिये गए तार के पदार्थ का यंग प्रत्यास्थता गुणांक ज्ञात करना।
 - शीतलन वक्र खींचकर किसी तप्त वस्तु के ताप एवं समय के बीच संबंध का अध्ययन करना।
 - किसी दिये गए ठोस की विशिष्ट ऊष्मा, ऊष्माधारिता मिश्रण विधि द्वारा ज्ञात करना।
 - स्वरमापी द्वारा नियत तनाव पर दिये गए तार की लंबाई एवं आवृत्ति के बीच संबंध का अध्ययन करना।
 - अनुनाद नली के प्रयोग से दो अनुनाद स्थितियों द्वारा कक्ष के ताप पर ध्वनि की चाल ज्ञात करना।
 - सीमान्त घर्षण बल तथा अभिलम्ब प्रतिक्रिया बल के बीच संबंध का अध्ययन करना तथा गुटके व समतल के बीच घर्षण गुणांक का मान ज्ञात करना।
 - गुरुत्व के अधीन नतसमतल पर रोलर के बीच लगने वाले बल का मान ज्ञात करना और बल और $\sin\theta$ के बीच ग्राफ खींचकर नतसमतल के झुकाव कोण का अध्ययन करना।
- नोट-दिये गए प्रयोगों की सूची में से कोई भी 10 प्रयोग अनिवार्यतः करायें।

2. क्रियाकलाप की सूची

- दिये गए अल्पतमांक जैसे 0.2 सेमी. 0.5 सेमी का कागज का वर्नियर स्केल बनाना।
- मीटर स्केल के उपयोग से आघूणों के नियम द्वारा दी गई वस्तु का द्रव्यमान ज्ञात करना।
- पैमानों एवं त्रुटि-बारों के उपयुक्त चयन से आंकड़ों के दिये गए समुच्चय का ग्राफ खींचना।
- क्षैतिज तल पर किसी रोलर की लोटनिक गति का सीमांत घर्षण बल मापना।
- प्रक्षेप्य कोण के साथ किसी प्रक्षेप्य के परिसर के विचरण का अध्ययन करना।
- किसी अनन्त समतल पर नीचे लुढ़कती गेंद की ऊर्जा के संरक्षण का अध्ययन करना।
- किसी सरल लोलक के आयाम के वर्ग एवं समय के बीच ग्राफ खींचकर लोलक की ऊर्जा क्षय का अध्ययन करना।
- अवस्था परिवर्तन का प्रेक्षण करना और पिघले मोम के लिए शीतलन वक्र खींचना।
- किसी द्विधातु पत्री पर गर्म करने का प्रभाव का प्रेक्षण तथा व्याख्यान करना।
- किसी पात्र में भरे द्रव्य को गर्म करने पर उसके स्तर को नोट करना एवं प्रेक्षणों का व्याख्यान करना।
- किसी द्रव्य के ऊष्मा क्षय की दर को प्रभावित करने वाले कारकों का अध्ययन करना।
- किसी तरल के वेग में वृद्धि के साथ उसके दाब में कमी का प्रेक्षण करना।

नोट-दिये गए क्रियाकलापों में से कोई भी 05 क्रियाकलाप अनिवार्यतः करायें।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुज्ञावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय-रसायन शास्त्र

पूर्णांक 30

स. क्र.	विषय वस्तु	अंक
1	आयतनमितीय विश्लेषण - (एकल अनुमापन सूचक युक्त) i. प्रयोग, आवश्यक सामग्री, सिद्धान्त एवं प्रेक्षण - 3 ii. गणना - 3 iii. परिणाम एवं सावधानियां - 2	8
2	अकार्बनिक मिश्रण का विश्लेषण - (1 अम्लीय + 1 क्षारीय मूलक) i. एक अम्लीय व एक क्षारीय मूलक के संभावित एवं निश्चयात्मक सही परीक्षण लिखने पर -6 ii. आवेश सहित परिणाम लिखने पर -2	8
3	कार्बनिक रसायन - कार्बनिक यौगिक में तत्व की पहचान - N, S, Cl, Br, I	4
4	प्रायोजना - i. उद्देश्य - 1 ii. आवश्यक सामग्री - 1 iii. विधि (अवलोकन के आधार पर) - 2 प्रायोजनायें करके लिखित रिकार्ड बनाना है।	4
5	वार्षिक प्रयोगों की अभिलेख पुस्तिका	4
6	मौखिक	2
	कुल	30

प्रायोजनाओं की सूची- (कोई चार)

1. पीने के पानी में बैक्टीरियल दूषितिकरण को सल्फाइड आयरन द्वारा ज्ञात करना।
2. साबुन के विभिन्न नमूनों को झाग बनाने की क्षमता की तुलना करना।
3. चाय की पत्ती के विभिन्न नमूनों की अम्लीयता का अध्ययन करना एवं इसे उसके स्वाद से सहसंबंधित करना।
4. सूती, रेशमी एवं नॉयलॉन के धागों की सूतन्यता की तुलना करना।
5. उनी और सूती धागों की सुतन्यता पर अम्लों एवं क्षारकों के प्रभाव का अध्ययन करना।

नोट:- अन्य कोई भी अनुसंधान परख प्रायोजनाओं भी करवाई जा सकती हैं।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
हायर सेकेण्डरी प्रायोगिक परीक्षा संबंधी निर्देश
कक्षा 11वीं

विषय—जीव विज्ञान

पूर्णांक 30

प्रायोगिक परीक्षा योजना—परीक्षा के समय प्रत्येक विद्यार्थी से प्रयोग आवश्यक रूप से करवाए जाएँ।

अंक विभाजन—

1—	एक प्रमुख प्रयोग भाग—अ (1,3,7,8)	—	5 अंक
2—	एक गौण प्रयोग भाग—अ (6,9,10,11,12,13)	—	4 अंक
3—	स्लाइड निर्माण भाग—अ (2,4,5)	—	4 अंक
4—	स्पाटिंग	—	8 अंक
5—	प्रयोग अभिलेख + मौखिक परीक्षा (3+3)	—	6 अंक
6—	परियोजना अभिलेख	—	3 अंक
	कुल =		30 अंक

प्रयोगों की सूची

खण्ड (अ)

- स्थानीय रूप से उपलब्ध तीन सामान्य पुष्पीय पौधों (सोलैनेसी, पोएसी, ब्रेसीकेसी या एस्टरेसी का कोई एक-एक पौधा) का अध्ययन एवं वर्णन, विच्छेदन और पुष्प विन्यास और परागकोष तथा कक्षों की संख्या दर्शाने के लिए अण्डाशय का प्रदर्शन (पुष्पीय सूत्र व पुष्पीय चित्र)। जड़ों के प्रकार (मूसला तथा अपस्थानिक), तना (शाकीय और काष्ठीय), पत्ती (व्यवस्था, आकार, शिराविन्यास, सरल अथवा संयुक्त)
- द्विबीजपत्री और एकबीजपत्री जड़ों और तनों (प्रारंभिक) की अनुप्रस्थ काट की अस्थाई स्लाइड तैयार करना और उनका अध्ययन करना।
- आलू के परासरणमापी द्वारा परासरण प्रक्रिया का अध्ययन करना।
- एपिडर्मिस के छिलकों में प्लाज्मोलाइसिस का अध्ययन करना। (उदाहरण : रिहो पत्तियाँ/लिली की पत्ती या प्याज की स्थूल पत्ती)।
- पत्तियों की ऊपरी एवं निचली सतहों पर रन्ध्रों के वितरण का अध्ययन करना।
- पत्तियों की ऊपरी एवं निचली सतहों पर वाष्पोत्सर्जन की दर का तुलनात्मक अध्ययन करना।
- शर्करा, स्टार्च, प्रोटीन और वसा की उपस्थिति के लिये परीक्षण करना। उपयुक्त पादप एवं जन्तु पदार्थों में इनकी उपस्थिति ज्ञात करना।
- पेपर क्रोमैटोग्राफी द्वारा पादप वर्णकों को पृथक करना।
- पुष्प-मुकुलों/पत्तियों के ऊतकों और अंकुरणशील बीजों में श्वसन की दर का अध्ययन करना।
- मूत्र के नमूने में यूरिया की उपस्थिति ज्ञात करना।
- मूत्र के नमूने में शर्करा की उपस्थिति ज्ञात करना।
- मूत्र के नमूने में एल्ब्यूमिन की उपस्थिति ज्ञात करना।
- मूत्र के नमूने में पित्त लवणों की उपस्थिति ज्ञात करना।

खण्ड (ब)

निम्नलिखित का अवलोकन या अध्ययन करना (स्पाटिंग)

- संयुक्त सूक्ष्मदर्शी के विभिन्न भागों का अध्ययन करना।
- प्रतिरूपों/स्लाइड/मॉडल का अध्ययन और कारण बताते हुये उनकी पहचान करना - जीवाणु, ऑसीलैटोरिया, स्पाइरोगायरा, राइजोपस, यीस्ट, मशरूम, लिवरवर्ट, मॉस, फर्न, पाइन्स, एक बीजपत्री पौधा, एक द्विबीजपत्री पौधा तथा एक लाइकेन।
- प्रतिरूपों का अध्ययन और कारण बताते हुये उनकी पहचान करना—अमीबा, हाइड्रा, लिवरफ्लूक, एस्कैरिस, जोंक, कंचुआ, झींगा, रेशमकीट, मधुमक्खी, घोंघा, स्टारफिश, शार्क, रोहू, मेंढक, छिपकली, कबूतर, खरगोश।
- स्थाई स्लाइडों की सहायता से प्याज की झिल्ली की कोशिकाओं और जन्तु कोशिकाओं (टिड्डा) में समसूत्रीय विभाजन का अध्ययन।
- विभिन्न प्रकार के पुष्पक्रम को पहचानना तथा उसका अध्ययन करना।
- मॉडल/प्रतिरूपों की सहायता से मानव कंकाल एवं उसमें उपस्थित विभिन्न प्रकार की संधियों का अध्ययन करना।

प्रयोजना कार्य

नोट :- विद्यार्थियों का ज्ञान बढ़ाने एवं विषय के प्रति रुचि लाने के उद्देश्य से विषय संबंधित प्रोजेक्ट कार्य शिक्षक द्वारा कराया जाना अपेक्षित है।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
हायर सेकेण्डरी प्रायोगिक परीक्षा संबंधी निर्देश
कक्षा 11वीं

विषय- :- जैव प्रौद्योगिकी

पूर्णांक 30 अंक

अंक विभाजन-

1. प्रयोग (कोई एक)	-	18 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	-	03 अंक
3. अभिलेख	-	04 अंक
4. मौखिक प्रश्न	-	05 अंक

1. प्रतिरोधक विलियन (Buffer Solution) का निर्माण।
2. माध्यम (Media) निर्माण करना (ठोस तथा तरल LB माध्यम)
3. दही से जीवाणुओं का पृथक्कीकरण और जीवाणु अभिरंजन।
4. जीवाणुओं में वृद्धि वक्र को ज्ञात करना।
5. सम सूत्रीय विभाजन की विभिन्न अवस्थाओं का अध्ययन एवं समसूत्री अभिसचक (Mitotic index) ज्ञात करना।
6. केरियोटाईप का निर्माण।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
हायर सेकेण्डरी प्रायोगिक परीक्षा संबंधी निर्देश
कक्षा 11वीं

विषय- लेखाशास्त्र

पूर्णांक - 20 अंक

1. लेखांकन प्रक्रिया
2. लेखांकन प्रमाप
3. लेखांकन प्रमाणक
4. सहायक बहियाँ
5. खातों का परम्परागत एवं आधुनिक दृष्टिकोण के आधार पर वर्गीकरण
6. लेखांकन अशुद्धियों का वर्गीकरण एवं संशोधन
7. वित्तीय विवरण समायोजन सहित

नोट- उपरोक्त लिखित प्रोजेक्ट वर्क के अतिरिक्त व्यावहारिक ज्ञान आधारित प्रोजेक्ट जिसमें क्रियात्मक एवं रचनात्मक कार्य करते हुये अन्य प्रोजेक्ट तैयार करना।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
हायर सेकेण्डरी प्रायोगिक परीक्षा संबंधी निर्देश

