

આ પ્રશ્ન પુસ્તિકામાં
46 છાપેલા પાનાં છે.

LBMB-26

કુલ ગુણ : 210

સમય : 3 કલાક

Question
Booklet
Code :

D



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) પદ્ધતિની 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. પરીક્ષા પૂર્ણ થયે ઉમેદવારે OMR સીટ બ્લોક સુપરવાઈઝરશ્રીને આપવાની રહેશે.

ઉમેદવારની સહી

બ્લોક સુપરવાઈઝરની સહી

SPACE FOR ROUGH WORK / રફ કામ કરવાની જગ્યા

1.	VP ટેસ્ટ: પોઝિટિવ એટલે જીવાણુ ઉત્પન્ન કરે છે:	
	(A)	એસિડ
	(B)	એસેટોઈન
	(C)	H ₂ S
	(D)	ઈન્ડોલ
	(E)	NOT ATTEMPTED
2.	વિનોગ્રાડસ્કી કોલમનો ઉપયોગ શું અભ્યાસ કરવા માટે થાય છે:	
	(A)	હવાની માઈક્રોફ્લોરા
	(B)	દૂધની ગુણવત્તા
	(C)	O ₂ અને S ગ્રેડિયન્ટ સાથે માટી/પાણીમાં માઈક્રોબિયલ વિવિધતા
	(D)	એન્ટિબાયોટિક ઉત્પાદન
	(E)	NOT ATTEMPTED
3.	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)	H ₂ S ઉત્પાદક
	(E)	NOT ATTEMPTED
4.	થુરેઝ ટેસ્ટ: Proteus પોઝિટિવ છે કારણ કે તે મીડિયાને બનાવે છે:	
	(A)	ઊંચા એસિડ ઉત્પાદનથી વાદળી
	(B)	એમોનિયા ઉત્પાદનથી ગુલાબી/સેરાઈઝ
	(C)	H ₂ S ઉત્પાદનથી કાળો
	(D)	ન્યુટ્રલ પ્રોડક્ટ્સથી લીલો
	(E)	NOT ATTEMPTED
5.	એન્ટિબાયોટિક ઉત્પાદકોની પ્રાથમિક સ્કીનિંગ કઈ પદ્ધતિથી થાય છે:	
	(A)	ક્રાઉડેડ પ્લેટ ટેકનિક અને/અથવા વિલ્કિન્સ મેથડ
	(B)	ફોન્ટાના મેથડ
	(C)	ડોર્નર મેથડ
	(D)	કલરિમેટ્રિક મેથડ
	(E)	NOT ATTEMPTED

6.	વિટામિન B12 ના ઔદ્યોગિક ઉત્પાદન માટે કયો જીવાણુ વપરાય છે:	
	(A)	E. coli
	(B)	Pseudomonas denitrificans
	(C)	Lactobacillus
	(D)	Saccharomyces
	(E)	NOT ATTEMPTED
7.	પાણીમાં મળના દૂષણનો ઇન્ડિકેટર ઓર્ગેનિઝમ કયો છે:	
	(A)	Staphylococcus aureus
	(B)	Escherichia coli
	(C)	Bacillus subtilis
	(D)	Pseudomonas aeruginosa
	(E)	NOT ATTEMPTED
8.	MPN ટેસ્ટનો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે:	
	(A)	એન્ટિબાયોટિક એસે
	(B)	પાણીમાં કોલિફોર્મ કાઉન્ટ
	(C)	ફંગલ આઈડેન્ટિફિકેશન
	(D)	વાઈરસ ટાઈટર
	(E)	NOT ATTEMPTED
9.	ઔદ્યોગિક રીતે મહત્વના માઈક્રોબ્સની સેકન્ડરી સ્ક્રીનિંગમાં શું ચેક થાય છે:	
	(A)	માત્ર ઇન્હિબિશન ઝોન
	(B)	પ્રોડક્ટ યિલ્ડ, સ્થિરતા, નોન-ટોકસિસિટી
	(C)	ગ્રામ નેચર
	(D)	કોલોનીનો આકાર
	(E)	NOT ATTEMPTED
10.	Aspergillus niger ઔદ્યોગિક રીતે શા માટે મહત્વપૂર્ણ છે:	
	(A)	પેનિસિલિન
	(B)	સાઈટ્રિક એસિડ ઉત્પાદન
	(C)	આલ્કોહોલ
	(D)	સરકો
	(E)	NOT ATTEMPTED

11.	એમાઈલેઝ ઉત્પન્ન કરતા બેક્ટેરિયા કયા મીડિયા પર સ્ક્રીન થાય છે:	
	(A)	ગ્લુકોઝ
	(B)	સ્ટાર્ચ
	(C)	કેસીન
	(D)	સેલ્યુલોઝ
	(E)	NOT ATTEMPTED
12.	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
13.	દૂધમાં લિપેઝ શું કરે છે:	
	(A)	મીઠો સ્વાદ
	(B)	ફેટ હાઈડ્રોલિસથી રેન્સિડ સ્વાદ
	(C)	ઘટ્ટપણું
	(D)	લાલ રંગ
	(E)	NOT ATTEMPTED
14.	રાઈઝોબિયમ ધરાવતું બાયોફિલ્મ્સ લાઈઝર છે:	
	(A)	નોન સિમ્બાયોટિક નાઈટ્રોજન ફિક્સર
	(B)	સિમ્બાયોટિક નાઈટ્રોજન ફિક્સર
	(C)	ફોસ્ફેટ સોલ્યુબિલાઈઝર
	(D)	આયર્ન ચેલેટર
	(E)	NOT ATTEMPTED
15.	પાશ્વર ઇફેક્ટ એટલે:	
	(A)	O ₂ દ્વારા ફર્મેન્ટેશનનું અવરોધન
	(B)	હવામાં એનારોબ્સની વૃદ્ધિ
	(C)	પાશ્વરાઈઝેશનથી મારવું
	(D)	સ્ટેઈનિંગ ટેકનિક
	(E)	NOT ATTEMPTED

