केवल मूल्यांकनकर्ता के उपयोग हेतु!

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल

24 पृष्ठीय

केवल परीक्षक द्वारा भरा जावे। प्रश्न क्रमांक के सम्मुख प्राप्तांकों की प्रविष्टी करें।

प्रश्न क्रमांक	पृष्ठ क्रमांक	प्राप्तांक (अंकों में)	प्रश्न क्रमांक	पृष्ठ क्रमांक	प्राप्तांक (अंकों में)
1			17		
2			18		
3			19		
4			20		
5			21		
6			22		
7			23		
8			24		
9			25		
10			26		
11			27		
12			28		
13					
14					
15					कुल प्राप्तांक अंकों में
16					

परीक्षक एवं उपमुख्य परीक्षक द्वारा भरा जावे

परीक्षक एवं उपमुख्य परीक्षक द्वारा भरा जावे

प्रमाणित किया जाता है कि अन्दर के पृष्ठों के अनुरूप मुख्य पृष्ठ पर अंकों की प्रविष्टी एवं अंकों का योग सही है।

निर्धारित मुद्राः नाम, पदनाम, मोबाईल नम्बर, परीक्षक क्रमांक एवं पदांकित संस्था के नाम की मुद्रा लगाएं।

उप मुख्य परीक्षक के हस्ताक्षर एवं निर्धारित मुद्रा	परीक्षक के हस्ताक्षर एवं निर्धारित मुद्रा
S. CHOUBEY 27734	VIKAS JANGHELA V.No.- 26382

② योग

प्रश्न क्र.

B
S
E

प्र.1. उत्तर => ① (c) गैर-प्रतिक्रिया

② (d) This is my house

③ (b) 5

④ (a) मुगल

⑤ (d) क्रियर

प्र.2. उत्तर => ① सन् 2001

② Measurable

③ स्ट्रक्चर्ड क्वेरी लैंग्वेज

④ LIFO सूची

⑤ सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट लाइफ ~~साइकिल~~ साइकल

③

SECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPAL

प्रश्न क्र.

B
S
E

प्र.3. उत्तर => (अ) (ब)

1. सिंटैक्स एरर – बिल्टइन एक्सेप्शन
2. पायथन फाइल एक्सटेंशन – .py
3. ~~फ~~ स्पाइरल मॉडल – मेटा मॉडल
4. एजाइल – परिवर्तन पर प्रतिक्रिया करने की क्षमता
5. फिशिंग और धोखाधड़ी वाले ई-मेल – साइबर अपराध

प्र.4. उत्तर => (1) सत्य

(2) सत्य

(3) असत्य

(4) सत्य

(5) सत्य

योग पूर्व पृष्ठ | पृष्ठ 4 के अंक | कुल अंक

माध्यमिक शिक्षा मण्डल मध्यप्रदेश

BOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPAL

प्रश्न क्र.

प्र. २०. उत्तर => 1. वेब ऑफ थिंग्स => वेब ऑफ थिंग्स वह तकनीक है जो इंटरनेट से जुड़े डिवाइसों जैसे; स्मार्ट फोन, स्मार्ट वॉच, स्मार्ट होम आदि को एक साथ जोड़कर उन्हें वेब के माध्यम से नियंत्रित तथा प्रबंधित करने की सुविधा देती है। यह इंटरनेट ऑफ थिंग्स का उन्नत रूप है।

BSE

२. हैकिंग => हैकिंग एक अवैध प्रक्रिया है जिसमें कोई व्यक्ति या समूह किसी अन्य व्यक्ति संगठन या किसी सरकारी संस्थान के कम्प्यूटर या नेटवर्क सिस्टम में घुसपैठ करता है। हैकिंग का उद्देश्य कम्प्यूटर या नेटवर्क की सुरक्षा तोड़ना डेटा चुराना या किसी अन्य प्रकार से नुकसान पहुँचाना हो सकता है। हैकिंग करने वाले व्यक्ति को हैकर कहते हैं।

हैकिंग तीन प्रकार के होते हैं -

5

प्रश्न क्र.