कक्षा 11वीं

विषय- व्यवसाय अध्ययन

पूर्णांक - 20 अंक

1. आर्थिक एवं अनार्थिक क्रियायें
2. उद्योगों का वर्गीकरण
3. बीमा के सिद्धान्त
4. बैंको का वर्गीकरण
5. बैंकों में खोले जाने वाले खाते
6. विदेशी व्यापार में प्रयोग किये जाने वाले महत्वपूर्ण प्रलेख

नोट- प्रत्येक प्रोजेक्ट कार्य क्रियात्मक एवं रचनात्मक व्यावहारिक ज्ञान आधारित किया जाना प्रस्तावित होगा।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय- अर्थशास्त्र (कला एवं वाणिज्य)

पूर्णांक-20 अंक

प्रायोजना कार्य अंक विभाजन

क्रमांक	शीर्षक	आवंटित अंक
01	सम्बन्धित पाठ्यवस्तु	03
02	पाठ्यवस्तु पर आधारित रिसर्च वर्क	06
03	प्रस्तुतिकरण	03
04	मौखिक साक्षत्कार	04
05	अभ्यास पुस्तिका	04
कुल योग		20 अंक

सुझावात्मक प्रायोजना कार्य की सूची

- प्रश्न-1 अपने पड़ोस की जन सांख्यिकी संरचना पर एक रिपोर्ट बनाइए।
- प्रश्न-2 आप बच्चों के बीच शाकाहारी आटा नूडल्स की लोकप्रियता का अनुसंधान करना चाहते हैं, इस उद्देश्य से सूचना संग्रह करने के लिए एक उपयुक्त प्रश्नावली बनाएं।
- प्रश्न-3 किसी विद्यालय के 50 छात्रों में से 5 छात्रों को चुनने के लिए आप लॉटरी विधि का उपयोग कैसे करेंगे, और क्यों ?
- प्रश्न-4 क्या आपको लगता है कि पिछले 50 वर्षों में भारत में रोजगार के सृजन में भी सकल घरेलू उत्पाद के अनुरूप वृद्धि हुई है, कैसे ?
- प्रश्न-5 यदि आपको ग्राम पंचायत को राय देने को कहा जाए तो आप गाँव की उन्नति के लिए किस प्रकार के क्रियाकलाप का सुझाव देंगे ?
- प्रश्न-6 निर्धनता रेखा की पहचान एवं निर्धनता के प्रकार पर आधारित एक योजना तैयार कीजिए।
- प्रश्न-7 आम लोगों के सौर ऊर्जा के बारे में विचार जानने के लिए अपने क्षेत्र के किसी वार्ड में सर्वे कीजिए।
- प्रश्न-8 जैविक खेती एवं उसके लाभों के बारे में एक चार्ट तैयार कीजिए।
- प्रश्न-9 भारत के ग्रामीण क्षेत्रों में स्वास्थ्य सेवाओं की स्थिति पर एक तथ्यपरक रिपोर्ट तैयार कीजिए।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुज्ञावात्मक प्रायोजना कार्य
कक्षा 11वीं

विषय – इन्फॉर्मेटिक्स प्रेक्टिसेस

पूर्णांक – 30

प्रायोगिक परीक्षा योजना-परीक्षा के समय प्रत्येक विद्यार्थी से प्रयोग आवश्यक रूप से करवाया जाए।

अंक विभाजन-

1. प्रयोग (कोई दो)	—	12 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	—	08 अंक
3. अभिलेख	—	05 अंक
4. मौखिक प्रश्न	—	05 अंक
1. एक नंबर का फैक्टोरियल ज्ञात करने के लिए पायथन प्रोग्राम लिखिए।		
2. दिया गया नंबर सम है या विषम, यह ज्ञात करने के लिए प्रोग्राम लिखिए।		
3. तीन नंबरों में से सबसे बड़ा नंबर ज्ञात करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए।		
4. अन्य लिस्ट ऑर्डर के अनुसार लिस्ट को शार्ट करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए।		
5. numpy अरे क्रिएट करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए।		

निर्देश-उपरोक्त प्रायोगिक प्रश्नों के अतिरिक्त विषय शिक्षक पाठ्यक्रम से संबंधित अन्य प्रायोगिक प्रश्न भी विद्यार्थियों को दे सकते हैं।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय- इतिहास

पूर्णांक-20 अंक

अंक विभाजन-

अभ्यास पुस्तिका:	05 अंक
त्रैमासिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
वार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक

1. मेसोपोटोमिया सभ्यता के कीलाकार अक्षर/संकेत का चित्रांकन करते हुए लेखन कला के विकास पर अपने विचार लिखिए।
2. रोमन साम्राज्य में स्त्रियां कहां तक आत्मनिर्भर थी ? रोमन परिवार की स्थिति की तुलना आज के भारतीय परिवार की स्थिति से करते हुए समीक्षा कीजिए।
3. अपने शहर गांव में रहने वाली यायावरी जनजातियों की सूची बनाते हुए उनकी जीवन शैली का विश्लेषण कीजिए।
4. मंगोलों के वंश वृक्ष की भांति अपने परिवार के वंश वृक्ष का चित्रांकन कीजिए।
5. अपने ग्राम/शहर के व्यवसाय, भाषा, धन और शिक्षा पर आधारित श्रेणीबद्ध सामाजिक ढांचे से परिचर्चा/संवाद करके एक रिपोर्ट तैयार कीजिए।
6. कल्पना कीजिए कि आप पुनर्जागरण कालीन यूरोप में एक वैज्ञानिक हैं, आप क्या-क्या वैज्ञानिक खोजें करना चाहेंगे और क्यों ? सूचीबद्ध कीजिए।
7. वर्तमान में व्यापार और सेवाओं के परिवहन के सबसे सरल और सस्ते साधन पर अपने क्षेत्र को दृष्टिगत रखते हुए अपने शब्दों में विश्लेषण कीजिए।
8. यूरोपीय लोगों और अमेरिकी मूल निवासियों के मन में एक-दूसरे की जो छवि थी तथा प्रकृति को देखने के जो उनके अलग-अलग तरीके थे उन पर विचार करते हुए प्रायोजना तैयार कीजिए।
9. अमेरिका व ऑस्ट्रेलिया के मूल निवासियों पर यूरोपियों के आगमन से क्या प्रभाव पड़ा ? सूची बनाते हुए विश्लेषण कीजिए।
10. आधुनिकीकरण के रास्ते पर बढ़ते हुए तत्कालीन चीन में घटित घटनाओं की क्रमबद्ध सूची बनाइए।

नोट-

1. उपरोक्त प्रायोजना कार्य (प्रोजेक्ट वर्क) की सूची में से प्रत्येक विद्यार्थी को कोई 5 प्रायोजना कार्य करना अनिवार्य है।
2. उपरोक्त प्रायोजना कार्य (प्रोजेक्ट वर्क) के अतिरिक्त विषय शिक्षक पाठ्यक्रम से संबंधित अन्य प्रायोजना कार्य भी विद्यार्थियों को दे सकते हैं।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, म.प्र. भोपाल

कक्षा 11वीं

सत्र 2022-23

इतिहास विषय के प्रायोजना कार्य (प्रोजेक्ट वर्क) हेतु सुझावात्मक मार्गदर्शी बिन्दु -

1. प्रायोजना का शीर्षक
2. उद्देश्य
3. क्रिया विधि
4. चित्रांकन/रेखाचित्र/नक्शे/फोटोग्राफ्स, आदि
5. उपसंहार/निष्कर्ष
6. संदर्भ ग्रंथ सूची
7. परिशिष्ट
8. कक्षा कक्ष में विद्यार्थी का प्रस्तुतीकरण
9. प्रायोजना पर छात्र शिक्षक का प्रतिपरीक्षण
10. शिक्षक द्वारा प्रायोजना कार्य की समीक्षा, 20 से 30 शब्दों में



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय-राजनीति विज्ञान

पूर्णांक-20 अंक

अंक विभाजन-

अभ्यास पुस्तिका	05 अंक
त्रैमासिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
प्रायोजना कार्य पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक

1. नोबल पुरस्कार प्राप्त 05 भारतीय नागरिकों के सचित्र प्रोजेक्ट तैयार करें।
2. प्रोजेक्ट तैयार करते समय सामाजिक न्याय व्यवस्था में क्या सुधार किये जा सकते हैं, उक्त संबंध में प्रोजेक्ट तैयार करें।
3. आप भारत में रहते हुए नागरिक नहीं हैं, तो आप भारत के किन प्रमुख अधिकारों से वंचित रहेंगे ? अधिकारों की सूची बनाते हुए प्रोजेक्ट तैयार करें।
4. सामाजिक न्याय भारतीय संविधान का आधार है, विश्लेषण कर प्रोजेक्ट तैयार करें।
5. क्या कारण है कि नागरिकता, समानता और अधिकार राष्ट्र द्वारा प्रदत्त होते हैं। फिर भी पढ़ने में आता है कि रंगभेद के कारण इनसे वंचित रह जाते हैं। अपने मतानुसार इन्हे कैसे हल किया जा सकता है। गतिविधि आधारित प्रोजेक्ट तैयार करें।
6. विश्व शांति की पहल होने के बावजूद विश्व में अशांति की ओर कदम बढ़ रहे हैं। विश्लेषण करके प्रोजेक्ट तैयार करें।
7. मध्यप्रदेश सरकार द्वारा दी जाने वाली धार्मिक त्योहारों पर अवकाश सूची तैयार करें एवं किन्हीं चार धार्मिक आयोजनों की सूची तैयार करें, जिन्हें सभी धर्म के लोग मिल जुलकर मनाते हैं।
8. भारत के समस्त राज्यों की सूची बनाकर खोजें कि उनमें से कितने राज्यों में दो सदन हैं, दो सदन वाली विधानसभाओं के चित्रों की सूची तैयार कर प्रोजेक्ट तैयार करें।
9. मानव के विकास के लिए स्वतंत्रता किस प्रकार आवश्यक है। उदाहरण सहित प्रोजेक्ट तैयार करें।
10. स्थानीय शासन व्यवस्था लोकतंत्र के लिए आवश्यक है। उक्त संबंध में त्रिस्तरीय पंचायती राज का विश्लेषण करते हुए प्रोजेक्ट तैयार करें।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय- समाजशास्त्र

पूर्णांक-20 अंक

अंक विभाजन-

अभ्यास पुस्तिका: 05 अंक

त्रैमासिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट 05 अंक

अर्द्धवार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट 05 अंक

वार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट 05 अंक

1. भारतीय समाज से संबंधित विभिन्न समस्याएं एवं इनसे संबंधित विषयों पर प्रत्येक विद्यार्थी को तीन प्रोजेक्ट कार्य करवाना अनिवार्य है।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय- मनोविज्ञान

पूर्णांक-30 अंक

प्रायोगिक परीक्षा योजना- परीक्षा के समय प्रत्येक विद्यार्थी से प्रयोग आवश्यक रूप से करवाया जाए।

अंक विभाजन-

- | | |
|--|--------|
| 1. प्रयोग (कोई एक) | 15 अंक |
| 2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक) | 05 अंक |
| 3. प्रायोगिक अभिलेख (प्रेक्टिकल रिकॉर्ड) | 05 अंक |
| 4. मौखिक प्रश्न | 05 अंक |

प्रायोगिक कार्य (अभिलेख पुस्तिका)

1. एक प्रोजेक्ट (जानकारी एवं संबंधित कौशलों की विभिन्न विधियां) (जैसे अवलोकन, सर्वेक्षण, साक्षात्कार, प्रश्नावली एवं पाठ्यक्रम से कुछ विषय वस्तु पर लघु अध्ययन)
2. निम्नलिखित विषयों में से कोई तीन प्रयोग करना है-
 - (अ) सीखना या अधिगम
 - (ब) स्मृति
 - (स) अभिप्रेरणा
 - (द) अवधान
 - (इ) समस्या समाधान
 - (फ) संवेग

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय-भूगोल

पूर्णांक 30

अंक विभाजन-

1. प्रायोगिक परीक्षा	-	18 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	-	03 अंक
3. अभिलेख	-	04 अंक
4. मौखिक प्रश्न	-	05 अंक

