«eÁ£ÀªÀÄzÀÀ I Model question paper - I

PART - I

PHYSICS & CHEMISTRY

¨ËvÀÁ¸ÀªÀÄvÀÄgÁ¸ÁAiÀÄ£ÀÁ¸À

For Each multiple choice question four alternatives are given. Out of these alternatives choose the correct answer and write the answer in the space provided

1. Due to heavy traffic near the school the department of traffic police wants to install automatic traffic lights. This can be done by using the Principle of 1 x 10 = 10
   a) Raman effect b) Radiography c)Holography d) Photoelectric effect
   ±Á¯AiÄ §½ ¸AZÁg z l u eÁ¹ EgÄªÀzjAz ¸AZÁj ¥ÆÃ°¸gÄ ¸AiÄAZÁ°v ¢Ã¥U¼£Ä ºÁP®Ä Ea¹zÁg. Ez£Ä ªiÁq®Ä G¥AiÆÃV¸Ä ª vv
   C) gÁªi£ï ¥juÁªÄ D) bÁAiiÁ ©A§£ E) ºÁ¯ÆÃUæe F) zÄw «zÄvï ¥juÁªÄ

2. Water is to be sterilized for drinking purpose without using any chemicals this can be done by using
   a) u v rays b) visible light c) short wave length radio waves d) long wave length Radio waves
   gÁ¸ÁAiÄ¤P ª¸ÄU¼£Ä G¥AiÆÃV¸zÃ ¤Ãg£Ä ªAzÀPÁgP QæeÄU M¼¥r¹ PÄrAiÄÄª ¤Ãg£Ä ¥qAiÄ¨ÃPÁVz EzPÁV §¼¸Äªàzà
   C) £Ãg¼ÁwÃv Qgt U¼Ä D) UÆÃZg ¨¼PÄ E) Prª vgAUzÆgª¼ gÃrAiÆÃ vgAUU¼Ä
   F) ºZÄ vgAUzÆgª¼ gÃrAiÆÃ vgAUU¼Ä

3. In a heat engine the linear motion of the Piston is converted into rotation by the component
   a) spark plug b) Carburettor c) Crank shaft d) Fuel injection pump
   ಉಷ್ಣ ಇಂಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೊಂತದ (ಪಿಸ್ಟನ್) ರೇಖೀಯ ಚಲನೆಯನ್ನು ಭ್ರಮಣೆಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು
   C) ¸ÁPïð ¥Uï D) PÁ§ðgÃlgï E) ªPæAq F) EAz£ EAdP£ï ¥A¥ï

4. An engineer wants to design an engine to convert 800KJ of heat into 840KJ of useful mechanical work. The correct statement related to the above engine is that it
   a) is less efficient b) is more efficient c) cannot be designed d) is 100% efficient
   M§ EAf¤AiÄgï £Ä 800 KJ ±ÁRªÄ 840 KJ G¥AiÄÄP AiiÁAwæeP®¸ªÁV ¥jªwð¸ÄªAvº EAf£Ä «£Á¸UÆ½¸®Ä Ea¸ÄvÁ£. F EAf¤U ¸A§A¢¹zAvº ¸jAiiÁz ºÃ½P
   C) EzÄ Prª zPv ºÆA¢z D) EzÄ ºZÄ zPv ºÆA¢z E) Ez£Ä «£Á¸UÆ½¸®Ä ¸Áz¦«®
   ಈ) ಇದು ಶೇ.100 ರಷ್ಟು ದಕ್ಷತೆ ಹೊಂದಿದೆ

5. An astrophysics Scientist observes that galaxy 'A' is more red shifted than galaxy 'B'. The conclusion that can be drawn from this is that
   a) the velocity of 'A' is more than 'B' b) the velocity of 'B' is more than 'A'
   c) both the galaxies have equal velocity d) both the galaxies are at rest.
   M§ RUÆÃ¼ ¨Ëv «eÁ¤AiÄÄ U®Q 'J' J£Ä¦ªàzÄ U®Q '©' VAv ºZÄ PA¥Ä ¥®l ºÆA¢gÄªàz£Ä UªÄ¤¸ÄvÁ£. EzjAz PÉUÆ¼§ºÄzÁz wÃªiÁð£ªÃ£Azg
   C) 'J' £ ªÃUª¦ '©' VAv ºZÄ D) '©' £ ªÃUª¦ 'J' VAv ºZÄ
   E) JgqÆ U®QU¼ ªÃUª¦ ¸ªÄ F) JgqÆ U®QU¼Ä ¤±® ¹wAiÄ°z.

6. In an nuclear reactor, the number of cadmium rods used are less than the required number. Then one of the possibilities is
   a) the reactor may explode
   b) the chain reaction stops
   c) number of fissions decrease
   d) the number of neutrons decrease
   MAzÄ ¨ÉfP QæèiÁPÁjAiÄ° §¼¹z PÁ¤rAiÄA ¸g¼ÄU¼ ¸AS¤AiÄÄ CUv¤QAv PrªÄ Ez. EzjAz DUÄ§ºÄzÁz MAzÄ ¸Áz¤v.
   C) QæèiÁPÁjAiÄÄ ¸ÆÃn¸§ºÄzÄ
   D) ¸g¥½ QæèiÄ ¤AvÄ ºÆÃUÄª¤zÄ
   E) «z¼£U¼ ¸AS¤ PrªÄAiiÁUÄª¤zÄ
   F) £Æ¤mÁæèU¼ ¸AS¤ PrªÄAiiÁUÄª¤zÄ.

7. If emission test is required for an L.P.G run auto rickshaw, the availability of oxygen in moles for combustion of one mole of butane is
   a) less than 5
   b) between 8.5 and 9.5
   c) between 9.5 and 10.5
   d) more than 10.5
   zæev ¥mÆãèAiÄA¤Az PÁAiÄð ¤ªð»¸Äª CmÆÃjPÁU ºÆg¸Æ¸Äª ¥jÃP ¨ÃPÁzg 1 ªÆÃ¯ï §Æ¤mÃ£ zº£ QæèiÄU zÆgPÄª DªÄd£P ªÆÃ¯ïU¼°
   C) 5 VAv PrªÄ
   D) 8.5 jAz 9.5
   E) 9.5 jAz 10.5
   F) 10.5 QAv ºZÄ

8. In a soap industry the chemist forgets to add sodium chloride during the manufacture of soap, the possible effect is
   a) soap cannot be easily separated
   b) chemical composition of soap changes
   c) soap will not get required colour
   d) the solubility of soap increases.
   ¸Á§Æ£Ä PÁSÁð£Aiħ° gÁ¸ÁAiÄ¤P vdgÄ ¸Á§Æ£Ä£Ä vAiiÁj¸ÄªÁU ¸ÆÃrAiÄA PÆÃg¤qï ¸Ãj¸Äª¤z£Ä ªÄgvÄ ©qÄvÁ£. Ezg ¥juÁªÄ¢AzÁUÄª ¸Áz¤v
   C) ¸Á§Æ£Ä ¸Ä®¨ªÁV ¥æèQ¸®Ä DUÄª¤¢®
   C) ¸Á§Æ¤£ gÁ¸ÁAiÄ¤P ¸AAiÆÃd£ §z¯ÁUÄvz.
   E) ¸Á§Æ¤U ¨ÃPÁz §t §gÄª¤¢®
   F) ¸Á§Æ£Ä «°Ã£ªÁUÄª¤zÄ ºZÁUÄvz.

