ધી નડિયાદ એજ્યુકેશન સોસાયટી, નડિયાદ સંચાલિત
જે એન્ડ જે કોલેજ ઓફ સાયન્સ, નડિયાદ

આ પ્રશ્ન પુસ્તિકામાં 46 છાપેલા પાનાં છે.

LBMB-26

Question Booklet Code : **B**

કુલ ગુણ : 210

સમય : 3 કલાક

બેઠક ક્રમાંક : | | | | | |

તારીખ : 23/08/2026

સૂચના મળે નહિ તે પહેલા પ્રશ્ન પુસ્તિકા ખોલવી નહીં.

::: ઉમેદવારોને સૂચનાઓ :::

૧. પરીક્ષા Multiple Choice Question (MCQ) અને Optical Mark Reader (OMR) પધ્ધતિની રહેશે.

૨. દરેક પ્રશ્નનો ૦૧ (એક) ગુણ રહેશે.

૩. ઉમેદવારે બધા પ્રશ્નોના જવાબ આપવાના રહેશે.

૪. ખોટા જવાબદીઠ, છેકછાકવાળા જવાબદીઠ કે એક કરતાં વધુ વિકલ્પ પસંદ કરેલા જવાબ દીઠ મેળવેલ ગુણમાંથી ૦.૨૫ ગુણ કમી કરવામાં આવશે, નેગેટીવ માર્કિંગ લાગુ પડશે.

૫. દરેક પ્રશ્નના જવાબોમાં એક વિકલ્પ "E" "NOT ATTEMPTED" રહેશે, ઉમેદવાર કોઈ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા ના ઈચ્છતા હોય તો, આ વિકલ્પ પસંદ કરી શકશે અને "NOT ATTEMPTED" વિકલ્પ પસંદ કરવાના કિસ્સામાં નેગેટીવ માર્કિંગ લાગુ પડશે નહીં.

૬. પ્રશ્નના આપેલા બધા વિકલ્પોમાંથી કોઈ પણ વિકલ્પ પસંદ નહીં કરવામાં આવે તો, મેળવેલ ગુણમાંથી ૦.૨૫ ગુણ કમી (નેગેટીવ માર્કિંગ) કરવામાં આવશે.

૭. પરિક્ષા પૂર્ણ થયે ઉમેદવારે OMR સીટ બ્લોક સુપરવાઈઝરશ્રીને આપવાની રહેશે.

ઉમેદવારની સહી **બ્લોક સુપરવાઈઝરની સહી**

SPACE FOR ROUGH WORK / રફ કામ કરવાની જગ્યા

1.		એક હોડીની સ્થિર પાણીમાં ઝડપ 10 કિમી/કલાક અને પ્રવાહની ઝડપ 2 કિમી/કલાક છે. પ્રવાહની દિશામાં 36 કિમી અંતર કાપતા **કેટલો સમય** લાગશે ?
	(A)	3 કલાક
	(B)	4 કલાક
	(C)	4.5 કલાક
	(D)	2.5 કલાક
	(E)	NOT ATTEMPTED

2.		A,B અને C અનુક્રમે રૂા. 20000, રૂા. 25000 અને રૂા. 30000 રોકી ધંધો શરૂ કરે છે. વર્ષના અંતે રૂા. 15000 નફો થાય તો B નો **ભાગ કેટલો ?**
	(A)	રૂા. 4000
	(B)	રૂા. 5000
	(C)	રૂા. 6000
	(D)	રૂા. 4500
	(E)	NOT ATTEMPTED

3.		બે સંખ્યાઓનો સરવાળો 25 અને તફાવત 13 છે. તો તે બે સંખ્યાઓનો **ગુણાકાર** કેટલો ?
	(A)	104
	(B)	114
	(C)	315
	(D)	124
	(E)	NOT ATTEMPTED

4.		રૂા. 1,000 ની વસ્તુ ક્રમશઃ 10% અને 20% વળતર આપવામાં આવે તો અંતિમ કિમત કેટલી થાય ?
	(A)	રૂા. 700
	(B)	રૂા. 720
	(C)	રૂા. 800
	(D)	રૂા. 750
	(E)	NOT ATTEMPTED

5.		રૂા. 5000 નું 10% લેખે 3 વર્ષનું સાદુ વ્યાજ કેટલું થાય ?
	(A)	રૂા. 1500
	(B)	રૂા. 1000
	(C)	રૂા. 1200
	(D)	રૂા. 1800
	(E)	NOT ATTEMPTED

6.		રૂા. 2000 નું 10% લેખે 2 વર્ષનું **ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ** કેટલું થાય ?
	(A)	રૂા. 400
	(B)	રૂા. 420
	(C)	રૂા. 440
	(D)	રૂા. 410
	(E)	NOT ATTEMPTED

7.		એક લંબચોરસની લંબાઈ 15 સેમી અને પહોળાઈ 10 સેમી છે, તો તેનું **ક્ષેત્રફળ** કેટલું ?
	(A)	50 ચો.સેમી
	(B)	150 ચો.સેમી
	(C)	100 ચો.સેમી
	(D)	25 ચો.સેમી
	(E)	NOT ATTEMPTED

8.		જે વર્તુળની ત્રિજ્યા 7 સેમી હોય, તેનો **પરિઘ** કેટલો થાય ?
	(A)	44 સેમી
	(B)	88 સેમી
	(C)	154 સેમી
	(D)	22 સેમી
	(E)	NOT ATTEMPTED

9.		5 સેમી બાજુવાળા સમઘનનું **ઘનફળ** કેટલું થાય ?
	(A)	25 ઘનસેમી
	(B)	100 ઘનસેમી
	(C)	125 ઘનસેમી
	(D)	150 ઘનસેમી
	(E)	NOT ATTEMPTED

10.		4 અને 16 નો **ગુણોત્તર મધ્યક** શોધો.
	(A)	10
	(B)	8
	(C)	12
	(D)	6
	(E)	NOT ATTEMPTED

11.		નીચેનામાંથી સૌથી મોટો અપૂર્ણાંક કયો છે?
	(A)	2/3
	(B)	3/4
	(C)	5/6
	(D)	7/8
	(E)	NOT ATTEMPTED

12.		$(213)^6$ માં એકમનો અંક કયો હશે?
	(A)	3
	(B)	9
	(C)	1
	(D)	7
	(E)	NOT ATTEMPTED

13.		એક વ્યક્તિ A થી B 20 કિમી/કલાકની ઝડપે જાય છે અને 30 કિમી/કલાકની ઝડપે પાછો આવે છે. આખી મુસાફરીની **સરેરાશ ઝડપ** શોધો.
	(A)	25 કિમી/કલાક
	(B)	24 કિમી/કલાક
	(C)	26 કિમી/કલાક
	(D)	22 કિમી/કલાક
	(E)	NOT ATTEMPTED

14.		એક છૂટક વેપારીને એક વસ્તુની છાપેલ કિંમત પર 32%નું ડિસ્કાઉન્ટ મળે છે. એ છૂટક વેપારી તેને છાપેલ કિંમતે વેચે છે. તો તેને મળેલ **નફાના ટકા** કેટલા થશે?
	(A)	36.34%
	(B)	41.45%
	(C)	47.06%
	(D)	44.66%
	(E)	NOT ATTEMPTED

15.		અજય 30% નફામાં સાઈકલ વેચે છે. જો પડતર કિંમત અને વેચાણ કિંમત બંનેમાં રૂા. 40 નો ઘટાડો કરવામાં આવે તો, નફો 40% થાય છે. પ્રારંભિક **પડતર કિંમત** કેટલી છે?
	(A)	રૂા. 160
	(B)	રૂા. 180
	(C)	રૂા. 240
	(D)	રૂા. 200
	(E)	NOT ATTEMPTED

16.		**'તેણે નિબંધ લખ્યો'** – આ કયા પ્રકારનું વાક્ય છે?
	(A)	કર્મણિ
	(B)	કર્તરી
	(C)	ભાવે
	(D)	પ્રેરક
	(E)	NOT ATTEMPTED

17.		**'નિરંતર'** શબ્દની સાચી સંધિ છૂટી પાડો.
	(A)	નિર + અંતર
	(B)	નિઃ + અંતર
	(C)	નીર + અંતર
	(D)	નિરં + તર
	(E)	NOT ATTEMPTED

18.		**'દમયંતીનું મુખ ચંદ્ર જેવું સુંદર છે'** – આ કયો અલંકાર છે?
	(A)	રૂપક
	(B)	ઉત્પ્રેક્ષા
	(C)	ઉપમા
	(D)	વ્યતિરેક
	(E)	NOT ATTEMPTED

19.		**'પંકજ'** શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ જણાવો.
	(A)	કમળ
	(B)	આકાશ
	(C)	પર્વત
	(D)	સૂર્ય
	(E)	NOT ATTEMPTED

20.		**'ઉદ્યમી'** શબ્દનો વિરોધી શબ્દ આપો.
	(A)	આળસુ
	(B)	મહેનતુ
	(C)	હોંશિયાર
	(D)	નિર્બળ
	(E)	NOT ATTEMPTED

21.		નીચેનામાંથી **કઈ જોડણી સાચી** છે?
	(A)	આશીર્વાદ
	(B)	આશિવિર્વાદ
	(C)	આશિર્વાદ
	(D)	આસીર્વાદ
	(E)	NOT ATTEMPTED

22.		**'નવરાત્રિ'** કયો સમાસ છે?
	(A)	તત્પુરુષ
	(B)	દ્વંદ્વ
	(C)	કર્મધારય
	(D)	દ્વિગુ
	(E)	NOT ATTEMPTED

23.		**'મેં ચોપડી વાંચી'** – આ વાક્યમાં કઈ ભૂલ છે?
	(A)	પદક્રમની
	(B)	પદસંવાદની
	(C)	વાક્ય શુદ્ધ છે
	(D)	વિભક્તિની
	(E)	NOT ATTEMPTED