भूगोल में प्रयोगात्मक कार्य भाग-01

1. मानचित्र का परिचय
2. मानचित्र मापनी
3. अक्षांस देशांतर और समय
4. मानचित्र प्रक्षेप
5. स्थलाकृतिक मानचित्र
6. वायव्य फोटो का परिचय
7. सुदूर संवेदन का परिचय
8. मौसम, यंत्र एवं चार्ट

प्रोजेक्ट कार्य- पृथ्वी की आंतरिक संरचना, सौरमंडल, सोलर कुकर आदि के वर्किंग मॉडल छात्रों से बनवाये जायें। अंतर्राष्ट्रीय, राष्ट्रीय, प्रादेशिक स्तर पर वर्ष में होने वाली वास्तविक भौगोलिक घटनाओं जैसे-भूकंप, सुनामी, सूखा, अतिवृष्टि, पर्यावरण आदि के अंतर्गत भौगोलिक घटनाओं का विवरण, चित्र, सूचना, समाचार पत्रों की कटिंग आदि के संकलन पर आधारित प्रोजेक्ट तैयार करवाए जाएँ। विद्यार्थियों का ज्ञान बढ़ाने एवं विषय के प्रति रुचि उत्पन्न करने के उद्देश्य से विषय संबंधी अन्य प्रोजेक्ट कार्यों का सनावेश शिक्षक द्वारा किया जा सकता है।

नोट:- प्रायोगिक परीक्षा के समय किसी एक प्रोजेक्ट फाईल/कार्य का परीक्षण किया जाए।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय-कृषि के लिये उपयोगी विज्ञान एवं गणित के मूल तत्व पूर्णांक 30 अंक
प्रायोगिक परीक्षा योजना-परीक्षा के समय प्रत्येक विद्यार्थी से प्रयोग आवश्यक रूप से करवाया जाए।

अंक विभाजन-

1. तीन प्रयोग - 18 अंक

अ-भौतिक शास्त्र-6 अंक

ब-रसायन शास्त्र-6 अंक

स-जीव विज्ञान-6 अंक

2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक) - 04 अंक

3. अभिलेख - 04 अंक

4. मौखिक प्रश्न - 04 अंक

1. पाठ्यक्रम आधारित भौतिकी से कोई एक प्रयोग। 6 अंक

2. एकल अनुमापन अथवा एक अम्लीय व एक क्षारीय मूलक का परीक्षण। 6 अंक

3. किसी एक कुल के एक पौधे का वर्णन करना
अथवा 6 अंक

जंतुओं एवं पादपों व उनके भागों की पहचान करना-(स्पाटिंग) (कोई तीन-तीन)

4. प्रोजेक्ट 4 अंक

5. प्रायोगिक अभिलेख 4 अंक

6. मौखिक परीक्षा 4 अंक

कुल योग 30 अंक

प्रोजेक्ट कार्य-

1. साइफन विधि का प्रोजेक्ट।
2. उत्तलकों के प्रकारों का प्रोजेक्ट।
3. कुलों का अध्ययन।
4. अनुमापन में काम आने वाले विभिन्न उपकरण।
5. परमाणु मॉडल आधारित प्रोजेक्ट।
6. पाठ्यक्रम आधारित पौधे एवं जंतुओं की पहचान आधारित प्रोजेक्ट।

नोट:- इसके अतिरिक्त शिक्षण पाठ्यक्रम विषय आधारित कोई एक प्रोजेक्ट तैयार करा सकते हैं।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय- फसल उत्पादन एवं उद्यान शास्त्र (कृषि संकाय)

पूर्णांक 30 अंक

प्रायोगिक परीक्षा योजना-परीक्षा के समय प्रत्येक विद्यार्थी से प्रयोग आवश्यक रूप से करवाया जाए।
अंक विभाजन-

1. तीन प्रयोग	-	18 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	-	04 अंक
3. अभिलेख	-	04 अंक
4. मौखिक प्रश्न	-	04 अंक

1. मृदा की अम्लीयता व क्षारीयता का परीक्षण करना	06 अंक
2. पाठ्यक्रम आधारित किसी एक फसल का आय-व्यय पत्रक तैयार करना	06 अंक
3. पाठ्यक्रम आधारित किसी एक फसल हेतु बीज शय्या तैयार करना अथवा सिंचाई की किसी एक विधि का प्रदर्शन करना	06 अंक
4. प्रोजेक्ट	04 अंक
5. प्रायोगिक अभिलेख	04 अंक
6. मौखिक परीक्षा	04 अंक
कुल योग	30 अंक

प्रोजेक्ट कार्य-

1. अम्लीय एवं क्षारीय मृदा का सैंपल एकत्रित करना।
2. पाठ्यक्रम आधारित अनाज, सब्जियों, फलों एवं फूलों के बीजों का संकलन करना।
3. पानी उठाने वाले एवं भू परिष्करण यंत्रों के नमूने तैयार करना।
4. विभिन्न फसलों, सब्जियों व पुष्पीय पौधों की खेती का वर्णन करना।

नोट-इसके अतिरिक्त शिक्षक पाठ्यक्रम व विषय आधारित कोई एक प्रोजेक्ट तैयार करा सकते हैं।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय- पशुपालन, दुग्ध व्यवसाय, मुर्गीपालन एवं मत्स्यपालन (कृषि संकाय) पूर्णांक 30 अंक

प्रायोगिक परीक्षा योजना-परीक्षा के समय प्रत्येक विद्यार्थी से प्रयोग आवश्यक रूप से करवाया जाए।

अंक विभाजन-

1. तीन प्रयोग	-	18 अंक	
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	-	04 अंक	
3. अभिलेख	-	04 अंक	
4. मौखिक प्रश्न	-	04 अंक	
1. गाय अथवा भैंस के शरीर भार की गणना सूत्र विधि द्वारा करना।		06 अंक	
2. दूध का आपेक्षिक घनत्व ज्ञात करना अथवा नमूने के दूध में वसा ज्ञात करना।		06 अंक	
3. कॉस्टिक छड़ विधि द्वारा पशुओं में सींग रोधन करना अथवा पशुओं को चिन्हित करना।		06 अंक	
4. प्रोजेक्ट		04 अंक	
5. प्रायोगिक अभिलेख		04 अंक	
6. मौखिक प्रश्न		04 अंक	

कुल योग

30 अंक

प्रोजेक्ट कार्य-

1. गाय व भैंस की नस्लों की जानकारी।
 2. पशु शाला एवं मुर्गी शाला का मॉडल तैयार करना।
 3. किसी आदर्श पशु शाला अथवा मुर्गी शाला का भ्रमण कर उस पर प्रोजेक्ट तैयार करना।
- नोट-इसके अतिरिक्त शिक्षक पाठ्यक्रम व विषय आधारित कोई एक प्रोजेक्ट तैयार करा सकते हैं।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय- कृषि (कला समूह)

पूर्णांक 30 अंक

प्रायोगिक परीक्षा योजना-परीक्षा के समय प्रत्येक विद्यार्थी से प्रयोग आवश्यक रूप से करवाया जाए।

अंक विभाजन-

1. तीन प्रयोग	-	18 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	-	04 अंक
3. अभिलेख	-	04 अंक
4. मौखिक प्रश्न	-	04 अंक

1. पाठ्यक्रम पर आधारित किसी एक फसल हेतु उर्वरकों (N,P,K) की मात्रा की गणना करना। 06 अंक
2. पाठ्यक्रम आधारित किसी एक फसल हेतु क्यारी तैयार करना।

अथवा

06 अंक

- पौध प्रसारण की किसी एक विधि का प्रदर्शन करना-(गूटी बांधना, या कलम लगाना या कलिकायन)
3. कोई एक परिरक्षित पदार्थ (जैली, नींबू का रस, टमाटर का कैचप) तैयार करना 06 अंक
 4. प्रोजेक्ट 04 अंक
 5. प्रायोगिक अभिलेख 04 अंक
 6. मौखिक परीक्षा 04 अंक

कुल योग

30 अंक

प्रोजेक्ट कार्य-

1. विभिन्न खाद एवं उर्वरकों का संकलन करना।
2. पाठ्यक्रम आधारित कोई परिरक्षित पदार्थ तैयार करना।
3. विभिन्न फसलों, सब्जियों, फलों एवं फूलों के बीजों का संकलन करना।
4. कृषि यंत्रों के नमूने तैयार करना।

नोट-इसके अतिरिक्त शिक्षक पाठ्यक्रम व विषय आधारित कोई एक प्रोजेक्ट तैयार करा सकते हैं।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय- गृह प्रबंध पोषण एवं वस्त्र विज्ञान

पूर्णांक 30 अंक

प्रायोगिक परीक्षा योजना-परीक्षा के समय प्रत्येक विद्यार्थी से प्रयोग आवश्यक रूप से करवाया जाए।
अंक विभाजन-

1. प्रयोग (कोई तीन)	-	18 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	-	03 अंक
3. अभिलेख	-	04 अंक
4. मौखिक प्रश्न	-	05 अंक

1. भोज्य पदार्थों में उपस्थित तत्वों की सूची बनाये। उनमें से कोई 10 खाद्य पदार्थों में उपस्थित पोषक तत्वों के नाम लिखिये।
2. भोज्य पदार्थों में मिलावटी पदार्थों की सूची बनाये (कोई 10) तथा किसी एक पदार्थ का परीक्षण करें।
3. गृह विज्ञान विभिन्न व्यावसायिक क्षेत्रों के अंतर्गत रोजगार के अवसर से संबंधित चार्ट बनाना।
4. धब्बे छुड़ाना-स्याही, पान, तेल, चाय, कॉफी।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेंडरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय- शरीर रचना क्रिया विज्ञान एवं स्वास्थ्य

पूर्णांक 30 अंक

प्रायोगिक परीक्षा योजना-परीक्षा के समय प्रत्येक विद्यार्थी से प्रयोग आवश्यक रूप से करवाया जाए।

अंक विभाजन-

1. प्रयोग (कोई तीन)	-	18 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	-	03 अंक
3. अभिलेख	-	04 अंक
4. मौखिक प्रश्न	-	05 अंक

1. मानव शरीर की अस्थियों का क्रमवार चार्ट बनाना।
2. प्राथमिक चिकित्सा बॉक्स तैयार कर रखी गई दवाईयों की जानकारी, पट्टियाँ बाँधना।
3. टीकाकरण चार्ट तैयार करना।
4. विभिन्न उम्र के बालकों का I.Q. चार्ट बनाना अथवा किन्ही दो योगासन की क्रियाविधि लाभ एवं सावधानी लिखिए।

जल और स्वास्थ्य, उससे फैलने वाली बीमारियों पर प्रोजेक्ट बनाना।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय- विज्ञान के तत्व (गृह विज्ञान समूह)

पूर्णांक 30 अंक

प्रायोगिक परीक्षा योजना-परीक्षा के समय प्रत्येक विद्यार्थी से प्रयोग आवश्यक रूप से करवाया जाए।
अंक विभाजन-

1. प्रयोग (कोई तीन) भौतिकी, रसायन, जीव विज्ञान प्रत्येक का एक-एक -	18 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक) -	03 अंक
3. अभिलेख -	04 अंक
4. मौखिक प्रश्न -	05 अंक

भौतिक शास्त्र- (कोई एक)

1. निकल्सन हाईड्रोमीटर द्वारा ठोस (कांच अथवा कॉर्क) का आपेक्षिक घनत्व ज्ञात करना।
2. निकल्सन हाईड्रोमीटर द्वारा दिए गए द्रव का आपेक्षिक घनत्व ज्ञात करना।
3. मोम का गलनांक ज्ञात करना।

रसायन शास्त्र-

4. एकल अनुमापन (अम्ल क्षार)

जीव विज्ञान- (कोई एक)

5. किसी एक पुष्प का अध्ययन (पाठ्यक्रम के आधार पर)
6. स्पोर्टिंग-प्राणी एवं वनस्पति शास्त्र के पाठ्यक्रम के अनुसार।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेंडरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय- गृह विज्ञान एनाटॉमी फिजियोलॉजी एण्ड हाईजीन (कला समूह)

पूर्णांक 30 अंक

अंक विभाजन-

1. प्रयोग (कोई तीन)	-	18 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	-	03 अंक
3. अभिलेख	-	04 अंक
4. मौखिक प्रश्न	-	05 अंक