16.	ઉદ્યોગમાં વપરાતો બેક્ટેરિયા કયો છે:	
	(A)	Candida Albicans
	(B)	Saccharomyces Cerevisiae
	(C)	Aspergillus Oryzae
	(D)	Penicillium Chrysogenum
	(E)	NOT ATTEMPTED
17.	વાઈન ઉત્પાદનમાં કયા દ્વારા ફર્મેન્ટેશન થાય છે:	
	(A)	Lactobacillus
	(B)	Acetobacter
	(C)	Saccharomyces Cerevisiae
	(D)	Clostridium
	(E)	NOT ATTEMPTED
18.	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
19.	ફાઉડેડ પ્લેટ ટેકનિક કોણે વિકસાવી:	
	(A)	એલેક્ઝાન્ડર ફ્લેમિંગ
	(B)	સેલ્મન વાક્સમેન
	(C)	લૂઈ પાશ્ચર
	(D)	રોબર્ટ કોચ
	(E)	NOT ATTEMPTED
20.	લિપેઝ ઉત્પન્ન કરતા માઈકોબેક્ટેરિયા કયા પર હાઈડ્રોલિસ ઝોન બતાવે છે:	
	(A)	સ્ટાર્ચ અગર
	(B)	ટ્રિબ્યુટિરિન અગર
	(C)	સ્કિમ મિલ્ક અગર
	(D)	બ્લડ અગર
	(E)	NOT ATTEMPTED

21.	Gluconobacter નો ઉપયોગ કયાના ઔદ્યોગિક ઉત્પાદનમાં થાય છે:	
	(A)	આલ્કોહોલ
	(B)	સરકો/એસિટિક એસિડ
	(C)	સાઈટ્રિક એસિડ
	(D)	લેક્ટિક એસિડ
	(E)	NOT ATTEMPTED
22.	ચીઝ રાઈપનિંગ માં મુખ્ય ભૂમિકા કોની હોય છે:	
	(A)	E. coli
	(B)	Penicillium roqueforti
	(C)	Penicillium notatum
	(D)	Aspergillus niger
	(E)	NOT ATTEMPTED
23.	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
24.	પુખ્ત પુરુષમાં સામાન્ય RBC કાઉન્ટ છે:	
	(A)	1.5-2.5 મિલિયન/ μ L
	(B)	4.5-5.5 મિલિયન/ μ L
	(C)	10-12 મિલિયન/ μ L
	(D)	15-20 મિલિયન/ μ L
	(E)	NOT ATTEMPTED
25.	DLC નું પૂરું નામ છે:	
	(A)	Differential Leukocyte Count
	(B)	Diluted Leukocyte Count
	(C)	Direct Leukocyte Count
	(D)	Double Leukocyte Count
	(E)	NOT ATTEMPTED

26.	લિશમેન સ્ટેઈનનો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે:	
	(A)	એસિડ-ફાસ્ટ બેક્ટેરિયા
	(B)	DLC માટે બ્લડ સ્મિયર
	(C)	ગ્રામ સ્ટેઈનિંગ
	(D)	ફંગલ સ્પોર
	(E)	NOT ATTEMPTED
27.	ન્યુટ્રોફિલ્સમાં હોય છે:	
	(A)	બાયલોબ્ડ ન્યુક્લિયસ
	(B)	મલ્ટિલોબ્ડ ન્યુક્લિયસ, 2-5 લોબ
	(C)	કિડની આકારનું ન્યુક્લિયસ
	(D)	ન્યુક્લિયસ નહીં
	(E)	NOT ATTEMPTED
28.	ઈઓસિનોફિલ્સ વધવા એ શું સૂચવે છે:	
	(A)	બેક્ટેરિયલ ઈન્ફેક્શન
	(B)	પરોપજીવી ઈન્ફેક્શન અથવા એલર્જી
	(C)	વાયરલ ઈન્ફેક્શન
	(D)	એનિમિયા
	(E)	NOT ATTEMPTED
29.	ESR ક્યારે વધે છે:	
	(A)	પોલિસાયથેમિયા
	(B)	ક્રોનિક ઈન્ફેક્શન્સ
	(C)	ડિહાઈડ્રેશન
	(D)	સિકલ સેલ એનિમિયા
	(E)	NOT ATTEMPTED
30.	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

31.	કયો WBC ફેગોસાઈટ છે:	
	(A)	લિમ્ફોસાઈટ
	(B)	બેસોફિલ
	(C)	ન્યુટ્રોફિલ અને મોનોસાઈટ
	(D)	માત્ર ઇઓસિનોફિલ
	(E)	NOT ATTEMPTED
32.	પ્લેટલેટ્સને બીજું શું કહે છે:	
	(A)	એરિથ્રોસાઈટ્સ
	(B)	થ્રોમ્બોસાઈટ્સ
	(C)	લ્યુકોસાઈટ્સ
	(D)	મોનોસાઈટ્સ
	(E)	NOT ATTEMPTED
33.	હિમોસાયટોમીટરનો ઉપયોગ શું ગણવા માટે થાય છે:	
	(A)	માત્ર બેક્ટેરિયા
	(B)	RBC, WBC, પ્લેટલેટ્સ
	(C)	માત્ર ફંગલ સ્પોર
	(D)	વાઈરસ પાર્ટિકલ્સ
	(E)	NOT ATTEMPTED
34.	સામાન્ય WBC કાઉન્ટ છે:	
	(A)	1500-3000/ μ L
	(B)	4000-11,000/ μ L
	(C)	50,000-100,000/ μ L
	(D)	1-2 મિલિયન/ μ L
	(E)	NOT ATTEMPTED
35.	લિમ્ફોસાઈટોસિસ ક્યારે જોવા મળે છે:	
	(A)	બેક્ટેરિયલ ઇન્ફેક્શન્સ
	(B)	વાયરલ ઇન્ફેક્શન્સ અને ડ્રૂપિંગ કફ
	(C)	એલર્જિક રિએક્શન્સ
	(D)	હેમરેજ
	(E)	NOT ATTEMPTED

36.	PCV/હેમેટોક્રિટ શું માપે છે:	
	(A)	પ્લાઝમાની %
	(B)	લોહીમાં પેક્ડ RBC ની %
	(C)	WBC ની સંખ્યા
	(D)	પ્લેટલેટ કાઉન્ટ
	(E)	NOT ATTEMPTED
37.	દૂધમાં ફોસ્ફેટેઝ ટેસ્ટ શું શોધે છે:	
	(A)	ફેટનું પ્રમાણ
	(B)	પાશ્વરાઈઝેશનની પર્યાપ્તતા
	(C)	પ્રોટીન %
	(D)	પાણી સાથે ભેળસેળ
	(E)	NOT ATTEMPTED
38.	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
39.	ફેઝ કોન્ટ્રાસ્ટ માઈક્રોસ્કોપ કોણે વિકસાવ્યો:	
	(A)	રોબર્ટ કોચ
	(B)	ફ્રિટ્ઝ ઝેનિકે
	(C)	એન્ટોની વાન લીવેનહૂક
	(D)	અન્સ્ટ એબ્બે
	(E)	NOT ATTEMPTED
40.	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