9. Borosilicate glass is used to make school laboratory equipments because it
   a) is highly transparent
   b) with stands sudden changes in the temperature and transparent
   c) has high refractive index
   d) absorbs radiation
   ±Á¯Aiħ ¥æèÆÃUÁ®AiÄz° G¥Pgt U¼£Ä ªiÁq®Ä ¨ÆÃgÆÃ¹°PÃmï UÁd£Ä §¼¸ÄvÁg KPAzg EzÄ
   C) ºZÄ ¥Ágz±ðP
   D) vÁ¥z Kj½vU¼£Ä vqAiÄÄvz ªÄvÄ ¥Ágz±ðP
   E) ºZÄ ªQæèªÄ£ ¸ÆZ¤APª£Ä ºÆA¢z
   F) «Qgt U¼£Ä »ÃjPÆ¼Ävz.

10. Using sodium hydroxide as one of the raw materials it is possible to prepare
    a) soaps and detergents
    b) cement and ceramics
    c) glass and plastics
    d) cement and glass
    ¸ÆÃrAiÄA º¤qÁæèqï£Ä RZÁª¸ÄU¼° MAzÁV §¼¹ vAiiÁj¸®Ä ¸Áz¤ªÁUÄª¤zÄ
    C) ¸Á§Æ£ÄU¼Ä ªÄvÄ ªiÁdðPU¼Ä
    D) ¹ªÄAmï ªÄvÄ ¹gÁ«ÄPï
    E) UÁdÄ ªÄvÄ ¥Á¹Pï U¼Ä
    F) ¹ªÄAmï ªÄvÄ UÁdÄ.

Fill in the blanks with suitable terms
¸ÆP ¥zU½Az ©ngÄª ¸¼U¼£Ä ¨wð ªiÁr

11. A p-n junction allows current to pass in one direction this is called_____ 1 x 3 = 3
p-n dAP£ï «zÄ¦vï £Ä§ MAzÄ £Ãgz° ªiÁvæºjAiÄ®Ä ©qÄvz. F QÃæiÄAiÄ º¸gÄ ____ .

12. Rader gun works on the principle of_____
gÁqÁgï U£ï P®¸ ªiÁqÄª vv _____.

13. The device which converts light energy into electrical energy is_____
¨¼Q£ ±QAiÄ£Ä§ «zÄ¦vï ±QAiiÁV ¥jªwð¸Äª ¸Áz£ _____

14. Match the following/ºÆA¢¹ §g¬Äj: 1 x 4 = 4

A	B
1. Natural Gas/£É¸VðP C¤®	L.P.G/zæv ¥æÆÃæ¹AiÄA C¤®
2. Butane/§Æ¦mÃ£ï	explosives/¸ÆÃlPU¼Ä
3. Benzene/¨£f£ï	to detect leakage of L.P.G/zæv ¥æÆÃæ¹AiÄA C¤® ¸ÆÃjP ¥v ºZÄª¦zÄ
4. Toluene/mÁ°Ã£ï	emission test/ºÆg¸Æ¸Ä«P ¥jÃP
	Carbon black/PÁ§ð£ï ªÄ¹
	Perfumes/¸ÄªÁ¹P
	Exhaust gas/ನಿಷ್ಕಾಸ ಅನಿಲ .

15. A cyclist going round a curve leans towards the centre of the curve. Give reason 1 x 6 = 6
¸ÉP¯ï ¸ªÁg£Ä wgÄ«£° ºÆÃUÄªÁU wgÄ«£ PÃAzæPqU ªÁ®ÄvÁ£. EzP¦ PÁgt PÆr.

16. What is a centrifugal governer?
¸Anæ¥Æ¦eï ¤AiÄAvæPeJAzgÃ£Ä ?

17. What is the colour of the star Betelgeuse?
©Ãl¯ï VÃ¸ï £Pvæ §tªÃ£Ä ?

18. Mention the purpose of using a plane glass sheet in a solar cooker?
¸Ëg CrU M¯AiÄ° UÁf£ ªÄÄZ¼ª£Ä§ §¼¸Äª GzÏÃ±ª£Ä§ w½¹.

19. How does the pressure cooker help in saving energy?
¥ægï PÄP¦gï ±QAiÄ£Ä§ G½vÁAiÄ ªiÁq®Ä ºÃU ¸ºÁAiÄPÁjAiiÁVz ?

20. Write the balnced chemical equation of the reaction between sodium carbonate and calcium chloride
¸ÆÃrAiÄA PÁ¨ÆÃð£Ãmï ªÄvÄ PÁ¦°AiÄA PÆÃgÉqïU¼ £qÄ«£ gÁ¸ÁAiÄ¤P QÃæiÄAiÄ ¸ªÄvÆV¹z gÁ¸ÁAiÄ¤P ¸«ÄÃPgtª£Ä§ §g¬Äj.

21. Write any two factors on which the induced EMF depends 2 x 9 = 18
¥Ãæjv «zÄ¦vï ZÁ®P §® Cª®A©¹gÄª AiiÁª¦zÁzgÆ JgqÄ CA±U¼£Ä§ w½¹.

22. Draw a neat sketch of D.C. Dynamo
r.¹. qÉ£ªÆÃz CAzªÁz avæ£Ä§ §g¬Äj.

23. What is electromagnetic spectrum?

a) Name the electromagnetic radiations which has
   1. the lowest frequency and
   2. lowest wavelength

«zÄ¸ïvï PÁAwÃAiÄ gÆÃ»v JAzgÃ£Ä ?

C) Cv¸Av Pr ªÄ Dªw ªÄvÄ

D) Cv¸Av Pr ªÄ vgAUzÆg EgÄª«zÄ¸ïvï PÁAwÃAiÄ «Qg t U¼£Ä ºj¹.

24. Draw a neat sketch to show the exhaust stroke of an external combustion engine
ಬಹಿರ್ದಹನ ಇಂಜಿನ್ನಿನ "ನಿಷ್ಕಾಸ ಹೊಡೆತ" ವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

25. Give scientific reasons for the following
EªÁU½U ªÉeÁ¤P PÁg t PÆr.

a) Iron articles are electroplated with chromium

C) P©t z ª¸ÄU¼£Ä PÆÃæÄAiÄA¤Az «zÄ¸ïvï ¯Ã¥£ ªiÁqÄvÁg.

b) Calcium silicate is a protective layer for the molten iron in the blast furnace

D) H zÄ PÄ®ÄªÄAiÄ° zæv P©t P PÁ¸°AiÄA ¹°PÃmï gPuÁ PªZªÁVgÄvz.

c) Copper is not used to prepare hydrogen in the laboratory

E) ¥æÆÃU ±Á¯AiÄ° ºÉqÆÃæl£ï C¤®ª£Ä vAiiÁj¸®Ä vÁªÄæ£Ä §¼¸ÄªÁ¢®.

d) Ore of copper is not concentrated by hydraulic washing

F) ºjAiÄÄª ¤Ãj¤Az vÆ¼AiÄÄªÁzg ªÄÆ®P vÁªÄæ C¢g£Ä ¸Ágª¢ð¸ÄªÁ¢®.

26. what is the role of magnesium and dilute hydrochloric acid in the preparation of silicon
¹°PÁ£ï vAiiÁjPAiÄ° ªÄVÃ¶AiÄA ªÄvÄ zÄ§ð® ºÉqÆÃæÆÃjPï DªÄz ¥ÁvæÃ£Ä?

27. write the steps involved in recycling plastics.
¥Á¹Pï £ ¥Ä£gï §¼PAiÄ° M¼UÆArgÄª ºAvU¼£Ä §g¬Äj.