1. प्राथमिक चिकित्सा-प्राथमिक चिकित्सा-पेटी तैयार करना, विभिन्न प्रकार की पट्टियाँ बाँधना
2. स्थानीय बाजार में उपलब्ध खाद्य पदार्थों की सूची, मूल्य एवं पाचक तत्वों के आधार पर तैयार करना। प्रत्येक समूह के दस (10) नाम, कोई एक खाद्य पदार्थ बनाना।
3. विभिन्न कढ़ाई के टॉकों का प्रयोग करते हुए नमूना तैयार करना।
4. विभिन्न वस्त्रों की धुलाई एवं परिसफ़ाई करना।
5. भोजन पकाने की विभिन्न विधियों पर प्रोजेक्ट बनाना।

निर्देश-उपरोक्त प्रायोगिक प्रश्नों के अतिरिक्त विषय शिक्षक पाठ्यक्रम से संबंधित अन्य प्रायोगिक प्रश्न भी विद्यार्थियों को दे सकते हैं।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

कक्षा :- 11वीं

विषय :- भारतीय कला का इतिहास (History of Indian Art)

अंक विभाजन-

पूर्णांक :- 20 अंक

1. प्रागैतिहासिक शैल चित्रों की सचित्र (हस्त निर्मित/छायाचित्र) परियोजना निर्मित की जाए जिसमें शिला चित्रों की खोज, विषय वस्तु चित्रण विधि एवं विशेषताओं का वर्णन हों अथवा 'सांची के स्तूप' की सचित्र परियोजना तैयार कर जमा करें।	10 अंक
2. 'चित्रकला के षडंग' पर सोदाहरण एक परियोजना तैयार कर जमा की जाए। अथवा "अजंता की गुफाएं" पर सचित्र (हस्तनिर्मित/छायाचित्र) परियोजना निर्मित कर परियोजना जमा करें।	10 अंक
	20 अंक

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय-चित्रकला एवं पेंटिंग

पूर्णांक 20 अंक

प्रोजेक्ट-1 – भारतीय पृष्ठभूमि पर आधारित विषय पर दो मानव आकृतियों का संयोजन कर उन्हें जल/पोस्टर रंगों द्वारा पूर्ण कर वर्ष भर की पाँच कलाकृतियों का पोर्टफोलियो जमा करें।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय-वस्तु चित्रण एवं आलेखन

पूर्णांक 20 अंक

प्रोजेक्ट-1 - वस्तु-चित्रण एवं आलेखन विषय में सत्र भर की पाँच चयनित कलाकृतियां परियोजना के रूप में जमा करना है।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय-ड्राइंग एण्ड डिजाइनिंग

पूर्णांक 20 अंक

प्रोजेक्ट-1 . ड्राइंग एण्ड पेंटिंग प्रश्न पत्रों के दो खण्डों (खण्ड-अ एवं खण्ड-ब) में विभाजित किया गया है। इस विषय के अंतर्गत सत्र भर के चयनित पाँच कलाकृतियों का पोर्टफोलियो जमा करना है।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोगिक कार्य

कक्षा 11वीं

विषय- भारतीय संगीत (गायन)

पूर्णांक - 50 अंक

क्रम	विषय वस्तु	अंक
इकाई 1	प्रथम 20 अलंकारों का अभ्यास	10
इकाई 2	सैद्धांतिक पाठ्यक्रम के प्रत्येक राग के आरोह, अवरोह, पकड़, सरगम गीत, लक्षण गीत और द्रुत ख्याल किसी एक राग में विलंबित ख्याल (सिर्फ बंदिश)। (यमन, बिलावल, खमाज, काफी, भैरव)	20
इकाई 3	राष्ट्रगान, राष्ट्रगीत, एक भजन और एक प्रादेशिक लोक गीत	10
इकाई 4	पुनर्संचरण ध्वनि से स्वर एवं राग पहचानना	5
इकाई 5	पाठ्यक्रम के सभी तालों की ताली द्वारा प्रस्तुति	5

निर्देश :-

1. विद्यार्थी को तानपुरा या हारमोनियम पर स्वर लगाकर तबला संगत के साथ गाना होगा
2. तंत्र वाद्य के विद्यार्थी विलंबित व द्रुत ख्याल के स्थान पर मसीतखानी और रजाखानी गत समझे।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोगिक कार्य

कक्षा 11वीं

विषय- भारतीय संगीत वादन (तबला अथवा पखावज)

पूर्णांक - 50 अंक

क्रम	विषय वस्तु	अंक
इकाई 1	तबला अथवा पखावज के संपूर्ण अंगों के नाम बताना।	10
इकाई 2	तबला अथवा पखावज के वर्णों (ताल अक्षरों) को बजाकर बताना	10
इकाई 3	निम्न तालों का हाथ से ताली द्वारा पढन्त एवं ठेका बजाना- तीनताल, चौताल कहरवा, तीग्रा	10
इकाई 4	तीन ताल में कोई दो सरल कायदे पलटो सहित अथवा चौताल में परन बजाना। तीनताल अथवा चौताल में टुकड़े एवं मुखड़े बजाकर बताना।	10
इकाई 5	तबला अथवा पखावज लहरे (नगमा) के साथ बजाना	10

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य

कक्षा 11वीं

विषय- **Physical Education**

पूर्णांक-30 अंक

- | | |
|--|---------|
| 01. Physical Fitness Test - SAI khelo India Test, brockport Physical Fitness Test (BPFT*)- | 6 Marks |
| 02. Proficiency in Games and Sports (Skill of any one Game of choice from the given list**)- | 7 Marks |
| 03. Yogic Practices - | 7 Marks |
| 04. Record File *** - | 5 Marks |
| 05. Viva Voce (Health/ Games & Sports/ Yoga) - | 5 Marks |

*Test for CWSN (any 4 items out of 27 items. one item from each component: Aerobic function, Body composition, Muscular strength and Endurance, range of motion or flexibility).

** CWSN (Children with special needs-Divyang): Bocce/Boccia, Sitting Volleyball, Wheel chair basket ball, Unified badminton, Unified basket ball, Unified football, Blind cricket, Goal ball, Floor ball, Wheel chair races and Throws or any other sport/game of choice.

** Children with special needs can also of any one sport/game from the list as alternative to Yogic practises. However, the sport/game must be different from test-"proficiency in games and sports".

*** Record File shall include:

Practical-1: Labelled diagram of 400 M Track & Field with computations.

Practical-2: Describe changing trends in sports and games in terms of changes in playing in surface wearable gears, equipments, technological advancements.

Practical-3: Labelled diagram of field and equipment of any one IOA recognised sport/game of choice.



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य
कक्षा 12वीं

विषय- हिन्दी

पूर्णांक-20 अंक

अंक विभाजन-

अभ्यास पुस्तिका	05 अंक
त्रैमासिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
प्रायोजना कार्य पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक

1. सूर्योदय से पूर्व आकाश में क्या क्या परिवर्तन होते हैं ? तथा सूर्योदय पश्चात् वातावरण में आपके घर के आस पास क्या क्या परिवर्तन होते हैं लगभग 150 शब्दों में लिखिए।
 2. 'बाजार दर्शन' पाठ के आधार पर अपने क्षेत्र के बाजार का वर्णन कीजिए।
 3. किसी समाचार पत्र या पत्रिका में खेल संपादकीय लिखिए।
 4. पानी का संकट वर्तमान स्थिति में बहुत गहराया हुआ है इसी तरह के पर्यावरण से संबद्ध अन्य किसी एक संकट के बारे में लगभग 150 शब्दों में लिखिए।
 5. विभिन्न व्यापारी अपने उत्पादन की बिक्री के लिए अनेक तरह के विज्ञापन बनाते हैं, आप भी हाथ से बनी किसी वस्तु की बिक्री के लिए एक विज्ञापन बनाकर लिखिए।
 6. आपके जीवन की किसी एक महत्वपूर्ण यात्रा का वर्णन लगभग 200 शब्दों में लिखिए।
 7. किसान अपने व्यवसाय से पलायन कर रहे हैं, इस विषय पर एक संक्षिप्त निबंध लिखिए।
 8. अपने विद्यालय के किसी एक कार्यक्रम पर प्रतिवेदन तैयार कीजिए।
 9. आपने दूरदर्शन या सिनेमा हॉल में अनेक चलचित्र देखे होंगे पर्दे पर चीजें जिस सिलसिलेवार ढंग से चलती हैं उसमें पटकथा का विशेष योगदान होता है पटकथा कई महत्वपूर्ण संकेत देती है जैसे-
 - कहानी/कथा
 - संवादों की विषय वस्तु
 - संवाद अदायगी का तरीका
 - आसपास का वातावरण/दृश्य
 - दृश्य का बदलना
- आरोह भाग 2 पाठ्यपुस्तक के अपने पसंदीदा भाग के एक अंश को पटकथा में रूपांतरित कीजिए।
10. विभिन्न संचार माध्यमों-प्रिंट, रेडियो, टेलिविजन, इंटरनेट से जुड़ी पाँच-पाँच खूबियों और खामियों को लिखते हुए एक तालिका तैयार कीजिए।
 11. श्रोताओं या पाठकों को बाँधकर रखने की दृष्टि से प्रिंट माध्यम, रेडियो और टी.वी. में से सबसे सशक्त माध्यम कौन है ? पक्ष-विपक्ष में अपने तर्क लिखिए।
 12. आपने अनेक कविताएँ पढ़ीं होंगी। उनमें से आपको कौन-सी कविता सबसे अच्छी लगी ? लिखिए। यह भी बताइए कि आपको यह कविता क्यों अच्छी लगी ?
 13. (क) अध्यापक और शिक्षक के बीच गृह-कार्य को लेकर पाँच-पाँच संवाद लिखिए।
(ख) एक घरेलू महिला एवं रिक्शा चालक को ध्यान में रखते हुए पाँच-पाँच संवाद लिखिए।

निर्देश- उपर्युक्त प्रायोजना कार्य सूची में से प्रत्येक विद्यार्थी को चार प्रायोजना कार्य करवाना अनिवार्य है।

MP Board of Secondary Education

Year 2022-23

Project Work (English)

Class-XII

Skill Based Assessment

Total Marks 20

Skills :-

Listening and Speaking activities 10 marks

Reading and Writing activities 10 marks

Suggestive activities for Skill-Based Assessment -

- Role play, Puzzle games, Extempore, Dramatization, Speech, Debate, Group Discussion etc.
- Travelogue description in English language(Description of any educational visit by students)
- Active participation of the students in school class events (language related),
- Newspaper reading in detail , Picture description, Report writing (class / school events)
- Monthly / weekly quiz competition related to Grammar, games, peer discussion etc.

Note- Teacher should ensure that each and every student takes part in all activities.



