

मुक्त बेसिक शिक्षा कार्यक्रम
स्तर- ग (कक्षा 8 के समकक्ष)
विषय: हिन्दी
विषय कोड: C101

वार्षिक परीक्षा
प्रश्न पत्र प्रारूप
नमूना प्रश्न पत्र
अंक योजना

राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान
मुक्त बेसिक शिक्षा कार्यक्रम

प्रश्नपत्र : प्रारूप

1. उद्देश्यानुसार अंक-विभाजन

उद्देश्य	अंक	अंक प्रतिशत
ज्ञान	38	38
बोध	44	44
अनुप्रयोग / कौशल	18	18
कुल योग	100	100

2. प्रश्नों के प्रकारानुसार अंक-विभाजन

प्रश्न-प्रकार	अंक	प्रश्नों की संख्या	कुल अंक	समय (मिनट में)
निबंधात्मक	06	05	30	10x05 = 50
लघु उत्तर	04	10	40	06x10 = 60
अति लघुउत्तर	02	10	20	04x10 = 40
बहुविकल्पीय	01	10	10	01x10 = 10
कुल योग		35	100	160+20 = पुनरावलोकन

3. विषयवस्तु अनुसार अंक-विभाजन

माध्यूल	पाठों की संख्या	अंक
रचनात्मक कौशल	—	18
अपठित	—	08
व्याकरण	—	12
पाठ्यपुस्तक (गद्य)	—	32
(पद्य)	—	30
कुल योग	100	100

4. प्रश्नपत्र का कठिनाई स्तर

स्तर	अंक	प्रतिशत
कठिन	10	10
औसत	60	60
सरल	30	30
	100	100

नमूना प्रश्नपत्र
हिंदी - स्तर 'सी'

1. सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प छाँटकर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए। 1 x 10 = 10

- (i) प्रताप से मिलने के बाद मोहन ने निर्णय लिया कि वह—
- (क) नौकरी करेगा (ख) मजदूरी करेगा
- (ग) व्यापार करेगा (घ) खेती-बाड़ी करेगा
- (ii) जापानी नागरिक स्वामी राम तीर्थ के लिए ताजे फल लाया, क्योंकि उससे सहन नहीं हुई—
- (क) देश की निंदा (ख) देश में कमी
- (ग) देश की प्रशंसा (घ) देश की वास्तविकता
- (iii) 'मूर्ख कौन' कहानी में अंत में मूर्ख कौन सिद्ध हुआ?
- (क) राज मूर्ख (ख) राजा
- (ग) जनता (घ) दरबारी
- (iv) पुरी का जगन्नाथ मंदिर बना था—
- (क) 795 ईसवी में (ख) 527 ईसवी में
- (ग) 899 ईसवी में (घ) 790 ईसवी में
- (v) अशाफ़ाक ने फ़ाँसी को किसकी मर्जी माना?
- (क) अंग्रेजों की (ख) न्याय-प्रक्रिया की
- (ग) खुदा की (घ) जनता की
- (vi) हरद्वार का कुंभ मेला किस नदी के किनारे लगता है?
- (क) नर्मदा (ख) क्षिप्रा
- (ग) गंगा (घ) यमुना
- (vii) व्याकरण के अनुसार 'कानपुर' है—
- (क) सर्वनाम (ख) विशेषण
- (ग) संज्ञा (घ) क्रिया

(viii) 'कंजूस' शब्द है—

(क) क्रिया (ख) विशेषण

(ग) संज्ञा (घ) सर्वनाम

(ix) 'न्याय' का विलोम है—

(क) फ़ैसला (ख) जज़

(ग) हक (घ) अन्याय

(x) 'अनुभव' शब्द में उपसर्ग है—

(क) अ (ख) अन

(ग) अनु (घ) अन्

2. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं चार के उत्तर 20-20 शब्दों में लिखिए : $2 \times 4 = 8$

(i) 'प्रायश्चित' कहानी में सोने की बिल्ली बनवाने का निर्णय क्या सिद्ध करता है?

(ii) ध्यानचंद ओलंपिक में नंगे पैर क्यों खेले थे?

(iii) 'बूढ़े की गवाही' कहानी में लड़का जेल से क्यों भागा था?

(iv) अब्राहम लिंकन ने बेटे को समझाने के लिए शिक्षक को पत्र क्यों लिखा?

(v) विश्वेश्वरैया के नियम पालन का उदाहरण लिखिए।

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं चार के उत्तर 20-20 शब्दों में लिखिए : $2 \times 4 = 8$

1. तुलसी के सवैये में सीता के माथे पर पसीने की बूँदें क्यों झलकने लगीं?

2. रविदास ने स्वयं को पानी और प्रभु को चंदन क्यों कहा है?

3. कबीर ने 'खोजी' शब्द का प्रयोग किसके लिए और क्यों किया है?

4. 'नर हो न निराश करो मन को' में 'स्वत्व सुधा' से क्या आशय है?

5. 'काँटों में राह बनाते हैं' कविता में प्रयुक्त 'पर्वत' और 'नर' शब्द के दो-दो पर्याय लिखिए।

4. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर कोष्ठक में दिए गए निर्देशानुसार दीजिए : $1 \times 4 = 4$

(i) हरनाम कौर आज दिल्ली जाएगी। (निषेधवाचक वाक्य में बदलिए)

(ii) नाक में दम होना। (वाक्य में प्रयोग कीजिए)

(iii) सूर्य + उदय (संधि करिए)

(iv) एक फूल की माला लाओ। (शुद्ध कीजिए)

5. निम्नलिखित काव्यांशों को ध्यान से पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए : $4 \times 2 = 8$

- (क) है कौन विघ्न ऐसा जग में
टिक सके आदमी के मग में
खम ठोंक ठेलता है जब नर
पर्वत के जाते पाँव उखड़
मानव जब जोर लगाता है।
पत्थर पानी बन जाता है।
- (i) किसके मार्ग में कोई विघ्न नहीं टिक सकता? 1
(ii) 'पर्वत के पाँव उखड़ने' का क्या अर्थ है? पर्वत के पाँव कब उखड़ते हैं? 1+1
(iii) 'पत्थर के पानी बन जाने' से क्या आशय है? 1
- (ख) पुरतें निकसीं रघुबीर बधू, धरि-धीर दए मग में डग द्वै।
झलकीं भरि भाल कनीं जलकी, पुट सूखि गए मधुराधर वै।।
फिरि बूझिति हैं, चलनो अब केतिक, पर्नकुटी करिहौं कित हैं।
तिय की लखि आतुरता पिय की आँखियाँ, अतिचारु चली जलच्चै।।
- (i) कविता में में 'रघुबीर वधू' किसे कहा गया है? 1
(ii) 'पर्नकुटी' बनाने की बात क्यों कही गई है? 1
(iii) पिय की आँखों से आँसू क्यों निकलने लगे? 2

6. निम्नलिखित गद्यांशों को ध्यानपूर्वक पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए : $4 \times 2 = 8$

- (क) हमारी हीनता और श्रेष्ठता का संबंध देश की हीनता और श्रेष्ठता से जुड़ा हुआ है। जब हम कोई हीन या बुरा काम करते हैं तो हमारे माथे पर ही कलंक का टीका नहीं लगता, बल्कि देश का सिर भी नीचा होता है, उसकी प्रतिष्ठा गिरती है। इसलिए हमें कोई ऐसा कार्य नहीं करना चाहिए जिससे देश की प्रतिष्ठा पर आँच आए।
- (i) हमारी हीनता और श्रेष्ठता की बात किससे जुड़ी है? 1
(ii) देश का सिर क्यों नीचा हो जाता है? 1
(iii) देश की प्रतिष्ठा पर आँच न आए इसके लिए हमें क्या करना चाहिए। 1
(iv) कलंक का टीका लगना का आशय स्पष्ट कीजिए। 1
- (ख) मैंने खेती और बागवानी को आजीविका का आधार बनाया। फलदार वृक्ष लगाए। ब्लॉक से ऋण लेकर दो उत्तम नस्ल की गाएँ खरीदीं। यहाँ मैं गाय का ताजा दूध पीता हूँ। गाँव के शुद्ध

वातावरण में स्वस्थ रहता हूँ। माता-पिता की सेवा करता हूँ। बचा हुआ अन्न, फल, सब्जियाँ तथा दूध बाजार में बेचकर तीस-चालीस हजार रुपये सालाना कमा भी लेता हूँ। ज़िंदगी की चकाचौंध में इंसान इन सबसे दूर सिर्फ़ एक दिखावटी और मशीनी ज़िंदगी ही तो जी रहा है। यह सब विचार कर मैंने अपने गाँव में ही मेहनत और सम्मान की ज़िंदगी जीने का निर्णय लिया।

- (i) गद्यांश में आजीविका का आधार किसे और क्यों बनाने को कहा गया है? 1+1
 (ii) ज़िंदगी की चकाचौंध में इंसान किन चीज़ों से दूर हो गया है? 1
 (iii) गाँव में ही सम्मान की ज़िंदगी जीने का निर्णय हमें क्या संदेश देता है? 1

7. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर लगभग 25-25 शब्दों में लिखिए :

2 x 2 = 4

- (i) संत रविदास ने ईश्वर और भक्त के संबंधों के लिए कौन-कौन से उदाहरण दिए हैं? किन्हीं चार का उल्लेख कीजिए। $\frac{1}{2} \times 4 = 2$
 (ii) 'रसखान' द्वारा वर्णित श्रीकृष्ण का सौंदर्य अपने शब्दों में लिखिए। 2
 (iii) रामधारी सिंह 'दिनकर' ने अपनी कविता में किसे सूरमा माना है और किसे कायर? लिखिए। 1+1

8. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर 20-20 शब्दों में लिखिए :

2 x 2 = 4

- (i) 'मूर्ख कौन' पाठ में सैनिकों ने मूर्ख की पहचान कैसे की? 2
 (ii) 'हॉकी का जादूगर' पाठ के आधार पर ध्यानचंद से जुड़ी किन्हीं दो बातों का उल्लेख कीजिए। 1+1 = 2
 (iii) 'अब्राहम लिंकन का पत्र' पाठ से आपको क्या प्रेरणा मिलती है? 2

9. निम्नलिखित वाक्यों में रेखांकित शब्दों को कोष्ठक में दिए गए शब्दों के अनुसार पहचान कर लिखिए :

1 x 4 = 4

- (i) अकबर धीरे-धीरे चल रहा है। (क्रिया, क्रिया विशेषण)
 (ii) कुषाण के साथ मार्था भी जा रही है। (योजक, संबंधबोधक)
 (iii) तेजीन्दर और नसीमा एक ही कक्षा में पढ़ती हैं। (संबंधबोधक, योजक)
 (iv) शाबाश! इसी तरह मेहनत करते रहो। (समुच्चयबोधक / विस्मयादिबोधक)

10. पाठों के आधार पर निम्नलिखित कथनों को कहने वालों के नाम लिखिए : $1 \times 4 = 4$

- (i) “जब चोट लगेगी, तब पता चलेगा।”
- (ii) “बिल्ली कितने तोले की बनेगी।”
- (iii) “मगर मादरे वतन ‘भारत माता’ अपना दूध जरूर बख्श देगी।”
- (iv) “मैं एक इंजीनियर हूँ।”

11. निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए और पूछे गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए :

$1 \times 4 = 4$

नशा करना शरीर पर कई दुष्प्रभाव छोड़ता है। इससे शरीर में रोगों से लड़ने की क्षमता कमजोर हो जाती है। नशा करने वालों में तपेदिक और अन्य संक्रामक रोग अधिक पाए जाते हैं। बीड़ी-सिगरेट और चिलम पीने वालों के फेफड़े रोगी हो जाते हैं। इंजेक्शन द्वारा नशीली दवा लेने वालों में पीलिया और एड्स का खतरा अधिक होता है।

- (i) नशे से क्या कमजोर हो जाता है?
.....
- (ii) नशा करने वालों में कौन-से रोग अधिक पाए जाते हैं?
.....
- (iii) किसके फेफड़े रोगी हो जाते हैं?
.....
- (iv) इंजेक्शन से नशीली दवा लेने वालों में किसका खतरा अधिक होता है?
.....

12. निम्नलिखित काव्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए और पूछे गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए :

$1 \times 4 = 4$

जग में सुख की प्राप्ति के लिए एक सहायक दुख है,
वही जगाता है सद्गुण को, सद्गुण लाता सुख है।
बाधा, विघ्न, विपत्ति, कठिनता, जहाँ-जहाँ सुन पाना,
सबके बीच निडर हो जाना, दुख को गले लगाना।

(i) दुख किसके लिए सहायक है?

.....

(ii) सद्गुण की उपलब्धि क्या है?

.....

(iii) कवि किसके बीच निडर होकर जाने के लिए कहता है?

.....

(iv) कविता में दुख को गले लगाने के लिए क्यों कहा गया है?

.....

13. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर 30-40 शब्दों में लिखिए : $2 \times 3 = 6$

(i) गुरु नानक देव ने लोगों के सामने कौन-कौन से जीवन-मूल्य स्थापित किए? किन्हीं तीन का उल्लेख कीजिए? $3 \times 1 = 3$

(ii) 'स्वस्थ जीवन' पाठ हमें किस प्रकार का जीवन जीने की प्रेरणा देता है? आप अपने जीवन में उनका किस तरह पालन करते हैं, लिखिए। $1 + 2 = 3$

(iii) शहीद अशफ़ाक उल्ला खाँ का जीवन हमें एकता बनाए रखने की प्रेरणा किस प्रकार देता है? आज के समय में अशफ़ाक उल्ला का उदाहरण क्यों महत्त्वपूर्ण है? $1 + 2 = 3$

14. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर 30-40 शब्दों में लिखिए— $2 \times 3 = 6$

(i) 'काँटों में राह बनाता चल' कविता पढ़कर आप अपने जीवन में क्या परिवर्तन अनुभव करते हैं? आप अपने जीवन लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए कविता से कैसे सहायता लेंगे? $1 + 2 = 3$

(ii) 'कबीर का पद' आज किस प्रकार समाज में एकता व सादगी बनाए रखने में कामयाब होगा? 3

(iii) 'नर हो न निराश करो मन को' कविता समाज में सकारात्मक सोच लाने में किस प्रकार सहायक है? 3

15. निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर 150 शब्दों में निबंध लिखिए : 6

- मेरा प्रिय त्योहार
- मेले का आनंद

- जल ही जीवन है
- समय का मोल
- स्वास्थ्य और योग

16. अपनी बहन के विवाह में अपने किसी संबंधी को आमंत्रित करते हुए पत्र लिखिए। 6

अथवा

अपने क्षेत्र में बढ़ती हुई छेड़खानी, चोरी, लूटपाट आदि की घटनाओं का हवाला देते हुए कानून और व्यवस्था की बहाली के लिए थानाध्यक्ष को पत्र लिखिए।