(i) ब्लैक-हैट हैकिंग ⇒ यह हैकिंग गैर-कानूनी होता है क्योंकि यह बिना किसी अनुमती के किया जाता है। इसमें नेटवर्क सिस्टम की सुरक्षा तोड़ना या अन्य प्रकार से धोखाधड़ी शामिल है।

(ii) व्हाइट-हैट हैकिंग ⇒ यह हैकिंग कानूनी होता है। इस प्रकार के हैकिंग सुरक्षा विशेषज्ञ या अधिकृत हैकर द्वारा किया जाता है। यह सुरक्षा की जाँच करने के लिए किया जाता है।

(iii) ग्रे-हैट हैकिंग ⇒ इस हैकिंग में हैकर का उद्देश्य न तो धोखाधड़ी करना होता और न ही किसी भी प्रकार का नुकसान पहुँचाना। लेकिन यह बिना अनुमति के किया जाता है इसलिए इसे भी गैर-कानूनी या अवैध माना जाता है।

B
S
E

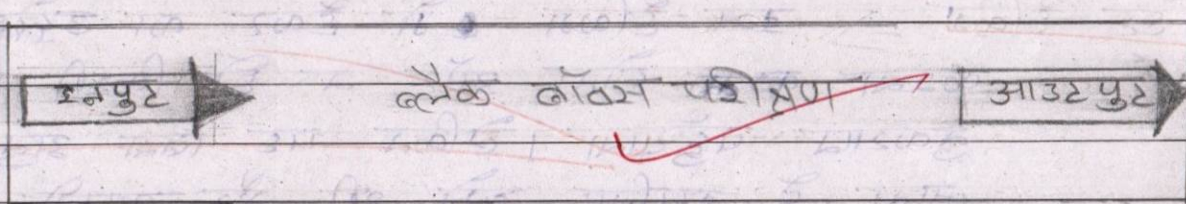
योग पूर्ण

BOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH

प्रश्न क्र.

BSE

प्र. 19. उत्तर => (1) ब्लैक बॉक्स परीक्षण => ब्लैक बॉक्स परीक्षण को व्यवहारिक परीक्षण भी कहा जाता है। यह सॉफ्टवेयर परीक्षण की एक विधि है। इसमें परीक्षण किये जा रहे वस्तु की आंतरिक संरचना / डिजाइन की जानकारी परीक्षक को नहीं होती है। यह कार्यात्मक या गैर-कार्यात्मक हो सकता है। आम तौर पर यह कार्यात्मक होता है। इस विधि में परीक्षण करने में कम समय लगता है।