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुज्ञावात्मक प्रायोजना कार्य
कक्षा 12वीं

विषय- संस्कृत

पूर्णांक - 20 अंक

अंक विभाजन-

अभ्यास पुस्तिका:	05 अंक
त्रैमासिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
वार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक

- 1- संस्कृतभाषायाः महत्त्वं विषये दश वाक्यानि संस्कृते लिखत ।
- 2- रामायणग्रन्थस्य दश श्लोकानि भावार्थ सहितं लिखत ।
- 3- संस्कृतभाषायाः दश नाटककाराणां नामानि लिखित्वा । तस्यपुरतः तेन विरचित नाटकस्य नाम लिखत ।
- 4- महाभारतग्रन्थस्य प्रमुख पञ्चपात्राणाम् नामानि लिखित्वा संक्षिप्त परिचयं लिखत ।
- 5- हिन्दीभाषायाः षड्ऋतुणां नवग्रहाणां च नामानि लिखत ।
- 6- पञ्चतंत्रकथासङ्ग्रहात् एकं कथां संस्कृते सचित्रं लिखत ।

Project work of Urdu Subject 2022-2023

Class: X

پروجیکٹ ورک کی فہرست

درجہ:

نمبر مقررہ-20

مضمون: اردو

نمبرات کی تقسیم

5 نمبر	☆ کتابی مشق
5 نمبر	☆ سماجی امتحان سے قبل ایک پروجیکٹ
5 نمبر	☆ شش ماہی امتحان سے قبل ایک پروجیکٹ
5 نمبر	☆ پری بورڈ امتحان سے قبل ایک پروجیکٹ

تفصیلات

- 1- نثری اضافہ کا چارٹ
- 2- شعری اضافہ کا چارٹ
- 3- شامل نصاب اویسیوں کی قابل ذکر تصانیف کا چارٹ
- 4- شامل نصاب شعر اور دیگر شعرا کے مجموعہ کلام کا چارٹ
- 5- شامل نصاب شعر اور اویسیوں کی پیدائش اور وفات کا چارٹ
- 6- شامل نصاب شعر اور دیگر اویسیوں کے اعزازات کا چارٹ
- 7- شامل نصاب شعر اور دیگر اویسیوں کے لقب یا خطاب کا چارٹ
- 8- اردو ادب میں جاری رسائل اور ان کے پانوں کے نام کا چارٹ
- 9- رموز و واقف کا چارٹ

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य
कक्षा 12वीं

विषय- मराठी

पूर्णांक-20 अंक

अंक विभाजन-

अभ्यास पुरस्तिका:	05 अंक
त्रैमासिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
वार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक

प्रोजेक्ट सूची

1. घरों में से निकलने वाले गीले कचरे से जैविक खाद बनाने संबंधी प्रोजेक्ट तैयार करना।
2. अपने परिक्षेत्र में पाये जाने वाले पेड़ पौधों की जानकारी के संबंध में चार्ट तैयार करना।
3. जल प्रदूषण एवं जल संरक्षण प्रकल्प से संबंधित जानकारी प्राप्त कर प्रोजेक्ट तैयार करना।
4. अपने परिवेश में बोली जानेवाली लोकगीतों का संकलन कर कक्षा में प्रतियोगिता करवाना।
5. मराठी भाषा के नाटकों की सूची तैयार करना।
6. मराठी भाषा के कवि अथवा लेखक का संपूर्ण परिचय देना।
7. कोविड 19 के कारण जन जीवन पर होने वाले परिणामों की समीक्षा करना।
8. महामारी के बचाव हेतु प्रोजेक्ट बनाना।
9. मराठी भाषा के अंतर्गत सुभाषित एवं वाक प्रचारों का संग्रह कर प्रोजेक्ट तैयार करना।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य
कक्षा 12वीं

विषय- गणित

पूर्णांक - 20 अंक

अंक विभाजन-

अभ्यास पुरितिका:	05 अंक
त्रैमासिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
वार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक

प्रश्न-1 फलनों के प्रकारों को चित्र और उदाहरण सहित समझाइये।

प्रश्न-2 निम्न फलनों को चित्र सहित परिभाषित कीजिए।

चरघातिकी फलन

लागेरिथ्म फलन

मापांक फलन

प्रश्न-3 दो सदिशों के अदिश गुणन एवं सदिश गुणन की परिभाषा, प्रेक्षण एवं महत्वपूर्ण गुणधर्म लिखिये।

प्रश्न-4 आव्यूह की परिभाषा लिखते हुये उसके विभिन्न प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइये।

प्रश्न-5 सिद्ध कीजिए की वृत्त के अन्तर्गत सभी आयतों में वर्ग का क्षेत्रफल उच्चतम होता है।

प्रश्न-6 दो बिन्दुओं को मिलाने वाले रेखा की दिक् कोसाइन ज्ञात करना।

प्रश्न-7 प्रायिकता का गुणन नियम उदाहरण सहित समझाना।

प्रश्न-8 सिद्ध कीजिए यदि फलन किसी बिन्दु पर अवकलनीय है तो उस बिन्दु पर वह सतत् भी है।

उदाहरण द्वारा स्पष्ट करना।

प्रश्न-9 $A(\text{adj}A) = |A| I$ को उदाहरण द्वारा सत्यापित करना।

प्रश्न-10 निश्चित समाकलन के प्रगुणों को लिखकर किन्हीं दो को सत्यापित करना।

नोट - शिक्षक द्वारा कक्षा पाठ्यक्रम के अनुसार उपरोक्त के अतिरिक्त भी प्रोजेक्ट वर्क तैयार कराये जा सकते हैं।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
हायर सेकेण्डरी प्रायोगिक परीक्षा संबंधी निर्देश
कक्षा 12वीं

विषय-भौतिक शास्त्र

पूर्णांक- 30 अंक

प्रायोगिक परीक्षा योजना-परीक्षा के समय प्रत्येक विद्यार्थी से प्रयोग आवश्यक रूप से करवाया जाए।
अंक विभाजन-

1. प्रयोग (कोई एक)	-	18 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	-	03 अंक
3. अभिलेख	-	04 अंक
4. मौखिक प्रश्न	-	05 अंक

प्रयोगों की सूची

1. u-v विधि अथवा $1/u$ एवं $1/v$ में ग्राफ खींचकर अवतल दर्पण की फोकस दूरी ज्ञात करना।
2. उत्तल लेंस की फोकस दूरी u-v विधि अथवा $1/u$ एवं $1/v$ में ग्राफ खींचकर ज्ञात करना।
3. आपतन कोण एवं विचलन कोण में ग्राफ खींचकर प्रिज्म के पदार्थ का अपवर्तनांक ज्ञात करना।
4. उत्तल लेंस की सहायता से अवतल लेंस की फोकस दूरी ज्ञात करना।
5. उत्तल लेंस और समतल दर्पण की सहायता से किसी द्रव का अपवर्तनांक ज्ञात करना।
6. मीटर सेतु की सहायता से किसी चालक तार का विशिष्ट प्रतिरोध ज्ञात करना।
7. मीटर सेतु की सहायता से प्रतिरोधों के श्रेणी क्रम एवं समान्तर क्रम के नियम का सत्यापन करना।
8. विभवांतर और धारा के मध्य ग्राफ खींचकर किसी दिये गए चालक तार का प्रतिरोध प्रति सेंटीमीटर में ज्ञात करना (ओहम का नियम)
9. ज्ञात प्रतिरोध और दक्षतांक के दिये गए धारामापी को आपेक्षित परास के वोल्टमीटर में बदलना।
10. ज्ञात प्रतिरोध और दक्षतांक के दिये गए धारामापी को आपेक्षित परास के अमीटर में बदलना।
11. P-N संधि डायोड के अभिलाक्षणिक वक्र प्राप्त करना।
12. सोनोमीटर की सहायता से प्रत्यावर्ती धारा मेन्स की आवृत्ति ज्ञात करना।
13. उत्तल लेंस की सहायता से अवतल लेंस की फोकस दूरी ज्ञात करना।

नोट:- दिये गए प्रयोगों की सूची में से कोई भी 10 प्रयोग करना अनिवार्यतः करायें।

क्रियाकलाप की सूची

1. तीन बल्ब, तीन (ऑन/ऑफ) स्विच एक फ्यूज तथा एक विद्युत स्रोत लेकर घरेलु विद्युत परिपथ बनाना।
2. विभिन्न अवयवों को जोड़कर विद्युत परिपथ जैसे (ओहम के नियम) की संरचना करना।
3. नियत धारा के लिए चालक तार की लंबाई के लिए विभव पतन का अध्ययन करना।
4. कम से कम एक बैटरी, प्रतिरोध तार धारा नियंत्रक कुंजी अमीटर तथा वोल्ट मीटर से मिलाकर एक खुला परिपथ बनाइए। उन अवयवों को चिन्हित कीजिए जो गलत जुड़े हैं उन्हें ठीक से जोड़िए।
5. एक डायोड एक एल.ई.डी. एक ट्रांजिस्टर, एक आई.सी. एक प्रतिरोध तथा एक संधारित्र के समूह में से अलग-अलग अवयव पहचानना।
6. कांच के एक गुटके पर प्रकाश किरणें तिरछी आपतित होने पर आपतन एवं पार्श्विक विस्थापन का अध्ययन करना।
7. उत्तल लेंस, अवतल दर्पण द्वारा परदे पर मोमबत्ती के प्रयोग से बने प्रतिबिंबों की प्रकृति और आकार का अध्ययन करना।
8. दिये गए लेंसों के समूह में से दो लेंसों का प्रयोग कर किसी विशेष फोकस दूरी का लेंसयुग्म बनाना।

नोट:-दिये गए क्रियाकलापों में से कोई भी 05 क्रियाकलाप करना अनिवार्यतः करायें एवं उसका रिकार्ड रखें।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
हायर सेकेण्डरी प्रायोगिक परीक्षा संबंधी निर्देश
कक्षा 12वीं

विषय-रसायन शास्त्र

पूर्णांक 30 अंक

स.क्र.	विषय वस्तु	अंक
1	आयतनमितीय विश्लेषण - (एकल अनुमापन अपचयोपचय क्रिया युक्त) i. प्रयोग, आवश्यक सामग्री, सिद्धान्त एवं प्रेक्षण -3 अंक ii. गणना -3 अंक iii. परिणाम एवं सावधानियां -2 अंक	8
2	अकार्बनिक मिश्रण का विश्लेषण - (1 अम्लीय + 1 क्षारीय मूलक) i. एक अम्लीय मूलक व एक क्षारीय मूलक के संभावित एवं निश्चयात्मक सही परीक्षण लिखने पर -6 अंक ii. आवेश सहित परिणाम लिखने पर -2 अंक	8
3	कार्बनिक रसायन - कार्बनिक यौगिक में उपस्थित क्रियात्मक समूहों का परीक्षण -OH (एल्कोहल, फिनॉल), -CHO, =C=O, -COOH, -NH ₂ , -CO NH ₂ i. परीक्षण लिखने पर -3 अंक ii. परिणाम (संरचना, आवेश सहित) -1 अंक	4
4	प्रयोजना - i. उद्देश्य -1 अंक ii. आवश्यक सामग्री -1 अंक iii. विधि (अवलोकन के आधार पर) -2 अंक प्रयोजनायें करके लिखित रिकार्ड बनाना है।	4
5	वार्षिक प्रयोगों की अभिलेख पुस्तिका	4
6	मौखिक	2
कुल		30

प्रयोजना की सूची (कोई चार)

1. अमरूद के फल में पकने की विभिन्न अवस्थाओं में उपस्थित आक्सलेट आयन का अध्ययन।
2. दूध के विभिन्न नमूनों (Samples) में उपस्थित कैसीन की मात्रा का अध्ययन करना।
3. लार के एमाईलेज द्वारा स्टॉर्च के पाचन तथा इस पर pH और ताप के प्रभाव का अध्ययन।
4. सोयाबीन दूध कोबनाना तथा इसकी प्राकृतिक दूध से दही जमने में ताप के प्रभाव में, स्वाद आदि में तुलना करना।
5. वसा, तेल, मक्खन, शहद, हल्दी पावडर, मिर्च पावडर तथा काली मिर्च के पावडर में सामान्य खाद्य मिलावट का अध्ययन।

नोट :- अन्य कोई भी अनुसंधान परख प्रयोजना भी करवाई जा सकती है।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
हायर सेकेण्डरी प्रायोगिक परीक्षा संबंधी निर्देश
कक्षा 12वीं

विषय- जीव विज्ञान

पूर्णांक 30 अंक

प्रायोगिक परीक्षा योजना-परीक्षा के समय प्रत्येक विद्यार्थी से प्रयोग आवश्यक रूप से करवाए जाएँ।
अंक विभाजन-

1-	दो प्रयोग	-	3+3=6 अंक
2-	स्लाइड निर्माण	-	4 अंक
3-	स्पॉटिंग	-	8 अंक
4-	प्रोजेक्ट	-	3 अंक
5-	प्रायोगिक रिकार्ड	-	4 अंक
6-	मौखिक प्रश्न	-	5 अंक
	कुल	=	30 अंक

प्रयोगों की सूची
खण्ड (अ)

1. पराग अंकुरण का अस्थायी स्लाइड्स द्वारा अध्ययन करना।
2. क्वार्टेड विधि द्वारा पादप समष्टि घनत्व का अध्ययन करना।
3. क्वार्टेड विधि द्वारा पादप समष्टि आवृत्ति का अध्ययन करना।
4. प्याज की मूल शीर्ष में समसूत्रीय विभाजन का अस्थायी स्लाइड्स निर्माण द्वारा अध्ययन।
5. उपलब्ध पादप सामग्री जैसे-पालक, हरे मटर दाने व पपीते आदि से डी.एन.ए. पदार्थ को पृथक करना।