28. Name two types of hardness in water. On what principle can hardness of water be removed?
¤Ãj£ Uq¸Äv£z JgqÄ «zU¼£Ä ºj¹? AiiÁª vvz ªÄÃ¯ ¤Ãj£ Uq¸Äv£ª£Ä ¤ªÁgu ªiÁq¯ÁUÄvz?

29. Draw a circuit symbol of each of the following
a) Forward biased diode b) transistors of n-p-n

F P¼PAq ¥æAiÆAzPÆ ªÄAq® ¸APÃvª£Ä §g¬Äj.

J. ªÄÄ£q - M®ÄªÄ - qAiÆÃqï ©. n-p-n mÁæ¸gï

30. State the universal law of gravitation . prepare it by a mathematical equation 3 x 4 = 12
«± ªÁ¦ UÄgÄv ¤AiÄªÄª£Ä ¥æ¥Á¢¹ Ez£Ä MAzÄ ¸«ÄÃPg t z gÆ¥z° ¤gÆ¦¹.

31. What is impure spectrum? Why is Raman scattering called incoherent and Rayleigh scattering called coherent scattering. On what basis did Raman give satisfactory explanation of incoherent scattering?
C±Äz gÆÃ»v JAzgÃ£Ä? gÁªÄ£ï ZzjP JAzÄ ªÄvÄ gÁ¯ ZzjPAiÄ£Ä ¸A¸P ZzjP J£ÄvÁg KP? C¸A¸P ZzjPU gÁªÄ£ïgÄ AiiÁª DzÁgz ªÄ¯ ¸ªÄ¥ðPªÁz ªÁ¸SÁiÄ£Ä ¤Ãr zgÄ?

32. If the present mass of a radio active element is 3.125 gm and its half life period is 8 days. What was its initial mass before 40 days.

ಒಂದು ವಿಕಿರಣ ಪಟು ಧಾತುವಿನ ಅರ್ಧಾಯುಷ್ಯವು 8 ದಿನಗಳು. ಈಗ ಅಳತೆ ಮಾಡಿದಾದ ಆ ಧಾತು"ನ ದ್ರವ್ಯ ರಾಶಿ 3.125 ಗ್ರಾಂ
Ez. 40 ¢£U¼ »Az EzÃ zÁvÄ«£ zÀægÁ² K¶¢vÄ?

33. Draw a neat diagram of the device that converts nuclear energy into electrical energy.
¨ÉfP ±QAiÄ£Ä« «zÄvï ±QAiiÁV ¥jªwð¸Äª ¸Áz£z CAzªÁz avæ£Ä« §gÄj

34. State the law of conservation of momentum. "The escape velocity on the earth is 11.2km/s" what does it mean? How are orbital and escape velocities related to one another? At what height geostationary statellite is launched. 4 x 3 = 12
¸AªÃU ¸AgPuÁ vvª£Ä« ¥æ¥Á¢¹ ¨Æ«ÄAiÄ ªÄÃ¯ «ªÆÃZ£Á ªÃU ¸PArU 11.2 Q.«ÄÃ. Ezg Cxðª£Ä?
ವಿಮೋಚನಾ ವೇಗವು ಕಕ್ಷಾ ವೇಗದೊಡನೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ? ಭೂಸ್ಥಿರ ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಎಷ್ಟು ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕು?

35 How does a protostar attain the steady state? What is a neutron star?
D¢ £Pvæ¸ ¹g¹wAiÄ£Ä« ºÃU v®Å¥Ävz? £Æ¸mÁæï £PvæJAzgÃ£Ä?

36. Draw a neat diagram of each of the following
1. Blast furnace used to extract iron 2. Electrolytic refining of copper.
Eª¸U¼° ¥æAiÆAzPÆ CAzªÁz avæ£Ä« §gÄj.
1. P©tz Gz¸gtz° §¼¸Äª HzÄ PÄ®ÄªÄ 2. ತಾಮ್ರದ ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಶುದ್ಧೀಕರಣ

BIOLOGY
fÁªÆÁ¸À

I. FOUR ALTERNATIVES ARE GIVEN TO EACH STATEMENT CHOOSE THE CORRECT ANSWER AND WRITE IN THE SPACE PROVIDED
¥æAiÆAzÄ ªÁP¸PÆ £Á®Ä DAiÄU¼£Ä« ¤Ãq¯ÁVz. ¸j Gvgª£Ä« DAiÄ ªiÁr PÆngÄª ¸¼z®° §g¬Äj.

1. One of the following statements is true. 1 x 5 = 5
a) Ragi plant has parallel venation and cotyledon raises above the soil during germination.
b) Ragi plant has parallel venation and cotyledon remains below the soil during germination.
c) Ragi plant has reticulate venation and cotyledon remains below the soil during germination.
d) Ragi plant has reticulate venation and cotyledon raise above the soil during germination.
F P¼V£ª¸U¼° MAzÄ ªÁP¸ ¸jAiiÁVz
C) gÁV ¸¸ª¸ ¸ªÄ£ÁAvg £Á¼ «£Á¸ ºÆA¢zÄ, ©Ãd ªÆ¼AiÄÄªÁU ©Ãdz¼ ¨Æ¸gz ªÄÃ¯ÁUP §gÄvz.
D) gÁV ¸¸ª¸ ¸ªÄ£ÁAvg £Á¼ «£Á¸ ºÆA¢zÄ, ©Ãd ªÆ¼AiÄÄªÁU ©Ãdz¼ ¨Æ¸gz P¼U G½AiÄÄvz..
E) gÁV ¸¸ª¸ eÁ®§Az £Á¼ «£Á¸ ºÆA¢zÄ, ©Ãd ªÆ¼AiÄÄªÁU ©Ãdz¼ ¨Æ¸gz P¼U G½AiÄÄvz..
F) gÁV ¸¸ª¸ eÁ®§Az £Á¼ «£Á¸ ºÆA¢zÄ, ©Ãd ªÆ¼AiÄÄªÁU ©Ãdz¼ ¨Æ¸gz ªÄÃ¯ÁUP §gÄvz.

2. A person is advised not to donate blood after being tested for ELISA, because he is infected by
a) HIV B) HBV c) HSV d) SIV
M§ ª¸QAiÄÄ 'J°¸Á' ¥jÃPU M¼¥l £Avg Dv£Ä gPzÁ£ ªiÁqzAv ¸®º ¤Ãq¯ÁVz. KPAzg Cª¤U vU°gÄª ¸ÆÃAPÄ
C. ºZï L « D.) ºZï.©.« E. ºZï. J¸ï. «. F. J¸ï.L.«.

3. After being pricked by a thorn, a boy withdraws his leg immediately. The center of this action is
a) Cerebrum b) Cerebellum c) Spinalcord d) Hypothallamus
ºÄqÄU£Æ§ ªÄÄ¼Ä vÄ½z vPt PÁ®£Äß »AzP J¼zÄPÆ¼ÄvÁ£. F QæÄiÄ PÃAzæ
ಅ) ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ ಆ) ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ ಇ) ಮಿದುಳು ಬಳ್ಳಿ ಈ) ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್

4. Vegetative reproduction found in multicellular alage is a natural process of
a) Cloning b) DNA finger printing c) Genetic engineering d) Recombining DNA
§ºÄPÆÃ²AiÄ ±Ëª®U¼° £qAiÄÄª PÁAiÄd jÃwAiÄ ¸AvÁ£ÆÃvw ¥QæÄiÄAiÄÄ ¸Á¨Á«P
C) PÆÃ¤AUï D) r.J£ï.J. ¨g¼ZÄ E) v½ vAvæÁ£ F) ¥Ä£gï ¸AAiÆÃfv r.J£ï.J.

5. Blood report of a 40 year old person indicates high glucose level. He may be at risk of getting.
a) Glaucoma b) Cataract c) Astigmatism d) Retinopathy
ನಲವತ್ತು ವರ್ಷದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ರಕ್ತ ಪರೀಕ್ಷಯಲ್ಲಿ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ನ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಆತ ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ
vÄvÁUÃª ¸ÁzÄv ºZÁVjvz.
ಅ) ಗ್ಲಾಕೋಮಾ ಆ) ಮೋತಿಬಿಂದು ಇ) ಅಸಮ ದೃಷ್ಟಿದೋಷ ಈ) ರೆಟಿನೋಪತಿ

6. MATCH PART 'A' WITH PART 'B' : 1 x 4 = 4

A	B
1. Areolar tissue KjAiÆÃ¯Ágï CAUÁA±	a) Provides frame work to Spleen UÄ®ÄP ZËPl£Äß MzV¸Ävz.
2. Ligament vAvÄPlÄ	b) attaches muscles to bones ¸ÁßAiÄÄU¼£Äß ªÄÆ¼U½U §A¢¸Ävz.
3. Adipose tissue Cr¥ÆÃ¸ï CAUÁA±	c) digests toxic substances £AdÄ ¥zÁxðU¼£Äß fÃtð¸Ävz.
4. Tendones ¸ÁßAiÄÄ gdÄ	d) provides frame work to entire body ErÃ zÃºP ZËPl£Äß MzV¸Ävz.
	e) attaches one bone to another MAzÄ ªÄÆ¼AiÄ£Äß E£ÆßAzÄ ªÄÆ¼U §A¢¸Ävz.
	f) avoids friction in joints ಕೀಲುಗಳಲ್ಲಿ ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುತ್ತದೆ.
	g) acts as a shock absorber DWÁv »ÃgPzAv ªwð¸Ävz.

ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS IN A WORD OR A SENTENCE
F P¼V£ ¥æÄU½U MAzÄ ¥z CxªÁ MAzÄ ªÁPÄz° Gvj¹

7. What is biotechnology ? 1 x 4 = 4
eÉ«P vAvæÁ£ JAzgÃ£Ä?

8. Which important characteristic feature of selaginella depicts that it is highly evolved than Riccia ?
¸¯Áf£¯Á jQAiiÁVAv ºZÄ «PÁ¸UÆArz J£ÄßªÄz£Äß ¥Ä¶Pj¸Äª ¥æÄÄR UÄt®Pt AiiÁªÄzÄ?

9. Ramya experiences numbness in herlimbs due to accumulation of watery fluid, name the disease and adulterant that has caused it.
gªÄ¼ PÉPÁ®ÄU¼° ¤Ãj£Avº zæ ±ÃRgu AiiÁVgÄªÄzjAz eÆÃªÄÄ »r¢gÄvz. Cª¼Ä §¼®ÄwgÄª gÆÃU

AiiÁªÀzÄ? EzP PÁgtªÁz P®¨gP ª¸ÄªÉÃß º¸j¹?

10. Why is goiter called an endemic disease ?
U¼UAq gÆÃUª£Äß ¸Á¤P ªÁ¢ JAzÄ KP PgAiÄÄvÁg?

ANSWER THE FOLLOWING IN 2 OR 3 SENTERNCES EACH
JgqÄ ªÄvÄ ªÄÆgÄ ªÁPÀU¼° Gvj¹

11. How are ear and throat connected ? What is its advantage ? 2 x 6 = 12
Q« ªÄvÄ UAl®Ä ºÃU ¸A¥Pð ºÆA¢ª? EzjAzÁUÄª ¥ÆÆÃd£ªÃ£Ä?

12. Raju resides in an area where not much of lichens are found. List any four health hazards he may be suffering from
P®Ä ºÆU¼Ä ºZÁV E®z ¥æÃ±z° gÁdÄ ªÁ¹¸ÄwzÁ£. Cª£Ä §¼®Ä wg§ºÄzÁz £Á®Ä DgÆÃUÀ ¸ªÄ¸ÀU¼£Äß ¥n ªiÁr.

13. Explain the structure of HIV in 20of 3 sentences.
ºZï L « gZ£AiÄ£Äß JgqÄ CxªÁ ªÄÆgÄ ªÁPÀU¼° «ªj¹.

14. Mention one function of the following.
a) Sclereids b) Companion cells
P¼PAqªÀU¼ MAzÄ PÁAiÄðª£Äß w½¹
J) ¹÷gÉqï ©) ¸AUÁw fÃªPÆÃ±

15. How can vanaspathi in ghee be detected ?
vÄ¥z° ª£¸w EgÄ«PAiÄ£Äß ºÃU ¥v ºZ§ºÄªÀzÄ?

16. A student has uprooted a weed plant in the school garden. The student infers that it is a dicot plant. Support the inference.
M§ «zÁÀyðAiÄÄ v£ß ±Á¯Á vÆÃlz° MAzÄ P¼ ¸¸ÀªÉÃß ¨ÃgÄ ¸ªÄÃv QvÄ £ÆÃq¯ÁV CzÄ ¢z¼ ¸¸ÀªAzÄ wÃªiÁð£P §gÄªÀzÁzg C wÃªiÁð£P ¤ªÄ ¥Ä¶ÃPgt ¤Ãr.

ANSWER THE FOLLOWING
P¼V£ ¥æÃU½U Gvj¹.

17. How does electrochemical fixation take place during nitrogen cycle ? 3 x 2 = 6
£ÉmÆÃæl£ï ZPæ° «zÄÀvï gÁ¸ÁAiÄ¤P ¹ÀjÃPgtªÀ ºÃU GAmÁUÄvz?

18. Draw a diagram to show external features of fish and label any two parts
«ÄÃ¤£ ¨Áº¸ gZ£AiÄ£Äß vÆÃj¸Äª avæ£Äß §gzÄ AiiÁªÀzÁzgÆ JgqÄ ¨ÁUU¼£Äß UÄgÄw¹.

19. Draw a diagram of vertical section of human brain and label any four parts. 4 x 1 = 4
ªiÁ£ª£ «ÄzÄ½£ ¤Ã¼bÃz £ÆÃlz avæ£Äß §gzÄ AiiÁªÀzÁzgÆ £Á®Ä ¨ÁUU¼£Äß UÄgÄw¹.

****

Model question paper - II

PART - I

PHYSICS & CHEMISTRY

¨ÉÆvÀÄ¸ÀªÀÄvÀÄgÁ¸ÁAiÀÄ£ÀÄ¸À

For Each multiple choice question four alternatives are given. Out of these alternatives choose the correct answer and write the answer in the space provided 1 x 10 = 10

1. M§ CmÆÃªÆ¨Ê¯ï CAUr¬ÄAz v£ ªÁº£ª£Ä zÄg¹ ªiÁq®Ä Qr¨uAiÄ£Ä RjÃ¢¸ÄvÁ£.
D ªÀQ ºÆA¢gÄª ªÁº£z°gÄª JAf£ï
1) ¥mÆÃæ¯ï JAf£ï 2) r¹Ã¯ï JAf£ï
3) §»zðº£ JAf£ï 4) CAvzðº£ JAf£ï
A person buys a spark plug from a automobile shop. The engine present in his vehicle is
(1) Petrol engine (2) Diesel engine
(3)External combustion engine (4) Internal combustion engine.