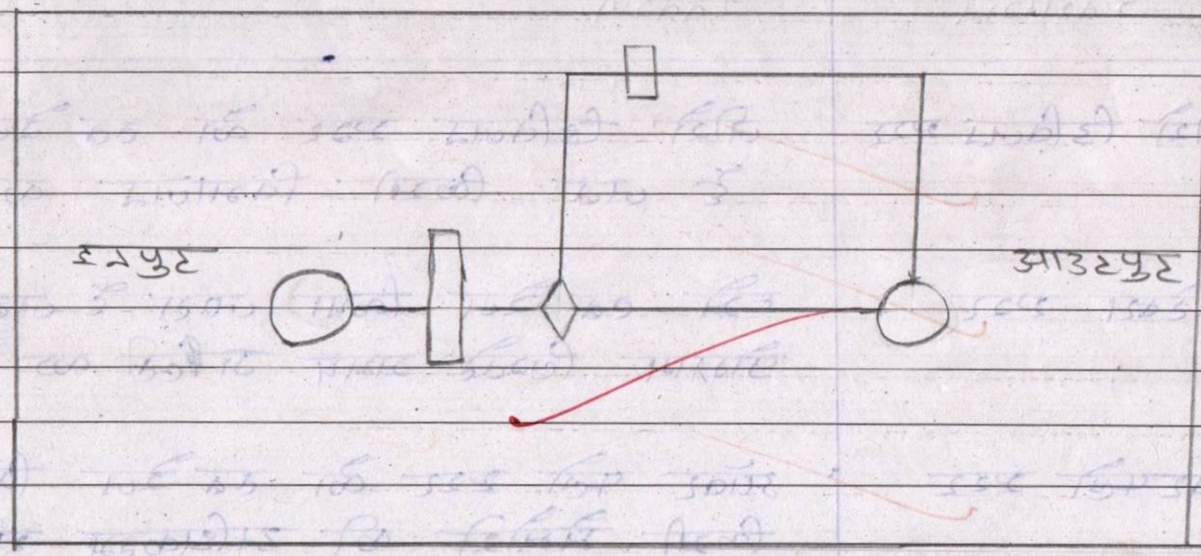


(ii) व्हाइट बॉक्स परीक्षण => व्हाइट बॉक्स परीक्षण को क्लियर बॉक्स परीक्षण, ओपन बॉक्स परीक्षण तथा ग्लास बॉक्स परीक्षण के रूप में भी जाना जाता है यह सॉफ्टवेयर परीक्षण की एक विधि है जिसमें परीक्षण किये जा रहे वस्तु की आंतरिक संरचना / डिजाइन की जानकारी परीक्षक को होती है।

मध्यप्रदेश

EDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH

प्रश्न क्र.



BSE

प्र.17. उत्तर => बिल्टइन एक्सेप्शन => एक्सेप्शन की वजह से प्रोग्राम क्रैश हो सकता है। प्रोग्राम के नियमों का पालन न करने की वजह से कई प्रकार एरर उत्पन्न होते हैं जिन्हें बिल्टइन एक्सेप्शन कहते हैं।

योग पूर्ण पृष्ठ पृष्ठ के क्रमांक कुल अंक
मध्यप्रदेश
BOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPAL

प्रश्न क्र.

	एक्सेप्शन	विवरण
1.	जीरो डिविजन एरर	जीरो डिविजन एरर को तब रेज किया जाता है जब किसी विभाजन का हर शून्य होता है।
2.	सिंटेक्स एरर	इसे तब रेज किया जाता है जब प्रोग्रामर प्रोग्राम लिखते समय गल्ती कर देता है।
3.	ऑवरफ्लो एरर	ऑवर फ्लो एरर को तब रेज किया जाता है जब किसी मेमोरी की अधिकतम सीमा से अधिक स्टोर किया जाता है।
4.	अंडरफ्लो एरर	अंडर फ्लो एरर को तब रेज किया जाता है जब कोई मेमोरी खाली हो फिर भी उसमें डेटा डिलीट किया जाता है।
5.	~~नेम~~ नेम एरर	इसे तब रेज किया जाता है जब लोकल नेम परिभाषित नहीं होता है।
6.	IO एरर	IO एरर को तब रेज किया जाता है जब

B
S
E

BOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPAL

प्रश्न क्र.

प्र.16 उत्तर ⇒ DBMS ⇒ DBMS का पूरा नाम डेटाबेस मैनेज मेंट सिस्टम है। यह एक सॉफ्टवेयर है जिसका उपयोग डेटा को क्रिएट करने स्टोर करने तथा मैनेज करने आदि के लिए किया जाता है। DBMS प्रोग्रामों का एक संग्रह होता है। जो यूजर और डेटाबेस के बीच एक इंटरफेस प्रोवाइड करता है।

DBMS के फायदे

(1) डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम में डेटा असंगतता कम होती है।

(2) DBMS में डेटा को स्टोर तथा रिट्रिव कुशलतापूर्वक किया जा सकता है।

(3) DBMS में डेटा रिडंडेंसी कम होती है।

(4) DBMS में डेटा बैकअप सुविधा होती है।

(5) DBMS जटिल लेन-देन में सहायता प्रदान करता है।
(6) DBMS को सुरक्षित रखना आसान होता है।

BSE

BOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPAL माध्यमिक शिक्षा मण्डल मध्यप्रदेश

प्रश्न क्र.

DBMS के नुकसान

(1.) डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम के हार्डवेयर तथा सॉफ्टवेयर महँगे होते हैं।

(2) DBMS का उपयोग करने के लिए प्रशिक्षण की आवश्यकता होती है।

(3) बिजली चले जाने के कारण प्रोग्राम बंद हो जाता है।

(4) नये यूजर्स के लिए कठिन होता है।

प्र. 15. उत्तर =>

सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग के उद्देश्य

1. जटिलता को कम करना => सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग का उद्देश्य जटिलता को कम करना है।

2. लागत कम करना => सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग अनावश्यक लागत को कम करता है।

EDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH

प्रश्न क्र.