खण्ड (ब)

निम्नलिखित का अवलोकन कीजिए।

1. पुष्पों में वायु तथा कीटों द्वारा होने वाले परागण हेतु अनुकूलता का अध्ययन।
2. वर्तिकाग्र पर परागण के अंकुरण की स्थायी स्लाइड या इलेक्ट्रॉन माइक्रोग्राफ स्केनिंग।
3. युग्मक विकास की विभिन्न अवस्थाएं जैसे वृषण एवं अण्डाशय की अनुप्रस्थ काट का स्थायी स्लाइड्स द्वारा अध्ययन (टिड्डा/चूहा)।
4. स्थायी स्लाइड द्वारा प्याज की कलिका या टिड्डे के वृषण में अर्द्धसूत्रीय विभाजन का अध्ययन।
5. स्तनी के ब्लास्टुला की अनुप्रस्थ काट का स्थायी स्लाइड्स द्वारा अध्ययन।
6. मेंडेलियन वंशागतिकी का किसी पौधे के विभिन्न रंग या आकार के बीजों पर अध्ययन करना।
7. तैयार वंशावली चाटों की सहायता से आनुवंशिक विशेषता जैसे - जीभ का मुड़ना, रक्त समूह विडोस्पीक वर्णाधता का अध्ययन।
8. नियंत्रण परागण अभ्यास के अंतर्गत बंधीकरण, टैगिंग और बैगिंग का अध्ययन।
9. स्थायी स्लाइडों अथवा प्रतिरूपों की सहायता से रोग उत्पन्न करने वाले जीवों एस्केरिस, एण्टामीबा, प्लाज्मोडियम, कवक उत्पन्न रिंगवर्म को पहचानिये उनके द्वारा उत्पन्न वाले रोगों के लक्षणों पर टिप्पणी लिखिए।
10. लेग्युमिनस पौधों की गांठदार जड़ों, पोषक पर अमरबेल व लाइकेन के संबंधों को दर्शाने वाले प्रतिरूपों का अध्ययन।
11. समजात व समवृत्ति अंगों का फ्लेश कार्ड मॉडल द्वारा अध्ययन।

प्रायोजना कार्य

1. मनुष्य के संक्रामक रोगों का अध्ययन।
2. मानव कल्याण में सूक्ष्मजीवों की भूमिका।
3. मानव रोग निदान में एन्टीबॉडीज की भूमिका।

4. कैंसर/एड्स के कारण, लक्षण एवं निदान।
5. जीनथेरेपी तकनीक का अध्ययन।
6. स्टेम सेल की खोज एवं अनुप्रयोग का अध्ययन।
7. पुर्ननियोजन डी.एन.ए. तकनीक के लान।
8. सीवेज एवं अपशिष्ट पदार्थों के प्रबंधन का अध्ययन।
9. आनुवांशिक विकारों का अध्ययन।
10. डी.एन.ए. फिंगर प्रिंटिंग तकनीक का अध्ययन एवं अनुप्रयोग।
11. जैव विविधता संरक्षण की आवश्यकता एवं विधियों का अध्ययन।
12. जैव उर्वरक एवं जैव पीड़कनाशी का अध्ययन।
13. कार्बनिक खेती एवं परंपरागत कृषि का अध्ययन।
14. परागण के प्रकार एवं साधनों का अध्ययन।
15. विषाणु एवं विषाणु जनित रोगों का अध्ययन।
16. विभिन्न पारिस्थितिक तन्त्र एवं उनके घटकों तथा परस्पर क्रियाओं का अध्ययन।
17. वन संरक्षण एवं महत्व।

नोट :- उपरोक्त सूची नमूने के तौर पर है। विद्यार्थियों का ज्ञान बढ़ाने एवं विषय के प्रति रुचि लाने के उद्देश्य से विषय संबंधित नई प्रायोजनाओं का समावेश शिक्षक द्वारा किया जा सकता है।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
हायर सेकेण्डरी प्रायोगिक परीक्षा संबंधी निर्देश
कक्षा 12वीं

विषय- :- जैव प्रौद्योगिकी
अंक विभाजन-

पूर्णांक 30 अंक

- | | | |
|-----------------------------|---|--------|
| 1. प्रयोग (कोई एक) | - | 18 अंक |
| 2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक) | - | 03 अंक |
| 3. अभिलेख | - | 04 अंक |
| 4. मौखिक प्रश्न | - | 05 अंक |
1. जैल इलेक्ट्रोफोरेसिस द्वारा जीवाणुओं के प्लाजिमिड डी.एन.ए. का पृथक्कीकरण।
 2. प्लाजिमिड के द्वारा जीवाणु रूपांतरण।
 3. इंटरनेट से डी.एन.ए. एवं प्रोटीन के क्रम के डाउनलोड कर टिप्पणी लिखना।
 4. प्रोटीन के एन अग्रस्थ स्थान का अध्ययन।
 5. सूक्ष्म जीव संवर्धन द्वारा इथनॉल का उत्पादन।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य
कक्षा 12वीं

विषय- लेखाशास्त्र

पूर्णांक - 20 अंक

1. साझेदारी संलेख का निर्माण
2. साझेदारों के मध्य लाभ - हानि वितरण
3. कम्पनी के वित्तीय विवरण
4. कम्पनी के महत्वपूर्ण प्रलेख
5. वित्त के स्रोत
6. अंशों का निर्गमन, एवं हरण प्रक्रिया
7. वित्तीय विवरणों का विश्लेषण

नोट- उपरोक्त लिखित प्रोजेक्ट वर्क के अतिरिक्त व्यावहारिक ज्ञान आधारित प्रोजेक्ट जिसमें क्रियात्मक एवं रचनात्मक कार्य करते हुये अन्य प्रोजेक्ट तैयार करना।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य
कक्षा 12वीं

विषय- व्यवसाय अध्ययन

पूर्णांक - 20 अंक

1. हेनरी केयोल के सिद्धान्तों का उद्योगों/व्यवसायिक जगत में प्रयोग
2. एफ. डब्ल्यू टेलर के सिद्धान्तों का उद्योगों / व्यवसायिक जगत में प्रयोग
3. विमुद्रीकरण के सकारात्मक एवं नकारात्मक प्रभाव
4. नई आर्थिक नीति 1991
5. भर्ती के स्रोत
6. मास्लों का अभिप्रेरण सिद्धान्त
7. स्कन्ध विपणि

नोट- उपरोक्त प्रोजेक्ट वर्क के अतिरिक्त (लिखित) व्यावहारिक ज्ञान आधारित प्रोजेक्ट जिसमें क्रियात्मक एवं रचनात्मक कार्य करते हुये अन्य प्रोजेक्ट तैयार हो।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य
कक्षा 12वीं

विषय- अर्थशास्त्र (कला एवं वाणिज्य)
अंक विभाजन -

पूर्णांक-20 अंक

क्रमांक	शीर्षक	आवंटित अंक
01	सम्बन्धित पाठ्यवस्तु	03
02	नालेज पाठ्यवस्तु, रिसर्च वर्क	06
03	प्रस्तुतिकरण	03
04	मौखिक साक्षात्कार	04
05	अभ्यास पुस्तिका	04
कुल योग		20 अंक

- प्रश्न-1 अवसर लागत।
प्रश्न-2 उत्पादन संभावना वक्र।
प्रश्न-3 लघु तथा कुटीर उद्योग।
प्रश्न-4 लागत विश्लेषण।
प्रश्न-5 रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया।
प्रश्न-6 बजट निर्माण प्रक्रिया।
प्रश्न-7 अर्थव्यवस्था की केन्द्रीय समस्याएँ।
प्रश्न-8 स्थानापन्न तथा पूरक वस्तुएँ।
प्रश्न-9 मांग की लोच।
प्रश्न-10 पूर्ण प्रतियोगिता बाजार।
प्रश्न-11 अन्य कोई पाठ्यवस्तु से संबंधित।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य
कक्षा 12वीं

विषय – इन्फॉर्मेटिक्स प्रेक्टिस

पूर्णांक – 30 अंक

अंक विभाजन –

1. प्रयोग (कोई दो)	–	12 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	–	08 अंक
3. अभिलेख	–	05 अंक
4. मौखिक प्रश्न	–	05 अंक

1. ndarray से सीरीज क्रिएट करने के लिए प्रोग्राम लिखिए।
2. सीरीज की साइज (लेंथ) फाइंड करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए।
3. head() के उपयोग को प्रदर्शित करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए।
4. कॉलम्स को सॉर्ट करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए।
5. मीडियन फाइंड करने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए।

निर्देश – उपरोक्त प्रायोगिक प्रश्नों के अतिरिक्त विषय शिक्षक पाठ्यक्रम से संबंधित अन्य प्रायोगिक प्रश्न भी विद्यार्थियों को दे सकते हैं।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य
कक्षा 12वीं

विषय- इतिहास

पूर्णांक-20 अंक

अंक विभाजन-

अभ्यास पुस्तिका:	05 अंक
त्रैमासिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
वार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक

1. हड़प्पा संस्कृति की नगर योजना, भवन निर्माण कला तथा लेखन शैली का चित्रात्मक अध्ययन करना।
 2. वर्तमान में प्रचलित पांच विभिन्न नोटों और सिक्कों को इकट्ठा कीजिए इनके दोनों ओर आप जो देखते हैं उनका वर्णन कीजिए तथा पांच प्राचीन कालीन विभिन्न सिक्कों से इनकी तुलना कीजिए।
 3. मानचित्र में सम्राट अशोक के प्रमुख 5 अभिलेखों को चिह्नित करते हुए उनकी प्रमुख विशेषताओं पर एक विस्तृत प्रायोजना तैयार कीजिए।
 4. यात्रियों के नजरिए अध्याय में उल्लेखित यात्रियों में से किन्हीं दो यात्रियों के जीवनवृत्त- तथा कृतियों के साथसाथ- उनकी यात्राओं को मानचित्र में प्रदर्शित करते हुए रिपोर्ट तैयार कीजिए।
 5. भक्ति- सूफी परंपरा के किन्हीं दो उपदेशकों, संतों का चयन करते हुए उनके जीवन तथा उपदेशों को चित्र सहित संकलित करते हुए/विश्लेषण कीजिए।
 6. विजयनगर साम्राज्य ने स्थापत्य कला को नया आयाम प्रदान किया इसे विजयनगर साम्राज्य में स्थापत्य के किन्हीं 4 भवनों की चित्र सहित व्याख्या कीजिए।
 7. आपके ग्राम/शहर/जिले के स्थानीय 04 स्वतंत्रता सेनानियों के जीवन-वृत्त का चित्र सहित उनके कार्य क्षेत्र को मानचित्र में चिह्नित कर विश्लेषण कीजिए।
 8. राष्ट्रीय आंदोलन में महात्मा गांधी की भूमिका को केंद्र में रखकर प्रमुख घटनाओं, आंदोलनों को क्रमानुसार लिखिए एवं मानचित्र में रेखांकित कीजिए।
 9. इतिहास के एक छात्र के रूप में ग्राम/शहर/जिले का भ्रमण कीजिए और वहां की स्थानीय कला, संस्कृति, भाषा एवं ऐतिहासिक स्थलों का विश्लेषण/अध्ययन अप्रलिखित बिन्दुओं पर कीजिए। शीर्षक, परिचय/प्रस्तावना, साहित्य समीक्षा, उद्देश्य, परिकल्पना, क्रियाविधि, अपेक्षित परिणाम, संदर्भ ग्रंथ सूची।
 10. भारत के राजनीतिक मानचित्र को बनाते हुए प्रत्येक राज्य की राजधानी एवं राजभाषा को प्रदर्शित कीजिए।
- नोट-

1. उपरोक्त प्रायोजना कार्य (प्रोजेक्ट वर्क) की सूची में से प्रत्येक विद्यार्थी को कोई 5 प्रायोजना कार्य करना अनिवार्य है।
2. उपरोक्त प्रायोजना कार्य (प्रोजेक्ट वर्क) के अतिरिक्त विषय शिक्षक पाठ्यक्रम से संबंधित अन्य प्रायोजना कार्य भी विद्यार्थियों को दे सकते हैं।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, म.प्र. भोपाल