41.	માનવ આંખની રિઝોલિંગ પાવર છે:	
	(A)	0.2 μm
	(B)	100 μm
	(C)	1 nm
	(D)	1 સેમી
	(E)	NOT ATTEMPTED
42.	સામાન્ય ફ્લોરોસન્ટ માઈક્રોસ્કોપ કરતાં કોન્ફોકલ માઈક્રોસ્કોપનો ફાયદો:	
	(A)	સસ્તું છે
	(B)	ઓપ્ટિકલ સેક્શનિંગ, ઓછો ઝાંખપ, 3D ઈમેજ
	(C)	માત્ર દૃશ્યમાન પ્રકાશ વાપરે છે
	(D)	સ્ટેઈનિંગની જરૂર નથી
	(E)	NOT ATTEMPTED
43.	Corynebacterium માં મેટાક્રોમેટિક ગ્રેન્યુલ્સ કયા સ્ટેઈનથી રંગાય છે:	
	(A)	ગ્રામ સ્ટેઈન
	(B)	આલ્બર્ટ્સ સ્ટેઈન
	(C)	એસિડ-ફાસ્ટ સ્ટેઈન
	(D)	નેગેટિવ સ્ટેઈન
	(E)	NOT ATTEMPTED
44.	Thiobacillus ferrooxidans શામાં મહત્વપૂર્ણ છે:	
	(A)	તાંબા/યુરેનિયમનું બાયોલીયિંગ
	(B)	N ₂ ફિક્સેશન
	(C)	આલ્કોહોલ ઉત્પાદન
	(D)	સાઈટ્રિક એસિડ સંશ્લેષણ
	(E)	NOT ATTEMPTED
45.	ઓક્યુલર માઈક્રોમીટર કેલિબ્રેટ કરવા માટે જોઈએ:	
	(A)	સ્ટેજ માઈક્રોમીટર
	(B)	ક્વર સ્લિપ
	(C)	ઈમર્શન ઓઈલ
	(D)	ગ્રામ સ્ટેઈન
	(E)	NOT ATTEMPTED

46.	ન્યુમેરિકલ એપર્યર એટલે:	
	(A)	$\eta \sin \theta$
	(B)	મેગ્નિફિકેશન x 10
	(C)	તરંગલંબાઈ/2
	(D)	ફોકલ લેન્થ
	(E)	NOT ATTEMPTED
47.	લેક્ટોફિનોલ કોટન બ્લુનો ઉપયોગ શું રંગવા માટે થાય છે:	
	(A)	બેક્ટેરિયલ કેપ્સ્યુલ
	(B)	ફંગલ હાઈફી અને સ્પોર
	(C)	બ્લડ સેલ્સ
	(D)	એન્ડોસ્પોર
	(E)	NOT ATTEMPTED
48.	ગ્રામ સ્ટેઈનિંગમાં તમે ગ્રામ પોઝિટિવ ગોળ બેક્ટેરિયા કલસ્ટરમાં જુઓ છો. સૌથી સંભવિત જવાબુ છે:	
	(A)	Streptococcus
	(B)	E. coli
	(C)	Bacillus subtilis
	(D)	Staphylococcus aureus
	(E)	NOT ATTEMPTED
49.	ઓક્સિડેઝ ટેસ્ટ: ફિલ્ટર પેપર 10 સેકન્ડમાં ઘેરું જાંબલી થાય છે. જવાબુ સંભવિત છે:	
	(A)	E. coli
	(B)	Pseudomonas aeruginosa
	(C)	Staphylococcus aureus
	(D)	Proteus vulgaris
	(E)	NOT ATTEMPTED
50.	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

51.	કોએગ્યુલેઝ ટેસ્ટ પોઝિટિવ એટલે જીવાણુ છે:	
	(A)	Staphylococcus epidermidis
	(B)	Staphylococcus aureus
	(C)	Streptococcus pneumoniae
	(D)	Enterococcus
	(E)	NOT ATTEMPTED
52.	એનારોબિક જારમાં તમે પેલેડિયમ કેટાલિસ્ટ ઉમેરવાનું ભૂલી ગયા. પરિણામ:	
	(A)	સ્ટ્રીક્ટ એનારોબ્સ હજી વધશે
	(B)	H ₂ + O ₂ પાણી નહીં બનાવે, O ₂ રહેશે, એનારોબ્સ મરી જશે
	(C)	જાર ફાટી જશે
	(D)	માત્ર એરોબ્સ વધશે
	(E)	NOT ATTEMPTED
53.	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
54.	તમે PPLO અગર પર “ફાઈડ એગ” કોલોનીઓ જુઓ છો. શંકાસ્પદ જીવાણુ છે:	
	(A)	E. coli
	(B)	Mycoplasma
	(C)	Mycobacterium
	(D)	Staphylococcus
	(E)	NOT ATTEMPTED
55.	લાયોફિલાઈઝેશન એ સંરક્ષણની પદ્ધતિ છે:	
	(A)	ઊંચી ગરમીથી સૂકવણી
	(B)	વેક્યુમ હેઠળ ફ્રીઝ ડ્રાઈંગ
	(C)	-80 °C પર ગ્લિસરોલ ઉમેરવું
	(D)	મીઠું નાખવું
	(E)	NOT ATTEMPTED

56.	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
57.	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
58.	કોલોનીઓ ગણતરી 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
59.	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
60.	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

61.	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
62.	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
63.	1, 4, 27, 16, 125, 36, ?	
	(A)	216
	(B)	343
	(C)	64
	(D)	49
	(E)	NOT ATTEMPTED
64.	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
65.	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

66.	જો 1 જાન્યુઆરી 2024 ના રોજ સોમવાર હોય, તો 1 જાન્યુઆરી 2025 ના રોજ કયો વાર હશે?	
	(A)	મંગળવાર
	(B)	બુધવાર
	(C)	ગુરુવાર
	(D)	સોમવાર
	(E)	NOT ATTEMPTED
67.	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
68.	'ઘોડો' : 'તબેલું' :: 'મધમાખી' : ?	
	(A)	મધપૂડો
	(B)	આકાશ
	(C)	જાળું
	(D)	દર
	(E)	NOT ATTEMPTED
69.	64 : 512 :: 144 : ?	
	(A)	1331
	(B)	1728
	(C)	1000
	(D)	2197
	(E)	NOT ATTEMPTED
70.	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

71.	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
72.	5, 7, 10, 16, 28, 52, ?	
	(A)	88
	(B)	96
	(C)	100
	(D)	104
	(E)	NOT ATTEMPTED
73.	2, 10, 30, 68, 130, ?	
	(A)	210
	(B)	222
	(C)	240
	(D)	198
	(E)	NOT ATTEMPTED
74.	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
75.	કયા બે ચિહ્નોની અદલાબદલી કરવાથી સમીકરણ સાચું બનશે? $16-8÷4+5x2=8$	
	(A)	÷ અને x
	(B)	- અને x
	(C)	÷ અને -
	(D)	x અને +
	(E)	NOT ATTEMPTED

76.	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
77.	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
78.	શ્રેણી પૂર્ણ કરો : A1Z, C4X, E9V, G16T, ?	
	(A)	125R
	(B)	J255
	(C)	I20R
	(D)	H25Q
	(E)	NOT ATTEMPTED
79.	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
80.	દ્વિતીય વહિવટી સુધારણા પંચ ક્યારે અને કોના અધ્યક્ષસ્થાને રચવામાં આવ્યું?	
	(A)	પ્રો. ઉર્જિત પટેલ - ૨૦૦૪
	(B)	શ્રી ચિદમ્બરમ - ૨૦૦૫
	(C)	શ્રી વીરપ્પા મોઈલ - ૨૦૦૫
	(D)	શ્રી યશવંતસિંહા - ૨૦૦૭
	(E)	NOT ATTEMPTED

81.	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
82.	પાય-ચાર્ટમાં 'ખોરાક' પાછળનો ખર્ચ 90° દર્શાવે છે. તો તે કુલ ખર્ચના કેટલા ટકા ગણાય? (A) 20% (B) 25% (C) 30% (D) 45% (E) NOT ATTEMPTED
83.	એક ચોરસમાં ત્રીજા ઘડિયાળની દિશામાં 45° ફરે છે, તો ચોથા ખાનામાં ત્રીજી દિશા કઈ હશે? (જો પ્રથમમાં ઉત્તર હોય) (A) પૂર્વ (B) દક્ષિણ-પૂર્વ (C) દક્ષિણ (D) ઉત્તર-પશ્ચિમ (E) NOT ATTEMPTED
84.	પંચકોણ, ષટ્કોણ, સપ્તકોણ પછીની આકૃતિ કઈ હશે? (A) ચોરસ (B) ત્રિકોણ (C) અષ્ટકોણ (D) વર્તુળ (E) NOT ATTEMPTED
85.	પેટર્ન પૂર્ણ કરવા માટે યોગ્ય આકૃતિ ઓળખો.  (X)     (1) (2) (3) (4) (A) (1) (B) (2) (C) (3) (D) (4) (E) NOT ATTEMPTED

86.	આપેલ આકૃતિમાં કુલ કેટલા ત્રિકોણ છે તે શોધો.																																												
																																													
	(A)	22	(B)	24																																									
	(C)	26	(D)	28																																									
(E)	NOT ATTEMPTED																																												
(પ્રશ્ન નં. 87 થી 91) નીચે આપેલ માહિતીઓનો અભ્યાસ કરી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો. વર્ષ દરમિયાન કંપનીએ કરેલ ખર્ચની વિગતો દર્શાવતું કોષ્ટક (આપેલી રકમ વાર્ષિક અને લાખમાં છે) <table><tr><th rowspan="2">વર્ષ</th><th colspan="5">ખર્ચની વિગતો</th></tr><tr><th>પગાર</th><th>ઈંધણ અને પરિવહન</th><th>બોનસ</th><th>લોનનું વ્યાજ</th><th>કરવેરા</th></tr><tr><td>2020</td><td>288</td><td>98</td><td>3.00</td><td>23.4</td><td>83</td></tr><tr><td>2021</td><td>342</td><td>112</td><td>2.52</td><td>32.5</td><td>108</td></tr><tr><td>2022</td><td>324</td><td>101</td><td>3.84</td><td>41.6</td><td>74</td></tr><tr><td>2023</td><td>336</td><td>133</td><td>3.68</td><td>36.4</td><td>88</td></tr><tr><td>2024</td><td>420</td><td>142</td><td>3.96</td><td>49.4</td><td>98</td></tr></table>					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
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																																								
87.	આપેલા સમયગાળા દરમિયાન કંપનીએ દર વર્ષે ચૂકવવાનું સરેરાશ વ્યાજ કેટલું હતું?																																												
	(A)	રૂ. 32.43 લાખ	(B)	રૂ. 33.72 લાખ																																									
	(C)	રૂ. 34.18 લાખ	(D)	રૂ. 36.66 લાખ																																									
	(E)	NOT ATTEMPTED																																											
88.	આપેલ સમયગાળા દરમિયાન કંપની દ્વારા ચૂકવાયેલ કુલ બોનસની રકમ, તે જ સમયગાળા દરમિયાન ચૂકવાયેલ કુલ પગારની રકમની આશરે કેટલી ટકાવારી છે?																																												
	(A)	0.1%	(B)	0.5%																																									
	(C)	1%	(D)	1.25%																																									
	(E)	NOT ATTEMPTED																																											
89.	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																																											
90.	વર્ષ 2022 દરમિયાન આ તમામ વિગતો પર કંપનીનો કુલ ખર્ચ કેટલો હતો?																																												
	(A)	રૂ. 544.44 લાખ	(B)	રૂ. 501.11 લાખ																																									
	(C)	રૂ. 446.46 લાખ	(D)	રૂ. 478.87 લાખ																																									
	(E)	NOT ATTEMPTED																																											

91.	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																													
92.	નીચે આપેલી આકૃતિનો ધ્યાનપૂર્વક અભ્યાસ કરી, પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવતી સંખ્યા શોધો.																														
	<table><tr><td>6</td><td></td><td>9</td><td>4</td><td></td><td>8</td><td>5</td><td></td><td>8</td></tr><tr><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td>8</td><td></td><td></td><td>?</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td></td><td>12</td><td>16</td><td></td><td>12</td><td>14</td><td></td><td>11</td></tr></table>				6		9	4		8	5		8		6			8			?		15		12	16		12	14		11
	6		9	4		8	5		8																						
		6			8			?																							
	15		12	16		12	14		11																						
(A)	12	(B)	10																												
(C)	8	(D)	6																												
(E)	NOT ATTEMPTED																														
93.	હાલમાં ગુજરાત રાજ્યના નાણાંપ્રધાન કોણ છે?																														
	(A)	નિર્મલા સીતારામન																													
	(B)	હર્ષ સંઘવી																													
	(C)	કનુભાઈ દેસાઈ																													
	(D)	મનિષાબેન વકીલ																													
	(E)	NOT ATTEMPTED																													
94.	ભારત સરકારના વર્તમાન શિક્ષણપ્રધાન કોણ છે?																														
	(A)	પ્રહલાદ જોશી																													
	(B)	ધર્મેન્દ્ર પ્રધાન																													
	(C)	અનુરાગ ઠાકોર																													
	(D)	અમિત શાહ																													
	(E)	NOT ATTEMPTED																													
95.	પાસાને ફેંકતા ઉપરની સપાટી પર '6' આવવાની સંભાવના કેટલી?																														
	(A)	1/2																													
	(B)	1/6																													
	(C)	1/4																													
	(D)	6/1																													
	(E)	NOT ATTEMPTED																													

96.	પ્રથમ 50 પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો થાય?	
	(A)	1225
	(B)	1275
	(C)	1325
	(D)	2550
	(E)	NOT ATTEMPTED
97.	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
98.	સાદુરૂપ : $108 \div 36 \times \frac{1}{4} + \frac{2}{5} \times 3 \frac{1}{4}$	
	(A)	1.5
	(B)	2.05
	(C)	2.5
	(D)	3.1
	(E)	NOT ATTEMPTED
99.	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
100.	શ્રેણી 7, 13, 19,, 205 માં કેટલા પદ હશે?	
	(A)	33
	(B)	34
	(C)	35
	(D)	36
	(E)	NOT ATTEMPTED

101.	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
102.	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
103.	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
104.	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
105.	એક વસ્તુ રૂ. 450 માં વેચતા 10% ખોટ જાય છે. 10% નફો મેળવવા વસ્તુ કેટલામાં વેચવી જોઈએ?	
	(A)	રૂ. 500
	(B)	રૂ. 550
	(C)	રૂ. 600
	(D)	રૂ. 525
	(E)	NOT ATTEMPTED

106.	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
107.	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
108.	પિતા અને પુત્રની વર્તમાન ઉંમરનો સરવાળો 60 વર્ષ છે. 6 વર્ષ પહેલાં 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
109.	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
110.	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

111.	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
112.	A,B અને C અનુક્રમે રૂ. 20000, રૂ. 25000 અને રૂ. 30000 રોકી ધંધો શરૂ કરે છે. વર્ષના અંતે રૂ. 15000 નફો થાય તો B નો ભાગ કેટલો?	
	(A)	રૂ. 4000
	(B)	રૂ. 5000
	(C)	રૂ. 6000
	(D)	રૂ. 4500
	(E)	NOT ATTEMPTED
113.	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
114.	રૂ. 1,000 ની વસ્તુ ક્રમશઃ 10% અને 20% વળતર આપવામાં આવે તો અંતિમ કિંમત કેટલી થાય?	
	(A)	રૂ. 700
	(B)	રૂ. 720
	(C)	રૂ. 800
	(D)	રૂ. 750
	(E)	NOT ATTEMPTED
115.	રૂ. 5000 નું 10% લેખે 3 વર્ષનું સાદુ વ્યાજ કેટલું થાય?	
	(A)	રૂ. 1500
	(B)	રૂ. 1000
	(C)	રૂ. 1200
	(D)	રૂ. 1800
	(E)	NOT ATTEMPTED

116.	રૂ. 2000 નું 10% લેખે 2 વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું થાય?	
	(A)	રૂ. 400
	(B)	રૂ. 420
	(C)	રૂ. 440
	(D)	રૂ. 410
	(E)	NOT ATTEMPTED
117.	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
118.	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
119.	5 સેમી બાજુવાળા સમઘનનું ઘનફળ કેટલું થાય?	
	(A)	25 ઘનસેમી
	(B)	100 ઘનસેમી
	(C)	125 ઘનસેમી
	(D)	150 ઘનસેમી
	(E)	NOT ATTEMPTED
120.	4 અને 16 નો ગુણોત્તર મધ્યક શોધો.	
	(A)	10
	(B)	8
	(C)	12
	(D)	6
	(E)	NOT ATTEMPTED

121.	નીચેનામાંથી સૌથી મોટો અપૂર્ણાંક કયો છે?	
	(A)	2/3
	(B)	3/4
	(C)	5/6
	(D)	7/8
	(E)	NOT ATTEMPTED
122.	(213) ⁶ માં એકમનો અંક કયો હશે?	
	(A)	3
	(B)	9
	(C)	1
	(D)	7
	(E)	NOT ATTEMPTED
123.	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
124.	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
125.	અજય 30% નફામાં સાર્થકલ વેચે છે. જો પડતર કિંમત અને વેચાણ કિંમત બંનેમાં રૂ. 40 નો ઘટાડો કરવામાં આવે તો, નફો 40% થાય છે. પ્રારંભિક પડતર કિંમત કેટલી છે?	
	(A)	રૂ. 160
	(B)	રૂ. 180
	(C)	રૂ. 240
	(D)	રૂ. 200
	(E)	NOT ATTEMPTED

126.	'તેણે નિબંધ લખ્યો' - આ કયા પ્રકારનું વાક્ય છે?	
	(A)	કર્મણિ
	(B)	કર્તરી
	(C)	ભાવે
	(D)	પ્રેરક
	(E)	NOT ATTEMPTED
127.	'નિરંતર' શબ્દની સાચી સંધિ છૂટી પાડો.	
	(A)	નિર + અંતર
	(B)	નિઃ + અંતર
	(C)	નીર + અંતર
	(D)	નિરં + તર
	(E)	NOT ATTEMPTED
128.	'દમયંતીનું મુખ ચંદ્ર જેવું સુંદર છે' - આ કયો અલંકાર છે?	
	(A)	રૂપક
	(B)	ઉત્પ્રેક્ષા
	(C)	ઉપમા
	(D)	વ્યતિરેક
	(E)	NOT ATTEMPTED
129.	'પંકજ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ જણાવો.	
	(A)	કમળ
	(B)	આકાશ
	(C)	પર્વત
	(D)	સૂર્ય
	(E)	NOT ATTEMPTED
130.	'ઉદ્યમી' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ આપો.	
	(A)	આળસુ
	(B)	મહેનતુ
	(C)	હોંશિયાર
	(D)	નિર્બળ
	(E)	NOT ATTEMPTED

131.	નીચેનામાંથી કઈ જોડણી સાચી છે?	
	(A)	આશીર્વાદ
	(B)	આશિર્વાદ
	(C)	આશિર્વાદ
	(D)	આસીર્વાદ
	(E)	NOT ATTEMPTED
132.	'નવરાત્રિ' કયો સમાસ છે?	
	(A)	તત્પુરુષ
	(B)	ઢંઢ
	(C)	કર્મધારય
	(D)	દ્વિગુ
	(E)	NOT ATTEMPTED
133.	'મેં ચોપડી વાંચી' - આ વાક્યમાં કઈ ભૂલ છે?	
	(A)	પદક્રમની
	(B)	પદસંવાદની
	(C)	વાક્ય શુદ્ધ છે
	(D)	વિભક્તિની
	(E)	NOT ATTEMPTED
134.	'જેને શત્રુ નથી તે' - શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ આપો.	
	(A)	અજીત
	(B)	અજાતશત્રુ
	(C)	નિર્ભય
	(D)	અજન્મા
	(E)	NOT ATTEMPTED
135.	'આકાશ-પાતાળ એક કરવા' - રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ આપો.	
	(A)	ખૂબ મહેનત કરવી
	(B)	મુસાફરી કરવી
	(C)	ઝઘડો કરવો
	(D)	નસીબ અજમાવવું
	(E)	NOT ATTEMPTED

136.	બંધારણના કયા અનુચ્છેદમાં રાજ્યના બજેટની જોગવાઈ છે?	
	(A)	ART-112
	(B)	ART-202
	(C)	ART-280
	(D)	ART-282
	(E)	NOT ATTEMPTED
137.	જિલ્લા આયોજન મંડળની રચના ગુજરાતમાં ક્યાર થી શરૂ કરવામાં આવી?	
	(A)	1978
	(B)	1980
	(C)	1982
	(D)	1984
	(E)	NOT ATTEMPTED
138.	અંદાજપત્ર કોના દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવે છે?	
	(A)	નાણાપ્રધાન
	(B)	નાણાખાતું
	(C)	નાણાપંચ
	(D)	અંદાજપત્ર શાખા
	(E)	NOT ATTEMPTED
139.	ડેડ સ્ટોક રજિસ્ટરમાં 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
140.	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

141.	She _____ a letter now.	
	(A)	writes
	(B)	wrote
	(C)	is writing
	(D)	will write
	(E)	NOT ATTEMPTED
142.	Copper is _____ useful metal.	
	(A)	a
	(B)	an
	(C)	the
	(D)	No article
	(E)	NOT ATTEMPTED
143.	Each of the students _____ given a prize.	
	(A)	were
	(B)	was
	(C)	are
	(D)	have
	(E)	NOT ATTEMPTED
144.	He runs very _____.	
	(A)	fastly
	(B)	fast
	(C)	faster
	(D)	fastest
	(E)	NOT ATTEMPTED
145.	The cat is sitting _____ the table.	
	(A)	in
	(B)	on
	(C)	between
	(D)	over
	(E)	NOT ATTEMPTED

146.	What is the synonym of ' ABANDON '?	
	(A)	Keep
	(B)	Leave
	(C)	Start
	(D)	Allow
	(E)	NOT ATTEMPTED
147.	What is the antonym of ' ANCIENT '?	
	(A)	Old
	(B)	Modern
	(C)	Past
	(D)	Historical
	(E)	NOT ATTEMPTED
148.	A person who lives at the same time as another.	
	(A)	Contemporary
	(B)	Colleague
	(C)	Cosmopolitan
	(D)	Chronological
	(E)	NOT ATTEMPTED
149.	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
150.	'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

151.	કોઈપણ માર્ફકોબાયોલોજી લેબ કામ શરૂ કરતા પહેલાનું સૌથી મહત્વપૂર્ણ પગલું કયું છે:	
	(A)	ગ્લોબ્સ પહેરવા
	(B)	હાથ ધોવા અને કામ કરવાનું ટેબલ જીવાણુરહિત કરવું
	(C)	બન્સેન બર્નર સળગાવવો
	(D)	લેબ કોટ પહેરવો
	(E)	NOT ATTEMPTED
152.	વપરાયેલી બેક્ટેરિયલ પ્લેટનો નિકાલ કેવી રીતે કરવો જોઈએ:	
	(A)	કચરાપેટીમાં ફેંકી દેવાથી
	(B)	નળના પાણીથી ધોઈને
	(C)	121°C એ 15 મિનિટ ઓટોકલેવ કરીને પછી નિકાલ કરવાથી
	(D)	સીધી ઇન્સિનરેટ કરીને
	(E)	NOT ATTEMPTED
153.	જીવાણુનાશન માટે 100% ઇથેનોલ કરતાં 70% ઇથેનોલ 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
154.	એન્ઝાઇમ ઇમોબિલાઇઝેશન શા માટે કરવામાં આવે છે:	
	(A)	એન્ઝાઇમનો ખર્ચ વધારવા
	(B)	ફરીથી ઉપયોગ અને સ્થિરતા વધારવા
	(C)	પ્રવૃત્તિ ઘટાડવા
	(D)	તેને દ્રાવ્ય બનાવવા
	(E)	NOT ATTEMPTED
155.	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

156.	કમ્પાઉન્ડ માઈક્રોસ્કોપનું રિઝોલ્યુશન મુખ્યત્વે કોના પર આધારિત છે:	
	(A)	મેગ્નિફિકેશન
	(B)	પ્રકાશની તરંગ લંબાઈ અને ઓબ્જેક્ટિવની NA
	(C)	આઈપીસ લેન્સ
	(D)	સ્ટેજની ગતિ
	(E)	NOT ATTEMPTED
157.	ઓઈલ ઇમર્શન લેન્સ 100X છે. 10X આઈપીસ સાથે કુલ મેગ્નિફિકેશન કેટલું થાય:	
	(A)	100X
	(B)	110X
	(C)	1000X
	(D)	10,000X
	(E)	NOT ATTEMPTED
158.	ગ્રામ સ્ટેઈનિંગ પછી ગ્રામ પોઝિટિવ કોષો ____ દેખાય છે:	
	(A)	ગુલાબી
	(B)	લીલા
	(C)	રંગવિહીન
	(D)	જાંબલી
	(E)	NOT ATTEMPTED
159.	ગ્રામ સ્ટેઈનિંગમાં વપરાતો મોર્ડન્ટ છે:	
	(A)	સેફ્ટ્રિન
	(B)	ક્રિસ્ટલ વાયોલેટ
	(C)	ગ્રામ આયોડિન
	(D)	ઈથેનોલ
	(E)	NOT ATTEMPTED
160.	એસિડ-ફાસ્ટ સ્ટેઈન મુખ્યત્વે કોના માટે વપરાય છે:	
	(A)	E. coli
	(B)	Mycobacterium
	(C)	Staphylococcus
	(D)	Bacillus
	(E)	NOT ATTEMPTED

161.	નેગેટિવ સ્ટેઈનિંગ માટે કયો રંગ વપરાય છે:	
	(A)	મિથિલિન બ્લુ
	(B)	નિગ્રોસિન અથવા ઈન્ડિયા ઈંક
	(C)	કાર્બોલ ફુગસિન
	(D)	માલાકાઈટ ગ્રીન
	(E)	NOT ATTEMPTED
162.	ઈમર્શન ઓઈલનું કાર્ય છે:	
	(A)	કોન્ટ્રાસ્ટ વધારવો
	(B)	પ્રકાશનું વક્રીભવન ઘટાડવું અને NA વધારવી
	(C)	બેક્ટેરિયાને મારવા
	(D)	કોષોને રંગવા
	(E)	NOT ATTEMPTED
163.	માઈક્રોસ્કોપનો કયો ભાગ પ્રકાશની માત્રા નિયંત્રિત કરે છે:	
	(A)	કોર્સ એડજસ્ટમેન્ટ
	(B)	ડાયાફ્રમ
	(C)	નોઝ પીસ
	(D)	ઓબ્જેક્ટિવ
	(E)	NOT ATTEMPTED
164.	કોલિફોર્મ માટે કન્ફર્મ ટેસ્ટ કયો વાપરાય છે:	
	(A)	મેકકોન્કી અગર
	(B)	બ્રિલિયન્ટ ગ્રીન બાઈલ બ્રોથ
	(C)	ન્યુટ્રિઅન્ટ અગર
	(D)	EMB અગર
	(E)	NOT ATTEMPTED
165.	સિમ્પલ સ્ટેઈનિંગ શું જણાવે છે:	
	(A)	કોષનો આકાર, કદ અને ગોઠવણી
	(B)	ગ્રામ રિએક્શન
	(C)	કેપ્સ્યુલની હાજરી
	(D)	સ્પોરનું સ્થાન
	(E)	NOT ATTEMPTED

166.	ઓટોકલેવ કયા સિદ્ધાંત પર કામ કરે છે:	
	(A)	શુષ્ક ગરમી
	(B)	દબાણ હેઠળ ભેજવાળી ગરમી
	(C)	રેડિયેશન
	(D)	ફિલ્ટ્રેશન
	(E)	NOT ATTEMPTED
167.	સ્ટાન્ડર્ડ ઓટોકલેવની 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
168.	હોટ એર ઓવનનો ઉપયોગ કોને સ્ટરિલાઈઝ કરવા માટે થાય છે:	
	(A)	મીડિયા
	(B)	ગ્લાસવેર, તેલ, પાવડર
	(C)	રબરના ગ્લોબ્સ
	(D)	પ્લાસ્ટિક પેટ્રી પ્લેટ
	(E)	NOT ATTEMPTED
169.	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
170.	હેલોફાઈલ્સને કોની ઊંચી સાંદ્રતા જોઈએ:	
	(A)	ગ્લુકોઝ
	(B)	અગર
	(C)	પેપ્ટોન
	(D)	NaCl
	(E)	NOT ATTEMPTED

171.	ન્યુટ્રિઅન્ટ અગરનું ઉદાહરણ છે:	
	(A)	સિલેક્ટિવ મીડિયા
	(B)	ડિફરન્શિયલ મીડિયા
	(C)	જનરલ પર્પઝ મીડિયા
	(D)	એનરિચ્ડ મીડિયા
	(E)	NOT ATTEMPTED
172.	બ્લડ અગર છે:	
	(A)	માત્ર સિલેક્ટિવ મીડિયમ
	(B)	માત્ર ડિફરન્શિયલ મીડિયમ
	(C)	એનરિચ્ડ અને ડિફરન્શિયલ મીડિયમ
	(D)	સિન્થેટિક મીડિયા
	(E)	NOT ATTEMPTED
173.	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
174.	EMB અગર કોના માટે મેટાલિક શીન આપે છે:	
	(A)	Salmonella typhi
	(B)	E. coli
	(C)	Staphylococcus aureus
	(D)	Pseudomonas aeruginosa
	(E)	NOT ATTEMPTED
175.	મેનિટોલ સોલ્ડ અગર કોના માટે સિલેક્ટ કરે છે:	
	(A)	ગ્રામ નેગેટિવ બેક્ટેરિયા
	(B)	Staphylococcus પ્રજાતિઓ
	(C)	ફંગલ પ્રજાતિઓ
	(D)	Streptococcus પ્રજાતિઓ
	(E)	NOT ATTEMPTED

176.	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
177.	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
178.	ફંગલ કલ્ચર માટે કયું મીડિયા વપરાય છે:	
	(A)	ન્યુટ્રિઅન્ટ અગર
	(B)	સાબોરાઉડ ડેકસ્ટ્રોઝ અગર
	(C)	મેકકોન્કી અગર
	(D)	EMB અગર
	(E)	NOT ATTEMPTED
179.	સ્ટાન્ડર્ડ પ્લેટ કાઉન્ટ પદ્ધતિ શું ગણે છે:	
	(A)	મૃત કોષો
	(B)	માત્ર સ્પોર
	(C)	વાઈરસ
	(D)	જીવંત બેક્ટેરિયા
	(E)	NOT ATTEMPTED
180.	સુગર ફર્મેન્ટેશન ટેસ્ટમાં ડર્હાઈમ ટ્યુબનો હેતુ:	
	(A)	pH માપવો
	(B)	ઉત્પન્ન થતો ગેસ એકઠો કરવો
	(C)	ઓક્સિજન પૂરો પાડવો
	(D)	ઇન્ડિકેટર રાખવો
	(E)	NOT ATTEMPTED

181.	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
182.	CFU નું પૂરું નામ છે:	
	(A)	Cell Forming Unit
	(B)	Colony Forming Unit
	(C)	Culture Forming Unit
	(D)	Count Forming Unit
	(E)	NOT ATTEMPTED
183.	સ્પોડ પ્લેટ પદ્ધતિમાં શું વપરાય છે:	
	(A)	ઈનોક્યુલેટિંગ લૂપ
	(B)	ગ્લાસ સ્પોડર/L-રોડ
	(C)	નીડલ
	(D)	માત્ર સ્વેબ
	(E)	NOT ATTEMPTED
184.	મોટાભાગના મેસોફાઈલ્સ માટે ઇન્ક્યુબેટરનું તાપમાન:	
	(A)	4 °C
	(B)	25 °C
	(C)	37 °C
	(D)	55 °C
	(E)	NOT ATTEMPTED
185.	600 nm પર સ્પેક્ટ્રોફોટોમીટર શું માપે છે:	
	(A)	કલ્ચરનો pH
	(B)	બેક્ટેરિયલ ગ્રોથ/ટર્બિડિટી
	(C)	સુગરની સાંદ્રતા
	(D)	પ્રોટીનની સાંદ્રતા
	(E)	NOT ATTEMPTED