(3) समय की बचत => सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग का उद्देश्य समय की बचत करना है।

(4) बड़ी परियोजनाओं को संभालना => सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग का उद्देश्य बड़ी परियोजनाओं को संभालना है।

(5) उत्पादकता => सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग उत्पादकता का ध्यान रखता है।

(6) विश्वसनीयता => सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग द्वारा बनाया गया उत्पाद विश्वसनीय होते हैं।

(7) प्रभावशीलता => सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग का उद्देश्य उत्पाद में ~~विश्वसनीय~~ प्रभावशीलता लाना है।

BSE

माध्यमिक शिक्षा मंडल मध्यप्रदेश
BOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPAL

प्रश्न क्र.

~~प्र.~~ उत्तर => प्रोग्राम तथा सॉफ्टवेयर में अंतर –
प्र. 24.

प्रोग्राम	सॉफ्टवेयर
1. प्रोग्राम प्रोग्रामिंग भाषा में लिखे गये निर्देश होते हैं।	1. सॉफ्टवेयर डॉक्यूमेंट और अन्य प्रोग्राम होते हैं।
2. प्रोग्राम को किसी टास्क करने के लिये किया जाता है।	2. सॉफ्टवेयर को समस्याओं के समाधान करने के लिए किया जाता है।
3. प्रोग्राम का कोई प्रकार नहीं होता।	3. सॉफ्टवेयर के प्रकार होते हैं।
4. उदा: कुलर।	4. उदा.- DBMS।
5.	

B
S
E

माध्यमिक शिक्षा मण्डल मध्यप्रदेश
...EDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAP...

प्रश्न क्र.

प्र.7. उत्तर => स्प्रेडशीट में डेटा के प्रकार

1. टेक्स्ट
2. नम्बर
3. तारीख
4. समय
5. मीडिया
6. संख्या आदि।

प्र.9. उत्तर => फाइल ऑब्जेक्ट में

1. फाइल ऑब्जेक्ट बनाएँ।
2. फाइल में फाइल रीडर ऑब्जेक्ट बनाएँ।
3. फाइल रीडर ऑब्जेक्ट विधि बनाएँ।
4. फाइल को बन्द करने की क्लोसेक विधि का उपयोग करें।

BSE

BOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPAL

प्रश्न क्र.

प्र.8. उत्तर => प्राइमरी 'की' => प्राइमरी की' की परिभाषा => किसी रिलेशनल डेटा बेस की टेबल की एक अद्वितीय फील्ड या फील्डों का समूह होता है। यह एक यूनिक पहचान संख्या होता है। वह कॉलम जो किसी टेबल में प्रत्येक कॉलम के अद्वितीय मान को पहचानता है।

BSE

प्र. 23 उत्तर => एक्सेप्शन हैंडलिंग => प्रोग्राम को अचानक क्रैश होने से बचाने के लिए प्रोग्रामर को प्रत्येक एक्सेप्शन को हैंडल करना पड़ता है। यह किसी एक्सेप्शन का सामना करने पर यूजर के लिए विशेष निर्देश प्रोग्राम द्वारा दिये जाते हैं। यह प्रक्रिया एक्सेप्शन हैंडलिंग कहलाती है।

एक्सेप्शन हैंडलिंग की आवश्यकता -

1. एक्सेप्शन हैंडलिंग प्रोग्राम को क्रैश होने से बचाता है।

2. एक्सेप्शन हैंडलिंग प्रोग्राम को एक्सेप्शन से निपटने में सक्षम बनाता है।

BOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPAL मध्यप्रदेश

प्रश्न क्र.

(3) एक्सेप्शन हैंडलिंग प्रोग्राम में होने वाली त्रुटियों को संभालता है।

प्र.12 उत्तर ⇒ फाइल सिस्टम तथा DBMS में अंतर -

फाइल सिस्टम	DBMS
1. फाइल सिस्टम में डेटा असंगतता अधिक होती है।	1. DBMS में डेटा असंगतता कम होती है।
2. फाइल सिस्टम में डेटा रिडंडेंसी अधिक होती है।	2. DBMS में डेटा रिडंडेंसी कम होती है।
3. फाइल सिस्टम में डेटा बैकअप सुविधा नहीं होता है।	3. DBMS में डेटा बैकअप सुविधा होती है।
4. यह कम सुरक्षा प्रदान करता है।	4. यह अधिक सुरक्षा प्रदान करता है।
5. यह जटिल लेन-देन के लिए सहायता प्रदान नहीं करता है।	5. यह जटिल लेन-देन के लिए सहायता प्रदान करता है।

BSE

BOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPAL

प्रश्न क्र.