कक्षा 12वीं

सत्र 2022-23

इतिहास विषय के प्रायोजना कार्य (प्रोजेक्ट वर्क) हेतु सुझावात्मक मार्गदर्शी बिन्दु –

1. प्रायोजना का शीर्षक
2. उद्देश्य
3. क्रिया विधि
4. चित्रांकन/रेखाचित्र/नक्शे/फोटोग्राफ्स, आदि
5. उपसंहार/निष्कर्ष
6. संदर्भ ग्रंथ सूची
7. परिशिष्ट
8. कक्षा कक्ष में विद्यार्थी का प्रस्तुतीकरण
9. प्रायोजना पर छात्र शिक्षक का प्रतिपरीक्षण
10. शिक्षक द्वारा प्रायोजना कार्य की समीक्षा, 20 से 30 शब्दों में



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य
कक्षा 12वीं

विषय-राजनीति शास्त्र

पूर्णांक-20 अंक

अंक विभाजन-

अभ्यास पुस्तिका	05 अंक
त्रैमासिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
प्रायोजना कार्य पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक

- शीत युद्ध के कारणों का विश्लेषण करते हुए महाशक्तियों द्वारा बनाये गए सैन्य संगठनों के नाम एवं संगठन में शामिल देशों की सूची तैयार कर प्रोजेक्ट तैयार करें।
- भारत ने आजादी के बाद गुट निरपेक्ष नीति क्यों अपनाई ? किसी एक महाशक्ति के साथ रहने पर हमें किन परेशानियों से गुजरना पड़ता सूची तैयार कर प्रोजेक्ट तैयार करें।
- संयुक्त राष्ट्र संघ की कार्यपद्धति की सचित्र क्रमवार सूची तैयार कर प्रोजेक्ट तैयार करें।
- संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के पाँच स्थायी सदस्यों के नाम बताते हुए उनकी कार्यप्रणालियों की कमियों की सूची बनाईये।
- सार्क संगठन पर प्रोजेक्ट तैयार करते हुए संगठन ने किस प्रकार की भूमिका अदा की, कारण सहित विश्लेषण कर प्रोजेक्ट तैयार करें।
- यूरोपीय संघ की विशेषताओं का चार्ट तैयार कर प्रोजेक्ट तैयार करें जो उसे प्रभावित संगठन बनाते हैं।
- भारत द्वारा परमाणु नीति अपनाये जाने के कारणों की सूची तैयार कर प्रोजेक्ट तैयार करें।
- सन् 1952 से अब तक आपके राज्य में जितने विधान सभा चुनाव हुए और सरकारें बनीं उनका एक चार्ट (सूची) तैयार कर प्रोजेक्ट तैयार करें।

स.क्र.	चुनाव वर्ष	दल का नाम (जिनकी सरकारें बनीं)	मुख्यमंत्री का नाम

- कोविड 19 जैसी घातक बीमारियां क्या पर्यावरण का कारण हैं, दूषित पर्यावरण से होने वाली प्रमुख बीमारियों की सूची तैयार करें।
- भारत में स्वतंत्रता के बाद हुए 5 प्रमुख जन आंदोलनों की सूची तैयार कर प्रोजेक्ट तैयार करें।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य
कक्षा 12वीं

विषय- समाज शास्त्र

पूर्णांक-20 अंक

अंक विभाजन-

अभ्यास पुस्तिका:	05 अंक
त्रैमासिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
अर्द्धवार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक
वार्षिक परीक्षा पूर्व कोई एक प्रोजेक्ट	05 अंक

1. भारतीय समाज से संबंधित विभिन्न समस्याएं एवं इनसे संबंधित विषयों पर प्रत्येक विद्यार्थी को तीन प्रोजेक्ट कार्य करवाना अनिवार्य है।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना कार्य
कक्षा 12वीं

विषय- मनोविज्ञान

पूर्णांक-30 अंक

अंक विभाजन-

प्रयोग (कोई दो)	10+5= 15 अंक
(कोई एक संपन्न करना है तथा एक लिखना है)	
प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	05 अंक
प्रायोगिक अभिलेख (प्रैक्टिकल फाइल)	05 अंक
मौखिक प्रश्न	05 अंक

निम्नलिखित विषयों में से प्रयोग संपन्न कराना है :-

1. बुद्धि
2. व्यक्तित्व
3. समायोजन
4. अभिवृत्ति
5. उपलब्धि परीक्षण



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोजना एवं प्रायोगिक कार्य
कक्षा 12वीं

विषय- भूगोल

पूर्णांक 30 अंक

अंक विभाजन-

1. प्रायोगिक परीक्षा	-	18 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	-	03 अंक
3. अभिलेख	-	04 अंक
4. मौखिक प्रश्न	-	05 अंक

भूगोल में प्रयोगात्मक कार्य भाग-02

1. आंकड़े स्रोत एवं संकलन
2. आंकड़ों का प्रक्रमण
3. आंकड़ों का आलेखी निरूपण
4. आंकड़ों का प्रक्रमण एवं मानचित्रण में कम्प्यूटर का उपयोग
5. क्षेत्रीय सर्वेक्षण
6. स्थानिक सूचना प्रौद्योगिकी

प्रोजेक्ट कार्य- अंतर्राष्ट्रीय, राष्ट्रीय, प्रादेशिक स्तर पर वर्ष में होने वाली वास्तविक भौगोलिक घटनाओं/मानवीय क्रियाकलापों जैसे-भूकंप, सुनानी, सूखा, अतिवृष्टि, पर्यावरण, जनसंख्या, प्रवास, आर्थिक, सामाजिक, मानवीय गतिविधियां आदि के अंतर्गत होने वाली घटनाओं का विवरण, चित्र, सूचना, समाचार पत्रों की कटिंग आदि के संकलन पर आधारित प्रोजेक्ट तैयार करवाए जाएं। विद्यार्थियों का ज्ञान बढ़ाने एवं विषय के प्रति रुचि उत्पन्न करने के उद्देश्य से विषय संबंधी अन्य प्रोजेक्ट कार्यों का समावेश शिक्षक द्वारा किया जा सकता है।

नोट- प्रायोगिक परीक्षा के समय किसी एक प्रोजेक्ट फाईल/कार्य का परीक्षण किया जाए।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
हायर सेकेण्डरी प्रायोगिक परीक्षा संबंधी निर्देश
कक्षा 12वीं

विषय- कृषि के लिए उपयोगी विज्ञान एवं गणित के मूलतत्त्व (कृषि संकाय)

पूर्णांक 30 अंक

अंक विभाजन-

1. तीन प्रयोग	-	18 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	-	04 अंक
3. अभिलेख	-	04 अंक
4. मौखिक प्रश्न	-	04 अंक

विषय-कृषि के लिए उपयोगी विज्ञान एवं गणित के मूलतत्त्व (कृषि संकाय)

प्रश्न.-1. पाठ्यक्रम आधारित भौतिक विज्ञान से संबंधित कोई एक प्रयोग। (06 अंक)

प्रश्न.-2. पाठ्यक्रम आधारित एकल अनुमापन अथवा एक अम्लीय एवं एक क्षारीय मूलक का परीक्षण। (06 अंक)

प्रश्न.-3. सोलेनेसी, क्रूसीफेरी, मालवेसी एवं ग्रेमिनी में से किसी एक कुल के एक पौधे का वैज्ञानिक भाषा में अध्ययन करना।

(06 अंक)

अथवा

मधुमक्खी, रेशमकीट, लाख कीट एवं दीमक में से किसी एक कीट के जीवन चक्र का अध्ययन करना।

परीक्षा के समय प्रत्येक विद्यार्थी से प्रयोग आवश्यक रूप से करवाया जाए।

प्रोजेक्ट की सूची :-

1. सूची छिद्र कैमरे का निर्माण करना।
2. सूर्य प्रकाश के वर्णक्रम का मॉडल।
3. मानव नेत्र का मॉडल।
4. मेथेन, एथीलीन एवं एसीटिलीन गैस का परीक्षण।
5. गोबर गैस का मॉडल।
6. वाष्पोत्सर्जन, श्वसन एवं प्रकाश संश्लेषण क्रियाओं का परीक्षण करना।
7. कुलों का अध्ययन।
8. कीटों के जीवन चक्र एवं आंतरिक भागों का अध्ययन।

नोट:- उक्त प्रोजेक्ट के अलावा पाठ्यक्रम विषय आधारित किसी भी विषय पर प्रोजेक्ट तैयार कराया जा सकता है।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
हायर सेकेण्डरी प्रायोगिक परीक्षा संबंधी निर्देश
कक्षा 12वीं

विषय- फसल उत्पादन एवं उद्यान शास्त्र
अंक विभाजन-

पूर्णांक 30 अंक

1. तीन प्रयोग	-	18 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	-	04 अंक
3. अभिलेख	-	04 अंक
4. मौखिक प्रश्न	-	04 अंक

निम्नलिखित में से कोई तीन :-

प्रश्न.-1. धान, गन्ना, सोयाबीन एवं चना में से किसी एक फसल हेतु उर्वरक की गणना आधारित एक प्रश्न। (06 अंक)

प्रश्न.-2. धान, गन्ना, सोयाबीन एवं चना में से किसी एक फसल का आय-व्यय पत्रक तैयार करना। (06 अंक)

प्रश्न.-3. पौध प्रसारण की किसी एक विधि का प्रदर्शन करना। (06 अंक)

प्रश्न.-4. जैली, जैम एवं स्कवैश, कैंचप/सॉस में से कोई एक परिरक्षित पदार्थ तैयार करने का प्रदर्शन करना।

नोट- प्रोजेक्ट कार्य :-

1. दो पौधे शाला परिसर में लगाना एवं वर्ष भर उनकी देखदेख करना। (2+2+4अंक)
अथवा
शाला में पहले से लगे पौधों की देखभाल करना एवं कर्तन क्रिया करना। (2+2+4अंक)
2. विभिन्न प्रकार के उर्वरकों का संकलन करना।
3. विभिन्न फसलों के बीजों का संकलन करना।
4. पाठ्यक्रम आधारित कोई फल परिरक्षित पदार्थ तैयार करना।
5. कीट रोग एवं खरपतवारों का संकलन करना।
6. पाठ्यक्रम आधारित किसी भी विषय पर प्रोजेक्ट कार्य कराया जा सकता है।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
हायर सेकेण्डरी प्रायोगिक परीक्षा संबंधी निर्देश
कक्षा 12वीं

विषय- पशुपालन, दुग्ध व्यवसाय, मुर्गीपालन एवं मत्स्यपालन (कृषि संकाय)

पूर्णांक 30

अंक विभाजन-

1. तीन प्रयोग	-	18 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	-	04 अंक
3. अभिलेख	-	04 अंक
4. मौखिक प्रश्न	-	04 अंक

प्रश्न.-1. गाय अथवा भैंस के किन्हीं दो प्रमुख अंगों का गुणांकन पत्रक तैयार करना। (06 अंक)

प्रश्न.-2. पशुओं के लिए शुष्क पदार्थ एवं दाने की मात्रा की गणना करना। (06 अंक)

प्रश्न.-3. कोई एक दुग्ध उत्पाद तैयार करना। (06 अंक)

प्रोजेक्ट की सूची:-

1. किन्हीं दस दवाईयों के नाम एवं उपयोग या दस उपकरणों के नाम, कार्य एवं चित्र सहित लिखें।
2. पशु शाला का मुंह से मुंह या पूंछ से पूंछ पद्धति का चित्र बनाकर लाभ एवं हानियां लिखें।
3. किन्हीं राष्ट्रीय कृषि संस्थानों का भ्रमण छात्र-छात्राओं को कराना।
4. दूध का आपेक्षिक धनत्व ज्ञात करने की विधि का प्रदर्शन।

नोट:- उक्त प्रोजेक्ट के अलावा पाठ्यक्रम विषय आधारित किसी भी विषय पर प्रोजेक्ट तैयार कराया जा सकता है।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
हायर सेकेण्डरी प्रायोगिक परीक्षा संबंधी निर्देश
कक्षा 12वीं

विषय :- कृषि (कला समूह)

पूर्णांक 30 अंक

अंक विभाजन-

1. तीन प्रयोग	-	18 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	-	04 अंक
3. अभिलेख	-	04 अंक
4. मौखिक प्रश्न	-	04 अंक