186.	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
187.	કયું સાધન ચોક્કસ pH માપે છે:	
	(A)	pH પેપર
	(B)	pH મીટર
	(C)	લિટમસ
	(D)	ફિનોલ રેડ
	(E)	NOT ATTEMPTED
188.	સેન્ટ્રિફ્યુજમાં પેલેટ શું છે:	
	(A)	સુપરનેટન્ટ
	(B)	તળિયે જમા થયેલા કોષો/કચરો
	(C)	ઉપરનો પ્રવાહી
	(D)	ફિલ્ટર પેપર
	(E)	NOT ATTEMPTED
189.	અગર રાસાયણિક રીતે શું છે:	
	(A)	પ્રોટીન
	(B)	જટિલ કાર્બોહાઈડ્રેટ
	(C)	લિપિડ
	(D)	ન્યુક્લિયો પ્રોટીન
	(E)	NOT ATTEMPTED
190.	ઈજકમેન ટેસ્ટ કેટલા તાપમાને કરવામાં આવે છે:	
	(A)	37°C
	(B)	25°C
	(C)	55°C
	(D)	44.5°C
	(E)	NOT ATTEMPTED

191.	કિયબેક 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
192.	માઈકોબિયલ કંટ્રોલની ભૌતિક પદ્ધતિ કઈ છે:	
	(A)	ફિનોલ
	(B)	ઓટોકલેવિંગ
	(C)	ક્લોરિન
	(D)	આલ્કોહોલ
	(E)	NOT ATTEMPTED
193.	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
194.	ઓટોકલેવિંગ પછી મીડિયાનો pH ખૂબ એસિડિક હોય તો તમે તેને કેવી રીતે એડજસ્ટ કરશો:	
	(A)	HCl
	(B)	NaOH અથવા KOH
	(C)	નિસ્ચંદ્રિત પાણી
	(D)	ઓટોકલેવિંગ પછી એડજસ્ટ કરી શકાતું નથી
	(E)	NOT ATTEMPTED
195.	મીડિયા તૈયાર કરવાનો સાચો ક્રમ:	
	(A)	ઓગાળવું → pH એડજસ્ટ → વહેંચવું → ઓટોકલેવ
	(B)	ઓટોકલેવ → pH એડજસ્ટ → ઓગાળવું → વહેંચવું
	(C)	વહેંચવું → ઓગાળવું → ઓટોકલેવ → pH એડજસ્ટ
	(D)	pH એડજસ્ટ → ઓટોકલેવ → ઓગાળવું → વહેંચવું
	(E)	NOT ATTEMPTED

196.	સાબોરાઉડ ડેકસ્ટ્રોઝ 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
197.	SDA માં ક્લોરામ્ફેનિકોલ જેવા એન્ટિબાયોટિક્સ કેમ ઉમેરવામાં આવે છે:	
	(A)	તેને એનરિચ બનાવવા
	(B)	બેક્ટેરિયલ વૃદ્ધિ દબાવવા
	(C)	રંગ બદલવા
	(D)	મીડિયા જામાડવા
	(E)	NOT ATTEMPTED
198.	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
199.	મેકકોન્કી અગરને સિલેક્ટિવ કયો ઘટક બનાવે છે:	
	(A)	લેક્ટોઝ
	(B)	ન્યુટ્રલ રેડ
	(C)	બાઈલ સોલ્ટ્સ + ક્રિસ્ટલ વાયોલેટ
	(D)	પેપ્ટોન
	(E)	NOT ATTEMPTED
200.	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

201.	ઓટોકલેવિંગ 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
202.	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
203.	36N સ્ટોકમાંથી 500 મિલી 0.1N H ₂ SO ₄ બનાવવા માટે કેટલો સ્ટોક જોઈએ:	
	(A)	1.39 મિલી
	(B)	13.9 મિલી
	(C)	0.139 મિલી
	(D)	139 મિલી
	(E)	NOT ATTEMPTED
204.	દ્રાવણની 'નોર્મલિટી' કોના પર આધારિત છે:	
	(A)	માત્ર મોલેક્યુલર વેઈટ
	(B)	દ્રાવ્યનો ઇક્વિવેલન્ટ વેઈટ
	(C)	તાપમાન
	(D)	દ્રાવકનું કદ
	(E)	NOT ATTEMPTED
205.	100% ઇથેનોલમાંથી 100 મિલી 70% ઇથેનોલ બનાવવા માટે જોઈએ:	
	(A)	70 મિલી ઇથેનોલ + 30 મિલી પાણી
	(B)	30 મિલી ઇથેનોલ + 70 મિલી પાણી
	(C)	100 મિલી ઇથેનોલ + 70 મિલી પાણી
	(D)	70 મિલી ઇથેનોલ + 100 મિલી પાણી
	(E)	NOT ATTEMPTED

206.	વેઈટ/વોલ્યુમ% દ્રાવણ: 5% NaCl નો અર્થ:	
	(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
207.	તમે પેપ્ટોનવાળા મીડિયામાં ગ્લુકોઝને ઓટોકલેવ કર્યું. સ્ટરિલાઈઝેશન પછી મીડિયા બ્રાઉન થયું. કારણ છે:	
	(A)	કન્ટામિનેશન
	(B)	મેઈલાર્ડ રિએક્શન - કારામેલાઈઝેશન
	(C)	pH આલ્કલાઈન બન્યો
	(D)	અગરનું હાઈડ્રોલિસ
	(E)	NOT ATTEMPTED
208.	IMViC ટેસ્ટ કોને અલગ પાડવા માટે વપરાય છે:	
	(A)	ગ્રામ +વે કોકાઈ
	(B)	Enterobacteriaceae, ખાસ કરીને E. coli vs Enterobacter
	(C)	ફૂગ
	(D)	એસિડ-ફાસ્ટ બેક્ટેરિયા
	(E)	NOT ATTEMPTED
209.	ઈન્ડોલ ટેસ્ટ: પોઝિટિવ પરિણામ કેવી રીતે દેખાય:	
	(A)	કોવાક્સ રીએજન્ટ પછી લાલ રીંગ
	(B)	પીળો રંગ
	(C)	ડર્ડામ ટ્યુબમાં ગેસ
	(D)	કાળો અવક્ષેપ
	(E)	NOT ATTEMPTED
210.	મિથાઈલ રેડ ટેસ્ટ શું શોધે છે:	
	(A)	એસેટોઈન ઉત્પાદન
	(B)	મિક્સડ એસિડ ફર્મેન્ટેશન
	(C)	સાઈટ્રેટ ઉપયોગ
	(D)	યુરેઝ પ્રવૃત્તિ
	(E)	NOT ATTEMPTED

SPACE FOR ROUGH WORK / રફ કામ કરવાની જગ્યા

SPACE FOR ROUGH WORK / રફ કામ કરવાની જગ્યા