24.		**'જેને શત્રુ નથી તે'** – શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ આપો.
	(A)	અજીત
	(B)	અજાતશત્રુ
	(C)	નિર્ભય
	(D)	અજન્મા
	(E)	NOT ATTEMPTED

25.		**'આકાશ-પાતાળ એક કરવા'** – રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ આપો.
	(A)	ખૂબ મહેનત કરવી
	(B)	મુસાફરી કરવી
	(C)	ઝઘડો કરવો
	(D)	નસીબ અજમાવવું
	(E)	NOT ATTEMPTED

26.		બંધારણના કયા અનુચ્છેદમાં રાજ્યના બજેટની જોગવાઈ છે?
	(A)	ART-112
	(B)	ART-202
	(C)	ART-280
	(D)	ART-282
	(E)	NOT ATTEMPTED

27.		જિલ્લા આયોજન મંડળની રચના ગુજરાતમાં ક્યાર થી શરૂ કરવામાં આવી?
	(A)	1978
	(B)	1980
	(C)	1982
	(D)	1984
	(E)	NOT ATTEMPTED

28.		અંદાજપત્ર કોના દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવે છે?
	(A)	નાણાપ્રધાન
	(B)	નાણાખાતું
	(C)	નાણાપંચ
	(D)	અંદાજપત્ર શાખા
	(E)	NOT ATTEMPTED

29.		ડેડ સ્ટોક રજીસ્ટરમાં શું નોંધવામાં આવે છે?
	(A)	નવા ખરીદાયેલા સાધનો
	(B)	જૂના અને નવા સાધનો
	(C)	વણવપરાયેલ પડી રહેલ સાધનો
	(D)	ઉપરમાંથી એકપણ નહિ
	(E)	NOT ATTEMPTED

30.		જાહેર માહિતી અધિનિયમ-૨૦૦૫ મુજબ તમે નીચેની કઈ કલમ અનુસાર અપીલ કરી શકો?
	(A)	કલમ-૦૫
	(B)	કલમ-૦૯
	(C)	કલમ-૧૧
	(D)	કલમ-૧૯
	(E)	NOT ATTEMPTED

31.	She __________ a letter now.	
	(A)	writes
	(B)	wrote
	(C)	is writing
	(D)	will write
	(E)	NOT ATTEMPTED

32.	Copper is ________ useful metal.	
	(A)	a
	(B)	an
	(C)	the
	(D)	No article
	(E)	NOT ATTEMPTED

33.	Each of the students ______ given a prize.	
	(A)	were
	(B)	was
	(C)	are
	(D)	have
	(E)	NOT ATTEMPTED

34.	He runs very _______.	
	(A)	fastly
	(B)	fast
	(C)	faster
	(D)	fastest
	(E)	NOT ATTEMPTED

35.	The cat is sitting _________ the table.	
	(A)	in
	(B)	on
	(C)	between
	(D)	over
	(E)	NOT ATTEMPTED

36.		What is the synonym of **'ABANDON'?**
	(A)	Keep
	(B)	Leave
	(C)	Start
	(D)	Allow
	(E)	NOT ATTEMPTED

37.		What is the antonym of **'ANCIENT'?**
	(A)	Old
	(B)	Modern
	(C)	Past
	(D)	Historical
	(E)	NOT ATTEMPTED

38.		A person who lives at the same time as another.
	(A)	Contemporary
	(B)	Colleague
	(C)	Cosmopolitan
	(D)	Chronological
	(E)	NOT ATTEMPTED

39.		Rearrange : **is/a/India/country/great.**
	(A)	country is India a great.
	(B)	India is a great country
	(C)	a great country India is.
	(D)	great country India is a.
	(E)	NOT ATTEMPTED

40.		**'Honesty is the best policy'**
	(A)	પ્રામાણિકતા સારી બાબત છે.
	(B)	પ્રામાણિકતા શ્રેષ્ઠ નીતિ છે.
	(C)	આપણે પ્રામાણિક રહેવું જોઈએ.
	(D)	પ્રામાણિકતા એક વ્રત છે.
	(E)	NOT ATTEMPTED

41.	કોઈપણ માઈક્રોબાયોલોજી લેબ કામ શરૂ કરતા પહેલાનું સૌથી મહત્વપૂર્ણ પગલું કયું છે:
(A)	ગ્લોવ્સ પહેરવા
(B)	હાથ ધોવા અને કામ કરવાનું ટેબલ જીવાણુરહિત કરવું
(C)	બન્સેન બર્નર સળગાવવો
(D)	લેબ કોટ પહેરવો
(E)	NOT ATTEMPTED

42.	વપરાયેલી બેક્ટેરિયલ પ્લેટનો નિકાલ કેવી રીતે કરવો જોઈએ:
(A)	કચરાપેટીમાં ફેંકી દેવાથી
(B)	નળના પાણીથી ધોઈને
(C)	121°C એ 15 મિનિટ ઓટોક્લેવ કરીને પછી નિકાલ કરવાથી
(D)	સીધી ઈન્સિનરેટ કરીને
(E)	NOT ATTEMPTED

43.	જીવાણુનાશન માટે 100% ઈથેનોલ કરતાં 70% ઈથેનોલ વધુ પસંદ કરવામાં આવે છે કારણ કે:
(A)	100% ખૂબ મોંઘું છે
(B)	70% પાણીને કારણે સેલ વોલમાં વધુ સારી રીતે પ્રવેશ કરે છે
(C)	100% ખૂબ ધીમી ગતિએ બાષ્પીભવન થાય છે
(D)	70% ઓછું જ્વલનશીલ છે
(E)	NOT ATTEMPTED

44.	એન્ઝાઈમ ઈમોબિલાઈઝેશન શા માટે કરવામાં આવે છે:
(A)	એન્ઝાઈમનો ખર્ચ વધારવા
(B)	ફરીથી ઉપયોગ અને સ્થિરતા વધારવા
(C)	પ્રવૃત્તિ ઘટાડવા
(D)	તેને દ્રાવ્ય બનાવવા
(E)	NOT ATTEMPTED

45.	બન્સેન બર્નરની આસપાસનો એસેપ્ટિક ઝોન આશરે કેટલો હોય છે:
(A)	5 સેમી ત્રિજ્યા
(B)	15-20 સેમી ત્રિજ્યા
(C)	50 સેમી ત્રિજ્યા
(D)	આખું ટેબલ
(E)	NOT ATTEMPTED

46.	કમ્પાઉન્ડ માઈક્રોસ્કોપનું રિઝોલ્યુશન મુખ્યત્વે કોના પર આધારિત છેઃ	
	(A)	મેગ્નિફિકેશન
	(B)	પ્રકાશની તરંગ લંબાઈ અને ઓબ્જેક્ટિવની NA
	(C)	આઈપીસ લેન્સ
	(D)	સ્ટેજની ગતિ
	(E)	NOT ATTEMPTED

47.	ઓઈલ ઈમર્શન લેન્સ 100X છે. 10X આઈપીસ સાથે કુલ મેગ્નિફિકેશન કેટલું થાયઃ	
	(A)	100X
	(B)	110X
	(C)	1000X
	(D)	10,000X
	(E)	NOT ATTEMPTED

48.	ગ્રામ સ્ટેઈનિંગ પછી ગ્રામ પોઝિટિવ કોષો ____ દેખાય છેઃ	
	(A)	ગુલાબી
	(B)	લીલા
	(C)	રંગવિહીન
	(D)	જાંબલી
	(E)	NOT ATTEMPTED

49.	ગ્રામ સ્ટેઈનિંગમાં વપરાતો મોર્ડન્ટ છેઃ	
	(A)	સેફ્રેનિન
	(B)	ક્રિસ્ટલ વાયોલેટ
	(C)	ગ્રામ આયોડિન
	(D)	ઈથેનોલ
	(E)	NOT ATTEMPTED

50.	એસિડ-ફાસ્ટ સ્ટેઈન મુખ્યત્વે કોના માટે વપરાય છેઃ	
	(A)	E. coli
	(B)	Mycobacterium
	(C)	Staphylococcus
	(D)	Bacillus
	(E)	NOT ATTEMPTED

51.	નેગેટિવ સ્ટેઈનિંગ માટે કયો રંગ વપરાય છે:
(A)	મિથિલિન બ્લુ
(B)	નિગ્રોસિન અથવા ઈન્ડિયા ઈંક
(C)	કાર્બોલ ફુચસિન
(D)	માલાકાઈટ ગ્રીન
(E)	NOT ATTEMPTED

52.	ઈમર્શન ઓઈલનું કાર્ય છે:
(A)	કોન્ટ્રાસ્ટ વધારવો
(B)	પ્રકાશનું વક્રીભવન ઘટાડવું અને NA વધારવી
(C)	બેક્ટેરિયાને મારવા
(D)	કોષોને રંગવા
(E)	NOT ATTEMPTED

53.	માઈક્રોસ્કોપનો કયો ભાગ પ્રકાશની માત્રા નિયંત્રિત કરે છે:
(A)	કોર્સ એડજસ્ટમેન્ટ
(B)	ડાયાફ્રેમ
(C)	નોઝ પીસ
(D)	ઓબ્જેક્ટિવ
(E)	NOT ATTEMPTED

54.	કોલિફોર્મ માટે કન્ફર્મ્ડ ટેસ્ટ કયો વાપરાય છે:
(A)	મેકકોન્કી અગર
(B)	બ્રિલિયન્ટ ગ્રીન બાઈલ બ્રોથ
(C)	ન્યુટ્રિઅન્ટ અગર
(D)	EMB અગર
(E)	NOT ATTEMPTED

55.	સિમ્પલ સ્ટેઈનિંગ શું જણાવે છે:
(A)	કોષનો આકાર, કદ અને ગોઠવણી
(B)	ગ્રામ રિએક્શન
(C)	કેપ્સ્યુલની હાજરી
(D)	સ્પોરનું સ્થાન
(E)	NOT ATTEMPTED