2. ¸Á§Æ£Ä vAiiÁjPAiÄ° G¥ Gv£ß¢Az ¸Á§Æ£Ä££Ä ¨Ã¥ðr¸®Ä §¼¸Äª ª¸Ä
a) ¸ÆÃrAiÄªiï ºÉqÁÆæ qï b) ¸ÆÃrAiÄªiï PÆÃgÉqï
c) ¥ÁæPÆ§Ä d) V¸gÁ¯ï
The substance used to separate the soap from the by product during saponification is
(1) Sodium hydroxide (2) Sodium chloride
(3) Animal fat (4) Glycerol

3. rÃ¸¯ï JAf£ï£° rÃ¸¯ï E£ïePï DUÄªÀzÄ
a) ¸A¦Ãq£Á ºÆqvz PÆ£AiÄ° b) ¸A¦Ãq£Á ºÆqvz DgA¨z°
c) ¨ÄQºÆqvz DgA¨z° d) ¨ÄQºÆqvz PÆ£AiÄ°
In diesel engine diesel is injected into the cylinder
(1) At the end of compression stroke (2) At the beginning of compression stroke
(3) At the beginning of intake stroke (4) At the end of intake stroke

4. PÉvP gvßU¼ÆA¢U «Ä±æÁVgÄª £É¸VðP gvßU¼£Ä ¥v ªiÁr ¨Ã¥ðr¸®Ä G¥0iÆÃV¸§ºÄzÁz «zÄvï PÁAwÃAiÄ vgAUz DªÉw
1) ¸ÆP÷ vgAUz DªÉwVAv PrªÄ Eg¨ÃPÄ 2) zÉUÆÎÃZg ¨¼Q£ DªÉwVAv PrªÄ Eg¨ÃPÄ.
3) zÉUÆÎÃZg ¨¼QVAv ºZÄ ªÄvÄ JPï-Qgtz DªÉwVAv PrªÄ Eg¨ÃPÄ
4) £Ãg¼ÁwÃv QgtQÀv PrªÄ DªÉw Eg¨ÃPÄ
The frequency of electromagnetic radiation used to detect & separate the real gems Which are mixed with artificial gems.
(1) Should be less than that of microwaves. (2) Should be less than that of visible light.
(3) Should be greater than that of visible light & less than that of X-rays
(4) Less than that of ultraviolet waves

5. QÃæmï DlUÁg ²ÃæÁAv£Ä J¸z ZAr£ ªÃUª£Ä C¼AiÄ®Ä G¥AiÆÃV¸§ºÄzÁz ¸Áz£
a) SONAR b) gÃqÁgï U£ï c) ECG d) RADAR
The device used to find the velocity of a ball bowled by cricketer Srishanth
(1) SONAR (2) RADAR gun (3) ECG (4) RADAR

6. M§£ §mAiÄ°gÄª D«ÄÃAiÄ P¯AiÄ£Ä vUAiÄ®Ä EzÄ ¸ÆP
a) ¸ÆÃrAiÄªiï ¥Á«ÄmÃmï b) ¸ÆÃrAiÄªiï N°AiÄÃmï
c) ¸ÆÃrAiÄªiï qÄq¸Ê¯ï ¸¯Ãmï d) ¸ÆÃrAiÄªiï ¹ÃAiÄgÃmï
Which of the following is used to remove acidic stain on clothes
(1) Sodium palmitate (2) Sodium oleate (3) Sodium dodecyl sulphate (4) Sodium stearate

7. ¨ÊfP «zÄvï ¸Áªgz° ¨ÆgÁ£ï£ ¸g¼ÄU¼ PÆgv GAmÁzg DUÄª ¥juÁªÄ
1) QÆæiÁPÁj ¸ÆÃl¸Ävz 2) ¨ÊfP QÆæÄ ¤®Ävz
3) U¨ð zæ¸Ävz 4) «zÄvï PrªÄ GvwAiiÁUÄvz
In a nuclear power plant the scarcity of boron rods results in
(1) Bursting of reactor (2) Nuclear reaction is completely stopped
(3) Melting of core (4) Electricity generation decreases

8. ªÄ¸Ægz vAiiÁjPAiÄ° ¹Ã¸z UÁd£Ä G¥AiÆÃV¸®Ä PÁgt
1) CvÄZ ¥Ágz±ðPªÁVgÄªÄzÄ ªÄvÄ ºa£ ªQÃæ ª£ ¸ÆZÄAP EgÄªÄzÄ
2) ¨ÊfP «Qgt »ÃgÄªÄzÄ ªÄvÄ CvÄZ ¥Ágz±ðPªÁVgÄªÄzÄ
3) ºa£ ªQÃæ ª£ ¸ÆZÄAP EgÄªÄzÄ ªÄvÄ¨ÊfP «Qgt »ÃgÄªÄzÄ
4) ºa£ Mvqª£Ä vqAiÄÄªÄzÄ ªÄvÄ CvÄZ ¥Ágz±ðPªÁVgÄªÄzÄ
The reason for using lead glass in the preparation of lenses is ,it is
(1) Highly transparent and has high refractive index
(2) Absorbs radiation and highly transparent
(3) Has high refractive index and absorbs radiation
(4) Withstands high pressure and highly transparent

9. ZAzÆæiÁ£-1 P ¤zÃð±£ PÆq®Ä G¥AiÆÃV¹z «Qgt
1) X-Qgt 2) CªPA¥Ä Qgt 3) £Ãg¼ÁwÃv Qgt 4) ¸ÆP÷vgAU
The electromagnetic radiation used to direct chandrayana-1 is
(1) X-ray (2) Infrared ray (3) Ultraviolet ray (4) Microwave

10. MAzÄ CUÁ¤ðPï ¸AAiÄÄP ª¸Ä«£ CtÄvÆP 78. Czg°gÄª ªÄÆ®ª¸ÄU¼Ä EAUÁ¯ ªÄvÄ d®d£P Dzg, Czg CtÄ¸Ævæ
a) C_4H_{10} b) C_6H_{14} c) C_6H_6 d) $C_{12}H_{26}$
The molecular weight of an organic compound is 78, the elements present in it are carbon and hydrogen ,then its molecular formula is
a) C_4H_{10} b) C_6H_{14} c) C_6H_6 d) $C_{12}H_{26}$

Fill in blanks/©l ¸¼ vÄA©¹j 1 x 3 = 3

11. MAzÄ ¯ÆÃºª£Ä PÁ¬Ä¹zÁU Czg gÆÃz ------ DUÄvz
When a metal is heated its resistance_____

12. ±¤AiÄ GAUÄg gZ£AiÄ£Äß w½AiÄ®Ä ¸Ázï ªÁVgÄ ªÄzÄ _____ ¥juÁªÄ¢Az
The effect that helps us to know about rings of Saturn is _____

13. £Á®Ä ºÉqÆÃ¤d£ï ©ÃdU¼Ä ¸«Ä®£UÆAqÄ MAzÄ »Ã°Aiiªiï ©ÃdªÁV ±Q ©qÄUqAiiÁUÄ ªÄzÄ _____ ¸g¥½ QÆÄAiÄ°
The chain reaction in which four hydrogen nuclei fuse into one helium nucleus with the liberation of energy is _____

14. ºÆA¢¹ §g.

	A	B
1	J¯ï.¦.f/L.P.G	FyÃ£ï/Ethane
2.	¹.J£ï.f/C.N.G	£Ãg ¸g¥t/Straight chain
3.	L¸ÆÃ ¥AmÃ£ï/Iso pentane	Fx¯ï ªÄgïPÁ¥£ï/Ethyl mercaptan
4.	¥Ág¦£ï/Paraffine	C_nH_{2n+2}
		C_5H_{10}
		CH_4
		C_6H_6

F P¼V£ ¥ÆÄU½U MAzÄ ªÁPï z¯ Gvj¹
Answer the following in One sentence 1 x 6 = 6

15. PÃAzÁ@ªÄÄR §® JAzgÃ£Ä ?
What is centripetal force?

16. ¸ªÄv® g¸AiÄ wgÄ«£° g¸AiÄ£Äß ºÃU ga¹gÄvÁg?
How does the roads are constructed at the bends on a level road?

17. ¸Ëg CrU M¯AiÄ ¥nUU UÁf£ ªÄÄZ¼«gÄvz. PÁgt PÆr.
Solar cooker is covered with a transparent plate of glass -Give reason.

18. º§®£ ¤AiÄªÄª£Äß ¤gÆ¦¹.
State Hubble's law.

19. eÁ£ÄªÁgÄU¼£Äß ¸ÁPÄª ªÄQ ±Q ©Pl£Äß ¥jºj¸ÄªÄzPl ¸A§Az¥lAv vUzÄPÆ¼§ºÄzÁz PÆÄªÃ£Ä ?
Write the remedial measure that can be taken by a cattle raring person in order to minimize the energy crisis.

20. ¤Ãj£ Uq¸Äv£Pl PÁgtªÁz AiiÁªÄzÁzgÆ 4 ®ªtU¼£Äß º¸j¹
Name any four salts that cause hardness of water.

F P¼V£ ¥ÆÄU½U Gvj¹.

21. r.¹. ªÆÃmÁgï£ avæ®r¹ ¨ÁUU¼£Äß º¸j¹. 2 x 9 = 18
Draw a neat labelled diagram of DC Dynamo.

22. J.¹. q£ªÆÃ ªÄvÀ r.¹ q£ªÆU¼ £qÄ«£ JgqÄ ªÀvÁ¸U¼£Ä w½¹.
Write any two differences between AC Dynamo and DC Dynamo

23. F P¼V£ªÀU¼£Ä º¸j¹.
1. ¥gªiÁtÄ«£ E_1 PPAiÄ°z E¯PÁ£ï E_2 PPU fVAiÄÄª QæeiÄ
2. ¥gªiÁtÄ«£ E_2 PPAiÄ°z E¯PÁ£ï E_1 PPU fVAiÄÄª QæeiÄ.
3. ¥gªiÁtÄU¼£Ä PrªÄ ±Q ¹ìw¬ÄAz C¢P ±Q ¹ìwU Kj¸Äª ¥ÀæeiÄ
4. ¥gªiÁtÄU¼£Ä C¢P ±Q ¹ìwU Kj¸®Ä ¨Áºì ªÄÆ®U½Az ±QAiÄ£Ä MzV¸Äª ¥ÀæeiÄ
Name the following process
(1) In an atom, an electron from an orbit E_1 raises to an orbit E_2
(2) In an atom, an electron from an orbit E_2 jumps to an orbit E_1
(3) Atoms are raised from lower energy level to higher energy level
(4) Supplying energy from external source, to raise the atoms to higher energy level

24. gÃr0iÆÃ UÁæPz ¨ÁPï £P ©r¹
Draw the block diagram of a simple radio receiver.

25. ಬಹಿರ್ದಹನ ಯಂತ್ರದ ನಿಷ್ಕಾಸ ಹೊಡೆತವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ.
Draw a sketch of external combustion engine showing exhaust stroke.

26. dªÄð£ï ¨½ ªÄvÄ PAZÄ E¼ªÀU¼£Ä vAiiÁj¸®Ä ¨ÄPÁUÄª WlPU¼£Ä, F P¼V£ªÀU½Az Dj¹ §g¬Äj.
vÁªÄæ¸vÄ, vªg, ¤P¯ï
Choose the components used to prepare german silver and bronze,from the following
Copper, Zinc, Tin, Nickel.

27. ¹°PÁ£ï PÁ¨ðqï£Ä ºÃU ¥qAiÄ§ºÄzÄ? ¸«ÄÃPgtzÆA¢U «ªj¹
How silicon carbide is obtained from silicon? Explain with the equation

28. ¥Á°ªÄjÃPgt JAzgÃ£Ä ?F P¼V£ªÀU¼ ªÆ£ÆÃªÄgïU¼£Ä º¸j¹. 1) m¥Á£ï 2) £¯Á£ï
What is polymerization? Name the monomers of the following. (1) Teflon (2) Nylon.

29. Uq¸Ä ¤Ãj£ JgqÄ C£Á£ÄPÆ®U¼£Ä w½¹
Write any two disadvantages of hard water.

F ¥ÀæU½U Gvg §g¬Äj/Answer the following questions

30. UæÃAiÄ Z®£U ¸A§A¢¹zAv P¥g£ ªÄÆgÄ ¤AiÄªÄU¼£Ä §g¬Äj 3 x 4 = 12
State Kepler's three laws of planetary motion..

31. ¤ÃªÀ ªÉzÀgÁzg F P¼V£ ¸Az¨ðz° AiiÁª L¸ÆÃmÆÃ¥ï §¼¹ aQvAiÄ£Ä PÆqÄ«j.
C) M§ ªÀQ PÁ£gï¤Az §¼Ä®ÄwzÁ£ D) M§£ xÉgÁ¬ÄqïUæy H¢PÆArzÄ, ¨¼ªtU PÄApvªÁVgÄvz
Imagine that you are a doctor by using which isotope you will treat.
(1) A person is suffering from Cancer (2) Growth of a person is retarded due to bulging of Thyroid gland

32. a) gÃSÁ¤¸gt gÆÃ»vª£Ä ºÃU ¥qAiÄ§ºÄzÄ ?
    b) gÁªÄ£ï ¥juÁªÄPÆ¸ gÁ¯ ZzÄgÄ«PUÆ EgÄª ªvÁ¸U¼Ã£Ä ?
    a) How can we obtain a line emission spectrum?
    b) Write the differences between Rayleigh scattering and Raman effect

F P¼V£ ¥æU½U Gvg §g¬Äj/Answer the following questions.

33. ¨ÉfP «zÄvï ¸Áªgz CAzªÁz avæ§gzÄ ¨ÁUU¼£Ä UÄgÄw¹j.
    Draw a neat labelled diagram of nuclear reactor and label the parts.

34. KPºAv gÁPmï£ §z®Ä §ºÄºAv gÁPmïU¼£Ä G¥UæU¼ GqÁªuAiÄ° G¥AiÆÃV¸®Ä PÁgtªÃ£Ä?
    gÁPÃmï£ GqÁªuAiÄ° UªÄ¤¸ ¨ÃPÁz 2 ªªºÁjP CA±U¼ÁªªÄ ? 4 x 3 = 12
    Why multistage rockets are used to launch the satellite instead of single stage rockets?
    Write any two practical aspects need to be considered while launching a rocket.

35. vgz UÄZ ªÄvÄ UÆÃ°AiÄ UÄZU½VgÄª 2 ªvÁ¸U¼£Ä w½¹. F P¼V£ªU¼£Ä «ªj¹
    1) ±Ãv PÄ§ 2) PA¥ÉvÉ
    Write any two differences between open and globular star clusters. Explain the following
    (1) White dwarf (2) Red giant

36. H zÄPÄ®ÄªÄAiÄ CAzªÁz avæ®r¹ ¨ÁUU¼£Ä º¸j¹. PÄ®ÄªÄAiÄ ¨Ãg ¨Ãg Jvgz°gÄª vÁ¥ª£Ä UÄgÄw¹
    Draw the neat labelled diagram of blast furnace and mark temperature range at different heights inside the furnace .

fÃªÀÁ¸À

§ºÄ DAiÄAiÄ ¥æU¼Ä

For Each multiple choice question four alternatives are given. Out of these alternatives choose the correct answer and write the answer in the space provided 1 x 5 = 5

1) F ¸¸ªÉ Dªév ©Ãd¸¸P GzÁºguAiiÁVz
   1) ¸gÆÃUÉgÁ 2) ¥ÀÉ£ÃjAiiÁ 3) ¸ÉPÁ¸ï 4) zÁ¸ªÁ¼
   This plant is an example for Angiosperm
   a) Spyrogyra b) funaria c) cycas d) hibiscus.

2) F P¼V£ªU¼° vÄvÄð ¥j¹wAiÄ ºÁªÆÃð£ï EzÁVz
   1) E£ï¸Ä°£ï 2) xÉgÁQ£ï 3) Cræ°£ï 4) ¨¼ªtUAiÄ ºÁªÆÃð£ï
   Emergency harmone among the following is
   a) Insulin b) Thyroxin c) adrenaline d) Growth hormone.

3) '¥gÁªwðv ¥æQæÄ'AiÄ ¤Rg ªÁ¦AiÄÄ EzÁVgÄvz
   1) ¥æQæÄU vP ¥æÆÃz£ 2) ¥æÆÃz£U vP ¥æQæÄ-eÁ£Á£Ä¨ª C£Avg
   3) ¥æÆÃz£ ªÆz®Ä; eÁ£Ä¨ªz £Avg ¥æQæÄ 4) eÁ£Á£Ä¨ª ªÆz®Ä ¥æÆÃz£ ªÄvÄ ¥æQæÄ C£Avg

This is the scope of reflex action

a) stimulus to the response
b) response to the stimulus before getting experience
c) Stimulus first; response after getting experience
d) experience first, Stimulus and response afterwords

4 ºZï.L.«AiÄÄ gmÆãæ¦g¸ï DVgÄvz KPAzg

1) ºZï.L.«Aiħ j ª¸ïð mÁæQæ£ï £qAiÄÄvz
2) ºZï.L.«Aiħ mÁæQæ£ï £qAiÄÄvz
3) ºZï.L.«Aiħ j ª¸ïð mÁæQæ£ï £qAiÄÄª¦¢®
4) ºZï.L.«Aiħ mÁæQæ£ï £qAiÄÄª¦¢®

HIV is a retrovirus because

a) It undergoes reverse transcription
b) It undergoes transcription
3) It doesn't undergo reverse transcription.
d) It doesn't undergo transcription

5. C¥gÁ¢AiÄ£Ä¼ ¥v ºZÄª° e¦«PvAvæÁ£z F «¨ÁUª¦ ¤RgªÁV ¸ºÁAiÄPªÁU§®zÄ

1) v½vAvæÁ£ 2) CAUÁA± P¦¶ 3) ¨g¼ZÄ vAvæÁ£ 4) vzÆæ¸¦¶

The aspect of biotechnology which helps in the detection of culprits in the forensic science

a) Genetic Engineering b) Tissue culture c) Finger print technology d) Cloning

6. ºÆA¢¹ §g¬Äj 1 x 4 = 4

A	B
1. ªzð£ CAUÁA± Meristamatic tissue	¤ÃgÄ ªÄvÄ DºÁg ¸AUæ¸Äª CAUÁA± water and food storage tissue
2. P¦®A Xylem	gPP CAUÁA± Protective tissue
3. ¥ÇÃAiÄªïï phloem	DzÁg CAUÁA± Supportive tissue
4. ¥Á¦gAP¦ªiÁ Parenchyma	¨¼ª tUPÁgP Growth tissue
	¤Ãg£Ä¼ »ÃgÄª CAUÁA± Water absorbing tissue
	DºÁgª£Ä¼ ¸ÁV¸Äª CAUÁA± Food conducting tissue
	¤Ãg£Ä¼ ¸ÁV¸Äª CAUÁA± Water conducting tissue

F P¼V£ ¥æÆU½U MAzÄ ªÁP¦z° Gvj¹

7. ªiÁ£ª£Ä P±ÃgÄP KP ? 1 x 4 = 4

Man is a Chordate why ?

8. ªiÁ£ª£ £qÄQ« ªÄvÄ ºÆgQ«U¼° ªÁAiÄÄ«£ Mvqª¦ KP ¥g¸g ¸ªiÁªÁVg ¨ÃPÄ ?

Why should be the air pressure in middle and outer ear equal in man ?

9. P®¨gPUÆ¼UÁz DºÁg ¥zÁxðU½Az GAmÁUÄª JgqÄ PÁ¬Ä¯U¼£Ä¼ º¸j¹.

Name any two diseases caused due to the consumption of adultrated food.

10. e¦«P vAvæÁ£z ªÁ¸ÀiÄ£Ä§g. 2 x 6 = 12
Define biotechnology

F P¼V£ ¥æU½U Gvj¹.

11. ¸¸gÁd¦z° Dª¦v ©Ãd ¸¸U¼£Ä Cw ºZÄ «PÁ¸ª£Ä ºÆA¢z ¸¸U¼AzÄ KP PgAiÄ¯ÁVz ?
Angiosperms are considered as the most evolved plants in the plant kingdom why ?

12. P¦®A ªÄvÄ ¥ÇÃAiÄªiïU¼°gÄª °VÃ£ï ©wAiÄÄP fÃªPÆÃ±U¼£Ä ºj¸Ä.
Name components of xylem & phloem which have lignified wall.

13. ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕದ ಕಾರ್ಟಿಕ್ಸನ ದಪ್ಪ ಮತ್ತು ಮಡಿಕೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಮಾನವನ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯು ಹೇಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ?
How does the intelligence of man increase as thickness & convolutions of cerebral cortex increase ?

14. KqïU vÄvÁz ª¦QU £Æ¦ªÆÃ¤AiÄ §AzÁU CzÄ KP UÄtªÁUÄª¦¢® ?
Why pneumonia is not cured in an individual suffering from AIDS ?

15. DºÁgz P®¨gP JAzgÃ£Ä ? DºÁgz P®¨gPAiÄ£Ä vqAiÄ®Ä ¸PÁðgª¦ P¦PÆAq Jgq Pæ¼U¼Ä AiiÁª¦ª¦ ?
What is food Adulteration ? Write any two precautions taken by the government to control food adulteration.

16. EAUÁ®z ZPæ¥j¥Çtð ZPæ¤¸®Ä PÁgtÃ¨ÆvªÁz ªÄgÄZQæ¼gtz ºAvU¼Ä AiiÁª¦ª¦ ?
What are the different stages of recycling which are responsible to consider carbon cycle as perfect cycle ?

F P¼V£ª¦U¼£Ä Gvj¹ 3 x 2 = 6

17. ¸Á¹ª Vqz avæ£Ä ©r¹ ¨ÁUU¼£Ä ºj¸Ä
Draw a neat diagram of mustard plant and label the parts.

18. F P¼V£ª¦U¼£Ä ¥j¥Çtð ªÄvÄ C¥j¥Çtð fÃªgÁ¸ÁAiÄ¤P ZPæ¼£ÁV ªVÃðPj¹, Cª¦U¼Æ¼V£ MAzÄ ¥æÄR ª¦vÁ¸ª£Ä §g.
1) EAUÁ®z ZPæ 2) ¸Ágd£Pz ZPæ 3) gAdPz ZPæ 4) UAzPz ZPæ
Classify the following into perfect & imperfect biogeochemical cycle and write one main difference between them.
a) Carbon cycle b) Nitrogen cycle c) Phosphorous cycle c) Sulphur cycle

19. ªiÁ£ª£ ªÄzÄ½£ ¤Ã¼bÃzz avæ£Ä ©r¹ ¨ÁUU¼£Ä ºj¹
Draw a neat diagram of L.S of human brain and label the parts. 4 x 1 = 4

****

Model question paper - III

PART - I

PHYSICS & CHEMISTRY

¨ÉvÀÄ¸ÀªÀÄvÀÄgÁ¸ÁAiÀÄ£ÀÄ¸À

For Each multiple choice question four alternatives are given. Out of these alternatives choose the correct answer and write the answer in the space provided 1 x 10 = 10

F P¼V£ ¥æÃU½Az ¸jAiiÁz GvgU¼£Ä§ Dj¹ §g¬Äj.

1) Cª½ £Ugz JgqÄ UU£ ZÄA© PlqU¼ £qÄª PÃ§¯ï mÁæ¸Á¦¸¨ÃPÁVz. D PlqU¼ £qÄ«£ zÆgª£Ä§ ¤RgªÁV C¼AiÄ®Ä C£¬Ä¸¨ÃPÁz vv

1) gÃrAiÆÃ bÁAiÄ©A§£ 2) ¯Ã¸gï gÃAfAUï vAvæÁ£

3) zÄw«zÄvï ¥juÁªÄ 4) qÁ¥gï ¥juÁªÄ

Two multistoried buildings in twin cities are to be connected with a cable trolley. Principle applied to measure the accurrate distance between them is

(1) Radiography (2) LASER Ranging (3) Photoelectric effect (4) Doppler Effect

2) ಯಂತ್ರದೊಳಗಿನ ರಚನೆಯಲ್ಲಿನ ದೋಷವನ್ನ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಬೇಕಾಗಿದೆ. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಬಳಸಬಹುದಾದ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ತರಂಗ

1) gÃrAiÆÃ 2) CªPA¥Ä 3) Cw £Ãg¼ 4) JPï-Qgt

We have to detect a flaw in a machine. The electromagnetic radiation used for this Technology is

(1) Radiowave (2)Infrared ray (3) Ultraviolet ray (4) X-ray

3) AiÄÄP ¥æiÁtz° EAz£ ªÄvÄ UÁ½AiÄ£Ä§ «Ä±æªiÁqÄª JAf£ï£ ¨ÁU

1) ¦¸£ï 2) PÁ¨ÆÃðgÃlgï 3) ¹°Aqgï 4) ¨ÁAiÄgï

Part of the petrol engine where the air and petrol are mixed in proper proportion is

(1) Piston (2) Carburetor (3) Cylinder (4) Boiler

4) ಉಷ್ಣ ಎಂಜಿನ್ ನಲ್ಲಿ ಈ ಭಾಗ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ರೇಖೀಯ ಚಲನೆಯು ಭ್ರಮಣೆಚಲನೆಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲ್ಪಡುವುದಿಲ್ಲ

1) PÁ¨ÆÃðgÃlgï 2) ¸ÁAzÆ 3) ªPæAq 4) gÃrAiÄÃlgï

In a heat engine without this part it is not possible to convert linear motion into rotation

1) Carburetor 2) Condenser 3) Crankshaft 4) Radiator

5) ªÉzÄgÄ gÆÃVAiÄ U¨ðPÆÃ±z°£ UqAiÄ ©A§ª£Ä§ ¥qAiÄ®Ä §¼¸ÄªÄzÄ

1) £Ãg¼ÁwÃv «Qgt 2) JPï-Qgt 3) UÁªiÁ-Qgt 4) ±æuÁwÃv vgAU

Doctors use this to get the image of fibroids of uterus

(1) X-ray (2) Gamma ray (3) Ultraviolet ray (4) Ultrasonic wave

6) F P¼V£ªÄU¼° AiiÁªÄzÄ E®¢zÄg ¨ÉfP QæiÁPÁjAiÄÄ vPt ¥gªiÁtÄ ¨ÁA©£Av ¸Æn¸Ävz

1) ¤AiÄAvæ¸g¼Ä 2) ªÄAzP 3) gPÁ PªZ 4) vA¥ÄPÁj

If this part is not present in the nuclear reactor then it might function like a nuclear Bomb

(1) Control rods (2) Moderator (3) Concrete shield (4) coolant

7) ªÁAiÄÄªiÁ°£¦ª£Ä vqAiÄÄª GzÃ± ºÆA¢gÄªªgÄ CqÄUU §¼¸Äª EAz£
1) ¹ÃªÄ Ju 2) PnU 3) zæ¥mÆÃæAiÄªiï C¤® 4) ¨gt
To prevent the air pollution, one can use this fuel
(1) Kerosene (2) Wood (3) Liquid petroleum gas (4) Dung cake

8) ಬೋರೋಸಿಲಿಕೇಟ್ ಗಾಜನ್ನು ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಸಲು ಕಾರಣವಾದ ಅದರ ವಿಶಿಷ್ಟಗುಣ
1) ತಾಪವೈಪರೀತ್ಯ ಸಹಿಷ್ಣುತೆ 2) ©zÄgv 3) ¥Ágz±ðPv 4) GZ ªQÃægt ¸ÆZÁAP
Which property of the borosilicate glass is the reason for using it in laboratory?
(1) Withstands high temperature fluctuation (2) Brittleness (3) Transparency (4)High refractive index

9) ªiÁdðPz C£¥ÃQÃv UÄt
1) eÉª ²y°ÃAiÄªÁVgÄªÀzÄ 2) D«ÄÃAiÄ ªiÁzÀªÄz° ¸Z UÆ½¸ÄªÀzÄ
3) Uq¸Ä ¤Ãj£° ¸ZUÆ½¸ÄªÀzÄ 4) eÉª²y°ÃAiÄªÁV®¢gÄªÀzÄ
One cannot encourage the use of detergent because of this property
(1) Biodegradability (2) Cleaning in acidic medium (3) Cleans in hard water (4) Non Biodegradability

10) M§ «zÁ¼yðU vAV£ Ju, ¸ÆÃrAiÄªiï ºÉqÁæqï, ¸ÆÃrAiÄªiï PÆÃgÉqï EªÀU¼£Ä ¤Ãq¯ÁVz. EªÀU½Az CªÉÄ vAiiÁj¸ §ºÄzÁzzÄ
1) rleðAmï 2) ¸ÆÃrAiÄªiï ¹ÃAiÄgÃmï
3) ¥ÇÃmÁAiÄªiï ¥Á«ÄmÃmï 4) ¸ÆÃrAiÄªiï PÁ¨ÆÃð£Ãmï
Coconut oil, Sodium hydroxide and Sodium Chloride are given to the student, Using these he can prepare
(1) Detergent (2) Sodium stearate (3) Potasium Palmitate (4) Sodium carbonate

©ngÄª eÁUª£Ä vÄA©j

11) gAdPz ¥gªiÁtÄU¼£Ä ¹°PÁ£ï ºg½U ¨gP ªiÁrzÁU DUÄª CgªