

A.1.(a). Read the first activity, read the extract and then do all the activities: 10 marks.

A.1. Complete the following :

2

1. To Jo, the fine house seemed _____

2. Jo swept a path around the garden for _____

Meg went back to toast her feet and read "Ivanhoe"; and Jo began to dig paths with great energy. The snow was light, and with her broom she soon swept a path around the garden, for Beth to walk in when the sun came out and the invalid dolls needed air. Now, the garden separated the Marches' house from that of Mr. Laurence. Both stood in suburb of the city, which was still country like, with groves and lawns, large gardens, and quiet streets. A low hedge parted the two estates. On one side was an old, brown house, looking rather bare and shabby, robbed of the vines that in summer covered its walls and flowers, which then surrounded it. On the other side was a stately stone mansion, plainly betokening every sort of comfort and luxury, from the big coach house and well-kept grounds to the conservatory and the glimpses of lovely things one caught between the rich curtains. Yet it seemed a lonely, lifeless sort of house, for no children frolicked on the lawn, no motherly face ever smiled at the windows, and few people went in and out, except the old gentleman and his grandson.

A.2. Bring out the contrast between the two houses with the help of the following

points

2

House of March

House of Laurence

1. old brown house

(a) _____

2. _____

(b) well-kept grounds

3. children played all around

(c) _____

4. _____

(d) no motherly face smiled at the windows

A.3. Complete the following:

2

The comparison of the two houses is done to show that _____

A.4. How do you help your friends.? Narrate at least one incident from your life. 2

A.5. Give one word for the following; From the extract, 2

- a. A historical novel by Walter Scott
- b. Small groups of trees
- c. Impressive
- d. Played cheerfully

A.1.B. Grammar:

2

Do as directed.

1. I advise you to pay attention.

(Rewrite beginning with 'You.....')

2. It's unclean.

(Add a question tag)

A.2.(a). Read the extract and do the activities that follow it.

8 Marks

I lay on the grass, at ease

Looking up through leaves at the blue

Blind sky, at the finches as they flew

And flitted through the dappled green.

While bees in an ecstasy drank

Of nectar from each bloom and the sun sank

Swiftly, and the stars turned in the sky

And moon- moths and singing crickets and I

Yes, I! --- praised Night and Stars and tree :

That small, the cherry, grown by me.

A.1. State whether the statements are true or false.

2

- a. Birds and insects were benefited from the tree
- b. The poem has a message about the importance of trees
- c. The poet repents planting the cherry tree
- d. The poet expresses his praise for the cherry tree

A.2. Find examples from the extract of the following and write down the lines.

2

a. Alliteration

b. Personification

A.3. State your worries about cutting of trees and suggest at least one solution to overcome it. 2

A.4. A small thought put into action, led to a great achievement. Explain its significance with the help of the ending of the poem. 2

A.2.(b). Your class teacher has received the best teacher award. Prepare ten(10) questions to

Interview her/ him.

5 Marks

Or

Write an e- mail to your class teacher to congratulate him/ her for receiving the best teacher award. Use the following language support/ hints

Recipient (to)

Subject

Salutation

Message (1st , 2nd , 3rd paragraph)

E- mail Signature

घटक चाचणी परिक्षा

शुणः

24

शुणः
११/२

उत्तराची - मराठी

XI - Marathi
A/S/medc
28/9/19

कृती १. खालीलपैकी कोणत्याही एका विषयावर सुमारे ३०० शब्दांत निबंध लिहा.

(०५)

- १) मला लाँटरी लाजली तर....
- २) खडुचे आत्मावृत्त
- ३) भाद्रा आवडता प्राणी
- ४) तुमच्या माहाविद्यालयाची पहिला दिवस

कृती २: (अ) खालील उताऱ्याच्या आधारे सूचनेनुसार कृती करा.

संवादाची इतकी गरज माणसाला का आहे, याचा शोध ह्या निमित्तानं घ्यायला हवा. 'मन' हे प्रत्येक प्राण्याला आहेच; पण मनात सुखदुःखाची कंपनं निर्माण होऊन, त्यातून नवनिर्मिती करण्याचं अनोखं दान फक्त मनुष्य प्राण्यालाच आहे. म्हणूनच मेंदूतून प्रकटनाच्या अनेक नैसर्गिक प्रेरणांपैकी एक नवनिर्मितीची प्रेरणा; जी विचार करायला लावते, भूतकाळाशी धागा जोडते,

भविष्याचं स्वप्न रंगवते, निजलेली ऊर्जा जागवून वर्तमान सुसह्य होण्यासाठी नवनव्या प्रयोगात गुंतते.

माणसपणाचं पोषण होण्यासाठी हवाय संवाद! संवाद हा माणसपणाचा पायाभूत धर्म आहे. आज ह्या धर्मावर धर्मसंकट आल्यानं, माणसं माणसासारखी वागत नाहीत, असं दिसतं. त्यांना अधिक अधिक हव्यासाचा, कुठे थांबायचं हे न कळण्याचा एकाकी पथच जीवनपथ वाटत आहे.

(१) (अ) कृती करा.

(१)

नवनिर्मितीच्या प्रेरणेची कार्ये

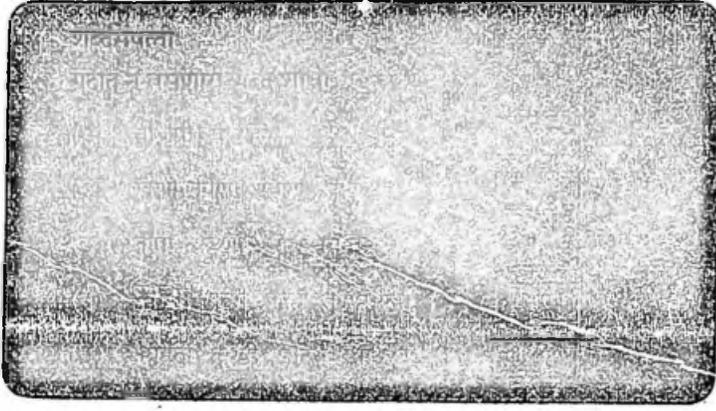
(2)

(४) स्वमत. (कोणतेही एक)

- (अ) 'पैसा हे साधन आहे, साध्य नव्हे', हे विधान पाठाधारे तुमच्या शब्दांत स्पष्ट करा.
(आ) 'मानवी जीवनात संवादाचे महत्त्व' याविषयी तुमचे मत स्पष्ट करा.

(३)

(४)



कृती ३: (अ) खालील उतान्याच्या आधारे सूचनेनुसार कृती करा.

आधुनिक जीवनात संपर्क साधण्यासाठी मानव विविध जनसंपर्क माध्यमांचा वापर करतो. यामध्ये मुद्रित, श्राव्य आणि दृक्-श्राव्य या तीन प्रमुख माध्यमांद्वारे समाजाशी संपर्क साधणे शक्य झाले आहे. ही तिन्ही माध्यमे प्रभावी आहेत. यांतील प्रत्येक माध्यमाची स्वतःची बलस्थाने आणि मर्यादा असतानाही दिवसेंदिवस त्यांचे महत्त्व वाढत आहे. लिखित माध्यमात वृत्तपत्रे, नियतकालिके, मासिके इत्यादी येतात. श्राव्य माध्यमात आकाशवाणी, दूरध्वनी, ध्वनिफिती इत्यादींचा आणि दृक्-श्राव्य माध्यमात दूरचित्रवाणी, चित्रपट, ध्वनिचित्रफिती, संगणक, इंटरनेट इत्यादींचा समावेश होतो. या सर्व माध्यमांची प्रमुख वैशिष्ट्ये म्हणजे समाजसंपर्क साधनांद्वारे वैचारिक दळणवळण, लोकांचे मनोरंजन, उद्बोधन, मार्गदर्शन, विविध क्षेत्रांतील माहितीचे संकलन व वितरण इत्यादी होत. या समूहसंपर्क माध्यमांपैकी आकाशवाणी या माध्यमावरील 'रेडिओजॉकी' याविषयीची माहिती आता आपण घेऊया.

१९२७ मध्ये भारतात 'इंडियन ब्रॉडकास्टिंग कंपनी' या खाजगी कंपनीने त्या वेळच्या सरकारशी करार करून मुंबई आणि कोलकाता या दोन ठिकाणी आकाशवाणी केंद्र सुरू केले. म्हैसूर संस्थानने १९३५ मध्ये स्थापन केलेल्या रेडिओ केंद्रात 'आकाशवाणी' हे नाव दिले. पुढे भारत सरकारने या माध्यमांसाठी हेच नाव स्वीकारले.

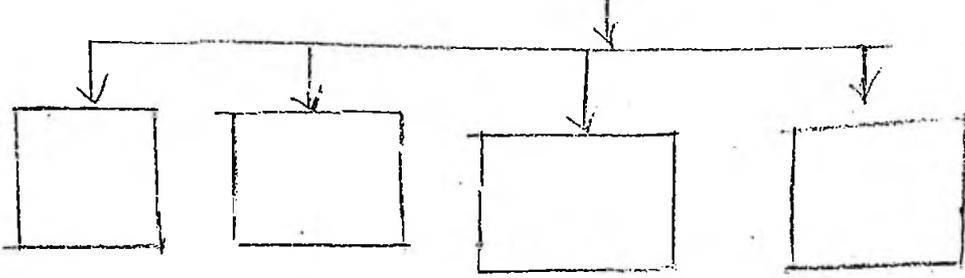
'बहुजन हिताय, बहुजन सुखाय' हे आकाशवाणीचे ब्रीदवाक्य आहे. आकाशवाणीवरून उद्घोषणा, बातम्या, भाषणे, मुलाखती, चर्चा, संवाद, नभोनाट्य, संगीतविषयक कार्यक्रम, श्रुतिका, रूपक, समालोचन असे विविध प्रकारचे कार्यक्रम विविध वयोगटांसाठी प्रक्षेपित केले जातात. आकाशवाणीमध्ये महत्त्वाचा असतो तो निवेदक. आकाशवाणीचे अद्ययावतता हे महत्त्वाचे वैशिष्ट्य आत्मसात करत निवेदकाचा नवीन बाज, नव्या संकल्पनेत रेडिओजॉकीच्या रूपात आपल्यासमोर आला आहे.

कृती.अ)

दृक - श्राव्य माध्यामात

समावेश होणारी साधने

(२)



कृती.ब)

विविध व्यायामासाठी कशास्वरूपाने कार्यक्रम प्रक्षेपित केले जातात. (२)

कृती.क)

प्रथम कोठे आकाशवाणी केंद्र सुरू झाले.

(३)

ड) रेडा ओजांकीच्या व्यक्तिमत्त्वाचे पैलू

(३)

وقت ڈیڑھ گھنٹہ
 گیارہویں جماعت
 ہدایات: (۱) سرگرمی کے مطابق ان کے جواب مکمل جملے میں لکھنا لازمی ہے۔
 (۲) خوشخطی اور صفائی کا خیال رکھیں۔

سوال نمبر (الف): درج ذیل تدریسی اقتباس کا بغور مطالعہ کر کے دی گئی سرگرمیاں مکمل کیجیے۔
 (۱) خاکہ مکمل کیجیے۔

	صحرا کی خصوصیات	

راوی شیریں زباں یہ داستان یوں بیان کرتا ہے کہ تاج الملوک نے ٹھاٹھ قلندرانہ کیا اور چہرے پر اکھٹل، پھر خدا کا نام لے کر چل نکلا۔ بعد کئی روز کے ایک ایسی وادی پُر خار میں کہ جس کی انتہا نہ تھی، تاریکی سے ہرگز دن رات میں فرق معلوم نہ ہوتا تھا سپیدی اور سیاہی میں ذرہ بھی امتیاز نہ کیا جاتا تھا، وہاں جا وارد ہوا اور اپنے دل کو ڈھارس دے کر کہنے لگا کہ اے عزیز! یہ پہلی ہی بحر مصیبت کی لہر ہے تجھ کو تو ابھی دریا کا دریا تیرتا ہے۔ ہمت کی کمر چست باندھ اور سمندر کے مانند آپ کو اس آتش کدے میں ڈال۔ دیکھ تو خدا کیا کرتا ہے۔ یہ سوچ کر آخر صحرا میں چل نکلا۔ جو قدم پڑتا تھا، کانٹا گڑتا تھا، ہر گام پر آہ و نالہ کرتا تھا غرض اس جنگل خونخوار میں جو جاہلوں کے دل سے تاریک تر تھا۔ درندوں کا مسکن پر خطر تھا اگر ایک دم وہاں آفتاب آئے تو اپنا نور کھو جائے۔ ہر طرف اژدہ بھوکے پیاسے، منہ کھولے پڑے تھے گویا خالی گھروں کے دروازے۔ مدت تک شہزادہ داہنے بائیں چاروں طرف دوڑتا پھرا۔ جھاڑیوں کی رگڑ سے بدن چھل گیا۔ ہر ایک عضو سے لہو نیکنے لگا۔ پھول سے تلوے اس کے بول کے کانٹوں سے چھد گئے۔
 (۲) جوڑیاں لگا کر سرگرمی مکمل کیجیے۔

(۲)

الف	ب
چہرے پر	رگڑ
وادی	تیرتا تھا
جھاڑیوں کی	پُر خار
دریا کا دریا	راکھٹل

(۲)

(۳) درج ذیل کے معانی لکھیے۔

(۱) نور ----- (۲) لہو -----

(۱۰)

سوال نمبر ۲۔ صحیح متبادل کی مدد سے درج ذیل اشعار مکمل کیجیے۔

(۱) بے منت و بے سوال و بے استحقاق

(۲)

(۲) قطرے کو گہر کی آبرودیتا ہے

یارب ، خالق ماہ و ماہی تو ہے
بخشنده تاج و تخت شاہی تو ہے
بے منت و بے سوال و بے استحقاق
دیتا ہے جو سب کو یا الہی ، تو ہے

پروانے کو دھن ، شمع کو لو تیری ہے
عالم میں ہر اک کو تک و دو تیری ہے
مصباح و نجوم و آفتاب و مہتاب
جس نور کو دیکھتا ہوں ، ضوتیری ہے

قطرے کو گہر کی آبرودیتا ہے
قدر کو ، گل کو رنگ و بودیتا ہے
بیکار شخص ہے ، تصنع بے سود
عزت وہی عزت ہے جو تو دیتا ہے

(۲)

	روشنی دینے والی چارجیز	

(۲) خاکہ مکمل کیجیے۔

(۲)

(۳) درج ذیل دیے گئے الفاظ کے معانی لکھئے۔

(۱) گل ----- (۲) مصباح -----

(۲)

(۲) ربائی کی روشنی میں اللہ کی صفات کو واضح کیجیے۔

(۵)

سوال نمبر ۳۔ ذیل کے اشتہار کی مدد سے کوئی ایک خط لکھیے۔ (رسمی خط یا غیر رسمی خط)

رسمی خط	غیر رسمی خط
بذریعہ خط اپنے علاقے کے سرینچ کو بچہ مزدوری مہم سے آگاہ کیجئے۔ دیئے گئے پوسٹر کی جانب توجہ دلائیے۔ آپ خط میں مزید نکات شامل کر سکتے ہیں۔	دوست یا سہیلی کو خط لکھیے اور اسے یہ معلومات دیں کہ بچہ مزدوری مخالف مہم کس طرح منارہے ہیں۔ پوسٹر کے علاوہ اپنے نکات بھی شامل کریں۔
تعلیم سے دوری	بچہ مزدوری
بچہ مزدوری مخالف مہم	
• بچے قدرت کا انمول تحفہ ہیں۔ • بچہ مزدوری معصومیت کی قاتل ہے۔ • یہ سماجی برائیوں کی جز اور جہالت کی حامل ہے۔ • تعلیم ہر بچے کا حق ہے۔	
تعلیم ہے علاج	بچہ مزدوری عذاب

समय : डेढ़ घण्टे

पूर्णांक : 25

*सूचनानुसार गदर, पद्य और द्रुतवाचन की कृतियों में आवश्यकतानुसार आकृतियों में उत्तर लिखना अपेक्षित है।

*सभी आकृतियों के लिए पेन का ही उपयोग करें।

*आकृतियों में उत्तर पेन से ही लिखना आवश्यक है।

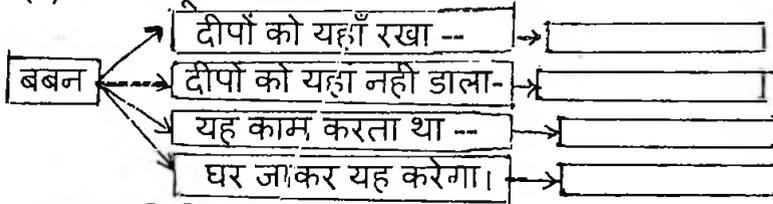
*व्याकरण विभाग तथा रचना विभाग में पूछी गई कृतियों के लिए आकृतियों की आवश्यकता नहीं है।

प्रश्न : १)- परिच्छेद पढ़कर सूचना के अनुसार कृति कीजिये : [०७]

"आटे के दीपक कंपाउंड की मुंडेर पर जल कर सुबह तक बुझ गए थे। उषा जॉगिंग के लिए फ़्लैट से नीचे उतरी तो उसने देखा पूरा कंपाउंड पटाखों के के कचरे से भरा हुआ था। उसने देखा, सफाई करने वाला बबन उन दिओं को कचरे के डिब्बे में न डाल अपनी जेब में रख रहा था। कृशकाय बबन कंपाउंड में झाड़ू लगते हुए हर रोज़ उसे सलाम करता था। " तुम ने दीपक जेब में क्यूँ रख लिए?" उषा ने पूछा। " घर जाकर अच्छे से सेंककर खा लेंगे, अन्न देवता हैं न।" बबन ने खीसे निपोरे। उषा की आँखें विस्मय से भर उठी। तमाम दावतों में भरी प्लेटों में से जरा-टुंगने वाले मेहमान और कचरे के डिब्बे के हवाले प्लेटों का अंबार उसकी आँखों में सैलाब बन कर उमड़ आया। जल्दी-जल्दी पकवानों से थैली भारी और दौड़ती हुई एक साँस में सीढियाँ उतर गई.....अब वह थी और बबन की काँपती हथेलियों पर पकवान की थैली। उषा की आँखों में हजारों दीप जल उठे और पकवानों की थैली देख की आँखों में खुशी के आँसू छलक आये।"

(१) संज्ञाल पूर्ण कीजिये:

(०२)



(२) उत्तर लिखिए:

(०२)

(i) उषा की आँखों के सामने दावतों में दिखाई देने वाला दृश्य आया.....

(ii) उषा ने बबन को यह दे दिया.....

(४) "शादी में अन्न की बर्बादी" इस विषय पर अपने विचार लिखिए।

(०३)

प्रश्न: २)- पधांश पढ़ कर सूचनानुसार कृति कीजिये:

[०६]

"माँ मेरी बेवजह ही रोती है
फोन पर जब भी बात करती है
फोन रखने पर मैं भी रोता हूँ।
सख्त ऊपर से मगर दिल से बहुत नाजुक
चोट लगती है मुझे और वह तड़प उठते हैं
हर पिता में ही कोई माँ भी छुपी होती है।
मेरे ऑफिस में महीनों से मेरी दिन की शिफ्ट

तेरे ऑफिस में महीनों से तेरी रात की शिफ्ट
 नन्हें बच्चों को तो टुकड़ों में मील हैं माँ- बाप।
 उगते सूरज को सलामी तो सभी देते हैं
 डूबते वक्त मगर उसको भुला मत देना
 डूबना-उगना तो नज़रों का महज धोका है।
 चलते -चलते जो कभी गिर जाओ
 खुद को सम्भालो और फिर से चलो
 चोट खाकर ही सीख मिलती है।"

(१) कारण लिखिए: (०२)

(i) माँ तेरी आवाज़ सुनकर कर रोटी है-----

(ii) बच्चों को माता पिता का प्यार टुकड़ों में मिलता है- ----

(२) आकृति पूर्ण कीजिये: (०२)

(i) इसमें माँ छुपी होती है-----

(ii) नज़रों का धोका है-----

(iii) इससे ही सीख मिलती है-----

(iv) इसे सभी सलाम करते हैं-----

(३) पदांश का भावार्थ लिखिए। (०२)

प्रश्न:४):- मनोरंजन के क्षेत्र में हिंदी भाषा के माध्यम से रोजगार क सम्भावनाएँ लिखिए। [०४]

प्रश्न: ५):- (अ): निम्नलिखित वाक्यों में से किन्हीं तीन वाक्यों का सूचना के अनुसार काल परिवर्तन कीजिये: (०३)

(१) उषा की आँखें विस्मय से भर उठती हैं। [सामान्य भूतकाल]

(२) वह अपनी पढ़ाई कर लेता है। [भविष्य काल]

(३) मिठाई घर आये, मेहमानों के लिए बनती है। [पूर्ण वर्तमान काल]

(४) कवि जागरूक रहने का आवाहन करता है। [अपूर्ण वर्तमान काल]

प्रश्न:६):- निम्नलिखित जानकारी के आधार पर पत्र का प्रारूप तैयार कीजिये: [०५]

<p>प्राचार्य, गोखले कनिष्ठ महाविद्यालय, बोरीवली (प.), मुंबई - 400092</p>	<p>अवकाश प्राप्त करने के लिए पत्र</p>	<p>सीमा/ समीर यादव, प्राजक्ता निवास, बोरीवली (प.), मुंबई - 400092</p>
--	--	--

25/09/2019
Electronics - I

Units test : 1

Std XI

P1

Marks 25

Duration 90 minutes.

Note : i) Draw circuit diagram wherever necessary.

ii) Use of Log table is allowed.

Q.1 Select the correct alternative and rewrite the sentences (5)

i) In ohm's law ; a physical state of the conductor should remain _____.

a) at zero degree b) same c) variable d) None of these.

ii) In KCL, sum of current at node is _____.

a) zero b) one , c) infinite , d) None of these.

iii) In Domestic Wiring all appliances are connected in _____.

a) Series b) parallel c) Wall d) none of these.

iv) Four band in Carbon composition resistor is _____.

a) Adder , b) Multiplier , c) tolerance d) none of these.

v) Single phase AC supply in India has _____ Volts

a) 110 b) 50 c) 60 d) 230

Q.2 Attempt any 4 questions from the following (20 Marks)

i) Explain Kirchoff's 1st law (Junction) using suitable diagram.

ii) Explain Kirchoff's 2nd law (Mesh) with suitable diagram

iii) Explain the method adopted to represent resistor's value with suitable example.

iv) Write on Current , Voltage , Power.

Is there any relation between these three.?

v) Find the current I in the following circuit diagram.

STD XI

Electronics PII

1.30 Hrs

Marks 25

Note : i) Draw circuit diagram wherever necessary.

ii) Use of Log table is allowed.

Q.1 Select the correct alternative and rewrite the sentences (5)

i) _____ is 2 terminal Active device.

a) Diode b) Transistor c) resistor d) none of these.

ii) Semiconductor are _____ devices.

a) Passive b) Active c) Semi Passive d) None of these.

iii) For Ac to DC conversion _____ is used.

a) diode b) Transistor c) Zener

d) none of these.

iv) Adding impurity in intrinsic semiconductor is called as _____.

a) Mixing b) Multiplexing c) Doping d) none of these.

v) Atomic number of Germanium is _____.

a) 4 b) 14 c) 32 d) None of these.

Q.1 Attempt any 4 questions from the following. (20 Marks)

i) Define intrinsic semi conductor. Explain in brief.

ii) Define Extrinsic Semiconductor. Explain in brief.

iii) Compare between Semi conductor, Conductor and Insulator.

iv) Draw symbols of Diode, resistor and Cell.

v) write two components from Active and three components from passive .

RIZVI COLLEGE OF ARTS SCIENCE AND COMMERCE

First Unit Test

Class: F.Y.J.C

Sub: Information Technology

Duration: 1 ½ hrs.

Q.1) Fill in the blank.

[5 M]

- 1) Application programs are designed for _____ to use.
- 2) _____ memory stores data permanently.
- 3) _____ memory stores large amount of information.
- 4) _____ is a free operating system.
- 5) Computer stores data in _____ format.

Q.2) State true or false.

[5 M]

- 1) LAN network is fast compare to wide area network.
- 2) Unix is command based operating system.
- 3) Blackberry is closed source operating system for smartphone and tablet device.
- 4) Internet was developed by Advance Research Project Agency.
- 5) FTP protocol helps in transferring web pages.

Q.3) Choose single correct answer.

[5 M]

- 1) Which Protocol is used for sending e-mail?
a) FTP b) SMTP c) POP d) DNS
- 2) Which part of CPU is responsible for coordinating between all components of computer?
a) ALU b) Memory c) Processor d) control unit.
- 3) Which of these is not an operating system?
a) DOS b) Windows c) Unix d) Ms Office
- 4) Which directory is the topmost directory in Linux file hierarchy?
a) /bin b) /temp c) / d) /home
- 5) Which of the following is not an output device.
a) Monitor b) Scanner c) Printer d) Plotter

Q. 4) Answer the following (any two)

[10 M]

- 1) Write note on computer memory.
- 2) What is software? Explain the types of software.
- 3) What is network? Write about the types of network.
- 4) Define Protocol? Write about the different protocol used in computer.

UNIT TEST-I September 2019

SUB: COMPUTER SCIENCE

CLASS: XI

Time: 1 ½ Hrs

MARKS: 50

Q. 1. Attempt any five of the following

20

- a. $(101111)_{10} = (\quad)_8$
- b. $(12344)_8 = (\quad)_{16}$
- c. $(DCC3)_{16} = (\quad)_{10}$
- d. $(8989)_{10} = (\quad)_2$
- e. $(11000111)_2 = (\quad)_{10}$
- f. $(7656AC)_{16} = (\quad)_8$

Q. 2. Answer any five of the following:

20

1. Write a Program in C++ to carry out arithmetic operation using arithop().
2. Write a Program in C++ to print first 20 odd numbers using while Loop.
3. Write on note on Header Files.
4. Write a Program in C++ to count positive and zeros Integers entered by the user.
5. Write a C++ program to check whether the entered number is a multiple of 7.
6. Write a C++ Program to product of any 5 numbers entered by the user.

Q. 3. Answer any two of the following:

10

1. Write a Program in C++ find sum of digits of a number entered by a user.
2. Write the rules for declaring a variable in C++.
3. Write a Program in C++ to check whether the entered number is Prime or not.

First Unit Test

FYJC (science)

M.Marks: 25

Sub: Maths

Time: $1\frac{1}{2}$ hrs**Q.1. Attempt the following questions. (16)**

(1) Convert the following angles in radians

(a) 85° (b) -132°

(2) Write the conjugate of the following complex numbers

(a) $5i$, (b) $3 + i$ (3) Express in degree, minutes and seconds, 183.7° (4) For a G.P. $r = -3$, $t_6 = 1701$, find a (5) Find polar coordinates of the point $(5, 5)$ (6) Find the value of $\operatorname{cosec} 45^\circ + \cot 45^\circ + \tan 0^\circ$ (7) For a G.P. $a = 2$, $r = -2/3$, find S_6 .(8) Find the value of $i + i^2 + i^3 + i^4$ **Q.2. Attempt the following questions. (Any three) (09)**(1) The radius of a circle is 15 cm. Find the length of an arc of the circle which subtends an angle of 108° at the centre.(2) Express the number $\frac{i(4+3i)}{1-i}$ in the form of $a + bi$.(3) Find the possible values of $\cos \theta$ if $2\cos^2 \theta - 11 \cos \theta + 5 = 0$ (4) Find S_7 , if $t_3 = 20$ and $t_6 = 160$.

XI science

I UNIT TEST - 2019 SUB – BIOLOGY

TIME – 1HRS

M.Marks:25

General instructions

1. All questions are compulsory.
2. Section A contains Q1 to Q3 of multiple choice type of questions carrying one mark each. Q4 to Q6 of very short answer type of questions carrying one mark each.
3. Section B contains Q7 to Q11 of short answer type of questions carrying two marks each. Internal choice is provided to only one question.
4. Section C contains Q12 to Q14 of short answer type question carrying three mark each. Internal Choice is provided to only one question.

SECTION A

Write the most appropriate answer from the given options. (3M)

1. A particular plant is strictly seasonal plant. Which one of the following is best suited if it is to be studied in the laboratory. _____
a) Herbarium b) museum c) botanical garden d) flower exhibition
2. _____ is a pseudocoelomate.
a) Cockroach b) Ascaris c) Liver fluke d) Earthworm
3. Cell wall is present in _____.
a) Plant cell b) prokaryotic cell c) algal cell d) all of these

Answer the following question in one sentence each. (3M)

4. How much time is taken by which phase in cell cycle.
5. Define Taxonomy.
6. What is triploblastic animal?

SECTION B

Answer the following questions in short. (10M)

7. Define genus and species.
 8. Draw and label Metaphase stage.
 9. Write note on Herbarium.
- OR
9. Write note on Museum.
 10. Differentiate between chordate and non-Chordate
 11. Sketch and label Prokaryotic cell.

SECTION C

Answer the following questions. (9M)

12. Describe the regions of root with the help of neat and well labeled diagram.
 13. Write note on Conservation of diversity.
 14. Give the general characteristics of phylum Echinodermata.
- OR
14. Give the general characteristics of phylum Arthropoda.

RIZVI COLLEGE OF ARTS, SCIENCE AND COMMERCE

FIRST UNIT TEST EXAMINATION SEPTEMBER 2019

SUBJECT: PHYSICS

FYJC (SCIENCE)

Max Marks: 25

TIME: 90 MIN

SECTION A

Q.1. Select and write the correct answer (4)

1) Which of the following is not a fundamental unit?

- a) cm b) kg c) centigrade d) volt

2) SI unit of stress is---

- a) newton/ meter b) newton/ meter² c) newton²/meter d) newton/ meter³

3) If resistances 6 ohm and 12 ohm are connected in parallel, their equivalent resistance is ---

- a) 3 ohm b) 4 ohm c) 18 ohm d) 72 ohm

4) The speed of sound in air is maximum in ----

- a) water b) air c) vacuum d) solids.

Q.2. Answer the following: (3)

A) Define specific resistance.

B) Define Poisson's ratio.

C) What is amplitude of a wave? Write its unit.

SECTION B

Attempt any four (8)

Q.3. Write the dimensions of K.E. and momentum.

Q.4. State Hooke's law. Define modulus of elasticity.

Q.5. Find the value of resistors for the following color code:

a) Orange, yellow, red, gold

b) Brown, grey, orange, silver.

Q.6. Define the terms frequency and velocity of a wave.

Q.7. Distinguish between elasticity and plasticity (2points)

Q8. What are fundamental physical quantities? Write any two examples.

SECTION C

Attempt any two.

(6)

Q.9. Derive the relation $v = n \lambda$

Q.10. State and explain Ohm's law.

Q.11. Explain the term Young's modulus. Derive the necessary formula.

SECTION D

Attempt any one

(4)

Q.12. Define transverse waves. Write any three properties.

Q.13. Obtain an expression for equivalent resistance when two resistors are connected in parallel.

@@

M C V C

F.Y.J.C (H.S.V.C) I UNIT TEST EXAM SEPT 2019

PAPER I : BASIC ELECTRICITY MM: 25_m TIME: 1.5 hr

Q.1) Give symbols of : (5M)

i) Voltmeter ii) Earth iii) A.C/D.C iv) Cell v) Single pole switch.

Q.2) Enlist 5 safety precautions to be taken in electronics laboratory. (5M)

Q.3) Match the column: (5M)

A	B
a. Energy	i. Coulomb
b. Frequency	ii. Volt
c. Power	iii. Joule
d. Potential difference	iv. Hertz
e. Electric charge	v. Watt

Q.4) Answer any TWO questions: (10M)

- Draw the diagram of neon tester and state its use.
- State and explain Kirchoff's law with sign convention.
- Explain any two DC sources.

F.Y.J.C (H.S.V.C) I UNIT TEST EXAM SEPT 2019

PAPER II : BASIC ELECTRONICS

MM: 25

TIME: 1.5 Hrs

Q.1) Give symbols of : (10M)

i) PN diode ii) Zener diode iii) LED iv) Photo diode v) Varactor diode.

Q.2) Answer any TWO questions: (10M)

i. Compare conductors, semiconductors, insulators. (3 points)

ii. Give applications of PN junction diode.

iii) State the types of semiconductor diodes.

Q.3) State whether true or false : (5M)

i. Phosphorus is trivalent impurity.

ii. Forward resistance of a diode is always more than the reverse resistance.

iii. Electrons in the innermost orbit is called valence electrons.

iv. Zener diode is always used in reverse biased condition.

v. Varactor diode provides variable capacitance effect

F.Y.J.C (H.S.V.C) I UNIT TEST EXAM SEPT 2019

PAPER III: DIGITAL ELECTRONICS MM: 25M

TIME: 1.5Hrs

Q.1) Do the following: (10M)

i. $(82)_{10} = (\quad)_2$

ii. $(178)_{10} = (\quad)_8$

iii. $(204)_{10} = (\quad)_{16}$

iv. $(45)_{10} = (\quad)_{BCD}$

Q.3) Answer any TWO questions: (10M)

i. What are the different types of number systems.

ii. Give the basic characters used in octal number system.

iii) State the rules of binary subtraction.

Q.4) Match the column: (5M)

A

B

a. Radix of Octal number system

b. Radix of Hexadecimal number system

c. Radix of binary number system

d. ASCII code

e. EBCDIC code

i. 7 bit code

ii. 8 bit code

iii. 8

iv. 16

v. 2

Q.No 1 : Fill in the blanks

(17 Marks)

- 1) Management secures maximum result by the use of availability_____.
- 2) _____ is management by one-self.
- 3) strengths and weakness are _____.
- 4) Businessman must organise _____ to keep contacts.
- 5) _____ is an end towards which you direct your efforts.
- 6) Emotions, ego and pride are _____.
- 7) Short term goals are set for a _____.
- 8) Time is a unique _____.
- 9) _____ is given free to all.
- 10) _____ wait for none.
- 11) Don't waste _____ time as it affects you also.
- 12) The duty hours are fixed by the _____.
- 13) _____ is a register of attendance of employees.
- 14) Staff unions object to _____ attendance.
- 15) _____ enforced to maintain orderly atmosphere.
- 16) _____ means exact in keeping time and appointment.
- 17) Delegation means giving authority to your _____.

Q.No 2 : Write short Notes { any 2 }

(08 Marks)

- 1) Self management
- 2) Basic steps in planning
- 3) Characteristics of Time
- 4) Discipline