17. निम्नलिखित संकेतों के आधार पर कहानी बनाइए : 6

बंदर, मगरमच्छ, पेड़, नदी, जामुन, दिल

अथवा

निम्नलिखित चित्र को आधार बनाकर एक कहानी लिखिए।



अंक योजना

1.	(i) (घ)	(ii) (क)	(iii) (ख)	
	(iv) (क)	(v) (ग)	(vi) (ग)	
	(vii) (ग)	(viii) (ख)	(ix) (घ)	
	(x) (ग)			1 x 10 = 10
2.	(i) अंधविश्वास की प्रवृत्ति और धार्मिक पाखंड।			1
	(ii) ताकि शीघ्रता से गोल कर सकें और भारत जीत जाए।			1
	(iii) वह घरवालों से अलग रहकर बहुत परेशान था।			1
	(iv) क्योंकि शिक्षक की बात का असर बच्चों पर ज़्यादा होता है।			1
	(v) राष्ट्रपति भवन में तीन दिन अतिथि के ठहरने का नियम है, अतः तीन दिन के बाद वे बाहर ठहरना चाहते थे।			1
3.	(i) सीता रघुकुल की पुत्रवधू व राजघराने में पली बढ़ी थी। वन मार्ग पर चलने से थक गई।			1
	(ii) क्योंकि जैसे पानी में मिलकर चंदन की खुशबू चारों ओर फैल जाती है, वैसे ही भक्त का व्यक्तित्व भी ईश्वर से मिलकर प्रभावी हो जाता है।			1
	(iii) भक्त के लिए किया, क्योंकि उसमें ही ईश्वर से मिलने की चाह होती है।			1
	(iv) 'स्वत्व सुधारस' का तात्पर्य आत्मविश्वास व साहस से है।			2
	(v) (i) गिरि, पहाड़, भूधर, अचल आदि			½+½
	(ii) आदमी, मनुज, मानव, मानुष आदि			½+½
4.	(i) हरनाम कौर आज दिल्ली नहीं जाएगी			1
	(ii) उचित वाक्य-प्रयोग पर पूर्ण अंक दिया जाए			1
	(iii) सूर्योदय			1
	(iv) फूल की एक माला लाओ			1
5.	(क) (i) आदमी के मार्ग में कोई विघ्न नहीं टिक सकता है।			1
	(ii) पर्वत के पाँव उखड़ने का अर्थ है— कठिनाइयों पर विजय प्राप्त कर लेना। जब मानव साहस के साथ पर्वत जैसी कठिनाइयों से भिड़ जाता है।			1+1
	(iii) पत्थर के पानी बन जाने का तात्पर्य है कठिन से कठिन परिस्थितियों का सरल हो जाना।			1

- (ख) (i) कविता में रघुबीर वधू शब्द सीता के लिए कहा गया है। 1
(ii) पर्णकुटी बनाने की बात विश्राम करने के लिए कही गई है। 1
(iii) पिय की आँखों से आँसू सीता का कष्ट देखकर निकलने लगे। 1
6. (क) (i) हमारी हीनता और श्रेष्ठता की बात देश की हीनता और श्रेष्ठता से जुड़ी होने से की गई है। 1
(ii) देश का सिर हमारे हीन या बुरा काम करने से नीचा हो जाता है। 1
(iii) देश की प्रतिष्ठा पर आँच न आए इसके लिए हमें कोई हीन या बुरा काम नहीं करना चाहिए। 1
(iv) कोई बुरा काम करने से बदनाम होना। 1
- (ख) (i) गद्यांश में आजीविका का आधार खेती और बागवानी को बनाने को कहा गया है क्योंकि इससे शहरों की समस्याओं से बचकर गाँवों के शुद्ध वातावरण में ही आजीविका मिल जाती है। 1+1
(ii) जिंदगी की चकाचौंध में इंसान गाँव के शुद्ध वातावरण, माता-पिता की सेवा, ताजा फल, अन्न, सब्जियों से दूर हो गया है। 1
(iii) गाँव में ही सम्मान की जिंदगी जीने का निर्णय हमें स्वरोज्जगार करने और आत्मसम्मान से जीने का संदेश देता है। 1
7. (i) संत रविदास ने ईश्वर और अपनी तुलना चंदन-पानी, दीया-बाती, मोती-धागा, घन-मोर, स्वामी-दास से की है। $\frac{1}{2} \times 4$
(ii) श्री कृष्ण के सिर पर सुंदर चोटी है। वे पीले रंग की कच्छी पहने हुए हैं। पाँवों में पैंजनी बजाते हुए धूल से सने खाते और खेलते हुए आंगन में सुशोभित हो रहे हैं। 2
(iii) रामधारी सिंह 'दिनकर' ने कायर उन्हें माना है जो मुसीबतों के आने पर डर कर घबराने लगते हैं और सूरमा उन्हें माना है जो मुसीबतों के आने पर न डरते हैं न ही एक क्षण के लिए भी धैर्य खोते हैं। 2
8. (i) 'मूर्ख कौन' पाठ में सैनिकों ने कुँए से पेंदी फूटी बाल्टी से पानी निकालने की बार-बार कोशिश करने की घटना से मूर्ख की पहचान की। 2
(ii) ध्यानचंद कुशती पसंद करते थे। वे कक्षा छह तक पढ़े थे। उन्होंने तीन बार ओलंपिक खेलों में हिस्सा लिया था। वे सेना में नायक के पद पर भर्ती हुए थे। (किन्हीं दो का उल्लेख) 1 x 2
(iii) 'अब्राहम लिंकन का पत्र' पाठ से एक नेक, ईमानदार साहसी और संवेदनशील इंसान बनने की प्रेरणा मिलती है। 2

9. (i) क्रिया विशेषण (ii) संबंधबोधक
 (iii) योजक (iv) विस्मयादिबोधक 1 x 4 = 4
10. (i) घुड़सवार (ii) रामू की माँ
 (iii) अशफ़ाक ऊल्ला खाँ (iv) विश्वेश्वरैया 1 x 4 = 4

11. गद्यांश-1

- (i) रोगों से लड़ने की क्षमता।
 (ii) तपेदिक और अन्य संक्रामक रोग।
 (iii) बीड़ी-सिगरेट और चिलम पीने वालों के।
 (iv) पीलिया और एड्स का। 1 x 4 = 4

12. गद्यांश-2

- (i) सुख की प्राप्ति के लिए।
 (ii) सुख लाते हैं।
 (iii) बाधा, विघ्न, विपत्ति, कठिनता के बीच।
 (iv) क्योंकि इससे संघर्ष का सामना करने की क्षमता बढ़ती है। 1 x 4 = 4

13. (i) उन्होंने सच्चाई, निष्ठा, ईमानदारी, ईश्वर भक्ति, सही आचरण का समर्थन किया। (किन्हीं तीन का उल्लेख) 3 x 1 = 3

(ii) संतुलित, स्वस्थ तन-मन, साफ़-स्वच्छ पर्यावरण व परिसर, प्राकृतिक पर्यावरण के प्रति जागरूकता आदि का संदेश देता है। विद्यार्थी की स्वतंत्र राय/अभिव्यक्ति। 3

(iii) उन्होंने सदैव हिंदू-मुस्लिम एकता के लिए काम किया। धर्म को कभी देशभक्ति के रास्ते में नहीं आने दिया। आज सभी के लिए इस तरह के विचारों की अत्यधिक ज़रूरत है। 3

14. (i) नया उत्साह और हौसला मिलता है। रास्ते में आने वाली मुश्किलों का उत्साह से सामना करेंगे। 1+2

(ii) कबीर बाहरी आडंबर, मंदिर-मस्जिद में विश्वास नहीं करते थे। आज सांप्रदायिक एकता व समाज में छाए दिखावे को दूर करने के लिए इसी की ज़रूरत है। 3

(iii) यह कवि बार-बार पाठक के आत्मविश्वास व उत्साह को जगाकर निराशा से उबारती है और कर्म में लगने के लिए प्रेरित करती है। 3

15. निबंध

भूमिका	1
विषयवस्तु	3
उपसंहार	1
भाषा	1

16. पत्र-लेखन

पत्र-लेखन की औपचारिकताएँ	2
विषयवस्तु	3
भाषा	1

17. कहानी-लेखन

विषय-वस्तु	4
प्रस्तुति	1
भाषा	1



मुक्त बेसिक शिक्षा कार्यक्रम
स्तर- ग (कक्षा 8 के समकक्ष)
विषय: सामाजिक विज्ञान
विषय कोड: C102

वार्षिक परीक्षा
प्रश्न पत्र प्रारूप
नमूना प्रश्न पत्र
अंक योजना

मुक्त बेसिक शिक्षा कार्यक्रम
प्रश्न पत्र प्रारूप-वार्षिक परीक्षा

विषय: सामाजिक विज्ञान
अंक :100

कक्षा: स्तर 'ग' (कक्षा 8 के समकक्ष)
समय :3 घंटे

1. उद्देश्यों के अनुसार प्रश्नों की भारिता

उद्देश्य	अंक	%
ज्ञान संबंधी	40	40
ज्ञान की समझ संबंधी	50	50
ज्ञान का अनुप्रयोग संबंधी या कौशल संबंधी	10	10
Total	100	100

2. प्रश्नों के प्रकार के अनुसार भारिता

प्रश्नों के प्रकार	अंक	प्रश्नों की संख्या	कुल अंक
वृहत उत्तर प्रश्न	6	5	30
लघु उत्तर प्रश्न (I)	4	10	40
अतिलघु उत्तरीय प्रश्न	2	10	20
बहुविकल्पीय प्रश्न	1	10	10
कुल योग		35	100

3. विषयवस्तु अनुसार अंक विभाजन

मॉड्यूलस	अंक
I. सामाजिक विज्ञान :एक परिचय और इतिहास	35
II. भूगोल	35
III. राजनीति विज्ञान	25
IV. सामान्य मुद्दे	05
कुल योग	100

4. कठिनाई के अनुसार प्रश्नों की भारिता

स्तर	अंक	अंक प्रतिशत
कठिन	25	25
औसत	50	50
सरल	25	25
कुल योग	100	100

मुक्त बेसिक शिक्षा कार्यक्रम
नमूना प्रश्न पत्र-वार्षिक परीक्षा
विषय- सामाजिक विज्ञान
स्तर 'ग' (कक्षा 8 के समकक्ष)

अधिकतम अंक: 100

समय: 3घंटे

निर्देश:

- इस प्रश्न पत्र में कुल 35 प्रश्न हैं जो चार खंडों अ, ब, स और द में विभाजित हैं
- खंड-अ में प्रश्न संख्या 1 से 10 तक बहुविकल्पीय प्रश्न हैं जिसमें प्रत्येक के लिए 1 अंक निर्धारित है। उत्तर के रूप में क, ख, ग तथा घ चार विकल्प दिए गए हैं जिसमें कोई एक सही है। आपको सही विकल्प चुनना है तथा, उसे उत्तर के रूप में लिखना है।
- खण्ड-ब में 11 से 20 तक अति लघुउत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं।
- खण्ड-स में 21 से 30 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक निर्धारित हैं।
- खण्ड-द में 31 से 35 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक प्रश्न के लिए 6 अंक निर्धारित हैं।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

खण्ड- अ (बहुविकल्पीय प्रश्न)

नीचे दिए गए बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(1x10=10)

1. सिंधु-सभ्यता में प्रयोग की जाने वाली धातु कौन-सी है?
 - (क) ताँबा
 - (ख) काँसा
 - (ग) लोहा
 - (घ) ताँबा और काँसा
2. सामवेद निम्नलिखित से किससे सम्बन्धित है?
 - (क) चिकित्सा
 - (ख) संगीत
 - (ग) सूर्य की स्तुति
 - (घ) यज्ञ विधि
3. निम्न शासकों में कौन-सा एक शासक गुलाम वंश का शासक नहीं था?
 - (क) अकबर
 - (ख) इल्तुतमिश
 - (ग) रजिया
 - (घ) बलबन

4. निम्न में से अलौह खनिज की पहचान करें।
(क) हेमेटाइट
(ख) मैग्नेटाइट
(ग) लिमोनाइट
(घ) बॉक्साइट
5. 1911 ई. की जनगणना के अनुसार भारत की जनसंख्या कितनी थी?
(क) 15 करोड़
(ख) 20 करोड़
(ग) 25.20 करोड़
(घ) 30 करोड़
6. भारतीय रेलवे की बड़ी रेलवे लाइन (ब्रॉड गेज) में पटरियों के बीच की दूरी कितनी होती है?
(क) 0.610 मीटर
(ख) 0.762 मीटर
(ग) 1.676 मीटर
(घ) 1 मीटर
7. भारतीय संसद में कौन-से हैं?
(क) लोकसभा
(ख) राज्यसभा
(ग) कोई नहीं
(घ) लोकसभा और राज्यसभा दोनों
8. किस राज्य में विधानसभा और विधान परिषद दोनों मौजूद हैं।
(क) बिहार
(ख) पंजाब
(ग) राजस्थान
(घ) मणिपुर
9. शासन की संसदीय लोकतंत्र प्रणाली किस देश में है?
(क) सऊदी अरब
(ख) अमेरिका
(ग) भारत
(घ) चीन

10. 2 अक्टूबर, 2014 को स्वच्छ भारत अभियान की शुरूआत प्रधानमंत्री ने किस स्थान से की?
(क) इंडिया गेट
(ख) संसद भवन
(ग) राजघाट
(घ) लाल किला

खण्ड-ब (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

प्रश्नों को पढ़कर उत्तर लिखिए:

(2x10=20)

11. सातवाहन वंश के किन्हीं दो शासकों के नाम लिखिए।
12. दिल्ली सल्तनत में बाजार व्यवस्था और मूल्य नियंत्रण की नीति अपनाने वाले शासक का नाम और वंश बताइए।
13. शाहजहाँ द्वारा दिल्ली में बनवाये गये दो भवनों का नाम बताइए।
14. ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी के द्वारा अंग्रेजी साम्राज्य के विस्तार के लिए अपनाए जाने वाले कोई दो तरीकों को लिखिए।
15. स्थायी बंदोबस्त (इस्तमरारी) व्यवस्था को किसने और कहां लागू किया था?
16. 'महाजनपद' शब्द की परिभाषा दीजिए।
17. जीवन निर्वाह कृषि के कोई दो लक्षण लिखिए।
18. स्वामित्व के आधार पर उद्योगों का वर्गीकरण कीजिए।
19. राज्य विधानसभा का सदस्य बनने के लिए कोई दो अनिवार्य योग्यताएं लिखिए।
20. 'लोकतंत्र' शब्द की व्याख्या कीजिए।

खण्ड-स (लघु उत्तरीय प्रश्न)

प्रश्नों को पढ़कर उत्तर लिखिए:

4x10=40

21. भारत पाकिस्तान के बीच तनावपूर्ण-संबंध के कारणों का वर्णन कीजिए।
22. चन्द्रगुप्त द्वितीय का काल प्राचीन भारत का स्वर्णकाल था। इसकी व्याख्या कीजिए।
23. वन संरक्षण क्यों आवश्यक है? ऐसे कोई दो उपाय सुझाइए जिनसे आप अपने आस-पास की वन संपदा को सुरक्षित रख सकते हैं।
24. उन चार राज्यों के नाम लिखिए जहाँ मुख्य रूप से अभ्रक के भण्डार पाए जाते हैं।
25. देश के विकास में सड़क परिवहन की महत्वपूर्ण भूमिका है, व्याख्या कीजिए।
26. जैविक खेती के तेजी से प्रचलन बढ़ने के कारणों को लिखिए।

27. भारतीय संविधान में दिए गए किन्हीं चार मूल अधिकारों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
28. राज्य के अनिवार्य तत्व की व्याख्या कीजिए और यह भी बताइए कि राज्य के लिए संप्रभुता क्यों महत्वपूर्ण है?
29. लोकतंत्र के किन्हीं चार आधारभूत तत्वों की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।
30. गंगा को गंदगी और प्रदूषण से बचाने के लिए हम क्या प्रयास कर सकते हैं?

खण्ड-द (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

प्रश्नों को पढ़कर उत्तर लिखिए

6x5=30

31. भारत के दिए गए मानचित्र में चिन्हित स्थानों का नाम लिखिए।

- (i) एक प्राचीन शासक की राजधानी
- (ii) एक नदी
- (iii) एक महाजनपद



32. भारत में बाबर को मुगल वंश स्थापित करने में कौन-सी कठिनाइयों का सामना करना पड़ा, व्याख्या करें।

33. 'हर्षवर्धन प्राचीन भारत का अंतिम महान शासक था।' इस कथन को स्पष्ट कीजिए।
34. आर्थिक गतिविधियों के आधार पर अर्थव्यवस्था के क्षेत्र को वर्गीकृत कीजिए और प्राथमिक क्षेत्र की व्याख्या कीजिए।
35. राजशाही शासन प्रणाली के दोषों की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

मुक्त बेसिक शिक्षा कार्यक्रम
अंक योजना -वार्षिक परीक्षा नमूना प्रश्न पत्र
विषय - सामाजिक विज्ञान
स्तर 'ग' (के समकक्ष 8 कक्षा)

आधिकतम अंक 100 :

समय 3 :घंटे

प्र.सं .	उत्तर	अंक वितरण	कुल अंक
खंड-अ (बहुविकल्पीय प्रश्न)			
	सही विकल्प		
1.	(घ) ताँबा और काँसा	1	1
2.	(ख) संगीत	1	1
3.	(क) अकबर	1	1
4.	(घ) बॉक्सइट	1	1
5.	(ग) 25.20 करोड़	1	1
6.	(ग) 1.676 मीटर	1	1
7.	(घ) लोकसभा और राज्यसभा दोनों	1	1
8.	(क) बिहार	1	1
9.	(ग) भारत	1	1
10.	(ग) राजघाट से	1	1
खंड-ब (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)			
11.	सातवाहन वंश के शासक: गौतमी पुत्र शतकर्णी यज्ञ श्री शतकर्णी वाशिष्ठी पुत्र पुलुमावी (कोई दो)	1+1	2
12.	अलाउद्दीन खिलजी खिलजी वंश	1+1	2
13.	लाल किला जामा मस्जिद	1+1	2
14.	तरीके: (क) युद्ध एवं विजय द्वारा भारतीय क्षेत्र पर कब्जा करना। (ख) सहायक संधि द्वारा भारतीय क्षेत्र पर नियंत्रण करना। (ग) विलय की नीति (हड़प्पा नीति) द्वारा भारतीय क्षेत्रों का अधिग्रहण (कोई दो)	1+1	2
15.	लार्ड कार्नवालिस ने बंगाल में	1+1	2
16.	जनपदों ने अपनी शक्ति और क्षेत्र का विस्तार कर बड़े क्षेत्र का निर्माण किया जिसकी राजधानी होती थी। राजा, सेना रखता था और प्रजा से कर वसूलता था। ऐसे आरंभिक राज्य महाजनपद कहलाए।	1+1	2
17.	जीवन निर्वाह कृषि के लक्षण :	1+1	2

	(क) गुजर-बसर के लिए खेती करना। (ख) खेत छोटे-छोटे होते हैं। (ग) अपनी जरूरत को ध्यान में रखकर उपज का चुनाव किया जाता है। (घ) साधारण और सस्ते औजार का उपयोग होता है। (ङ) आधुनिक और महंगे यंत्रों का उपयोग नहीं होता है। (कोई दो)		
18.	स्वामित्व के आधार पर उद्योगों का वर्गीकरण है- (क) सरकारी उद्योग (सार्वजनिक क्षेत्र) (ख) निजी क्षेत्र (ग) मिश्रित या संयुक्त क्षेत्र (घ) सहकारी क्षेत्र (कोई दो)	1+1	2
19.	राज्य विधान सभा के सदस्य बनने के लिए अनिवार्य योग्यताएं- (क) भारत का नागरिक हो। (ख) आयु कम से कम 25 वर्ष हो। (ग) पागल या दीवालिया न हो। (घ) राज्य या केन्द्र सरकार के किसी लाभ के पद पर न हो। (ङ) कानून द्वारा विधान सभा सदस्य चुने जाने के अयोग्य न ठहराया गया हो। (कोई दो)	1+1	2
20.	लोकतंत्र एक ऐसी शासन व्यवस्था है जिसमें जनता अपने चुने हुए प्रतिनिधि के द्वारा स्वयं शासन करती है। लोकतंत्र जनता का, जनता के द्वारा, जनता के लिए शासन है।	2	2
खंड-स (लघु उत्तरीय प्रश्न)			
21.	विभाजन के समय की दशा सीमा-विवाद कश्मीर समस्या आतंकवाद	1x4	4
22.	(क) चन्द्रगुप्त द्वितीय कला व साहित्य का संरक्षक था। (ख) इसके राज्य में शांति-व्यवस्था बनी रही। (ग) कृषि, उद्योग, व्यापार, साहित्य, कला, विज्ञान में काफी प्रगति हुई। (घ) लोगों का जीवन सुखमय और समृद्ध हुआ।	1x4	4
23.	वन संरक्षण मानव जीवन के लिए आवश्यक है। इससे हमें अनेक संसाधन प्राप्त होते हैं। उद्योगों के लिए कच्चा माल तथा अनेक वन उत्पाद भी प्राप्त होते हैं। संरक्षण के उपाय जलाऊ लकड़ी पर निर्भरता कम करना, नियंत्रित कटाई, पशुचारण में कमी, आग से बचाव, अवैध कटाई पर नियंत्रण आदि।	2+2	4
24.	मुख्य राज्य जहां अभ्रक के भंडार हैं- बिहार, झारखण्ड आन्ध्र प्रदेश	1x4	4

	राजस्थान।		
25.	देश के विकास में सड़क परिवहन का महत्व- (क) उद्योगों के लिए कच्चे माल और उनके तैयार माल के परिवहन में सड़क का बड़ा योगदान है। (ख) सड़क से दूर-दराज, गांवों और दुर्गम स्थानों तक पहुँचते हैं। (ग) सड़क सुविधाजनक परिवहन साधन है। (घ) कृषि उत्पादन बढ़ाने और कृषि उपज को बाजार तक पहुँचाने में सहायक है। (ङ) प्राकृतिक आपदा में पीड़ितों को राहत देने में सड़क लाभदायक है। (कोई चार)	1x4	4
26.	जैविक खेती के पचलन बढ़ने के कारण (क) लागत बहुत कम आती है। (ख) उपज स्वादिष्ट और सेहत के लिए उत्तम होती है। (ग) मिट्टी की सेहत भी अच्छी बनी रहती है। (घ) उपज का मूल्य बाजार में अधिक मिलता है। (ङ) रसायन और उर्वरक का उपयोग न होने से पर्यावरण और स्वास्थ्य दोनों अच्छा रहता है। (कोई चार)	1x4	4
27.	भारतीय संविधान में दिए गए मूल अधिकार हैं (i) समानता का अधिकार (ii) स्वतंत्रता का अधिकार (iii) शोषण के विरुद्ध अधिकार (iv) धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार (v) संस्कृति और शिक्षा संबंधी अधिकार (vi) संवैधानिक उपचारों का अधिकार (किन्हीं चार की संक्षिप्त व्याख्या)	1x4	4
28.	राज्य के अनिवार्य तत्व- (i) जनसंख्या (ii) निश्चित भूभाग (iii) सरकार (iv) संप्रभुता संप्रभुता का अर्थ है- राज्य की सरकार अंदर से शक्तिशाली, सर्वोच्च और बाहर से स्वतंत्र हो। राज्य पर बाहरी शक्ति का नियंत्रण न हो। जैसे स्वतंत्रता के पहले भारत संप्रभुता के अभाव में राज्य नहीं था। पर अब संप्रभुता सहित जनसंख्या, भू-भाग, सरकार होने के कारण राज्य है। संप्रभुता के अभाव में राज्य नहीं हो सकता।	2+2	4
29.	लोकतंत्र के आधारभूत तत्व हैं- (क) कानून का शासन (ख) मौलिक अधिकार (ग) सार्वभौमिक वयस्क मताधिकार (घ) राजनीतिक दल (ङ) निर्वाचन व्यवस्था आम चुनाव, मध्यावधि चुनाव, उपचुनाव (च) संचार माध्यम- प्रेस (कोई चार)	1x4	4

30.	(क) गंगा में गंदगी न बहाएँ और न बहाने दें। (ख) गंगा के किनारे शौच न करें। (ग) पूजा की सामग्री और बासी फूल आदि गंगा में न डालें। (घ) गंगा घाट पर कूड़ा कर्कट को साफ कर दें।	1x4	4
खंड -द (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)			
31.	सम्राट अशोक की राजधानी – मगध नर्मदा मत्स्य	2+2+2	6
32.	भारत में बाबर द्वारा मुगल वंश को स्थापित करने में आने वाली कठिनाइयाँ- (क) कुलीन वर्ग और सेनापति वापस लौटना चाहते थे। (ख) अजनबी वातावरण। (ग) मेवाड़ शासक राणा सांगा द्वारा मुगल सेना को भगाने के लिए सेना गठित करना। (घ) अफगानी शासक बंगाल, बिहार में अपनी खोई शक्ति पुनः प्राप्त करने में लगे थे। (ङ) राजपूतों और अफगानों का विरोध।	1½x4	6
(कोई चार)			
33.	(क) हर्षवर्धन का राज्याभिषेक मात्र 16 वर्ष की उम्र में 606 ई. में हुआ (ख) राजधानी कन्नौज बनाया। (ग) पुत्री का विवाह मैत्रक वंश के शासक से किया और शक्ति बढ़ाया। (घ) उत्तर भारत- पंजाब, उत्तर प्रदेश, बंगाल, बिहार और उड़ीसा को संगठित किया। (ङ) कृषि, व्यापार, उद्योग, शिल्प को बढ़ावा दिया। (च) स्वयं विद्वान था और विद्वानों को संरक्षण दिया। बाणभट्ट दरबारी कवि थे जिन्होंने हर्षचरित लिखा। (छ) राजनीतिक स्थिरता प्रदान कर उत्तर भारत को एक सूत्र में बाँधा और देव की उपाधि धारण की। (ज) दक्षिण में नर्मदा नदी तक साम्राज्य फैलाया। (झ) 646 ई.में चालुक्य शासक पुलकेशिन द्वितीय द्वारा नर्मदा के तट पर पराजित हुआ और 647 ई. में मृत्यु हो गई।	1x6	6
(कोई छः)			
34.	आर्थिक गतिविधियों के आधार पर अर्थव्यवस्था के तीन क्षेत्र हैं- प्राथमिक क्षेत्र, द्वितीयक क्षेत्र, तृतीयक क्षेत्र। प्राथमिक क्षेत्र- (i) प्राकृतिक संसाधन शामिल हैं। (ii) सबसे पुरानी आर्थिक गतिविधि है। (iii) खेती-बाड़ी, पशुपालन, मछली पालन आदि। (iv) दूसरे क्षेत्रों को कच्चा माल उपलब्ध कराती है।	3+3	6
35.	राजशाही शासन प्रणाली के दोष- (i) राजा की आज्ञा का उल्लंघन करना पाप माना जाता है।	1x6	6

	<p>(ii) राजा का विरोध नहीं होता है। (iii) अयोग्य और अत्याचारी शासक भी सफलतापूर्वक शासन करता है। (iv) राजा निरंकुश होता है। (v) राजा जनता को प्रबुद्ध और जागरूक बनाने की दिशा में कोई कार्य नहीं करता। (vi) जनता अज्ञानी, अशिक्षित और कूपमंडूक बनी रहती है। (vii) आधुनिक स्वतंत्रता के युग में यह उपयुक्त नहीं है।</p> <p>(कोई छः)</p>		
--	---	--	--

मुक्त बेसिक शिक्षा कार्यक्रम
स्तर- ग (कक्षा 8 के बराबर)
विषय: गणित
विषय कोड: C103

वार्षिक परीक्षा
प्रश्न पत्र प्रारूप
नमूना प्रश्न पत्र
अंक योजना

मुक्त बेसिक शिक्षा कार्यक्रम
वार्षिक प्रश्न पत्र प्रारूप

विषय: गणित
समकक्ष)
अंक: 100

स्तर 'ग' (कक्षा 8 के
समय: 3 घंटे

1. उद्देश्यों के अनुसार प्रश्नों का भारिता

उद्देश्य	अंक	%
ज्ञान संबंधी	30	30
समझ संबंधी	50	50
अनुप्रयोग/ कौशल संबंधी	20	20
कुल योग	100	100

2. प्रश्नों की प्रकार के अनुसार भारिता

प्रश्नों के प्रकार	अंक	प्रश्नों की संख्या	कुल अंक
वृहत उत्तर प्रश्न	6	5	30
लघु उत्तर प्रश्न	4	10	40
अतिलघु उत्तर प्रश्न	2	10	20
बहुविकल्पीय प्रश्न	1	10	10
कुल योग		35	100

3. विषयवस्तु अनुसार अंक विभाजन

माड्यूल	अंक
I. अंक गणित	20
II. बीचगणित	10
III. व्यावसायिक गणित	25
IV. ज्यामिति	20
V. क्षेत्रमिति एवं सांख्यिकी	15
VI. वैदिक गणित	10
कुल अंक	100

4. कठिनाई के अनुसार प्रश्नों की भारिता

स्तर	अंक	अंक प्रतिशत
कठिन	25	25
औसत	50	50
आसान	25	25
कुल अंक	100	100

मुक्त बेसिक शिक्षा कार्यक्रम
नमूना प्रश्न पत्र-वार्षिक परीक्षा
विषय: गणित
स्तर 'ग' (कक्षा 8 के समकक्ष)

आधिकतम अंक: 100

समय: 3 घंटे

निर्देश:

- इस प्रश्न पत्र में कुल 35 प्रश्न हैं, जो चार खंडों अ, ब, स तथा द में विभाजित हैं।
- खंड अ में 1 से 10 तक बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक के लिए 1 अंक निर्धारित है। उत्तर के रूप में क, ख, ग तथा घ चार विकल्प दिए हैं जिनमें से कोई एक सही है। आपको सही विकल्प चुनना है। तथा अपनी उत्तर पुस्तिका में क, ख, ग तथा घ में जो सही हो उत्तर के रूप में लिखना है।
- खंड ब में 11 से 20 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक के 2 अंक निर्धारित हैं।
- खंड स में 21 से 30 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक के 4 अंक निर्धारित हैं।
- खंड द में 31 से 35 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक के 6 अंक निर्धारित हैं।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

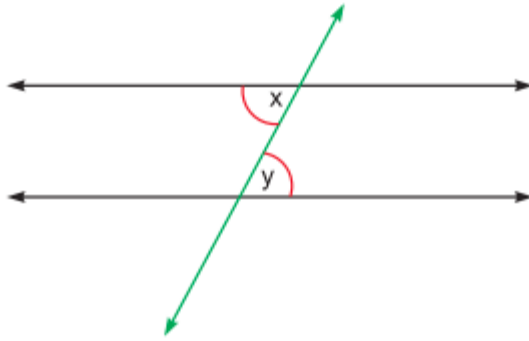
खंड-अ बहुविकल्पीय प्रश्न

बहुविकल्पों में से सही विकल्प को चुनें

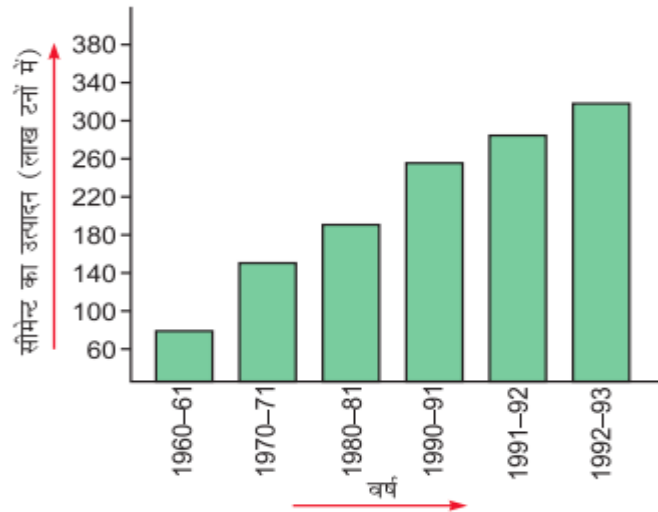
(1x10= 10)

1. दो सहअभाज्य संख्याओं का ल.स. बराबर होता है, इनके
क) योग के
ख) गुणन के
ग) अंतर के
घ) माध्य के
2. एक मिलियन में होते हैं
क) 10 हजार
ख) 100 हजार
ग) 1000 हजार
घ) 10,000 हजार
3. एकपद $5xy^2$ में x का गुणांक है
क) 5
ख) $5y$
ग) y^2
घ) $5y^2$
4. रैखिक समीकरण $2x+5=13$ का हल है
क) 4
ख) 6
ग) 8
घ) 9

5. एक विद्यार्थी ने गणित में 80 में से 60 अंक प्राप्त किए। उसके द्वारा गणित में प्राप्त अंकों का प्रतिशत है
 क) 48
 ख) 60
 ग) 75
 घ) 80
6. 54° का सम्पूरक कोण है
 क) 306°
 ख) 144°
 ग) 126°
 घ) 36°
7. संलग्न आकृति में $\square \angle x$ और $\angle y$ का युग्म
 क) एकांतर कोणों का युग्म है
 ख) संगत कोणों का युग्म
 ग) एक रैखिक युग्म है
 घ) शीर्षाभिमुख कोणों का युग्म है



8. संलग्न दंड आलेख में वर्ष 1991-1992 में सीमेंट का उत्पादन (लाख टनों में) दर्शाया है



- क) 260
 ख) 280
 ग) 300
 घ) 340

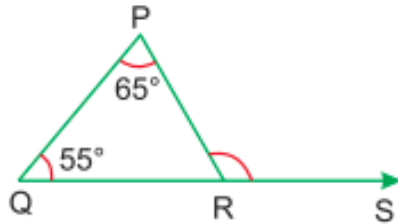
9. वैदिक गणित में 'यावदूनम्' सूत्र का संबंध है
 क) गुणा से
 ख) भाग से
 ग) वर्गमूल से
 घ) घटा से
10. 'पहले से एक अधिक' सूत्र का नाम है
 क) एकाधिकेन पूर्वेण
 ख) एक न्यूनन पूर्वेण
 ग) व्यष्टि समष्टिः
 घ) प्रावर्त्य योजयेत्

खंड-ब अति लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्नों को पढ़ कर हल करें:

(2x10=20)

11. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 680 में से घटाने पर प्राप्त संख्या पूर्ण वर्ग हो।
12. तीन घंटियां क्रमशः 4, 6, 9 मिनटों के अंतराल पर बजती हैं। यदि वह एक साथ बजना शुरू करें, तो कितने समय के बाद वह पुनः इकट्ठी बजेंगी?
13. $42-3x^2+x+6x^3$ में से $5x^3-6x^2+x+37$ को घटाइए।
14. कथन "x के दो गुना से y, 2 अधिक है" को बीजीय व्यंजक द्वारा प्रकट कीजिए।
15. यदि $a : b = 4 : 5$ और $b : c = 8 : 9$ हो तो $a : c$ ज्ञात कीजिए।
16. एक कार 5 लीटर पेट्रोल से 82 कि.मी. चलती है। 48 लीटर पेट्रोल में यह कितनी दूरी तय करेगी?
17. समचतुर्भुज की एक भुजा 6.5 सेमी तथा ऊँचाई 4 सेमी है। समचतुर्भुज का क्षेत्रापफल ज्ञात कीजिए।
18. एक घनाभ आकृति की पानी की टंकी में 28 घन मीटर पानी आता है। यदि इसकी लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 4 मी. और 2 मी. हों तो टंकी की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।
19. किसी समकोण त्रिभुज का एक न्यून कोण 45° है। इस त्रिभुज के दो अन्य कोणों की माप ज्ञात कीजिए।
20. नीचे दिए गए चित्र में $\square \angle PRQ$ तथा बहिष्कोण $\angle PRS$ की माप ज्ञात कीजिए।



खंड-स लघु उत्तरीय प्रश्न

प्रश्नों को पढ़ कर हल करें:

(4x10=40)

21. सरल कीजिए:
 $(-13)+(-6) \div 2-[-(-5)\times(-4)-\{2-(3-5)\}]$
22. 1728 का घनमूल ज्ञात कीजिए।
23. समीकरण $\frac{3x+5}{2x+7} = 4$ को हल कीजिए तथा उत्तर की जांच कीजिए।
24. एक 60 मीटर लंबी गाड़ी को एक 90 मीटर लंबे प्लेटफार्म को पार करने में 10 सैकेंड लगते हैं। इसकी गति (चाल) कि.मी./ घंटा ज्ञात कीजिए।
25. एक परीक्षा में जावेद ने रीना से 20% अधिक अंक प्राप्त किए। परीक्षा के अधिकतम अंक 600 है तो प्रत्येक द्वारा प्राप्तांक ज्ञात कीजिए। यदि दोनों द्वारा कुल प्राप्तांक 720 है।
26. दो त्रिभुजों के सर्वांगसम होने की शर्तें लिखिए।
27. एक चतुर्भुज के कोण 4: 5: 6: 9 के अनुपात में हैं। कोण ज्ञात कीजिए।
28. एक राज्य में 1995 से 2000 के बीच राष्ट्रीयकृत बैंकों की संख्या के आंकड़े निम्नलिखित हैं। इन आँकड़ों का दंड आलेख खींचिए:
वर्ष 1995 1996 1997 1998 1999 2000
बैंकों की संख्या 80 90 120 120 130 160
29. सूत्रा विलोकनम् द्वारा संख्या 17576 का घनमूल ज्ञात कीजिए।
30. गुणा सूत्र उर्ध्वतिर्यग्भ्याम् द्वारा 43×57 का मान ज्ञात कीजिए।

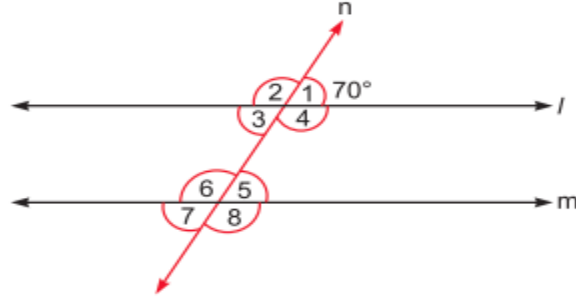
खंड-द दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

प्रश्नों को पढ़ कर हल करें:

(6x5=30)

31. 120 चूजों को बेचने पर जोसेफ को 30 चूजों के विक्रय मूल्य के बराबर हानि होती है। प्रतिशत हानि ज्ञात कीजिए। यदि वह इन्हें ₹7200 में खरीदता है तो एक चूजे का विक्रय मूल्य क्या होगा?
32. यदि एक राशि के साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज में ₹ 50 का अंतर हो, तो मूलधन ज्ञात कीजिए यदि ब्याज की दर 10 प्रतिशत वार्षिक तथा समय 2 वर्ष हो।
33. आकृति में, $l \parallel m$ और n एक तिर्यक रेखा है।
यदि $\angle 1 = 70^\circ$ हो, तो
(i) $\angle 2$ का मान ज्ञात कीजिए।
(ii) संगत कोणों का एक युग्म लिखिए।

- (iii) एकांतर कोणों का एक युग्म लिखिए।
 (iv) शीर्षाभिमुख कोणों का एक युग्म लिखिए।
 (v) तिर्यक रेखा के एक ही ओर के अंतःकोणों का योग होता है 180, इस कथन की जांच कीजिए।



34. 55 मीटर लम्बे एवं 22 मीटर चौड़े मैदान में वर्गाकार दरियां बिछानी हैं। एक जैसे माप की कम से कम बिछाई जाने वाली दरियों की संख्या ज्ञात कीजिए।
35. एक परीक्षा में 30 विद्यार्थियों ने निम्न अंक प्राप्त किए:
 10, 21, 15, 25, 32, 8, 36, 37, 28, 19, 7, 11, 6, 25, 21
 28, 36, 22, 35, 15, 9, 14, 21, 15, 27, 38, 39, 30, 22, 35
 समान माप के वर्ग अंतराल वाली बारंबारता सारणी बनाईए, जिसमें एक वर्ग अंतराल 21-30 है। इस बारम्बारता सारणी के लिए आयत चित्र बनाइए।

मुक्त बेसिक शिक्षा कार्यक्रम
अंक योजना -वार्षिक परीक्षा नमूना प्रश्न पत्र
विषय - गणित
स्तर 'ग'(कक्षा 8 के समकक्ष)

आधिकतम अंक 100 :

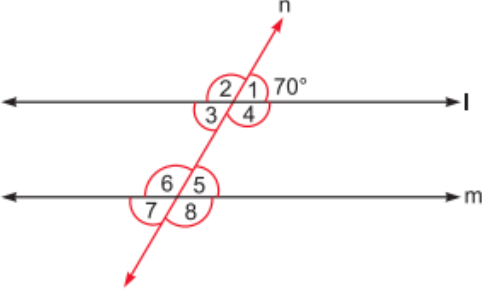
समय 3 :घंटे

प्र.सं .	उत्तर	अंक वितरण	कुल अंक
खंड-अ बहुविकल्पीय प्रश्न			
	सही विकल्प		
1.	1 (ख)	1	1
2.	2 (ग)	1	1
3.	3 (घ)	1	1
4.	4(क)	1	1
5.	5 (ग)	1	1
6.	6 (ग)	1	1
7.	7 (क)	1	1
8.	8 (ख)	1	1
9.	9 (क)	1	1
10.	10 (क)	1	1
खंड-ब अति लघु उत्तरीय प्रश्न			
11.	$\begin{array}{r} 26 \\ 2 \overline{) 680} \\ \underline{4} \\ 280 \\ 46 \overline{) 280} \\ \underline{276} \\ 4 \end{array}$ <p style="text-align: center;">अतः पूर्ण वर्ग बनाने के लिए इसमें से 4 घटाना</p>	1½	2
12.	4, 6 और 9 का ल.स. 36 है।	1½	2
	घंटियाँ 36 मिनट के बाद पुनः इकट्ठी बजेंगी	½	

13.	क्रम में करते हुए, $6x^3 - 3x^2 + x + 42$ $5x^3 - 6x^2 + x + 37$ $\underline{\quad + \quad - \quad -}$ $x^3 + 3x^2 + 5$	$\frac{1}{2}$ $(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2})$	2
14.	x के दो गुना को 2x लिखने पर 2 जमा कर 2x + 2 लिखने पर y = 2x + 2 लिखने पर	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 1	2
15.	a : b : c 4 : 5 8 : 9 पहले को 8 से और दूसरे को 5 से गुना करने पर a : c = 32 : 45	 $(\frac{1}{2} + \frac{1}{2})$ 1	2
16.	एर पेट्रोल में कार चलती है 82 कि.मी. एर पेट्रोल में कार चलती है 82/5 कि.मी. एर पेट्रोल में कार चलती है $\frac{82 \times 48}{5}$ कि.मी. = 787.2 कि.मी.	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	2
17.	त्रिभुज का क्षेत्रफल = आधार × ऊँचाई = (6.5 × 4) वर्ग सें.मी. = 26 वर्ग सें.मी.		2
18.	x h = 28 h = 3.5 मी.	1 1	2
19.	एक त्रिभुज का एक कोण 90° होता है। कोण = 180° - 90° = 45°	1 1	2
20.	∠PRS = 65° + 55° = 120° ∠PRQ = 180° - ∠PRS = 180° - 120° = 60°	1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	2

<p>25. जावेद एवं रीना के प्राप्तांकों का अंतर = 20%</p> <p>कुल अंक= 600</p> <p>वास्तविक अंतर= $600 \times 20\% = 120$</p> <p>अतः जावेद ने रीना से 120 अंक अधिक प्राप्त किए।</p> <p>दोनों द्वारा प्राप्त अंक= 720</p> <p>दोनों द्वारा प्राप्त शेष अंक = $720 - 120 = 600$</p> <p>रीना व जावेद में इन 600 में से अंक प्राप्त किए = 300 तथा 300</p> <p>अतः रीना ने 300 तथा जावेद ने कुल 420 अंक प्राप्त किए।</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>4</p>
<p>26. सर्वांगसमता की चार शर्त सही-सही लिखने पर प्रत्येक हेतु 1 अंक</p>	<p>1+1+1+1</p>	<p>4</p>
<p>27. चतुर्भुज के कोणों का योग = 360°</p> <p>$4 + 5 + 6 + 9 = 24$</p> <p>पहला कोण = $\frac{360^\circ \times 4}{24} = 60^\circ$</p> <p>दूसरा कोण = $\frac{360^\circ \times 5}{24} = 75^\circ$</p> <p>तीसरा कोण = $\frac{360^\circ \times 6}{24} = 90^\circ$</p> <p>और चौथा कोण = $\frac{360^\circ \times 9}{24} = 135^\circ$</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p>	
<p>28. ठीक माप लेने के लिए</p> <p>प्रत्येक सही आयत के लिए</p>	<p>1</p> <p>$\frac{1}{2} \times 6 = 3$</p>	<p>4</p>
<p>29. 17576 का घनमूल</p> <p>पहला चरण समूह बनाना $\overline{17\ 576}$</p> <p>दूसरा चरण $2^3 < 17 = 2$</p> <p>576 में चरमांक = 6</p> <p>अतः 17576 का घनमूल = 26</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>4</p>

30.	43×57 $3 \times 7 = 21$ $4 \times 7 + 5 \times 3 = 28 + 15 = 43$ $4 \times 5 = 20$ गुणनफल= $24_4 5_2 1$	1 1 1 1	4
खंड-द दीर्घ उत्तरीय प्रश्न			
31.	माना एक चूजे का विक्रय मूल्य = ₹ 1 120 चूजों का विक्रय मूल्य= ₹ 120 और हानि= 30 चूजों का विक्रय मूल्य= ₹30 अब क्रय मूल्य = विक्रय मूल्य+ हानि = ₹ 120 + ₹ 30 = ₹ 150 हानि प्रतिशत = $\frac{\text{हानि} \times 100}{\text{क्रय मूल्य}} = \frac{30 \times 100}{150} = 20$ पुनः क्रय मूल्य = ₹ 7200 \therefore हानि = $\frac{20}{100} \times 7200 = ₹ 1440$ विक्रय मूल्य= क्रय मूल्य - हानि = ₹ (7200 - 1400) = ₹ 5760 1 चूजे का विक्रम मूल्य = ₹ $\frac{5760}{120} = ₹ 48$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ 1 1 1 1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	6
32.	माना मूलधन = ₹ 100 दर = 10 प्रतिशत वार्षिक समय = वर्ष साधारण ब्याज = $\frac{100 \times 10 \times 2}{100} = ₹ 20$ चक्रवृद्धि ब्याज = $100 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^2 - 100 = ₹ 21$ चक्रवृद्धि ब्याज - साधारण ब्याज = ₹ 21 - 20 = ₹ 1 जब अंतर ₹ 1 है तो मूलधन = ₹ 100 जब अंतर ₹ 50 है तो मूलधन = ₹ (100 × 50) अतः मूलधन = ₹ 5000	1+1 1+1 1 1	6

<p>33.</p>	 <p>(क) $\angle 2 = 110$</p> <p>(ख) $\angle 1$ और $\angle 5$ या $\angle 2$ और $\angle 6$ या $\angle 3$ और $\angle 7$ या $\angle 4$ और $\angle 8$</p> <p>(ग) $\angle 6$ और $\angle 4$ या $\angle 3$ और $\angle 5$ या $\angle 1$ और $\angle 7$ या $\angle 2$ और $\angle 8$</p> <p>(घ) $\angle 3$ और $\angle 1$ या $\angle 2$ और $\angle 4$ या $\angle 6$ और $\angle 8$ या $\angle 5$ और $\angle 7$</p> <p>(ङ) $\angle 4 = 110^\circ$ और $\angle 5 = 70^\circ$</p> $\angle 4 + \angle 5 = 180^\circ$ $\angle 3 = 70^\circ \text{ और } \angle 6 = 110^\circ$ $\angle 3 + \angle 6 = 180^\circ$	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>6</p>															
<p>34.</p>	<p>मैदान का क्षेत्रफल = (55×22) वर्गमीटर</p> <p>एक जैसे माप की दरी की माप = 55 एवं 22 का म.स.</p> <p>55 एवं 22 का म.स.- = 11</p> <p>छोटी दरी का क्षेत्रफल = (11×11) वर्गमीटर</p> <p>दरियों की संख्या = $\frac{\text{मैदान का क्षेत्रफल}}{\text{दरी का क्षेत्रफल}}$</p> $= \frac{55 \times 22}{11 \times 11}$ $= 10$	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>1</p> <p>$\frac{1}{2}$</p>	<p>6</p>															
<p>35.</p>	<table border="1" data-bbox="300 1459 1031 1753"> <thead> <tr> <th>वर्ग अन्तराल</th> <th>टैली</th> <th>बारंबारता</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-10</td> <td> </td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>11-20</td> <td> </td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>21-30</td> <td> </td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>31-40</td> <td> </td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>प्रत्येक वर्ग अन्तराल के लिए सही आयत चित्र बनाना।</p>	वर्ग अन्तराल	टैली	बारंबारता	1-10		5	11-20		6	21-30		11	31-40		8	<p>$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$</p> <p>1x4</p>	<p>6</p>
वर्ग अन्तराल	टैली	बारंबारता																
1-10		5																
11-20		6																
21-30		11																
31-40		8																

मुक्त बेसिक शिक्षा कार्यक्रम
स्तर-स (कक्षा 8 के समकक्ष)
विषय- बेसिक कंप्यूटर कौशल
कोड: C104

वार्षिक परीक्षा
प्रश्न पत्र प्रारूप
नमूना प्रश्न पत्र
अंक योजना

प्रश्नपत्र प्रारूप

मुक्त बेसिक शिक्षा कार्यक्रम (प्रौढ़)

विषय : बेसिक कंप्यूटर कौशल

स्तर : ग

अंक : 100

समय : 3 घंटे

क. उद्देश्य परक अंक वितरण

उद्देश्य	अंक	पूर्णांक की प्रतिशतता
ज्ञान	30	30
बोध	40	40
अनुप्रयोग/कौशल	30	30
योग	100	100

ख. प्रश्न प्रकार पर आधारित अंक वितरण

प्रश्नों के प्रकार	अंक	प्रश्नों की संख्या	कुल अंक	समय (मिनट में)
दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (LA)	06	05	30	12 x 05 = 60
लघु उत्तरीय (SA)	04	10	40	08 x 10 = 80
अति लघु उत्तरीय (VSA)	02	10	20	02 x 10 = 20
बहु विकल्पीय प्रश्न (MCQ)	01	01 (10 प्रश्न)	10	10 x 01 = 10
		26	100	170+10 (पठन एवं संशोधन हेतु) = 180 मिनट

ग. विषय आधारित अंक वितरण

पाठ क्रम	शीर्षक	अंक
1	पुनरावलोकन	08
2	वर्ड प्रोसेसिंग	12
3	स्प्रेडशीट	12
4	प्रस्तुतीकरण	12
5	कंप्यूटर नेटवर्क	12
6	इंटरनेट	12
7	मल्टीमीडिया	12
8	इंटरनेट बैंकिंग	12
9	कंप्यूटर के क्षेत्र में नौकरी के अवसर	08
	कुल अंक	100

घ. कठिनाई स्तर

स्तर	अंक	पूर्णांक की प्रतिशतता
कठिन	10	10
औसत	60	60
सरल	30	30
	100	100

नमूना प्रश्नपत्र बेसिक कंप्यूटर कौशल (C-104)

अधिकतम अंक : 100

समय : 3 घंटे

निर्देश

- इस प्रश्न में कुल 26 प्रश्न हैं, जो चार खण्डों A, B, C तथा D में विभाजित हैं।
- खण्ड A में 1 प्रश्न है जिसमें 10 बहुविकल्पीय प्रश्न सम्मिलित हैं। प्रत्येक बहुविकल्पीय प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है। उत्तर के रूप में क, ख, ग तथा घ चार विकल्प दिए हैं जिसमें से कोई एक सही है। आपको सही विकल्प चुनना है तथा अपनी उत्तर पुस्तिका में क, ख, ग तथा घ में जो सही हो उत्तर के रूप में लिखना है।
- खण्ड B में 2 से 11 तक अति लघुउत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक के 2 अंक निर्धारित हैं।
- खण्ड C में 12 से 21 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक के 4 अंक निर्धारित हैं।
- खण्ड D में 22 से 26 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक के 6 अंक निर्धारित हैं।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

खण्ड A

1. सही विकल्प चुनिए।

- (i) इनमें से कौन सा विकल्प ऑपरेटिंग सिस्टम का अंग नहीं है-
- | | |
|------------|------------------|
| (क) फाइल | (ख) डेस्कटॉप |
| (ग) फोल्डर | (घ) प्रेजेन्टेशन |
- (ii) यू. आर. एल. का पूरा नाम है-
- | |
|------------------------------|
| (क) यूनिफॉर्म रिसोर्स लोकेटर |
| (ख) यूनिवर्सल रिसोर्स लोकेटर |
| (ग) यूनिफार्म रिसर्च लोकेटर |
| (घ) यूनिफॉर्म रिसर्च लोकेशन |
- (iii) वर्ड आर्ट निम्न में से किस मेनू में उपस्थित है-
- | | |
|------------|-----------|
| (क) फाइल | (ख) व्यू |
| (ग) इंसर्ट | (घ) टूल्स |

- (iv) पेज सेटअप का अंग नहीं है-
- (क) ऑरियन्टेशन (ख) मार्जिन
(ग) पेज साइज (घ) हैडर
- (v) वीडियो कांफ्रेंसिंग का टूल नहीं है-
- (क) वेब कैमरा (ख) माइक्रोफोन
(ग) एम.एस. वर्ड (घ) स्पीकर
- (vi) ऑनलाइन शॉपिंग में पेमेंट करने का तरीका-
- (क) क्रेडिट कार्ड (ख) डेबिट कार्ड
(ग) इंटरनेट बैंकिंग (घ) दिए गए सभी
- (vii) एन. ई. एफ. टी. का पूरा नाम है-
- (क) नेशन इलैक्ट्रॉनिक फंड ट्रांसफर
(ख) नेशनल इलैक्ट्रॉनिक फंड ट्रांसफर
(ग) नॉन इलैक्ट्रॉनिक फंड ट्रांसफर
(घ) नेशनल इलैक्ट्रिकल फंड ट्रांसफर
- (viii) ई-बैंकिंग द्वारा किया जा सकता है-
- (क) बैलेंस चेक (ख) फंड ट्रांसफर
(ग) फिक्सड डिपॉसिट (घ) इनमें से सभी
- (ix) ई-बैंकिंग में यूजर आइडी देता है-
- (क) पासपोर्ट ऑफिस (ख) बैंक
(ग) इंटरनेट ग्राहक (घ) ग्राहक
- (x) नौकरी का आवेदन के द्वारा कर सकते हैं।
- (क) इंटरनेट (ख) एप्लीकेशन फॉर्म
(ग) रोजगार समाचार (घ) इनमें से सभी

खण्ड B

- कंप्यूटर अंग्रेजी के किस शब्द से बना है?
- ऑरियन्टेशन कितने प्रकार का होता है?

4. किस फंक्शन द्वारा अधिकतम संख्या का पता लगाया जा सकता है?
5. स्लाइड किसे कहते हैं?
6. नेटवर्किंग केबल के दोनों छोर पर लगाने वाले कनेक्टर का नाम लिखें।
7. मल्टीमीडिया किसे कहते हैं?
8. मल्टीमीडिया डिजाइनिंग के कुछ सॉफ्टवेयर के नाम लिखें।
9. ई-बैंकिंग के प्रकार बताएँ।
10. ई-बैंकिंग से आप क्या समझते हैं?
11. कौन सा समाचार पत्र नौकरी के विषय में बताता है?

खण्ड C

12. कंप्यूटर का प्रयोग कहाँ-कहाँ होता है?
13. इन्डेंट क्या है?
14. पेज साइज क्या है? विभिन्न प्रकार के पेज साइज बताइए।
15. चार्ट के किन्हीं चार प्रकार के नाम लिखें।
16. प्रेजेंटेशन को सेव करने के चरण लिखें।
17. कम्प्यूटर नेटवर्क के सहायक उपकरणों के नाम लिखें।
18. ई-कॉमर्स क्या है?
19. मल्टीमीडिया के उपयोगी उपकरणों के नाम लिखें।
20. मल्टीमीडिया का उपयोग कहाँ-कहाँ किया जाता है? किन्हीं पाँच क्षेत्रों के नाम लिखें।
21. खेती के विकास में कंप्यूटर कैसे सहायक है।

खण्ड D

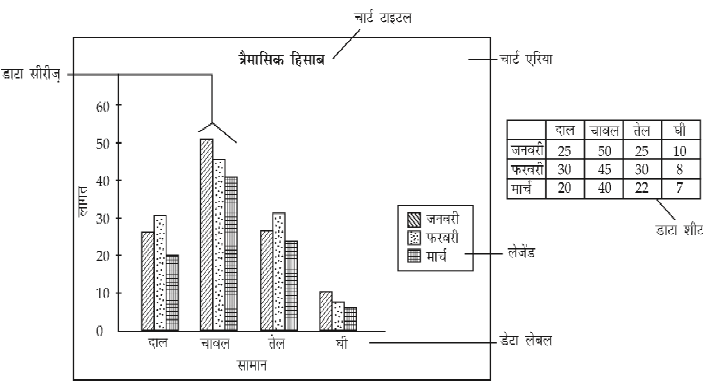
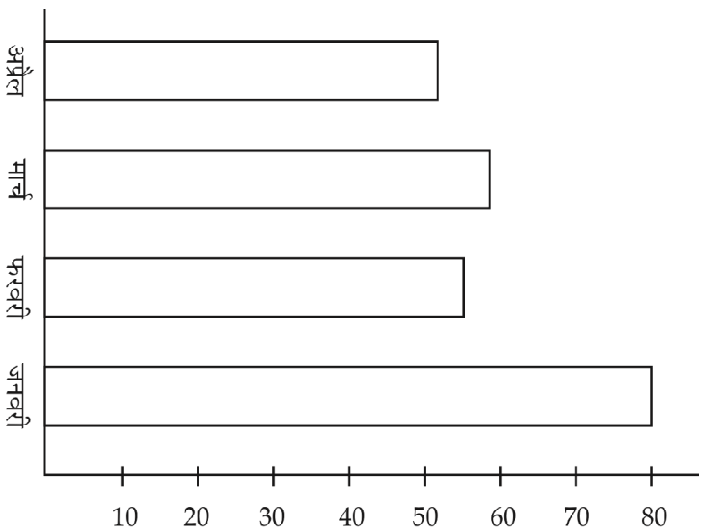
22. कंप्यूटर नेटवर्क के प्रकारों को विस्तार से लिखें।
23. चार्ट क्या है? उसके विभिन्न अंगों का विस्तारपूर्वक उल्लेख करें तथा नामांकित चित्र बनाएँ।
24. ऐनीमेशन किसे कहते हैं? यह कितने प्रकार की होती है?
25. इंटरनेट बैंकिंग द्वारा दी जाने वाली किन्हीं पाँच सुविधाओं के बारे में बताएँ।
26. वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग क्या है? उसके लिए इस्तेमाल किए जाने वाले विभिन्न उपकरणों का उल्लेख करें।

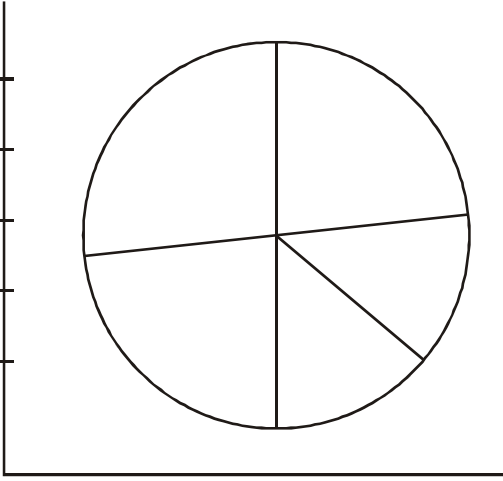
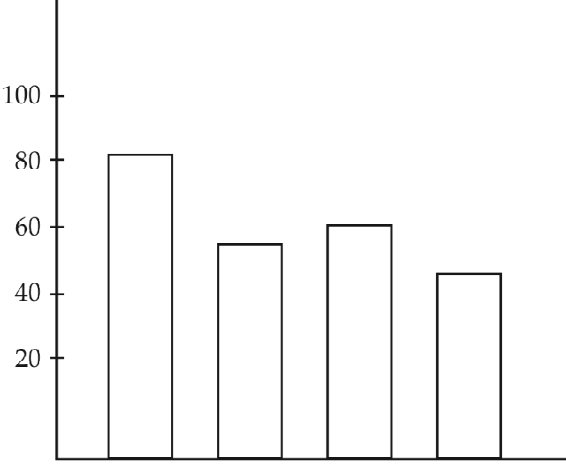
नमूना प्रश्न पत्र की अंक योजना

प्रश्न क्रमांक		अंकों का विभाजन	पूर्णांक
खण्ड A			
(1)			
(i)	(घ)	(1)	10
(ii)	(क)	(1)	
(iii)	(ग)	(1)	
(iv)	(घ)	(1)	
(v)	(ग)	(1)	
(vi)	(घ)	(1)	
(vii)	(ख)	(1)	
(viii)	(घ)	(1)	
(ix)	(ख)	(1)	
(x)	(घ)	(1)	
खण्ड B			
(2)	कम्प्यूटर	(2)	(2)
(3)	ऑरियन्टेशन दो प्रकार की होती है। (क) पोर्ट्रेट (ख) लैंडस्केप	(2)	(2)
(4)	मैक्सिमम (maximum) फंक्शन द्वारा अधिकतम संख्या का पता लगाया जा सकता है।	(2)	(2)
(5)	पॉवर प्वाइन्ट में अलग-अलग पृष्ठों को कहते हैं।	(2)	(2)
(6)	नेटवर्किंग केबल के दोनों छोर पर लगने वाले कनेक्टर RJ-45 भी कहा जाता है।	(2)	(2)
(7)	मल्टीमीडिया विभिन्न साधनों के तालमेल को कहते हैं। ये साधन हैं- टेस्कट, चित्र, छवि, ऑडियो, वीडियो तथा एनीमेशन आदि।	(2)	(2)

प्रश्न क्रमांक		अंकों का विभाजन	पूर्णांक
(8)	मल्टीमीडिया डिजाईनिंग के कई सॉफ्टवेयर उपलब्ध हैं। जिनमें से कुछ इस प्रकार हैं- (क) कोरल ड्रॉ (Coreldraw) (ख) कैमेओ (Cameo) (ग) ड्रेस असिस्टेंट (Dress Assistant)	(2)	(2)
(9)	ई-बैंकिंग दो प्रकार की होती है। (क) कॉर्पोरेट बैंकिंग (ख) व्यक्तिगत बैंकिंग	(2)	(2)
(10)	इंटरनेट के द्वारा अपने बैंक खाते की जानकारी और लेन-देन करना, इंटरनेट बैंकिंग या ई-बैंकिंग कहलाता है।	(2)	(2)
(11)	रोजगार समाचार द्वारा नौकरी के विषय में बताया जाता है।	(2)	(2)
खण्ड C			
(12)	कंप्यूटर का प्रयोग विभिन्न स्थानों में होता है। (क) शिक्षा के क्षेत्र में (ख) व्यवसाय के क्षेत्र में (ग) कृषि के क्षेत्र में (घ) कला के क्षेत्र में (ङ) मनोरंजन के क्षेत्र में (च) यातायात के प्रयोग के क्षेत्र में	(4)	(4)
(13)	इंडेंटेशन को पेज मार्जिन और पैराग्राफ के बीच के हाशिये के रूप में जाना जाता है। इंडेंटेशन का प्रयोग करके हम किसी एक या अधिक पैराग्राफ की बाकी सभी से अलग दर्शा सकते हैं।	(4)	(4)
(14)	पेज साइज का अर्थ है पेज का आकार। पेज साइज विभिन्न प्रकार के होते हैं- (क) A ₄ (210x297 मिली.मी.)	(1) (3)	(4)

प्रश्न क्रमांक		अंकों का विभाजन	पूर्णांक
(20)	मल्टीमीडिया का प्रयोग विभिन्न स्थानों पर होता है- (क) शिक्षा के क्षेत्र में (ख) मनोरंजन के क्षेत्र में (ग) ट्रेनिंग में (घ) व्यवसाय के क्षेत्र में (ङ) फैशन में	(4)	(4)
(21)	किसान कंप्यूटर के प्रयोग के द्वारा फसल की गुणवत्ता, बीज का उचित रख-रखाव व कृषि तकनीक के विषय में नयी जानकारीयाँ प्राप्त कर सकते हैं।	(4)	(4)
खण्ड D			
(22)	कंप्यूटर नेटवर्क मुख्यतः तीन प्रकार के होते हैं- (क) लैन (LAN) : लैन का पूरा नाम लोकल एरिया नेटवर्क (Local Area Network) है। इस नेटवर्क द्वारा किसी एक इमारत या बहुमंजिली इमारत के कई हिस्सा में रखे कंप्यूटरों को आपस में जोड़ा जा सकता है। जैसे किसी कार्यालय, विद्यालय या महाविद्यालय का परिसर आदि। (ख) मैन (MAN) : मैन का पूरा नाम मेट्रोपॉलिटन एरिया नेटवर्क (Metropolitan Area Network) है। इसके द्वारा एक शहर के कई कंप्यूटरों को एक साथ जोड़ सकते हैं। जैसे- बैंक या कार्यालय की विभिन्न शाखाएं इत्यादि। (ग) वैन (VAN) : वैन का पूरा नाम वाइड एरिया नेटवर्क (Wide Area Network) है। यह विश्वभर के कंप्यूटरों को आपस में जोड़ता है। इंटरनेट इसका सबसे अच्छा उदाहरण है।	(2) (2) (2)	 (6)

प्रश्न क्रमांक		अंकों का विभाजन	पूर्णांक																				
(24)	<p>एम.एस. एक्सेल में डाटा को चित्र के माध्यम से दर्शाया जा सकता है। जिसे हमें चार्ट कहते हैं। कुछ के नाम इस प्रकार हैं-</p> <p>(क) कॉलम चार्ट : यह चार्ट आयताकार खड़ी पट्टियों से बनते हैं।</p>  <table border="1" data-bbox="909 714 1120 808"> <thead> <tr> <th></th> <th>दाल</th> <th>चावल</th> <th>तेल</th> <th>ची</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>जनवरी</td> <td>25</td> <td>50</td> <td>25</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>फरवरी</td> <td>30</td> <td>45</td> <td>30</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>मार्च</td> <td>20</td> <td>40</td> <td>22</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>(ख) बार चार्ट : बार चार्ट कॉलम चार्ट की तरह ही होता है लेकिन इसकी पट्टियाँ बायीं से दायी ओर जाती हैं।</p>  <p>(ग) पाई चार्ट : यह एक गोलाकार चार्ट है, जो अलग-अलग अनुपात में विभाजित होता है।</p>		दाल	चावल	तेल	ची	जनवरी	25	50	25	10	फरवरी	30	45	30	8	मार्च	20	40	22	7		
	दाल	चावल	तेल	ची																			
जनवरी	25	50	25	10																			
फरवरी	30	45	30	8																			
मार्च	20	40	22	7																			

प्रश्न क्रमांक		अंकों का विभाजन	पूर्णांक
	 <p>(घ) लाईन चार्ट : इस चार्ट को रेखाओं के द्वारा दर्शाया जाता है।</p>  <p>जनवरी फरवरी मार्च अप्रैल</p>		
(24)	<p>प्रेजेंटेशन के अन्दर शब्दों, चित्रों, चार्ट आदि को ऊपर, नीचे, दायें अथवा बायें उड़ता हुआ-सा स्लाइड पर आना या जाना ऐनीमेशन कहलाता है। ऐनीमेशन चार के होते हैं-</p> <p>(क) एन्ट्रेंस (Entrance)</p> <p>(ख) एम्फेसिस (Emphasis)</p> <p>(ग) एक्जिट (Exit) एवं</p> <p>(घ) मोशन पाथ्स (Motion Paths)</p>	(6) (2) (4)	(6) (6) (6)

प्रश्न क्रमांक		अंकों का विभाजन	पूर्णांक
(25)	<p>इंटरनेट बैंकिंग द्वारा दी जाने वाली पाँच सुविधाएँ निम्न हैं-</p> <p>(क) इंटरनेट बैंकिंग के द्वारा हम घर बैठे अपने बैंक खाते का विवरण प्राप्त कर सकते हैं।</p> <p>(ख) एन.ई.एफ.टी. के द्वारा हम अपने खाते से किसी दूसरे बैंक के खाते में पैसे भेज सकते हैं।</p> <p>(ग) आर.टी.जी.एस. के द्वारा हम किसी दूसरे बैंक के खाते में दो लाख या उससे अधिक की राशि भेज सकते हैं।</p> <p>(घ) ई-फिक्स्ड डिपोजिट के द्वारा हम अपने बैंक में जमा की हुई रकम को फिक्स कर सकते हैं।</p> <p>(ङ) इंटरनेट बैंकिंग के द्वारा हम बिजली, पानी, टेलिफोन इत्यादि का बिल जमा कर सकते हैं।</p>	(6)	(6)
(26)	<p>वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के द्वारा हम अलग-अलग जगहों पर एक-दूसरे को कंप्यूटर स्क्रीन पर देखते हुए बातें कर सकते हैं। निम्न उपकरणों का उपयोग करके इसका इस्तेमाल किया जा सकता है-</p> <p>(क) वेब कैमरा या वीडियो कैमरा</p> <p>(ख) कंप्यूटर मॉनिटर, प्रोजेक्टर अथवा टेलीविजन</p> <p>(ग) माइक्रोफोन</p> <p>(घ) स्पीकर</p> <p>(ङ) इंटरनेट</p> <p>(च) कंप्यूटर</p>	(3)	(6)

मुक्त बेसिक शिक्षा कार्यक्रम
स्तर- ग (कक्षा 8 के समकक्ष)
विषय: विज्ञान
विषय कोड: C105

वार्षिक परीक्षा
प्रश्न पत्र प्रारूप
नमूना प्रश्न पत्र
अंक योजना

मुक्त बेसिक शिक्षा कार्यक्रम
प्रश्न पत्र प्रारूप-वार्षिक परीक्षा

विषय: विज्ञान
अंक :100

कक्षा: स्तर 'ग' (कक्षा 8 के समकक्ष)
समय :3 घंटे

1. उद्देश्यों के अनुसार प्रश्नों का भारिता

उद्देश्य	अंक	%
ज्ञान संबंधी	40	40
ज्ञान की समझ संबंधी	50	50
ज्ञान का अनुप्रयोग संबंधी या कौशल संबंधी	10	10
Total	100	100

2. प्रश्नों की प्रकार के अनुसार भारिता

प्रश्नों के प्रकार	अंक	प्रश्नों की संख्या	कुल अंक
वृहत उत्तर प्रश्न	6	5	30
लघु उत्तर प्रश्न (I)	4	10	40
अतिलघु उत्तरीय प्रश्न	2	10	20
बहुविकल्पीय प्रश्न	1	10	10
कुल योग		35	100

3. विषयवस्तु अनुसार अंक विभाजन

मॉड्यूलस	अंक
I. जीवितो का संसार	20
II. पदार्थ	25
III. भोजन	15
IV. कैसे काम करती है वस्तुएँ	05
V. गतिशील वस्तुएँ	10
VI. प्राकृतिक परिघटनाएँ	10
VII. प्राकृतिक संसाधन	15
कुल योग	100

4. कठिनाई के अनुसार प्रश्नों की भारिता

स्तर	अंक	अंक प्रतिशत
कठिन	25	25
औसत	50	50
सरल	25	25
कुल योग	100	100

मुक्त बेसिक शिक्षा कार्यक्रम
नमूना प्रश्न पत्र-वार्षिक परीक्षा
विषय- विज्ञान (C105)
स्तर 'ग' (कक्षा 8 के समकक्ष)

अधिकतम अंक: 100

समय: 3 घंटे

निर्देश:

- इस प्रश्न पत्र में कुल 35 प्रश्न हैं जो चार खंडों अ, ब, स और द में विभाजित हैं
- खंड-अ में प्रश्न संख्या 1 से 10 तक बहुविकल्पीय प्रश्न हैं जिसमें प्रत्येक के लिए 1 अंक निर्धारित है। उत्तर के रूप में क, ख, ग तथा घ चार विकल्प दिए गए हैं जिसमें कोई एक सही है। आपको सही विकल्प चुनना है तथा, उसे उत्तर के रूप में लिखना है।
- खण्ड-ब में 11 से 20 तक अति लघुउत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं।
- खण्ड-स में 21 से 30 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक निर्धारित हैं।
- खण्ड-द में 31 से 35 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं तथा प्रत्येक प्रश्न के लिए 6 अंक निर्धारित हैं।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

खण्ड- अ (बहुविकल्पीय प्रश्न)

नीचे दिए गए बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(1x10=10)

1. निम्नलिखित में कौन-सा सजीवों का अभिन्न लक्षण है।
(क) सजीव भोजन करते हैं।
(ख) सजीव गति करते हैं।
(ग) सजीवों की मृत्या होती है।
(घ) सजीव श्वसन करते हैं।
2. अंगूर का पौधा किस वर्ग में आता है?
(क) शाक
(ख) आरोही लता
(ग) झाड़ी
(घ) वृक्ष
3. हृदय कितने कक्षों से मिलकर बनता है?
(क) 2
(ख) 3
(ग) 4
(घ) 5

4. निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ पानी में नहीं डूबेगा?

(क) पत्थर

(ख) सुई

(ग) लकड़ी में गढ़ी हुई कील

(घ) कील

5. निम्नलिखित में से कौन-सा गुण धातुओं में नहीं पाया जाता?

(क) चमक

(ख) भंगुरता

(ग) ऊष्मा के सुचालक

(घ) तन्यता

6. निम्नलिखित में से कौन-सा परिवर्तन भौतिक है?

(क) लकड़ी का जलना

(ख) दूध से दही बनना

(ग) गुब्बारे का फूलना

(घ) लोहे पर जंग लगना

7. निम्नलिखित में से कौन-सा तंतु पौधों से प्राप्त होता है?

(क) पोलिएस्टर

(ख) ऊन

(ग) रूई

(घ) रेशम

8. सूर्य की ऊष्मा हम तक किस प्रकार पहुँचती है?

(क) चालन द्वारा

(ख) विकिरण द्वारा

(ग) संवहन द्वारा

(घ) वाष्पन द्वारा

9. निम्नलिखित में से कौन-सी खाद्य श्रृंखला सही है?

(क) कीट मेढक पौधे चील साँप

(ख) मेढक कीट चील पौधे साँप

(ग) पौधे कीट साँप मेढक चील

(घ) पौधे कीट मेढक साँप चील

10. इनमें से कौन-सा कथन वैज्ञानिक दृष्टिकोण की विशेषता नहीं दर्शाता-
- (क) निष्पक्ष रहना व हमेशा सत्य का साथ देना
 - (ख) बार-बार प्रयास करना व हार नहीं मानना
 - (ग) अधिक लोगों की राय को सत्य मानना
 - (घ) बिना प्रमाण कुछ भी सत्य नहीं मानना

खण्ड-ब (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

प्रश्नों को पढ़कर उत्तर लिखिए:

(2x10=20)

11. किन्हीं दो एक कोशिकीय जीवों के नाम लिखो व उनके चित्र बनाओ।
12. जड़ के दो मुख्य कार्य क्या हैं?
13. डायलिसिस किसे कहते हैं? इसकी आवश्यकता क्यों पड़ती है?
14. घरों की खिड़कियों में पारभासी काँच क्यों लगाया जाता है?
15. क्या होगा यदि-
 - (क) अनबुझे चूने में पानी मिलाया जाए?
 - (ख) सिरके में नीला लिटमस डाला जाए?
16. सूक्ष्मजीव हमें किस प्रकार लाभ पहुँचाते हैं? किन्हीं दो के उदाहरण दीजिए।
17. खर-पतवार फसल को हानि कैसे पहुँचाते हैं? एक खर-पतवार नाशक रसायन का नाम लिखें।
18. संगीत व शोर में क्या अंतर है?
19. कम्पोस्ट खाद कैसे बनती है?
20. बाह्य निषेचन किसे कहते हैं? एक जंतु का उदाहरण दो जिसमें बाह्य निषेचन होता है।

खण्ड स-(लघु उत्तरीय प्रश्न)

प्रश्नों को पढ़कर उत्तर लिखिए:

(4x10=40)

21. (क) पर्यावरण किसे कहते हैं? एक उदाहरण दो।
 - (ख) जलीय पर्यावरण में रहने वाले किन्हीं दो जीवों के नाम लिखो।
22. मनुष्य के उत्सर्जन तंत्र का नामांकित चित्र बनाओ।
23. पौधों को उर्वरकों की आवश्यकता क्यों होती है? नाइट्रोजन वाले किन्हीं दो उर्वरकों के नाम लिखो।
24. खाद्य-परिरक्षण की दो विधियों का वर्णन करो।
25. समुद्र समीर व स्थल समीर किस प्रकार बनते हैं?

26. दोलन गति किसे कहते हैं? चित्र बनाकर समझाएँ। दोलन गति के दो उदाहरण दें।
27. विद्युतनशील व अविद्युतनशील कचरे में क्या अंतर है? प्रत्येक के दो-दो उदाहरण दीजिए।
28. तड़ित झंझा से चक्रवात कैसे बनता है? चक्रवात के दुष्प्रभावों को कम करने के दो सुरक्षा उपाय बताएँ।
29. निम्नलिखित प्रकार के परिवर्तनों का एक-एक उदाहरण दें-
- (क) आवर्ती परिवर्तन
(ख) उल्लमणीय परिवर्तन
(ग) भौतिक परिवर्तन
(घ) जैविक परिवर्तन
30. हमारी श्वसन क्रिया में गैसों की अदला-बदली (गैसीय-विनिमय) कहाँ और किस प्रकार होती है?

खण्ड-द (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

प्रश्नों को पढ़कर उत्तर लिखिए:


(6x5=30)

31. निम्नलिखित मिश्रणों को किन विधियों द्वारा पृथक करेंगे?
- (क) नमक में रेत
(ख) गेहूँ में भूसा
(ग) लकड़ी के बुरादे में कील
32. (क) विषम पोषियों में भोजन के पाचन के पाँच चरणों में से किन्हीं चार के नाम लिखिए
(ग) आमशय में कौन-कौन से पाचक रस स्रावित होते हैं? किन्हीं दो का संक्षिप्त में वर्णन करें।
33. फसल उगाने की विभिन्न कृषि पद्धतियों का संक्षिप्त में वर्णन करें।
34. निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट करें-
- (क) वास्तविक व आभासी प्रतिबिंब
(ख) उत्तल व अवतल दर्पण
(ग) दूर दृष्टिदोष एवं निकट दृष्टिदोष
35. मानव शरीर में पाई जाने वाली मुख्य संधियों का वर्णन कीजिए। शरीर के उन भागों के नाम भी बताइए जहाँ ये संधियाँ पाई जाती हैं।

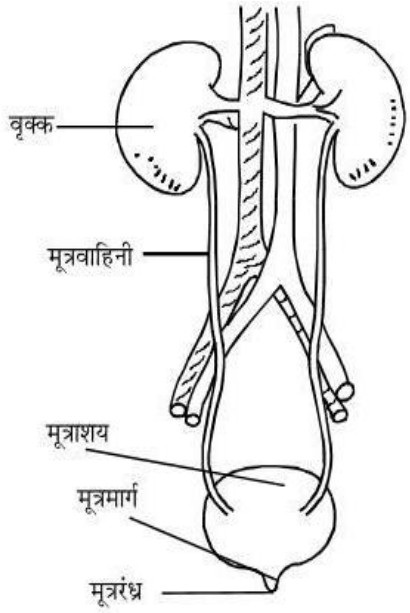
मुक्त बेसिक शिक्षा कार्यक्रम
अंक योजना-वार्षिक परीक्षा नमूना प्रश्न पत्र
विषय - विज्ञान
स्तर 'ग' (कक्षा 8 के समकक्ष)

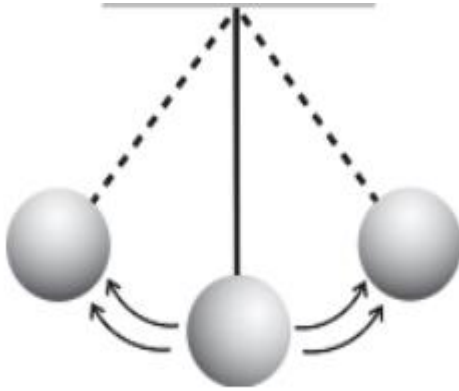
आधिकतम अंक 100 :

समय 3 :घंटे

प्रश्न संख्या	उत्तर	अंक वितरण	कुल अंक
खंड अ- बहुविकल्पीय प्रश्न (1 अंक)			
सही विकल्प			
1.	सजीवों की मृत्यु होती है।	1	1
2.	आरोही लता	1	1
3.	4	1	1
4.	लकड़ी में गढ़ी हुई कील	1	1
5.	भंगुरता	1	1
6.	गुब्बारे का फूलना	1	1
7.	रुई	1	1
8.	विकिरण	1	1
9.	पौधे → कीट → मेढक → साँप → चील	1	1
10.	अधिक लोगों की राय को सत्य मानना	1	1
खंड ब- अति लघु उत्तरीय प्रश्न (2 अंक)			
11.	<p style="text-align: center;">अमीबा</p>  <p style="text-align: right;">पैरामीशियम</p>	$\frac{1}{2} \times 4$	2
12.	<p>जड़ के दो मुख्य कार्य -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. पौधे को ज़मीन में मज़बूती से खड़ा रखना । 2. ज़मीन से पानी और खनिज लवण अवशोषित करना। 	1+1	2

13.	डायलिसिस मशीन द्वारा रक्त को साफ करने की क्रिया, जब व्यक्ति के दोनों वृक्क काम करना बंद कर देते हैं, तो रक्त में व्यर्थ पदार्थों की अधिकता हो जाती है। इन्हें बाहर न निकाला जाए तो व्यक्ति की मृत्यु हो सकती है। इसीलिए डायलिसिस की आवश्यकता होती है।	1+1	2
14.	घरों की खिड़कियों में पारभासी काँच इसलिए लगाया जाता है ताकि घर में प्रकाश आता रहे परन्तु उनके आर-पार स्पष्ट न दिखाई दे।	2	2
15.	क) अनबुझा चुना तेज़ी से पानी के साथ क्रिया करेगा। इस क्रिया में (कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड) और अधिक मात्रा में ऊष्मा उत्पन्न होती है। ख) सिरके में नीला लिटमस डालने पर लिटमस का रंग लाल हो जाता है। यह प्रदर्शित करता है कि सिरका अल्मीय पदार्थ है।	1 1	2
16.	(क) सूक्ष्मजीव खाद्य पदार्थों में खमीर पैदा करने के काम आते हैं (यीस्ट) और दही जमाने के काम आते हैं (लैक्टोवेसिलस)। (ख) खाद्य व्यवसाय में सूक्ष्म जीवों का उपयोग किया जाता है (ब्रेड, केक, बिस्कुट, एल्कोहल आदि)। चमड़ा व्यवसाय में भी इनका उपयोग होता है। (ग) सूक्ष्म जीवों का उपयोग एन्टीबायोटिक दवाइयाँ बनाने में भी किया जाता है। (कोई दो)	1+1	2
17.	(क) खर-पतवार फसल की वृद्धि में कमी कर देते हैं। इनमें से कुछ पौधों के लिए विषैले होते हैं और फसल की कटाई में बाधा डालते हैं। (ख) खरपतवारनाशी का नाम 2, 4डी	1+1	2
18.	आनन्ददायक और मधुर ध्वनि जो कानों को अच्छी लगे, उसे संगीत कहते हैं जबकि ऐसी ध्वनि जो अरुचिकर हो और तनाव उत्पन्न करें, शोर कहलाती है।	1+1	2
19.	कूड़े-कचरे में सड़ने वाली चीज़ों को एक गड्ढे में डालकर मिट्टी से ढक दिया जाता है। उसमें समय-समय पर पानी का छिड़काव किया जाता है। इसे कंपोस्ट खाद कहते हैं।	1+1	2
20.	जब मादा जंतु किसी स्थान पर अंडे देती है और नर जंतु उस पर अपने शुकाणु छोड़ता है तो निषेचन क्रिया शरीर के बाहर होती है। इसे बाह्य निषेचन कहते हैं। उदाहरण- मेढक, मछली। (कोई एक)	1+1	2
खंड स- लघु उत्तरीय प्रश्न-उत्तर (4 अंक)			
21.	क) जब विभिन्न प्रकार के जीवन-जंतु एक ही आवास में संयुक्त रूप से रहते हैं,	1+1	4

	<p>तो यह उनका पर्यावास कहलाता है। जैसे -स्थनीय पर्यावास, जलय पर्यावास आदि।</p> <p>ख) जलीय पर्यावास में रहने वाले जंतु मगरमच्छ, मछली, झींगा ऑक्टोपस (कोई दो)।</p>	2	
22.	<p>मनुष्य के उत्सर्जन तंत्र का चित्र</p> 	2+2	4
23.	<p>पौधों को उर्वरकों की आवश्यकता मिट्टी में पोषकों की वृद्धि तथा उर्वरता बढ़ाने के लिए होती है।</p> <p>उर्वरकों के उदाहरण-यूरिया, सुपरफ़ास्फ़ेट।</p>	2+2	4
24.	<p>खाद्य-परिरक्षण की दो विधियाँ –</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>सुखाकर</u> – सूक्ष्मजीव नमी में तेजी से बढ़ते हैं। सूखी वस्तुओं पर उनके प्रजनन का खतरा बहुत कम होता है इसलिए चीजों को इतना सुखया जाता है कि उनकी सारी नमी खत्म हो जाए। 2. <u>रासायनिक पदार्थों का उपयोग करके</u> – नमक और तेल में सूक्ष्मजीवों की वृद्धि रूक जाती है इसलिए उन्हें परिरक्षण कहते हैं। अचार में नमक और तेल का प्रयोग किया जा है। सोडियम मेटा बाइ सल्फाइड और सोडियम बेंजोएट सामान्य परिरक्षण हैं। इनका उपयोग जैम, जैली और शर्बतों में किया जाता है। 	2+2	4
25.	<p><u>समुद्र समीर का बनना</u> - दिन के समय समुद्र के पास की भूमि जल की अपेक्षा</p>	2+2	4

	<p>तेज़ी से गर्म हो जाती है। अतः भूमि पर वायु गर्म होकर ऊपर उठती है। इसका स्थान लेने के लिए समुद्र से ठंडी हवाएँ भूमि की ओर बहती हैं। समुद्र से आने वाली इस वायु को समुद्र समीर कहते हैं।</p> <p><u>स्थल समीर का बनना</u> - रात के समय समुद्र भूमि के जल की अपेक्षा तेजी से ठंडी हो जाती है। अतः समुद्र के ऊपर की गर्म हवा ऊपर उठती और भूमि की ठंडी हवाएँ उसका स्थान लेने के लिए समुद्र की ओर बहती हैं। इसे स्थल समीर कहते हैं।</p>		
26.	<p><u>दोलन गति</u> - जब कोई वस्तु एक मध्य बिंदु के इधर-उधर गति करती है तो इसे 'दोलन गति' कहते हैं। उदाहरण - झूले में झूलना, घड़ी का पेंडुलम</p> 	2+2	4
27.	<p>जो कचरा जल्दी ही सड़ (विगलित) जाता है, उसे विघटनशील कचरा कहते हैं। जैसे - सब्ज़ी व फलों के छिलके, कागज़। जो कचरा बहुत समय तक नहीं सड़ता, उसे अविघटनशील कहते हैं जैसे प्लास्टिक, काँच के टुकड़े।</p>	2+2	4
28.	<p><u>तड़ित झंझा से चक्रवात का बनना</u> - जल ऊष्मा द्वारा वाष्प में बदलता है, वायुमंडल में यह वाष्प पुनः जल में बदलती है और ऊष्मा पुनः वापस आ जाती है। इस ऊष्मा से आस-पास की हवा गर्म हो जाती है और ऊपर उठती है। इससे हवा का दबाव कम हो जाता है। इससे तेजी से बहने वाली हवा तड़ित झंझा के केंद्र की ओर गति करने लगती है। ऐसा बार.बार होने से वायु का दाब बहुत कम हो जाता है। फिर तेज़ रफ़्तार की हवा कुंडली के समान कई पर्तें बनाकर घूमती रहती है। इसी को 'चक्रवात' कहते हैं।</p> <p>चक्रवात के दुष्प्रभावों को कम करने के लिए सुरक्षा उपाय -</p> <p>1. सरकार द्वारा चक्रवात की पूर्व जानकारी मौसम विज्ञान विभाग, दूरदर्शन, रेडियों अथवा समाचार पत्रों के माध्यम से प्रसारित की जाती है।</p>	2+2	4

	2. जरूरी घरेलू सामग्री, पालतू पशुओं और वाहनों को सुरक्षित स्थानों पर पहुँचा देना चाहिए।		
29.	क) आवर्ती परिवर्तन - दिन-रात का बनना/ऋतुओं का बनना ख) उत्क्रमणीय परिवर्तन - पानी से बर्फ और बर्फ से पानी का बनना ग) भौतिक परिवर्तन - गुब्बारे का फूलना घ) जैविक परिवर्तन - बीज से पौधे का बनना।	2+2	4
30.	श्वसन क्रिया में गैसों का विनिमय - हमारे फेफड़ों में श्वसनियों की शाखाओं के अंत में गोल-गोल कूपिकाएँ होती हैं जो खून की वाहिनियों से घिरी रहती हैं। यहाँ गैसीय विनिमय होता है। खून कूपिका में उपस्थित हवा से ऑक्सीजन को सोख लेता है और अपने साथ लाई गई कार्बन डाईऑक्साइड को कूपिकाओं में छोड़ देता है।	2+2	4
खंड द- दीर्घ उत्तरीय प्रश्नोत्तर (6 अंक)			
31.	क) नमक और रेत मिश्रण में पानी मिलाएँ, नमक घुल जाएगा। रेत छानकर अलग कर लें। वाष्पीकरण द्वारा पानी उड़ जाएगा और नमक नीचे रह जाएगा। ख) गेहूँ में भूसा निष्पादन या हवा द्वारा भूसे को अलग करेंगे। भारी होने के कारण गेहूँ पास में गिरेगा और हल्का होने के कारण भूसा दूर उड़ जाएगा। ग) लकड़ी के बुरादे में कील चुंबक द्वारा कीलों को अलग करेंगे।	2x3	6
32.	(क) विषमपोषियों में पाचन के पाँच चरण- (कोई चार) (1) अंतर्ग्रहण, (2) पाचन, (3) अवशोषण, (4) स्वांगीकरण, (5) निष्कासन (ख) आमाशय में स्रावित होने वाले पदार्थ है (1) श्लेषमल जो आमाशय की आंतरिक सतह को सुरक्षा प्रदान करता है। (2) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल जो जीवाणुओं को नष्ट करता है और भोजन को अम्लीय बनाता है। (3) पाचक रस जो प्रोटीन को सरल पदार्थों में विघटित करता है। (कोई दो)	2+4	6

33.	<p>फसले उगाने की कृषि पद्धतियाँ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. जुताई - हल या ट्रैक्टर द्वारा मिट्टी को पोला बनाना ओर उसके बाद उसे समतल करना। 2. बुआई - सही बीजों का चयन करके छिटककर या सीड-ड्रिल की सहायता से मिट्टी में बोना। 3. खाद और उर्वरक मिलाना. आवश्यकतानुसार 4. सिंचाई - विभिन्न तरीकों से पौधों को समय-समय जल देना इसके लिए पारंपरिक और आधुनिक विधियों का उपयोग किया जाता है। 5. खर-पतवार अलग करना या निराई - अवांछनीय पौधों को यांत्रिक और रसायनिक तरीकों द्वारा फसल से अलग करना। 6. फसल की कटाई - फसल पक जाने पर उसे दर्राँती की सहायता से या मशीनों (हारवेस्टर, कंबाइन) द्वारा काटा जाता है। अन्न के दानों को थ्रेशिंग द्वारा अलग किया जाता है और विनोइंग द्वारा भूसे से अलग किया जाता है। 7. भंडारण - अनाज के दानों को धूप में अच्छी तरह सुखाकर जूट के बोरो में रखा जाता है, बड़े पैमाने पर इन्हें साइलों और भंडारण गृहों में रखा जाता है। <p style="text-align: right;">(कोई छः)</p>	1x6	6
34.	<p>अंतर स्पष्ट कीजिए -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) वास्तविक प्रतिबिम्ब को पर्दे पर प्राप्त किया जा सकता है, आभारी प्रतिबिम्ब को नहीं। 2) उत्तल और अवतल दर्पण में अंतर - यदि गोल दर्पण की परावर्तक सतह अवतल अर्थात् अंदर हो, तो उसे 'अवतल दर्पण' कहते हैं। यदि परावर्तक सतह उत्तल अर्थात् बाहर हो तो उसे 'उत्तल दर्पण' कहते हैं। 3) दूर दृष्टिदोष व निकट दृष्टिदोष में अंतर - यदि किसी कारण से नेत्र लेंस की मोटाई स्थायी रूप से बढ़ जाए, जो दूर रखी वस्तु से आने वाली किरणें रेटिना पर फोकस न होकर लेंस और रेटिना के बीच किसी बिंदु पर फोकस हो जाती है और वस्तु स्पष्ट नहीं दिखाई देती। दृष्टि का यह दोष निकट दृष्टिदोष कहलाता है। उम्र के बढ़ने के साथ सिलयरी पेशियाँ लेंस पर दबाव डालने की अपनी क्षमता खो देती हैं। तब पास रखी वस्तु का प्रतिबिम्ब रेटिना पर न बन कर रेटिना के पीछे किसी बिंदु पर बनता है। इसके कारण वस्तु स्पष्ट दिखाई 	2x3	6

	नहीं देती। दृष्टि का यह दोष दूर दृष्टिदोष कहलाता है।		
35.	<p>मानव शरीर में पाई जाने वाली संधियों का वर्णन और शरीर में उनका स्थान-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. कंदुक-खल्लिका संधि- कंदुक-खल्लिका का अर्थ है- गेंद और गड्ढा। गड्ढेनुमा हड्डी में दूसरी गेंदनुमा हड्डी फिट होती है। इस संधि द्वारा अंग को पूर्णतः वृत्ताकार रूप में घूमा सकते हैं। यह संधि कंधे पर अंसमेखला की स्कंधरास्थि बाजू की प्रगंडिका के बीच और श्रोणि मेखला और टाँग की उर्वस्थि (जाँघ की हड्डी) के बीच पाई जाती है। 2. हिंज संधि - यह संधि दरवाजे में लगे हिंज (कब्जे) के समान होती है जो केवल एक ही दिशा में मुड़ सकती है। यह संधि कोहनी, घुटनों, कलाई और टखनों में पाई जाती है। 3. धुराग्र संधि - इस संधि में बेलनाकार अस्थि एक छल्ले में घूमती है जिससे अंग को आगे-पीछे या दाएँ-बाएँ घुमा सकते हैं। यह संधि हमारे शरीर में गर्दन और सिर को जोड़ने वाले स्थान पर होती है। 4. अचल संधि - इस प्रकार की संधि में कई हड्डियाँ मिलकर जुड़ती हैं और एक संरचना बनाती हैं। इन हड्डियों के बीच की संधियाँ उन्हें हिलने नहीं देतीं। ऐसी संधियों को अचल संधि कहते हैं। यह संधि हमारी खोपड़ी की हड्डियों के बीच तथा ऊपरी जबड़े और कपाल के बीच पाई जाती है। 	4+2	6

OPEN BASIC EDUCATION PROGRAMME
Level-C (Equivalent to Class 8)
Subject: English
Code: C109

ANNUAL EXAMINATION
QUESTION PAPER DESIGN
SAMPLE QUESTION PAPER
MARKING SCHEME

OPEN BASIC EDUCATION PROGRAMME
QUESTION PAPER DESIGN-ANNUAL EXAMINATION

Subject: English
Marks: 100

Level-C (Equivalent to Class 8)
Duration: 3 hours

1. Weightage to Objectives

Objectives	Total	% of the total Marks
Knowledge	30	30
Understanding	50	50
Application/Skill	20	20
Total	100	100

2. Weightage to Forms of Questions

Forms of Questions	Marks	No. of Questions	Total
Long Answer Type (LA)	6	5	30
Short Answer (SA1)	4	10	40
Short Answer (SA2)	2	10	20
Very Short Answer (VSA)	1	10	10
Total		35	100

3. Weightage to Content Areas

Modules	Marks
I. Reading	20
II. Writing (Prose and Poetry)	30
III. Grammar	20
IV. Creative Writing	20
V. Spelling	10
Total	100

4. Difficulty level of Question Paper

Level	Marks	% of marks given
Difficult	25	25
Average	50	50
Easy	25	25
Total	100	100

Open Basic Education Programme
Sample Question Paper-Annual Examination
Level 'C' (Equivalent to class 8)
Subject: English

Time: 3 Hours

Total Marks: 100

Instruction:

- Read the question paper carefully.
- The question paper has 35 questions. These questions are divided into five Section A, B, C, D and E.
- Section A is Reading carries 20 marks
- Section B is Writing (Prose and Poetry) carries 30 marks
- Section C is Grammar carries 20 marks.
- Section D is Creative Writing carries 20 marks.
- Section E is Spellings carries 10 marks.
- All questions are compulsory.

SECTION 'A' (READING)

I. Read the passage carefully and answer the questions.

The game master hasn't selected Mohan for the cricket team. Mohan is unhappy. Ali is the cricket captain. "Donot be unhappy Mohan." He says. "You play very well. But you are not strong enough. You get tired very quickly. To play matches you must be strong and healthy."

"How can I become strong and healthy?" Mohan asked.

"Eat well, Ali said. "Your mother says you don't eat properly."

"What should I eat?" Mohan asked.

"To be strong you must eat lots of dal and chana. Fresh fruits and green vegetables will give you good eyesight. Plenty of milk and curd will make your bones strong."

"I get tired quickly, I know", Mohan said.

"You won't get tired if you eat rice, chapaties, gur or sweets. Ali said.

"My mother talks just like you". Mohan laughed, "Eat your food, drink up your milk."



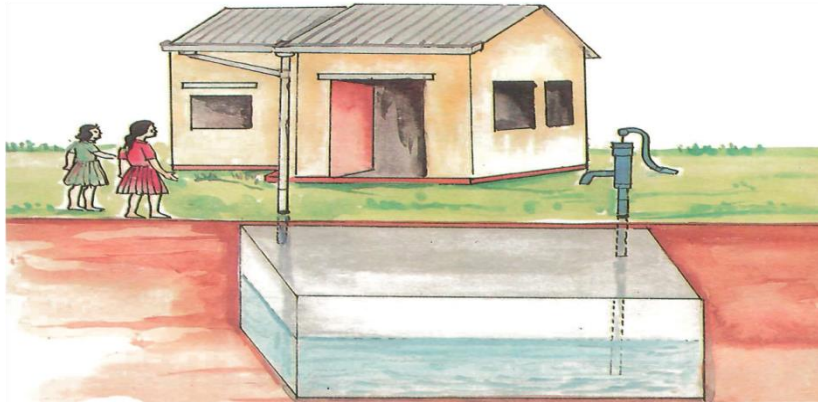
1. Complete the paragraph on Ali the cricket captain. Use the words given in the box.
(1x6= 6 Marks)

Gur , dal, captain, rajma, milk, healthy, fruits , vegetables.

- (i) Ali is the cricket _____.
(ii) He is strong and _____.
(iii) Every morning he drinks a glass of _____.
(iv) At lunchtime he eats rice and _____.
(v) For dinner he has chapatias and _____.
(vi) He enjoys a little bit of _____ after dinner.
2. What should we include in our diet to keep ourselves healthy and strong? (2 Marks)
3. Who was not get selected for the cricket team? (2 Marks)

II. Read the passage carefully and answer the questions: (2x5=10 Marks)

Kamla went to Lata's village on Sunday. They sat in front of Lata's house and peanuts. Kamla looked up at the roof of Lata's house." Why is there a drain round the roof?" she asked. "It collects the rain water". Lata said."There is a pipe on the side on the wall water goes through it into this big tank in the ground."



4. Why is there a tin drain around the roof? What did it collect?
5. Where is the pipe? What does the big tank contain?
6. Give a suitable title to this passage and specify it?
7. Is rain water safe for drinking? If yes, why? if no, why not?
8. Find out two naming words from the above passage.

SECTION B (PROSE AND POETRY)

9. The sentences given below are not in the correct order. Arrange them according to the story "The Drum" you have read. (6 Marks)

- (i) Then the washerman gave him a coat
(ii) The potter's wife gave him a pot

- (iii)Raju’s mother gave him a piece of wood.
- (iv)Raju met a man who gave him a horse.
- (v) The bridegroom gave Raju a drum.
- (vi)Raju gave the horse to the bridegroom.

10. Complete the poem “Little Brown Puppy” and write the poet of this poem (4 Marks)

My puppy is _____ and Brown.
He loves to _____ up and down
He comes to me, when I call.
But runs away with my _____.
I shall take him to the vet.
There his _____ he’ll get.
A happy, _____do he’ll be.
So much like a _____ to me.
He’ll play with me all day.
And guard my house when I’m away.

Read and Answer the short questions

(2x2=4Marks)

- 11.** Who waved the green flag at the railway station?
- 12.** Who is BhimYadav?

13. Rearrange the following words to make meaningful sentences

(4 Marks)

- i) Kamla is name my
- ii) Ringing the bell school is

14. Reference to the context and answer the following questions:

(4 Marks)

“My brother Mohan wants to be a car mechanic”, said Kamla. I am going to be a pilot and fly a plane.

- i) Name the two children mentioned in the context.
- ii) Who is Kamla’s brother?

15. Underline the odd word

(4 Marks)

- (i) Volleyball, Cricket, Train, Football.
- (ii) Grapes, Oranges, Mangoes, Potatoes.
- (iii) Table, Uniform, Blackboard, Chair.
- (iv) Comb, Pen Pencil, Rubber.

16. Name the 4 body parts and their one function.

(4 Marks)

SECTION-C (GRAMMAR)

17. Use the question tags and complete the sentences

(4 Marks)

Where, How, Who, What

- (i) _____ did the children go?
They went to the zoo.
- (ii) _____ did they go?

They went by bus.

(iii) _____ went with Ali and Razia?

Their parents and their parents

(iv) _____ did they see?

They saw monkeys, lions, tigers and giraffes.

18. Fill in the blanks using the words given in the box.

(4 Marks)

Danced, Jumped, Laughed, Played

Maya's mother gave her a doll. Maya (i) _____ with joy. She (ii) _____ with it. She (iii) _____ around the house. Her brother thought this was funny. So he (iv) _____ out loud.

19. Choose the correct words from the brackets and fill up the blanks

(4 Marks)

i) The children are _____ games. (playing/played)

ii) The children _____ to school yesterday. (go/went)

iii) Mohit is _____ to school. (climbed/ climbing)

iv) Seema _____ on the bed. (jumps/jump)

20. Punctuate the following sentence

(4 Marks)

amits grandmother lives in puri she lives with amits uncle aunt and their children

21. Complete the sentences using the correct words (4 Marks)

(i) Sneha _____ to Delhi every week. (Goes, going)

(ii) Raju is _____ with Kamla. (Playing, played)

(iii) Mohit _____ the stairs of the tower. (climbed/ climbing)

(iv) Sita is _____ with Mita. (dance/dancing)

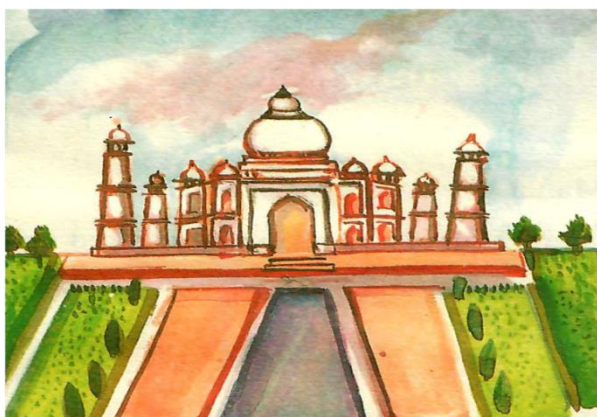
SECTION-D (CREATIVE WRITING)

22. Write two sentences on yourself.

(2 Marks)

23. Look at the picture of the TajMahal below. Write six sentences on it. Use the words given in the box.

(6 Marks)



24. Write six sentences on our country India. Use the words given in the box (6 Marks)

BIG, BEAUTIFUL, PEOPLE LANGUAGES , FESTIVALS, CURRENCY

25. Write six sentences on “The village fair “by using the following words. (6 Marks)

Shops, sweets, lights, games ,rides, month of November

SECTION-E(SPELLING)

Complete the words below and write in your answer sheet.

(1x5=5 Marks)

26. Cha_digarh

27. Rhi_oceros

28. Co_puter

29. Doct_r

30. Te_cher

Select the correct spelling and write in your answer sheet.

(1x5= 5 Marks)

31. Wonder, Wndero, Wander

32. Butterflys, Butterflies, Butterfly

33. Conutry, Country, Conurty

34. Aeroplane, Aroepplane, Aeropalne

35. Mcheanic, Mchianic, Mechanic

Open Basic Education (Adult)
Annual Examination Sample Question Paper
Subject: English
Level ‘C’ (Equivalent to class 8)

Maximum Marks: 100

Time: 3 hours

Q. No.	Answers	Marks Distribution	Total Marks
Section-A (Reading)			
1.	(i) Captain (ii) Healthy (iii) Milk (iv) dal (v)Vegetable (vi)fruits ,	1 1 1 1 1 1	6
2.	We should include in our diet. <ul style="list-style-type: none"> • fruits • vegetables • milk • curd • dal • channa <p style="text-align: right;">(Any 2)</p>	1x2	2
3.	Mohan was not selected for the cricket team.	2	2
4.	The tin drain is around the roof because it collects the rain water.	2	2
5.	The pipe is on the side on the wall. Water goes through it into this big tank in the ground.	1X2	2
6.	The suitable title is “Rain Water Harvesting.”	2	2
7.	Rain Water is safe for drinking because rainwater is pure distilled water.	2	2
8.	Two naming words are Lata and Kamla .	1X2	2
Section-B (Prose and Poetry)			
9.	(i) Raju’s mother gave him a piece of wood.	1	6

	(ii)The potter’s wife have him a pot (iii)Then the washerman gave him a coat (iv)Raju met a man who gave him a horse. (v)Raju gave the horse to the bridegroom (vi)The bridegroom gave Raju a drum.	1 1 1 1 1	
10.	a. Soft b. Run c. Doll d. Injections e. Healthy f. Friend The name of the poet is Shefali Roy.	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 1	4
11.	The guard waved the green flag at the railway station.	2	2
12.	Bhim Yadav is a shopkeeper.	2	2
13.	(i)Kamla is my name. (ii) The school bell is ringing.	2 2	4
14.	(i) Mohan and Kamla (ii) Mohan is Kamla’s brother.	1+1 2	4
15.	(i) Train (ii) Potatoes (iii)Uniform (iv)Comb	1 1 1 1	4
16.	(i) Eyes- see (ii) Ears – hear (iii) Nose – Smell (v) Legs – Walk (vi) Any other	1 1 1 1	4
Section-C (Grammar)			
17.	(i) where (ii)how	1 1	4

	(iii) who	1	
	(iii) what	1	
18.	(i) danced (ii) Played (iii) Jumped (iv) Laughed	1 1 1 1	4
19.	Amit's grandmother lives in Puri. She lives with Amit's uncle, aunt and their children.	0.5x8	4
20.	(i) playing (ii) went (iii) climbing (iv) jumps	1 1 1 1	4
21.	(i) goes (ii) playing (iii) climbed (iv) dancing	1 1 1 1	4
SECTION-D (CREATIVE WRITING)			
22.	(i) My name is (student will write their name). (ii) I read in class 8. Any other sentence	1x1	2
23.	(i) The Tajmahal is the Seventh wonder of world. (ii) It is built by Shahjahan in the loving memory of his wife Mumtaz (iii) It is located in the city of Agra. (iv) It is located at bank of River Yamuna. (v) It is also known as the symbol of love. (v) It is made up of white marble. (vi) It is very beautiful. People outside India come to see this beautiful monument. Note : Students can write their own.	1x6	6
24.	(i) India is a big country.	1x6	6

	<p>(ii) It is a very beautiful country.</p> <p>(iii) People of my country celebrates many festivals like Deepawali, Holi , Christmas etc.</p> <p>(iv) They speak many languages.</p> <p>(v) Our currency is Rupees.</p> <p>(vi)I love my country.</p> <p>Anu other</p> <p>Note: Students can write their own.</p>		
25.	<p>(i) I went to see a village fair in my village in the month of November with my parents.</p> <p>(ii) There was Light show.</p> <p>(iii) There were lots of shops of sweets, toys and many more.</p> <p>(iv) I took lots of rides there.</p> <p>(v) I bought toys, sweets and many more items.</p> <p>(vi) I had a lot of fun.</p> <p>Any other</p> <p>Note : Students can write their own.</p>	1x6	6
SECTION-E (SPELLING)			
26.	Chandigarh	1	1
27.	Rhinoceros	1	1
28.	Computer	1	1
29.	Doctor	1	1
30.	Teacher	1	1
31.	Wonder	1	1
32.	Butterflies	1	1
323.	Country	1	1
34.	Aeroplane	1	1
35.	Mechanic	1	1