प्र.11. उत्तर => स्ट्रक्चर क्वेरी लैंग्वेज => स्ट्रक्चर क्वेरी लैंग्वेज एक विशेष प्रकार की क्वेरी लैंग्वेज है जिसका उपयोग डेटाबेस से डेटा का हेरफेर करने तथा एक्सेस करने जोड़ने आदि के लिए किया जाता है। My SQL SQL सर्वर आदि मुख्य तथा सबसे लोकप्रिय क्वेरी लैंग्वेज हैं।

SQL के प्रकार

1. डेटा मेनिपुलेशन लैंग्वेज => इसका उपयोग डेटाबेस मे डेटा के इंसर्ट रिमूव तथा डेटा अपडेट आदि के लिए किया जाता है।

2. डेटा डेफिनेशन लैंग्वेज => इसका उपयोग डेटाबेस में डेटा को परिभाषित करने के लिए किया जाता है।

3. डेटा कंट्रोल लैंग्वेज => इसका उपयोग डेटा को कंट्रोल करने के लिए किया जाता है।

3

EDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH

प्रश्न क्र.

(4) ट्रांजेक्शन कंट्रोल लैंग्वेज => इसका उपयोग डेटाबेस में डेटा के लेन-देन आदि को नियंत्रण करने के लिए किया जाता है।

(5) डेटा क्वेरी लैंग्वेज => इसका उपयोग डेटाबेस में डेटा को क्वेरी करने के लिए किया जाता है।

प्र. 10. उत्तर => सफल उद्यमी की विशेषता

1. लक्ष्य निर्धारण => सफल उद्यमी सबसे पहले अपना लक्ष्य निर्धारण करते हैं।

2. जोखिम लेने का साहस => सफल उद्यमी जोखिम लेने से नहीं घबराते हैं।

3. ईमानदार => सफल उद्यमी ईमानदार होते हैं।

4. नवाचार => सफल उद्यमी अपनी उद्यम में नये-नये विचार लाते हैं।

18

कुल अंक

SECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION

प्रश्न क्र.

5. धैर्यवान => सफल उद्यमी धैर्यवान होते हैं।

6. समय-प्रबंधन => सफल उद्यमी समय का पूरा ध्यान रखते वे अपने काम समय पर करते हैं।

7. संचार कौशल => सफल उद्यमी में संचार कौशल का गुण होता है।

9. 28. उत्तर => 1. सिलेक्शन सॉर्ट => सिलेक्शन सॉर्ट एक सरल और सामान्य सॉर्टिंग एल्गोरिथम है। जिसका उपयोग डेटा को आरोही या अवरोही क्रम में व्यवस्थित करने के लिए किया जाता है। इसका नाम सिलेक्शन इसलिए रखा गया है क्योंकि यह सबसे बड़े या सबसे छोटे तत्व को चुनकर उसके सही स्थान पर रखता है। यह प्रक्रिया तब तक किया जाता है जब तक कि पूरी सूची के तत्व सही स्थान में न आ जाएँ।

SECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH

प्रश्न क्र.

B
S
E

सिलेक्शन सॉर्ट

swappin

20	10	30	50	80

(NO swap)

10	20	30	50	80

(NO swap)

10	20	30	50	80

(NO swap)

10	20	30	50	80

10	20	30	50	80

~~२. बबल सॉर्ट =>~~

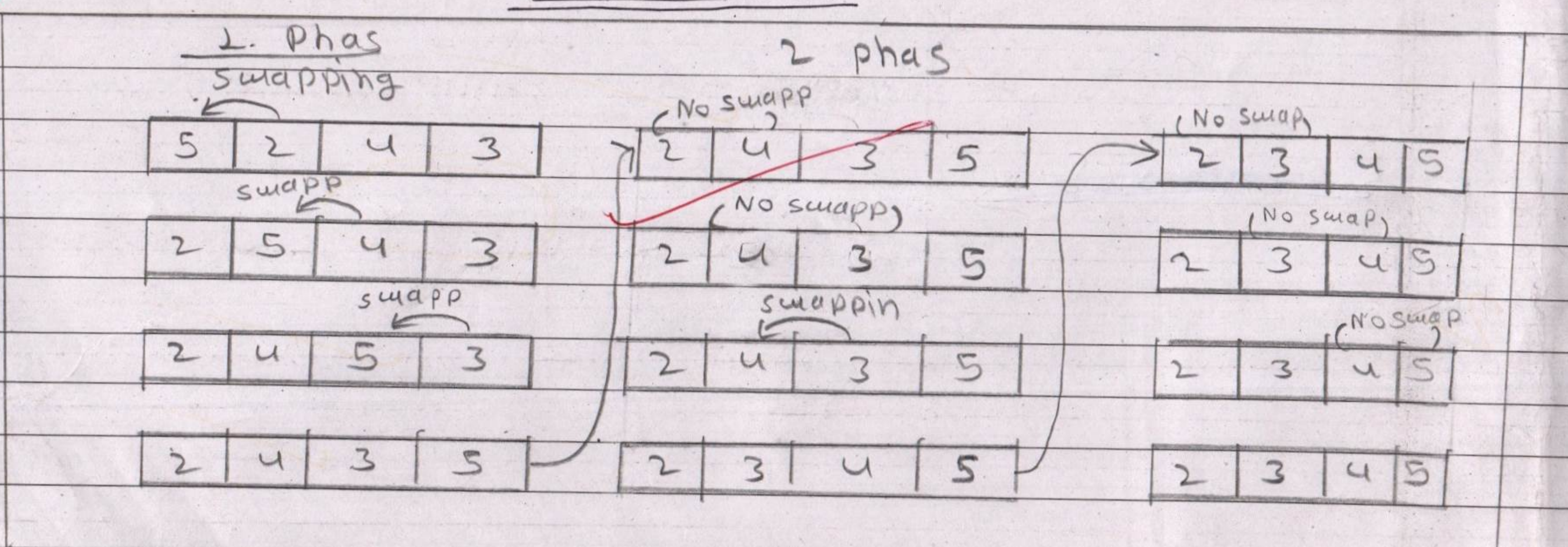
योग पूर्व पृष्ठ | पृष्ठ 20 के अंक | कुल अंक

BOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPAL

प्रश्न क्र.

2. बबल सॉर्ट => बबल सॉर्ट एक सरल और सामान्य सॉर्टिंग एल्गोरिथम है जिसका उपयोग डेटा को क्रमबद्ध करने के लिए किया जाता है। यह एक समय में दो तत्वों की तुलना करता है तथा इन्हें स्वैप करके उनके सही स्थान पर व्यवस्थित करता है। इसका नाम बबल इसलिए रखा गया है क्योंकि इसमें छोटे तत्व बबल की तरह आगे आते हैं तथा बड़े तत्व पीछे जाते हैं। यह प्रक्रिया तब दोहराई जाती है जब तक की पूरी सूची के सभी तत्व सही क्रम में न आ जाएं।

बबल सॉर्ट



योग

SECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH,BHOPALBOARDOFSECONDARYEDUCATION,MADHYAPRADESH

प्रश्न क्र.

प्र.5. उत्तर => सक्रिय रूप से सुनने का अर्थ निम्न है-

1. सुनते समय आँखों का संपर्क बनाए रखें।

2. सुनते समय सीधे खड़े रहें।

3. सुनते समय हाथ-पैर न हिलाएं।

4. सुनने के बाद समझकर प्रतिक्रिया दें।

प्र.6. उत्तर => तनाव => तनाव का अर्थ होता है परेशानियाँ या नकारात्मक सोच। जिनसे तनाव बढ़ता है। तनाव बढ़ने पर मानव में नकारात्मक सोच बढ़ते हैं।

तनाव का प्रबंधन- ① ओवर थिंकिंग न करें।

② तनाव से बचने के लिए सुबह व्यायाम करें।

③ तनाव से बचने के लिए नकारात्मक न सोचे