प्रश्न.-1. पौध प्रसारण की किसी एक विधि का सही प्रदर्शन करना । (06 अंक)

प्रश्न.-2. पाठ्यक्रम आधारित किसी एक सब्जी फसल हेतु बीज शैथ्या तैयार करना । (06 अंक)

प्रश्न.-3. लैक्टोमीटर द्वारा दुग्ध के आपेक्षिक घनत्व का परीक्षण करना । (06 अंक)
अथवा

गाय अथवा भैंस हेतु शुष्क पदार्थ एवं दाने की मात्रा की गणना करना ।

प्रोजेक्ट की सूची:-

1. पाठ्यक्रम आधारित विभिन्न फसलों, सब्जियों, फलों एवं फूलों के बीजों का संकलन ।
2. फसलों के रोगों एवं कीटों एवं उनसे संक्रमित पौधे के भाग का संकलन ।
3. सिंचाई एवं जल निकास की सभी विधियों का प्रदर्शन ।

नोट:- उक्त प्रोजेक्ट के अलावा पाठ्यक्रम विषय आधारित किसी भी विषय पर प्रोजेक्ट तैयार कराया जा सकता है।

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
हायर सेकेण्डरी प्रायोगिक परीक्षा संबंधी निर्देश
कक्षा 12वीं

विषय :- गृह प्रबंध पोषण एवं वस्त्र विज्ञान (गृह विज्ञान संकाय)

पूर्णांक 30 अंक

अंक विभाजन-

1. प्रयोग (कोई दो)	-	18 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	-	03 अंक
3. अभिलेख	-	04 अंक
4. मौखिक प्रश्न	-	05 अंक

1. बंधेज एवं ब्लॉक द्वारा नमूना बनाना।
2. बैंक अथवा पोस्ट ऑफिस में खाता खोलने की प्रक्रिया एवं फॉर्म भरना।
3. आहार आयोजन विभिन्न आयु समूहों के लिये आहार तालिका तैयार करना,
(कोई एक)
अ. किशोरावस्था, ब. गर्भावस्था, स. धात्री अवस्था।
4. खाद्य संरक्षण की विधियों में से किसी एक विधि द्वारा खाद्य सामग्री तैयार करना।
उदाहरण - जैम, जैली, अचार, पापड़, सॉस, आदि।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
हायर सेकेण्डरी प्रायोगिक एवं प्रयोजना परीक्षा संबंधी निर्देश
कक्षा 12वीं

विषय- :- एनाटामी फिजियोलॉजी एंड हेल्थ (गृह विज्ञान संकाय) पूर्णांक 30 अंक
शारिरिक रचना, क्रिया विज्ञान एवं स्वास्थ्य
अंक विभाजन-

1. प्रयोग (कोई दो)	-	18 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	-	03 अंक
3. अभिलेख	-	04 अंक
4. मौखिक प्रश्न	-	05 अंक

1. अ. मानव अंगों की पहचान करना।
(उपलब्ध चार्ट, मॉडल एवं नमूनों के आधार पर)
2. जल संरक्षण अथवा पर्यावरण पर प्रोजेक्ट तैयार करना।
3. पेट्टियां बांधना. (रक्त स्राव एवं अस्थि भंग होने पर)
4. तापक्रम चार्ट बनाना, थर्मामीटर का उपयोग, गरम पानी की थैली एवं बर्फ की थैली का उपयोग, प्राणायाम की विधि।

wp

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
हायर सेकेण्डरी प्रायोगिक परीक्षा संबंधी निर्देश
कक्षा 12वीं

विषय- :- विज्ञान के तत्व (गृह विज्ञान संकाय)

पूर्णांक 30 अंक

अंक विभाजन-

1. प्रयोग (कोई तीन) भौतिकी, रसायन, जीव विज्ञान प्रत्येक का एक-एक -	18 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक) -	03 अंक
3. अभिलेख -	04 अंक
4. मौखिक प्रश्न -	05 अंक

भौतिक शास्त्र (कोई एक) -

1. चुम्बक के द्वारा चुम्बकीय बल रेखाएं खींचना।
2. प्रिज्म का अपवर्तनांक ज्ञात करना।
3. सिद्ध करना कि प्रकाश सीधी रेखा में गमन करता है।
4. जूल कैलोरिमीटर द्वारा J का मान ज्ञात करना।

रसायन शास्त्र (कोई एक) -

1. द्विक अनुमापन (अम्ल तथा क्षार)
2. अम्लीय मूलकों का परीक्षण जैसे - नाइट्राइट, क्लोराइड, ब्रोमाइड, आयोडाइड, कार्बोनेट सल्फेट

जीव विज्ञान (कोई एक) -

7. स्पॉटिंग-प्राणी शास्त्र पाठ्यक्रम के अनुसार जो उपलब्ध हो।
8. किसी एक कुल का वर्णन कृसीफेरी, सोलेनेसी

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
हायर सेकेण्डरी प्रायोगिक एवं प्रयोजना परीक्षा संबंधी निर्देश
कक्षा 12वीं

विषय – होम साइंस एनाटॉमी फिजियोलॉजी एण्ड हाईजीन (कला समूह)

पूर्णांक – 30 अंक

अंक विभाजन-

1. प्रयोग (कोई एक)	—	18 अंक
2. प्रोजेक्ट कार्य (कोई एक)	—	03 अंक
3. अभिलेख	—	04 अंक
4. मौखिक प्रश्न	—	05 अंक

1. अ. रोगी का तापक्रम चार्ट तैयार करना।
ब. रोगी का आहार तैयार करना।
2. बैंक अथवा पोस्ट ऑफिस में खाता खोलने की प्रक्रिया एवं फॉर्म भरना।
3. खाद्य संरक्षण की विधियों में से किसी एक विधि द्वारा खाद्य सामग्री तैयार करना।
उदाहरण जैम, जैली, अचार, पापड़, सॉस, आदि।
4. निम्नलिखित खाद्य पदार्थों में से किसी एक पदार्थ की मिलावट को पहचानना। (धनिया, हल्दी, मिर्च, काली मिर्च)
5. कढ़ाई के नमूने तैयार करना।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 12वीं

विषय- भारतीय कला का इतिहास (History of Indian Art)

पूर्णांक - 20 अंक

अंक विभाजन-

प्रोजेक्ट-1 खजुराहो के कला मंडप पर सचित्र
(हस्तनिर्मित/छायाचित्र) परियोजना :

10 अंक

प्रोजेक्ट- भारत की लोक कलाओं पर आधारित
सचित्र परियोजना :

10 अंक



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 12वीं

विषय- ड्राइंग एंड पेंटिंग(Drawing and Painting)

पूर्णांक - 20 अंक

अंक विभाजन-

प्रोजेक्ट-1 भारतीय पृष्ठभूमि पर आधारित विषय पर
तीन मानव आकृतियों का संयोजन कर उन्हें
जल/पोस्टर रंगों द्वारा पूर्ण कर वर्ष भर की
पांच कलाकृतियों का पोर्टफोलियो जमा करें।

-

20 अंक

SP

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 12वीं

विषय- वस्तु-चित्रण एवं आलेखन (Still life and design)

पूर्णांक - 20 अंक

अंक विभाजन-

प्रोजेक्ट-1 वस्तु-चित्रण एवं आलेखन विषय में
सत्र भर की पांच चयनित कलाकृतियां
परियोजना के रूप में जमा करना है।

-

20 अंक



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रोजेक्ट वर्क
कक्षा 12वीं

विषय- ड्राइंग एंड डिजाइनिंग (Drawing and designing)

पूर्णांक - 20 अंक

अंक विभाजन-

प्रोजेक्ट-1 ड्राइंग एंड डिजाइन प्रश्न-पत्र को
दो खण्डों (खण्ड-अ एवं खण्ड-ब) में
विभाजित किया गया है। इस विषय के
अन्तर्गत सत्र भर के चयनित पांच कला-
कृतियों का पोर्टफोलियो जमा करना है।

- 20 अंक



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
प्रायोगिक
कक्षा 12वीं

विषय- भारतीय संगीत (गायन)

पूर्णांक - 50 अंक

क्रम	विषय वस्तु	अंक
इकाई 1	20 अलंकारों का पुनःअभ्यास	10
इकाई 2	सैद्धांतिक पाठ्यक्रम के रागों में प्रत्येक में आरोह, अवरोह, पकड़, लक्षण गीत और द्रुत ख्याल। (आसावरी, भैरवी, बिहाग, भूपाली, भीमपलासी, केदार) कोई दो द्रुत ख्याल चार तान सहित कोई दो विलंबित ख्याल दो आलाप और दो तान सहित विलंबित ख्याल वाले राग छोड़कर अन्य रागों में एक तराना एक ध्रुपद या धमार	25
इकाई 3	राष्ट्रगान, राष्ट्रगीत, एक भजन एक प्रादेशिक लोक गीत, एक देश भक्ति गीत, एक सरस्वती वंदना या स्वागत गीत	5
इकाई 4	ध्वनि सुनकर स्वर, राग व ताल पहचानना	5
इकाई 5	कक्षा 11वीं और 12वीं में सम्मिलित तालों को हाथ से ठाह एवं दुगुन करना।	5

- निर्देश:- 1. विद्यार्थी को तानपुरा या हारमोनियम पर स्वर लगाकर तबला संगत के साथ गाना होगा
2. तंत्र वाद्य के विद्यार्थी विलंबित व द्रुत ख्याल के स्थान पर मसीतखानी और रजाखानी गत समझे।



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
प्रायोगिक
कक्षा 12वीं

विषय- भारतीय संगीत वादन (तबला अथवा पखावज)

पूर्णांक - 50 अंक

क्रम	विषय वस्तु	अंक
इकाई 1	ताल अक्षर एवं पाटाक्षरों को बजाकर बताना। 5 सरल कायदे अथवा परन, टुकड़े एवं मुखड़ों सहित निम्नलिखित तालों का अभ्यास-त्रिताल, चौताल, कहरवा, तीव्रा	10
इकाई 2	लय ज्ञान- दुगुन, तिगुन, चौगुन लयों को ताली देते हुये अंक बोल कर दिखाना।	10
इकाई 3	तबला अथवा पखावज को मिलाने का ज्ञान व गीतों के साथ संगत करने का साधारण ज्ञान	10
इकाई-4	ताल लिपि में लिखे छोटे बोलों को देखकर बजाने की योग्यता।	10
इकाई-5	तीन ताल में एक पेशकार, दो कायदे, पलटे सहित। एक ताल में एक पेशकार, दो कायदे, पलटे सहित। नये ताल आड़ा चार ताल, तीव्रा, रूपक, धमार, झपताल ताली देकर बोलना व बजाना।	10

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल
हायर सेकेण्डरी परीक्षा सत्र 2022-23
सुझावात्मक प्रायोगिक कार्य
कक्षा 12वीं

विषय- Physical Education

पूर्णांक 30 अंक

01. Physical Fitness Test - SAI khelo India Test, Brockport Physical Fitness Test (BPFT*) - 6 Marks
02. Proficiency in Games and Sports (Skill of any one Game of choice from the given list*)- 7 Marks
03. Yogic Practices - 7 Marks
04. Record File ** - 5 Marks
05. Viva Voce (Health/ Games & Sports/ Yoga) - 5 Marks

* Test for CWSN (any 4 items out of 27 items. one item from each component : Aerobic function, Body composition, Muscular strength and Endurance, range of motion or flexibility).

** CWSN (Children with special needs-Divyang) : Bocce/Boccia, Sitting Volleyball, Wheel chair basket ball, Unified badminton, Unified basket ball, Unified football, Blind cricket, Goal ball, Floor ball, Wheel chair races and Throws or any other sport/game of choice.

*** Children with special needs can also of any one sport/game from the list as alternative to Yogic practises. However, the sport/game must be different from test-"proficiency in games and sports".

**** Record File shall include :

Practical - 1 : Fitness tests administration.

Practical - 2 : Procedure for Asanas, Benefits & Contradiction for any two Asanas for each lifestyle disease.

Practical - 3 : Any one IOA recognised sport/game of your choice. Labelled diagram of field & equipment. Also mention its Rules, Terminologies & Skills.