56.	**ઓટોક્લેવ** કયા સિદ્ધાંત પર કામ કરે છે:	
	(A)	શુષ્ક ગરમી
	(B)	દબાણ હેઠળ ભેજવાળી ગરમી
	(C)	રેડિયેશન
	(D)	ફિલ્ટ્રેશન
	(E)	NOT ATTEMPTED

57.	સ્ટાન્ડર્ડ ઓટોક્લેવની શરતો છે:	
	(A)	100 °C, 10 psi, 10 મિનિટ
	(B)	121 °C, 15 psi, 15-20 મિનિટ
	(C)	160 °C, 30 મિનિટ
	(D)	63 °C, 30 મિનિટ
	(E)	NOT ATTEMPTED

58.	હોટ એર ઓવનનો ઉપયોગ કોને **સ્ટરિલાઇઝ** કરવા માટે થાય છે:	
	(A)	મીડિયા
	(B)	ગ્લાસવેર, તેલ, પાવડર
	(C)	રબરના ગ્લોવ્સ
	(D)	પ્લાસ્ટિક પેટ્રી પ્લેટ
	(E)	NOT ATTEMPTED

59.	**LAF** માં **HEPA** ફિલ્ટર કેટલા કદના કણો દૂર કરે છે:	
	(A)	5 μm
	(B)	0.3 μm
	(C)	10 μm
	(D)	1 મીમી
	(E)	NOT ATTEMPTED

60.	**હેલોફાઇલ્સ**ને કોની ઊંચી સાંદ્રતા જોઈએ:	
	(A)	ગ્લુકોઝ
	(B)	અગર
	(C)	પેપ્ટોન
	(D)	NaCl
	(E)	NOT ATTEMPTED

61.	**ન્યુટ્રિઅન્ટ** અગરનું ઉદાહરણ છે:	
	(A)	સિલેક્ટિવ મીડિયા
	(B)	ડિફરન્શિયલ મીડિયા
	(C)	જનરલ પર્પઝ મીડિયા
	(D)	એનરિચ્ડ મીડિયા
	(E)	NOT ATTEMPTED

62.	**બ્લડ** અગર છે:	
	(A)	માત્ર સિલેક્ટિવ મીડિયમ
	(B)	માત્ર ડિફરન્શિયલ મીડિયમ
	(C)	એનરિચ્ડ અને ડિફરન્શિયલ મીડિયમ
	(D)	સિન્થેટિક મીડિયા
	(E)	NOT ATTEMPTED

63.	મેકકોન્કી અગર લેક્ટોઝ ફર્મેન્ટર્સને અલગ પાડે છે કારણ કે:	
	(A)	તેમાં લોહી હોય છે
	(B)	તેમાં બાઈલ સોલ્ટ્સ + ન્યુટ્રલ રેડ હોય છે
	(C)	pH 9.6 હોય છે
	(D)	તેમાં એન્ટિબાયોટિક્સ હોય છે
	(E)	NOT ATTEMPTED

64.	**EMB** અગર કોના માટે મેટાલિક શીન આપે છે:	
	(A)	Salmonella typhi
	(B)	E. coli
	(C)	Staphylococcus aureus
	(D)	Pseudomonas aeruginosa
	(E)	NOT ATTEMPTED

65.	**મેનિટોલ સોલ્ટ** અગર કોના માટે સિલેક્ટ કરે છે:	
	(A)	ગ્રામ નેગેટિવ બેક્ટેરિયા
	(B)	Staphylococcus પ્રજાતિઓ
	(C)	ફંગલ પ્રજાતિઓ
	(D)	Streptococcus પ્રજાતિઓ
	(E)	NOT ATTEMPTED

66.	**મેમ્બ્રેન ફિલ્ટર** દ્વારા સ્ટરિલાઈઝેશનમાં પોર સાઈઝ કેટલી વપરાય છે:	
	(A)	0.22 μm અથવા 0.45 μm
	(B)	5 μm
	(C)	1 મીમી
	(D)	10 μm
	(E)	NOT ATTEMPTED
67.	**દૂધનું પાશ્ચરાઈઝેશન:** HTST પદ્ધતિ છે:	
	(A)	63 °C 30 મિનિટ
	(B)	72 °C 15 સેકન્ડ
	(C)	138 °C 2 સેકન્ડ
	(D)	100 °C 5 મિનિટ
	(E)	NOT ATTEMPTED
68.	**ફંગલ કલ્ચર** માટે કયું મીડિયા વપરાય છે:	
	(A)	ન્યુટ્રિઅન્ટ અગર
	(B)	સાબોરાઉડ ડેક્સ્ટ્રોઝ અગર
	(C)	મેકકોન્કી અગર
	(D)	EMB અગર
	(E)	NOT ATTEMPTED
69.	**સ્ટાન્ડર્ડ પ્લેટ કાઉન્ટ** પદ્ધતિ શું ગણે છે:	
	(A)	મૃત કોષો
	(B)	માત્ર સ્પોર
	(C)	વાઈરસ
	(D)	જીવંત બેક્ટેરિયા
	(E)	NOT ATTEMPTED
70.	સુગર ફર્મેન્ટેશન ટેસ્ટમાં **ડર્હામ ટ્યુબ**નો હેતુ:	
	(A)	pH માપવો
	(B)	ઉત્પન્ન થતો ગેસ એકઠો કરવો
	(C)	ઓક્સિજન પૂરો પાડવો
	(D)	ઈન્ડિકેટર રાખવો
	(E)	NOT ATTEMPTED

71.	**સીરિયલ ડિલ્યુશન** 1:10 નો અર્થ:	
	(A)	1 મિલી સેમ્પલ + 10 મિલી ડિલ્યુઅન્ટ
	(B)	1 મિલી સેમ્પલ + 9 મિલી ડિલ્યુઅન્ટ
	(C)	10 મિલી સેમ્પલ + 1 મિલી ડિલ્યુઅન્ટ
	(D)	1 મિલી સેમ્પલ + 100 મિલી ડિલ્યુઅન્ટ
	(E)	NOT ATTEMPTED

72.	**CFU** નું પૂરું નામ છે:	
	(A)	Cell Forming Unit
	(B)	Colony Forming Unit
	(C)	Culture Forming Unit
	(D)	Count Forming Unit
	(E)	NOT ATTEMPTED

73.	**સ્પ્રેડ પ્લેટ** પદ્ધતિમાં શું વપરાય છે:	
	(A)	ઈનોક્યુલેટિંગ લૂપ
	(B)	ગ્લાસ સ્પ્રેડર/L-રોડ
	(C)	નીડલ
	(D)	માત્ર સ્વેબ
	(E)	NOT ATTEMPTED

74.	મોટાભાગના મેસોફાઈલ્સ માટે **ઈન્ક્યુબેટર**નું તાપમાન:	
	(A)	$4^{\circ}C$
	(B)	$25^{\circ}C$
	(C)	$37^{\circ}C$
	(D)	$55^{\circ}C$
	(E)	NOT ATTEMPTED

75.	**600 nm** પર સ્પેક્ટ્રોફોટોમીટર શું માપે છે:	
	(A)	કલ્ચરનો pH
	(B)	બેક્ટેરિયલ ગ્રોથ/ટર્બિડિટી
	(C)	સુગરની સાંદ્રતા
	(D)	પ્રોટીનની સાંદ્રતા
	(E)	NOT ATTEMPTED

76.	600 nm પર OD 0.1 = કેટલા E. coli કોષ/મિલી:	
	(A)	10^3
	(B)	10^6
	(C)	10^8
	(D)	10^{10}
	(E)	NOT ATTEMPTED

77.	કયું સાધન ચોક્કસ **pH** માપે છે:	
	(A)	pH પેપર
	(B)	pH મીટર
	(C)	લિટમસ
	(D)	ફિનોલ રેડ
	(E)	NOT ATTEMPTED

78.	**સેન્ટ્રિફ્યુજ**માં પેલેટ શું છે:	
	(A)	સુપરનેટન્ટ
	(B)	તળિયે જમા થયેલા કોષો/કચરો
	(C)	ઉપરનો પ્રવાહી
	(D)	ફિલ્ટર પેપર
	(E)	NOT ATTEMPTED

79.	અગર રાસાયણિક રીતે શું છે:	
	(A)	પ્રોટીન
	(B)	જટિલ કાર્બોહાઈડ્રેટ
	(C)	લિપિડ
	(D)	ન્યુક્લિયો પ્રોટીન
	(E)	NOT ATTEMPTED

80.	ઈજકમેન ટેસ્ટ કેટલા તાપમાને કરવામાં આવે છે:	
	(A)	$37^{\circ}C$
	(B)	$25^{\circ}C$
	(C)	$55^{\circ}C$
	(D)	$44.5^{\circ}C$
	(E)	NOT ATTEMPTED

81.	**ક્વિબેક કોલોની** કાઉન્ટર કયા સિદ્ધાંત પર કામ કરે છે:
(A)	મેગ્નિફિકેશન અને ગ્રીડ બેકગ્રાઉન્ડ
(B)	UV લાઈટ અને ગ્રીડ બેકગ્રાઉન્ડ
(C)	લેસર સ્કેનિંગ
(D)	વજન
(E)	NOT ATTEMPTED

82.	**માઇક્રોબિયલ કંટ્રોલ**ની ભૌતિક પદ્ધતિ કઈ છે:
(A)	ફિનોલ
(B)	ઓટોક્લેવિંગ
(C)	ક્લોરિન
(D)	આલ્કોહોલ
(E)	NOT ATTEMPTED

83.	**ન્યુટ્રિઅન્ટ અગર** તૈયાર કરતી વખતે અગર કેટલા ટકા ઉમેરવામાં આવે છે:
(A)	0.5%
(B)	1.5% - 2%
(C)	5%
(D)	10%
(E)	NOT ATTEMPTED

84.	**ઓટોક્લેવિંગ** પછી મીડિયાનો pH ખૂબ એસિડિક હોય તો તમે તેને કેવી રીતે એડજસ્ટ કરશો:
(A)	HCl
(B)	NaOH અથવા KOH
(C)	નિસ્યંદિત પાણી
(D)	ઓટોક્લેવિંગ પછી એડજસ્ટ કરી શકાતું નથી
(E)	NOT ATTEMPTED

85.	મીડિયા તૈયાર કરવાનો સાચો ક્રમ:
(A)	ઓગાળવું $\rightarrow$ pH એડજસ્ટ $\rightarrow$ વહેંચવું $\rightarrow$ ઓટોક્લેવ
(B)	ઓટોક્લેવ $\rightarrow$ pH એડજસ્ટ $\rightarrow$ ઓગાળવું $\rightarrow$ વહેંચવું
(C)	વહેંચવું $\rightarrow$ ઓગાળવું $\rightarrow$ ઓટોક્લેવ $\rightarrow$ pH એડજસ્ટ
(D)	pH એડજસ્ટ $\rightarrow$ ઓટોક્લેવ $\rightarrow$ ઓગાળવું $\rightarrow$ વહેંચવું
(E)	NOT ATTEMPTED

86.	સાબોરાઉડ ડેક્સ્ટ્રોઝ અગરમાં ખાંડ વધુ અને pH ઓછો રાખવાનું કારણ:	
	(A)	બેક્ટેરિયાને અટકાવી ફૂગની વૃદ્ધિને પ્રોત્સાહન આપવું
	(B)	ગ્રામ પોઝિટિવ બેક્ટેરિયાની વૃદ્ધિને પ્રોત્સાહન આપવું
	(C)	E. coli ને સિલેક્ટ કરવું
	(D)	બેક્ટેરિયા દ્વારા હેમોલિસ શોધવું
	(E)	NOT ATTEMPTED

87.	**SDA** માં ક્લોરામ્ફેનિકોલ જેવા એન્ટિબાયોટિક્સ કેમ ઉમેરવામાં આવે છે:	
	(A)	તેને એનરિચ્ડ બનાવવા
	(B)	બેક્ટેરિયલ વૃદ્ધિ દબાવવા
	(C)	રંગ બદલવા
	(D)	મીડિયા જામાડવા
	(E)	NOT ATTEMPTED

88.	ફાર્મામાં એન્વાયરમેન્ટલ મોનિટરિંગમાં સેટલ પ્લેટનો ઉપયોગ શું ચેક કરવા માટે થાય છે:	
	(A)	સપાટીનું કન્ટામિનેશન
	(B)	હવામાં તરતા જીવંત કણો
	(C)	પાણીની ગુણવત્તા
	(D)	કર્મચારી
	(E)	NOT ATTEMPTED

89.	મેકકોન્કી અગરને સિલેક્ટિવ કયો ઘટક બનાવે છે:	
	(A)	લેક્ટોઝ
	(B)	ન્યુટ્રલ રેડ
	(C)	બાઈલ સોલ્ટ્સ + ક્રિસ્ટલ વાયોલેટ
	(D)	પેપ્ટોન
	(E)	NOT ATTEMPTED

90.	અગર ઓગાળતી વખતે વધુ પડતી ગરમી કેમ ટાળવી જોઈએ:	
	(A)	અગર જામશે નહીં
	(B)	પોષક તત્વો બળી જાય છે, pH બદલાય છે
	(C)	રંગ ખૂબ ઘેરો થાય છે
	(D)	વોલ્યુમ વધે છે
	(E)	NOT ATTEMPTED

91.	ઓટોક્લેવિંગ પછી મીડિયા બોટલને પ્લેટ રેડતાં પહેલાં ____ સુધી ઠંડી કરવી જોઈએ:
(A)	100 °C
(B)	70-75 °C
(C)	45-50 °C
(D)	25 °C
(E)	NOT ATTEMPTED

92.	**રાઈઝોસ્ફિયર** એટલે:
(A)	પાનની સપાટીનો પ્રદેશ
(B)	1 મીટર નીચેની ઊંડી માટી
(C)	મૂળના સ્રાવથી પ્રભાવિત માટીનો પ્રદેશ
(D)	પાણી-માટીનો સંગમ
(E)	NOT ATTEMPTED

93.	36N સ્ટોકમાંથી 500 મિલી 0.1N H2SO4 બનાવવા માટે કેટલો સ્ટોક જોઈએ:
(A)	1.39 મિલી
(B)	13.9 મિલી
(C)	0.139 મિલી
(D)	139 મિલી
(E)	NOT ATTEMPTED

94.	દ્રાવણની **'નોર્મલિટી'** કોના પર આધારિત છે:
(A)	માત્ર મોલેક્યુલર વેઈટ
(B)	દ્રાવ્યનો ઈક્વિવેલન્ટ વેઈટ
(C)	તાપમાન
(D)	દ્રાવકનું કદ
(E)	NOT ATTEMPTED

95.	100% ઈથેનોલમાંથી 100 મિલી 70% ઈથેનોલ બનાવવા માટે જોઈએ:
(A)	70 મિલી ઈથેનોલ + 30 મિલી પાણી
(B)	30 મિલી ઈથેનોલ + 70 મિલી પાણી
(C)	100 મિલી ઈથેનોલ + 70 મિલી પાણી
(D)	70 મિલી ઈથેનોલ + 100 મિલી પાણી
(E)	NOT ATTEMPTED

96.	વેઈટ/વોલ્યુમ % દ્રાવણ: **5% NaCl નો અર્થઃ**	
	(A)	1000 મિલી દ્રાવણમાં 5 ગ્રામ NaCl
	(B)	100 મિલી દ્રાવણમાં 5 ગ્રામ NaCl
	(C)	100 મિલી દ્રાવણમાં 5 મિલી NaCl
	(D)	1 લિટરમાં 5 મોલ
	(E)	NOT ATTEMPTED
97.	તમે પેપ્ટોનવાળા મીડિયામાં ગ્લુકોઝને ઓટોક્લેવ કર્યું. સ્ટરિલાઈઝેશન પછી મીડિયા બ્રાઉન થયું. કારણ છેઃ	
	(A)	કન્ટામિનેશન
	(B)	મેઈલાર્ડ રિએક્શન - કારામેલાઈઝેશન
	(C)	pH આલ્કલાઇન બન્યો
	(D)	અગરનું હાઈડ્રોલિસ
	(E)	NOT ATTEMPTED
98.	**IMViC** ટેસ્ટ કોને અલગ પાડવા માટે વપરાય છેઃ	
	(A)	ગ્રામ +વે કોકાઈ
	(B)	Enterobacteriaceae, ખાસ કરીને E. coli vs Enterobacter
	(C)	ફૂગ
	(D)	એસિડ-ફાસ્ટ બેક્ટેરિયા
	(E)	NOT ATTEMPTED
99.	**ઇન્ડોલ ટેસ્ટઃ** પોઝિટિવ પરિણામ કેવી રીતે દેખાયઃ	
	(A)	કોવાક્સ રીએજન્ટ પછી લાલ રીંગ
	(B)	પીળો રંગ
	(C)	ડર્હામ ટ્યુબમાં ગેસ
	(D)	કાળો અવક્ષેપ
	(E)	NOT ATTEMPTED
100.	**મિથાઇલ રેડ ટેસ્ટ** શું શોધે છેઃ	
	(A)	એસેટોઇન ઉત્પાદન
	(B)	મિક્સ્ડ એસિડ ફર્મેન્ટેશન
	(C)	સાઈટ્રેટ ઉપયોગ
	(D)	યુરેઝ પ્રવૃત્તિ
	(E)	NOT ATTEMPTED

101.	**VP ટેસ્ટઃ** પોઝિટિવ એટલે જીવાણુ ઉત્પન્ન કરે છે:	
	(A)	એસિડ
	(B)	એસેટોઇન
	(C)	H2S
	(D)	ઇન્ડોલ
	(E)	NOT ATTEMPTED
102.	**વિનોગ્રાડસ્કી** કોલમનો ઉપયોગ શું અભ્યાસ કરવા માટે થાય છે:	
	(A)	હવાની માઈક્રોફ્લોરા
	(B)	દૂધની ગુણવત્તા
	(C)	O2 અને S ગ્રેડિયન્ટ સાથે માટી/પાણીમાં માઈક્રોબિયલ વિવિધતા
	(D)	એન્ટિબાયોટિક ઉત્પાદન
	(E)	NOT ATTEMPTED
103.	TSI અગર - ગેસ સાથે યેલો સ્લેન્ટ/યેલો બટ, કાળું ન થાય તો સૂચવે છે:	
	(A)	ગ્લુકોઝ, સુક્રોઝ અને લેક્ટોઝ ફર્મેન્ટર
	(B)	લેક્ટોઝ નોન-ફર્મેન્ટર
	(C)	માત્ર ગ્લુકોઝ ફર્મેન્ટર
	(D)	H2S ઉત્પાદક
	(E)	NOT ATTEMPTED
104.	**યુરેઝ ટેસ્ટઃ** Proteus પોઝિટિવ છે કારણ કે તે મીડિયાને બનાવે છે:	
	(A)	ઊંચા એસિડ ઉત્પાદનથી વાદળી
	(B)	એમોનિયા ઉત્પાદનથી ગુલાબી/સેરાઈઝ
	(C)	H2S ઉત્પાદનથી કાળો
	(D)	ન્યુટ્રલ પ્રોડક્ટ્સથી લીલો
	(E)	NOT ATTEMPTED
105.	એન્ટિબાયોટિક ઉત્પાદકોની પ્રાથમિક સ્ક્રીનિંગ કઈ પદ્ધતિથી થાય છે:	
	(A)	ક્રાઉડેડ પ્લેટ ટેકનિક અને/અથવા વિલ્કિન્સ મેથડ
	(B)	ફોન્ટાના મેથડ
	(C)	ડોર્નર મેથડ
	(D)	કલરિમેટ્રિક મેથડ
	(E)	NOT ATTEMPTED

106.	**વિટામિન B12** ના ઔદ્યોગિક ઉત્પાદન માટે કયો જીવાણુ વપરાય છે:	
	(A)	E. coli
	(B)	Pseudomonas denitrificans
	(C)	Lactobacillus
	(D)	Saccharomyces
	(E)	NOT ATTEMPTED

107.	પાણીમાં મળના દૂષણનો ઇન્ડિકેટર **ઓર્ગેનિઝમ** કયો છે:	
	(A)	Staphylococcus aureus
	(B)	Escherichia coli
	(C)	Bacillus subtilis
	(D)	Pseudomonas aeruginosa
	(E)	NOT ATTEMPTED

108.	**MPN ટેસ્ટ**નો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે:	
	(A)	એન્ટિબાયોટિક એસે
	(B)	પાણીમાં કોલિફોર્મ કાઉન્ટ
	(C)	ફંગલ આઈડેન્ટિફિકેશન
	(D)	વાઈરસ ટાઈટર
	(E)	NOT ATTEMPTED

109.	ઔદ્યોગિક રીતે મહત્વના માઇક્રોબ્સની સેકન્ડરી સ્ક્રીનિંગમાં શું ચેક થાય છે:	
	(A)	માત્ર ઇન્હિબિશન ઝોન
	(B)	પ્રોડક્ટ યિલ્ડ, સ્થિરતા, નોન-ટોક્સિસિટી
	(C)	ગ્રામ નેચર
	(D)	કોલોનીનો આકાર
	(E)	NOT ATTEMPTED

110.	Aspergillus niger ઔદ્યોગિક રીતે શા માટે મહત્વપૂર્ણ છે:	
	(A)	પેનિસિલિન
	(B)	સાઇટ્રિક એસિડ ઉત્પાદન
	(C)	આલ્કોહોલ
	(D)	સરકો
	(E)	NOT ATTEMPTED

111.	એમાઈલેઝ ઉત્પન્ન કરતા બેક્ટેરિયા કયા મીડિયા પર સ્ક્રીન થાય છે:	
	(A)	ગ્લુકોઝ
	(B)	સ્ટાર્ચ
	(C)	કેસીન
	(D)	સેલ્યુલોઝ
	(E)	NOT ATTEMPTED

112.	કેલ્શિયમ કાર્બોનેટ અગર પર બેક્ટેરિયલ કોલોની આસપાસ ક્લિયર ઝોન શું સૂચવે છે:	
	(A)	ઓર્ગેનિક એસિડ ઉત્પાદન
	(B)	એમાઈલેઝ ઉત્પાદન
	(C)	પ્રોટીએઝ ઉત્પાદન
	(D)	લિપેઝ ઉત્પાદન
	(E)	NOT ATTEMPTED

113.	દૂધમાં **લિપેઝ** શું કરે છે:	
	(A)	મીઠો સ્વાદ
	(B)	ફેટ હાઈડ્રોલિસથી રેન્સિડ સ્વાદ
	(C)	ઘટ્ટપણું
	(D)	લાલ રંગ
	(E)	NOT ATTEMPTED

114.	રાઈઝોબિયમ ધરાવતું બાયોફર્ટિલાઈઝર છે:	
	(A)	નોન સિમ્બાયોટિક નાઈટ્રોજન ફિક્સર
	(B)	સિમ્બાયોટિક નાઈટ્રોજન ફિક્સર
	(C)	ફોસ્ફેટ સોલ્યુબિલાઈઝર
	(D)	આયર્ન ચેલેટર
	(E)	NOT ATTEMPTED

115.	**પાશ્ચર ઈફેક્ટ** એટલે:	
	(A)	O2 દ્વારા ફર્મેન્ટેશનનું અવરોધન
	(B)	હવામાં એનારોબ્સની વૃદ્ધિ
	(C)	પાશ્ચરાઈઝેશનથી મારવું
	(D)	સ્ટેઈનિંગ ટેકનિક
	(E)	NOT ATTEMPTED

116.	ઉદ્યોગમાં વપરાતો બેકર્સ યીસ્ટ છે:	
	(A)	Candida Albicans
	(B)	Saccharomyces Cerevisiae
	(C)	Aspergillus Oryzae
	(D)	Penicillium Chrysogenum
	(E)	NOT ATTEMPTED

117.	વાઈન ઉત્પાદનમાં કયા દ્વારા **ફર્મેન્ટેશન** થાય છે:	
	(A)	Lactobacillus
	(B)	Acetobacter
	(C)	Saccharomyces Cerevisiae
	(D)	Clostridium
	(E)	NOT ATTEMPTED

118.	એક્ટિનોમાઈસીટ્સના આઈસોલેશન માટે કયું મીડિયા પસંદ કરવામાં આવે છે:	
	(A)	ન્યુટ્રિઅન્ટ અગર
	(B)	સ્ટાર્ચ કેસીન અગર
	(C)	મેકકોન્કી અગર
	(D)	બ્લડ અગર
	(E)	NOT ATTEMPTED

119.	**ક્રાઉડેડ પ્લેટ ટેકનિક** કોણે વિકસાવી:	
	(A)	એલેક્ઝાન્ડર ફ્લેમિંગ
	(B)	સેલ્મન વાક્સમેન
	(C)	લૂઈ પાશ્ચર
	(D)	રોબર્ટ કોચ
	(E)	NOT ATTEMPTED

120.	લિપેઝ ઉત્પન્ન કરતા માઈક્રોબ્સ કયા પર હાઈડ્રોલિસ ઝોન બતાવે છે:	
	(A)	સ્ટાર્ચ અગર
	(B)	ટ્રિબ્યુટિરિન અગર
	(C)	સ્કિમ મિલ્ક અગર
	(D)	બ્લડ અગર
	(E)	NOT ATTEMPTED

121.	**Gluconobacter** નો ઉપયોગ કયાના ઔદ્યોગિક ઉત્પાદનમાં થાય છે:
(A)	આલ્કોહોલ
(B)	સરકો/એસિટિક એસિડ
(C)	સાઈટ્રિક એસિડ
(D)	લેક્ટિક એસિડ
(E)	NOT ATTEMPTED

122.	**ચીઝ રાઈપનિંગ**માં મુખ્ય ભૂમિકા કોની હોય છે:
(A)	E. coli
(B)	Penicillium roqueforti
(C)	Penicillium notatum
(D)	Aspergillus niger
(E)	NOT ATTEMPTED

123.	**CBC** માટે **EDTA** પસંદગીનો એન્ટિકોએગ્યુલન્ટ કેમ છે:
(A)	સેલ મોર્ફોલોજી સૌથી સારી રીતે જાળવે છે
(B)	ક્લોટિંગ કરે છે
(C)	RBC ને રંગે છે
(D)	WBC ને લાઈઝ કરે છે
(E)	NOT ATTEMPTED

124.	પુખ્ત પુરુષમાં સામાન્ય **RBC કાઉન્ટ** છે:
(A)	1.5-2.5 મિલિયન/μL
(B)	4.5-5.5 મિલિયન/μL
(C)	10-12 મિલિયન/μL
(D)	15-20 મિલિયન/μL
(E)	NOT ATTEMPTED

125.	**DLC** નું પૂરું નામ છે:
(A)	Differential Leukocyte Count
(B)	Diluted Leukocyte Count
(C)	Direct Leukocyte Count
(D)	Double Leukocyte Count
(E)	NOT ATTEMPTED

126.	**લિશમેન સ્ટેઇન**નો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે:	
	(A)	એસિડ-ફાસ્ટ બેક્ટેરિયા
	(B)	DLC માટે બ્લડ સ્મિયર
	(C)	ગ્રામ સ્ટેઈનિંગ
	(D)	ફંગલ સ્પોર
	(E)	NOT ATTEMPTED

127.	ન્યુટ્રોફિલ્સમાં હોય છે:	
	(A)	બાયલોબ્ડ ન્યુક્લિયસ
	(B)	મલ્ટિલોબ્ડ ન્યુક્લિયસ, 2-5 લોબ
	(C)	કિડની આકારનું ન્યુક્લિયસ
	(D)	ન્યુક્લિયસ નહીં
	(E)	NOT ATTEMPTED

128.	ઈઓસિનોફિલ્સ વધવા એ શું સૂચવે છે:	
	(A)	બેક્ટેરિયલ ઈન્ફેક્શન
	(B)	પરોપજીવી ઈન્ફેક્શન અથવા એલર્જી
	(C)	વાયરલ ઈન્ફેક્શન
	(D)	એનિમિયા
	(E)	NOT ATTEMPTED

129.	**ESR** ક્યારે વધે છે:	
	(A)	પોલિસાયથેમિયા
	(B)	ક્રોનિક ઈન્ફેક્શન્સ
	(C)	ડિહાઈડ્રેશન
	(D)	સિકલ સેલ એનિમિયા
	(E)	NOT ATTEMPTED

130.	હિમોગ્લોબિનનો અંદાજ કેવી રીતે લેવાય છે:	
	(A)	Wintrobe's પદ્ધતિ
	(B)	Sahli's એસિડ હેમેટિન પદ્ધતિ
	(C)	Westergren પદ્ધતિ
	(D)	Gram પદ્ધતિ
	(E)	NOT ATTEMPTED

131.	કયો **WBC** ફેગોસાઈટ છે:	
	(A)	લિમ્ફોસાઈટ
	(B)	બેસોફિલ
	(C)	ન્યુટ્રોફિલ અને મોનોસાઈટ
	(D)	માત્ર ઈઓસિનોફિલ
	(E)	NOT ATTEMPTED
132.	**પ્લેટલેટ્સ**ને બીજું શું કહે છે:	
	(A)	એરિથ્રોસાઈટ્સ
	(B)	થ્રોમ્બોસાઈટ્સ
	(C)	લ્યુકોસાઈટ્સ
	(D)	મોનોસાઈટ્સ
	(E)	NOT ATTEMPTED
133.	**હિમોસાયટોમીટર**નો ઉપયોગ શું ગણવા માટે થાય છે:	
	(A)	માત્ર બેક્ટેરિયા
	(B)	RBC, WBC, પ્લેટલેટ્સ
	(C)	માત્ર ફંગલ સ્પોર
	(D)	વાઈરસ પાર્ટિકલ્સ
	(E)	NOT ATTEMPTED
134.	સામાન્ય **WBC** કાઉન્ટ છે:	
	(A)	1500-3000/μL
	(B)	4000-11,000/μL
	(C)	50,000-100,000/μL
	(D)	1-2 મિલિયન/μL
	(E)	NOT ATTEMPTED
135.	**લિમ્ફોસાઈટોસિસ** ક્યારે જોવા મળે છે:	
	(A)	બેક્ટેરિયલ ઈન્ફેક્શન્સ
	(B)	વાયરલ ઈન્ફેક્શન્સ અને હૂપિંગ કફ
	(C)	એલર્જિક રિએક્શન્સ
	(D)	હેમરેજ
	(E)	NOT ATTEMPTED

136.	**PCV/હેમેટોક્રિટ** શું માપે છે:
(A)	પ્લાઝ્માની %
(B)	લોહીમાં પેક્ડ RBC ની %
(C)	WBC ની સંખ્યા
(D)	પ્લેટલેટ કાઉન્ટ
(E)	NOT ATTEMPTED

137.	દૂધમાં **ફોસ્ફેટેઝ ટેસ્ટ** શું શોધે છે:
(A)	ફેટનું પ્રમાણ
(B)	પાશ્ચરાઈઝેશનની પર્યાપ્તતા
(C)	પ્રોટીન %
(D)	પાણી સાથે ભેળસેળ
(E)	NOT ATTEMPTED

138.	**ડાર્ક ફિલ્ડ માઈક્રોસ્કોપ**નો ઉપયોગ શું જોવા માટે થાય છે:
(A)	મૃત રંગેલા બેક્ટેરિયા
(B)	જીવંત, અનસ્ટેઈન્ડ, પાતળા બેક્ટેરિયા જેમ કે Treponema
(C)	વાઈરસ
(D)	માત્ર ફંગલ સ્પોર
(E)	NOT ATTEMPTED

139.	**ફેઝ કોન્ટ્રાસ્ટ માઈક્રોસ્કોપ** કોણે વિકસાવ્યો:
(A)	રોબર્ટ કોચ
(B)	ફ્રિટ્ઝ ઝેર્નિકે
(C)	એન્ટોની વાન લીવેનહૂક
(D)	અર્ન્સ્ટ એબ્બે
(E)	NOT ATTEMPTED

140.	**SEM** નો ઉપયોગ શું અભ્યાસવા માટે થાય છે:
(A)	કોષોની આંતરિક રચના
(B)	નમૂનાની સપાટીની રચના
(C)	DNA સિક્વન્સ
(D)	પ્રોટીન બેન્ડ
(E)	NOT ATTEMPTED

141.	માનવ આંખની **રિઝોલ્વિંગ** પાવર છે:	
	(A)	0.2 μm
	(B)	100 μm
	(C)	1 nm
	(D)	1 સેમી
	(E)	NOT ATTEMPTED
142.	સામાન્ય ફ્લોરોસન્ટ માઈક્રોસ્કોપ કરતાં **કોન્ફોકલ માઈક્રોસ્કોપ**નો ફાયદો:	
	(A)	સસ્તું છે
	(B)	ઓપ્ટિકલ સેક્શનિંગ, ઓછો ઝાંખપ, 3D ઈમેજ
	(C)	માત્ર દૃશ્યમાન પ્રકાશ વાપરે છે
	(D)	સ્ટેઈનિંગની જરૂર નથી
	(E)	NOT ATTEMPTED
143.	**Corynebacterium** માં **મેટાક્રોમેટિક ગ્રેન્યુલ્સ** કયા સ્ટેઈનથી રંગાય છે:	
	(A)	ગ્રામ સ્ટેઈન
	(B)	આલ્બર્ટ્સ સ્ટેઈન
	(C)	એસિડ-ફાસ્ટ સ્ટેઈન
	(D)	નેગેટિવ સ્ટેઈન
	(E)	NOT ATTEMPTED
144.	**Thiobacillus ferrooxidans** શામાં મહત્વપૂર્ણ છે:	
	(A)	તાંબા/યુરેનિયમનું બાયોલીચિંગ
	(B)	N2 ફિક્સેશન
	(C)	આલ્કોહોલ ઉત્પાદન
	(D)	સાઈટ્રિક એસિડ સંશ્લેષણ
	(E)	NOT ATTEMPTED
145.	**ઓક્યુલર માઈક્રોમીટર** કેલિબ્રેટ કરવા માટે જોઈએ:	
	(A)	સ્ટેજ માઈક્રોમીટર
	(B)	કવર સ્લિપ
	(C)	ઈમર્શન ઓઈલ
	(D)	ગ્રામ સ્ટેઈન
	(E)	NOT ATTEMPTED

146.	**ન્યુમેરિકલ એપર્ચર** એટલે:	
	(A)	$\eta \sin \theta$
	(B)	મેગ્નિફિકેશન x 10
	(C)	તરંગલંબાઈ/2
	(D)	ફોકલ લેન્થ
	(E)	NOT ATTEMPTED

147.	**લેક્ટોફિનોલ કોટન બ્લુ**નો ઉપયોગ શું રંગવા માટે થાય છે:	
	(A)	બેક્ટેરિયલ કેપ્સ્યુલ
	(B)	ફંગલ હાઈફી અને સ્પોર
	(C)	બ્લડ સેલ્સ
	(D)	એન્ડોસ્પોર
	(E)	NOT ATTEMPTED

148.	ગ્રામ સ્ટેઈનિંગમાં તમે ગ્રામ પોઝિટિવ ગોળ બેક્ટેરિયા ક્લસ્ટરમાં જુઓ છો. સૌથી સંભવિત જીવાણુ છે:	
	(A)	Streptococcus
	(B)	E. coli
	(C)	Bacillus subtilis
	(D)	Staphylococcus aureus
	(E)	NOT ATTEMPTED

149.	**ઓક્સિડેઝ ટેસ્ટ:** ફિલ્ટર પેપર 10 સેકન્ડમાં ઘેરું જાંબલી થાય છે. જીવાણુ સંભવિત છે:	
	(A)	E. coli
	(B)	Pseudomonas aeruginosa
	(C)	Staphylococcus aureus
	(D)	Proteus vulgaris
	(E)	NOT ATTEMPTED

150.	બ્લડ અગર પર **Streptococcus pyogenes** શું બતાવે છે:	
	(A)	આલ્ફા હિમોલિસ - લીલો ઝોન
	(B)	બીટા હિમોલિસ - પારદર્શક ઝોન
	(C)	ગામા હિમોલિસ - ઝોન નહીં
	(D)	ગ્રોથ નહીં
	(E)	NOT ATTEMPTED

151.	**કોએગ્યુલેઝ ટેસ્ટ** પોઝિટિવ એટલે જીવાણુ છે:
(A)	Staphylococcus epidermidis
(B)	Staphylococcus aureus
(C)	Streptococcus pneumoniae
(D)	Enterococcus
(E)	NOT ATTEMPTED

152.	**એનારોબિક જાર**માં તમે પેલેડિયમ કેટાલિસ્ટ ઉમેરવાનું ભૂલી ગયા. પરિણામ:
(A)	સ્ટ્રિક્ટ એનારોબ્સ હજી વધશે
(B)	H2 + O2 પાણી નહીં બનાવે, O2 રહેશે, એનારોબ્સ મરી જશે
(C)	જાર ફાટી જશે
(D)	માત્ર એરોબ્સ વધશે
(E)	NOT ATTEMPTED

153.	સ્ટેરિલિટી ટેસ્ટમાં **Fluid Thioglycollate Medium** નો ઉપયોગ શું શોધવા માટે થાય છે:
(A)	માત્ર એરોબ્સ
(B)	એનારોબ્સ અને માઈક્રોએરોફિલ્સ
(C)	માત્ર ફૂગ
(D)	વાઈરસ
(E)	NOT ATTEMPTED

154.	તમે **PPLO** અગર પર **"ફ્રાઇડ એગ"** કોલોનીઓ જુઓ છો. શંકાસ્પદ જીવાણુ છે:
(A)	E. coli
(B)	Mycoplasma
(C)	Mycobacterium
(D)	Staphylococcus
(E)	NOT ATTEMPTED

155.	**લાયોફિલાઇઝેશન** એ સંરક્ષણની પદ્ધતિ છે:
(A)	ઊંચી ગરમીથી સૂકવણી
(B)	વેક્યુમ હેઠળ ફ્રીઝ ડ્રાઇંગ
(C)	-80 °C પર ગ્લિસરોલ ઉમેરવું
(D)	મીઠું નાખવું
(E)	NOT ATTEMPTED

156.	એન્ટિબાયોટિક સેન્સિટિવિટી ટેસ્ટ: ઈન્હિબિશન ઝોન 20 mm છે. અર્થઘટન:	
	(A)	રેઝિસ્ટન્ટ
	(B)	ઈન્ટરમિડિયેટ
	(C)	સેન્સિટિવ, CLSI ચાર્ટ મુજબ
	(D)	અર્થઘટન કરી શકાતું નથી
	(E)	NOT ATTEMPTED
157.	તમે ગ્રામ સ્ટેઈનિંગ પહેલાં **સ્મિયરને હીટ-ફિક્સ** કરવાનું ભૂલી ગયા. પરિણામ:	
	(A)	પરફેક્ટ સ્ટેઈનિંગ
	(B)	કોષો સ્લાઈડ પરથી ધોવાઈ જશે
	(C)	માત્ર ગ્રામ પોઝિટિવ દેખાશે
	(D)	કોઈ ફેર નહીં
	(E)	NOT ATTEMPTED
158.	કોલોનીઓ ગણતી વખતે 10 ડિલ્યુશન પ્લેટ પર 250 કોલોનીઓ છે, 1 mL પ્લેટ કર્યું. મૂળ સેમ્પલનો CFU/mL:	
	(A)	2.5×10^6
	(B)	2.5×10^8
	(C)	2.5×10^7
	(D)	2.5×10^9
	(E)	NOT ATTEMPTED
159.	તમે ન્યુટ્રિઅન્ટ અગર પ્લેટ પર **"સ્વાર્મિંગ"** જુઓ છો. જીવાણુ સંભવિત છે:	
	(A)	E. coli
	(B)	Proteus mirabilis
	(C)	Staphylococcus aureus
	(D)	Bacillus subtilis
	(E)	NOT ATTEMPTED
160.	ઓક્યુલર માઈક્રોમીટર કેલિબ્રેટ કરતી વખતે, 10 સ્ટેજ ડિવિઝન = 25 ઓક્યુલર ડિવિઝન. 1 સ્ટેજ ડિવ = 0.01 mm 8 ઓક્યુલર ડિવિઝન આવરી લેતા **Bacillus** નું કદ છે:	
	(A)	3.2 μm
	(B)	8 μm
	(C)	0.32 μm
	(D)	32 μm
	(E)	NOT ATTEMPTED

161.		જો 'A+B' એટલે A એ B નો ભાઈ છે. 'A–B' એટલે A એ B ની માતા છે. 'A * B' એટલે A એ B ના પિતા છે. તો P * Q–R માં P નો R સાથે શું સંબંધ થાય?
	(A)	દાદા
	(B)	નાના
	(C)	પિતા
	(D)	મામા
	(E)	NOT ATTEMPTED
162.		જો કોઈ ચોક્કસ ભાષામાં **'COMPUTER'** ને **'RFUVQNPC'** લખાય, તો તે જ ભાષામાં **'MEDICINE'** ને કેવી રીતે લખાશે?
	(A)	EOJDJEFM
	(B)	EOJDEJFM
	(C)	MFEJDJOE
	(D)	MFEDJJOE
	(E)	NOT ATTEMPTED
163.		**1, 4, 27, 16, 125, 36, ?**
	(A)	216
	(B)	343
	(C)	64
	(D)	49
	(E)	NOT ATTEMPTED
164.		એક વ્યક્તિ ઉત્તર દિશામાં 5 કિમી ચાલે છે, પછી જમણી બાજુવળી 12 કિમી ચાલે છે. તો તે પોતાના મૂળ સ્થાનથી કેટલા કિમી દૂર હશે?
	(A)	17 કિમી
	(B)	13 કિમી
	(C)	7 કિમી
	(D)	15 કિમી
	(E)	NOT ATTEMPTED
165.		નીચેના કોષ્ટકમાં ખૂટતી સંખ્યા શોધો : |7|4|5||--|--|--||8|7|6||3|3|?||29|19|31|
	(A)	3
	(B)	4
	(C)	5
	(D)	6
	(E)	NOT ATTEMPTED

166.		જો 1 જાન્યુઆરી 2024 ના રોજ સોમવાર હોય, તો 1 જાન્યુઆરી 2025 ના રોજ કયો વાર હશે ?
	(A)	મંગળવાર
	(B)	બુધવાર
	(C)	ગુરૂવાર
	(D)	સોમવાર
	(E)	NOT ATTEMPTED

167.		તાર્કિક વેન આકૃતિ : **'ભાષા', 'ગુજરાતી'** અને **'હિન્દી'** માટે યોગ્ય આકૃતિ કઈ?
	(A)	એક મોટા વર્તુળમાં બે અલગ વર્તુળ
	(B)	ત્રણેય એકબીજામાં સમાયેલા
	(C)	ત્રણેય અલગ
	(D)	બે એકબીજાને છેદતા અને ત્રીજું અલગ
	(E)	NOT ATTEMPTED

168.		'ઘોડો' : 'તબેલું' :: **'મધમાખી' :** ?
	(A)	મધપૂડો
	(B)	આકાશ
	(C)	જાળું
	(D)	દર
	(E)	NOT ATTEMPTED

169.		**64 : 512 :: 144 : ?**
	(A)	1331
	(B)	1728
	(C)	1000
	(D)	2197
	(E)	NOT ATTEMPTED

170.		એક ફોટા તરફ આંગળી ચીંધીને વિજયે કહ્યું, **"આ સ્ત્રીના પતિ એ મારા પિતાના એકમાત્ર પુત્ર છે."** તો તે સ્ત્રી વિજયની શું થાય?
	(A)	માતા
	(B)	બહેન
	(C)	પત્ની
	(D)	પુત્રી
	(E)	NOT ATTEMPTED

171.		**A એ B નો ભાઈ છે, C એ A ના પિતા છે. D એ E નો ભાઈ છે અને E એ B ની પુત્રી છે. તો D ના કાકા/મામા કોણ?**
	(A)	A
	(B)	B
	(C)	C
	(D)	માહિતી અપૂરતી છે.
	(E)	NOT ATTEMPTED

172.		**5, 7, 10, 16, 28, 52,?**
	(A)	88
	(B)	96
	(C)	100
	(D)	104
	(E)	NOT ATTEMPTED

173.		**2, 10, 30, 68, 130,?**
	(A)	210
	(B)	222
	(C)	240
	(D)	198
	(E)	NOT ATTEMPTED

174.		જો '+' એટલે 'x', '−' એટલે '÷', 'x' એટલે '−' અને '÷' એટલે '+' હોય તો : **10+5-2x8÷10=?**
	(A)	25
	(B)	27
	(C)	35
	(D)	20
	(E)	NOT ATTEMPTED

175.		કયા બે ચિહ્નોની અદલાબદલી કરવાથી સમીકણ સાચું બનશે? **16-8÷4+5x2=8**
	(A)	÷ અને x
	(B)	− અને x
	(C)	÷ અને −
	(D)	x અને +
	(E)	NOT ATTEMPTED

176.		પાંચ મિત્રોમાં A, B કરતા ટૂંકો છે પણ E કરતા ઊંચો છે. C સૌથી ઊંચો છે. D,B કરતા થોડો ટૂંકો અને A કરતા થોડો ઊંચો છે. તો **સૌથી ટૂંકું કોણ છે?**
	(A)	A
	(B)	B
	(C)	E
	(D)	D
	(E)	NOT ATTEMPTED

177.		છ વ્યક્તિઓ P, Q, R, S, T, અને U માં R એ P અને T કરતા મોટો છે. S એ U કરતા નાનો પણ T કરતા મોટો છે. Q એ R કરતા નાનો છે. **સૌથી મોટું કોણ હોઈ શકે?**
	(A)	R
	(B)	S
	(C)	P
	(D)	U
	(E)	NOT ATTEMPTED

178.		શ્રેણી પૂર્ણ કરો : **A1Z, C4X, E9V, G16T, ?**
	(A)	125R
	(B)	J255
	(C)	I20R
	(D)	H25Q
	(E)	NOT ATTEMPTED

179.		શબ્દ **'CREATIVE'** માં એવા કેટલા અક્ષરોની જોડી છે જેની વચ્ચે તેટલા જ અક્ષરો છે જેટલા અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોમાં હોય છે?
	(A)	એક
	(B)	બે
	(C)	ત્રણ
	(D)	ત્રણ થી વધુ
	(E)	NOT ATTEMPTED

180.		**દ્વિતીય વહિવટી સુધારણા પંચ** ક્યારે અને કોના અધ્યક્ષસ્થાને રચવામાં આવ્યું?
	(A)	પ્રો. ઉર્જીત પટેલ – ૨૦૦૪
	(B)	શ્રી ચિદમ્બરમ – ૨૦૦૫
	(C)	શ્રી વીરપ્પા મોઈલ – ૨૦૦૫
	(D)	શ્રી યશવંતસિંહા – ૨૦૦૭
	(E)	NOT ATTEMPTED

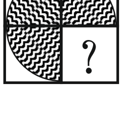
181.	જો એક કંપનીનો નફો 2021માં 50 લાખ અને 2022 માં 75 લાખ હોય, તો નફામાં કેટલા ટકા વધારો થયો ?	
	(A)	25%
	(B)	50%
	(C)	75%
	(D)	100%
	(E)	NOT ATTEMPTED

182.	પાય-ચાર્ટમાં 'ખોરાક' પાછળનો ખર્ચ 90^0 દર્શાવે છે. તો તે કુલ ખર્ચના કેટલા ટકા ગણાય ?	
	(A)	20%
	(B)	25%
	(C)	30%
	(D)	45%
	(E)	NOT ATTEMPTED

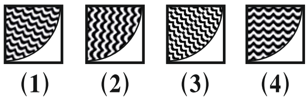
183.	એક ચોરસમાં તીર ઘડિયાળની દિશામાં 45^0 ફરે છે, તો ચોથા ખાનામાં **તીરની દિશા** કઈ હશે ? (જો પ્રથમમાં ઉત્તર હોય)	
	(A)	પૂર્વ
	(B)	દક્ષિણ-પૂર્વ
	(C)	દક્ષિણ
	(D)	ઉત્તર-પશ્ચિમ
	(E)	NOT ATTEMPTED

184.	પંચકોણ, ષટ્કોણ, સપ્તકોણ પછીની **આકૃતિ** કઈ હશે ?	
	(A)	ચોરસ
	(B)	ત્રિકોણ
	(C)	અષ્ટકોણ
	(D)	વર્તુળ
	(E)	NOT ATTEMPTED

185. પેટર્ન પૂર્ણ કરવા માટે યોગ્ય આકૃતિ ઓળખો.



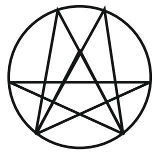
(X)



(1) (2) (3) (4)

(A)	(1)	(B)	(2)
(C)	(3)	(D)	(4)
(E)	NOT ATTEMPTED		

186. આપેલ આકૃતિમાં **કુલ કેટલા ત્રિકોણ** છે તે શોધો.



(A)	22	(B)	24
(C)	26	(D)	28
(E)	NOT ATTEMPTED		

(પ્રશ્ન નં. 187 થી 191) નીચે આપેલ માહિતીઓનો અભ્યાસ કરી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

વર્ષ દરમ્યાન કંપનીએ કરેલ ખર્ચની વિગતો દર્શાવતું કોષ્ટક (આપેલી રકમ વાર્ષિક અને લાખમાં છે)

વર્ષ	ખર્ચની વિગતો				
	પગાર	ઈંધણ અને પરિવહન	બોનસ	લોનનું વ્યાજ	કરવેરા
2020	**288**	**98**	**3.00**	**23.4**	**83**
2021	**342**	**112**	**2.52**	**32.5**	**108**
2022	**324**	**101**	**3.84**	**41.6**	**74**
2023	**336**	**133**	**3.68**	**36.4**	**88**
2024	**420**	**142**	**3.96**	**49.4**	**98**

187. આપેલા સમયગાળા દરમિયાન કંપનીએ દર વર્ષે ચૂકવવાનું **સરેરાશ વ્યાજ** કેટલું હતું?

(A)	રૂા. 32.43 લાખ	(B)	રૂા. 33.72 લાખ
(C)	રૂા. 34.18 લાખ	(D)	રૂા. 36.66 લાખ
(E)	NOT ATTEMPTED		

188. આપેલ સમયગાળા દરમિયાન કંપની દ્વારા ચૂકવાયેલ કુલ બોનસની રકમ, તે જ સમયગાળા દરમિયાન ચુકવાયેલ કુલ પગારની રકમની આશરે કેટલી **ટકાવારી** છે?

(A)	0.1%	(B)	0.5%
(C)	1%	(D)	1.25%
(E)	NOT ATTEMPTED		

189. 2020 માં આ તમામ વિગતો પર થયેલો કુલ ખર્ચ, 2024 ના કુલ ખર્ચની આશરે કેટલી **ટકાવારી** હતી?

(A)	62%	(B)	66%
(C)	69%	(D)	71%
(E)	NOT ATTEMPTED		

190. વર્ષ 2022 દરમિયાન આ તમામ વિગતો પર કંપનીનો **કુલ ખર્ચ** કેટલો હતો?

(A)	રૂા. 544.44 લાખ	(B)	રૂા. 501.11 લાખ
(C)	રૂા. 446.46 લાખ	(D)	રૂા. 478.87 લાખ
(E)	NOT ATTEMPTED		

191.	બધા વર્ષોમાં કર પર થયેલા કુલ ખર્ચ અને બધા વર્ષોમાં ઈંધણ અને પરિવહન પર થયેલા કુલ ખર્ચ વચ્ચેનું **પ્રમાણ** આશરે કેટલું છે?			
	(A)	4:7	(B)	10:13
	(C)	15:18	(D)	5:8
	(E)	NOT ATTEMPTED		

192.	નીચે આપેલી આકૃતિનો ધ્યાનપૂર્વક અભ્યાસ કરી, **પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?)** ના સ્થાને આવતી સંખ્યા શોધો.			

6		9
	6	
15		12

4		8
	8	
16		12

5		8
	?	
14		11

	(A)	12	(B)	10
	(C)	8	(D)	6
	(E)	NOT ATTEMPTED		

193.	હાલમાં ગુજરાત રાજ્યના નાણાંપ્રધાન કોણ છે?	
	(A)	નિર્મલા સીતારામન
	(B)	હર્ષ સંઘવી
	(C)	કનુભાઈ દેસાઈ
	(D)	મનિષાબેન વકીલ
	(E)	NOT ATTEMPTED

194.	ભારત સરકારના વર્તમાન શિક્ષણપ્રધાન કોણ છે?	
	(A)	પ્રહલાદ જોશી
	(B)	ધર્મેન્દ્ર પ્રધાન
	(C)	અનુરાગ ઠાકોર
	(D)	અમિત શાહ
	(E)	NOT ATTEMPTED

195.	પાસાને ફેંકતા ઉપરની સપાટી પર **'6' આવવાની સંભાવના** કેટલી?	
	(A)	1/2
	(B)	1/6
	(C)	1/4
	(D)	6/1
	(E)	NOT ATTEMPTED

196.	પ્રથમ 50 પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો **સરવાળો** કેટલો થાય ?	
	(A)	1225
	(B)	1275
	(C)	1325
	(D)	2550
	(E)	NOT ATTEMPTED

197.	જો સંખ્યા 48327 * 8 એ 11 વડે વિભાજ્ય હોય તો '*' ના સ્થાને **કયો અંક** આવશે ?	
	(A)	5
	(B)	3
	(C)	2
	(D)	1
	(E)	NOT ATTEMPTED

198.	સાદુરૂપ : $108 \div 36 \text{ x } \frac{1}{4} + \frac{2}{5} \text{ x } 3\frac{1}{4}$	
	(A)	1.5
	(B)	2.05
	(C)	2.5
	(D)	3.1
	(E)	NOT ATTEMPTED

199.	બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. 11 અને લ.સા.અ. 7700 છે. જો એક સંખ્યા 275 હોય, તો **બીજી સંખ્યા** શોધો.	
	(A)	279
	(B)	308
	(C)	318
	(D)	280
	(E)	NOT ATTEMPTED

200.	શ્રેણી 7, 13, 19, ..., 205 માં કેટલા પદ હશે ?	
	(A)	33
	(B)	34
	(C)	35
	(D)	36
	(E)	NOT ATTEMPTED

201.		સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટીના વર્તમાન **કુલપતિ** કોણ છે ?
	(A)	ડૉ. નિરંજન પટેલ
	(B)	ડૉ. મધુકર પાડવી
	(C)	ડૉ. હરીભાઈ કાતરીયા
	(D)	ડૉ. નરેશ વેદ
	(E)	NOT ATTEMPTED

202.		A એક કામ 10 દિવસમાં અને B તે જ કામ 15 દિવસમાં કરે છે. બંને સાથે મળીને આ કામ **કેટલા દિવસમાં પૂરું કરશે ?**
	(A)	6 દિવસ
	(B)	8 દિવસ
	(C)	12 દિવસ
	(D)	5 દિવસ
	(E)	NOT ATTEMPTED

203.		નળ A ટાંકીને 4 કલાકમાં ભરે છે અને નળ B તેને 6 કલાકમાં ખાલી કરે છે. જો બંને નળ સાથે ખોલવામાં આવે તો ટાંકી ભરાતા **કેટલો સમય લાગશે ?**
	(A)	10 કલાક
	(B)	12 કલાક
	(C)	24 કલાક
	(D)	8 કલાક
	(E)	NOT ATTEMPTED

204.		એક પરીક્ષામાં પાસ થવા 35% ગુણ જરૂરી છે.એક વિદ્યાર્થીને 40 ગુણ મળે છે અને તે 30 ગુણથી નાપાસ થાય છે, તો પરીક્ષા **કુલ કેટલા ગુણની** હશે ?
	(A)	150
	(B)	200
	(C)	250
	(D)	300
	(E)	NOT ATTEMPTED

205.		એક વસ્તુ રૂા. 450 માં વેચતા 10% ખોટ જાય છે. 10% નફો મેળવવા વસ્તુ **કેટલામાં વેચવી જોઈએ ?**
	(A)	રૂા. 500
	(B)	રૂા. 550
	(C)	રૂા. 600
	(D)	રૂા. 525
	(E)	NOT ATTEMPTED

206.		જો A : B = 2 : 3 અને B:C = 4 : 5 હોય તો A:B:C શોધો.
	(A)	8:12:15
	(B)	2:4:5
	(C)	6:8:10
	(D)	8:10:12
	(E)	NOT ATTEMPTED

207.		રૂ. 62 પ્રતિ કિલોવાળી ચા ને રૂ. 72 પ્રતિ કિલોવાળી ચા સાથે કયા ગુણોત્તરમાં ભેળવવી જોઈએ જેથી મિશ્રણની કિંમત રૂ.64.50 થાય ?
	(A)	3:1
	(B)	3:2
	(C)	4:3
	(D)	5:3
	(E)	NOT ATTEMPTED

208.		પિતા અને પુત્રની વર્તમાન ઉંમરનો સરવાળો 60 વર્ષ છે. 6 વર્ષ પહેલા પિતાની ઉંમર પુત્ર કરતા 5 ગણી હતી, તો પુત્રની **હાલની ઉંમર કેટલી ?**
	(A)	12 વર્ષ
	(B)	14 વર્ષ
	(C)	16 વર્ષ
	(D)	18 વર્ષ
	(E)	NOT ATTEMPTED

209.		એક કાર 72 કિમી/કલાકની ઝડપે જતી હોય, તો તેની **મીટર/સેકન્ડમાં ઝડપ** કેટલી ?
	(A)	20 મી/સે
	(B)	25 મી/સે
	(C)	30 મી/સે
	(D)	15 મી/સે
	(E)	NOT ATTEMPTED

210.		150 મીટર લાંબી ટ્રેન 54 કિમી/કલાકની ઝડપે એક થાંભલાને **કેટલા સમયમાં** પસાર કરશે ?
	(A)	10 સેકન્ડ
	(B)	12 સેકન્ડ
	(C)	15 સેકન્ડ
	(D)	18 સેકન્ડ
	(E)	NOT ATTEMPTED

SPACE FOR ROUGH WORK / રફ કામ કરવાની જગ્યા

SPACE FOR ROUGH WORK / રફ કામ કરવાની જગ્યા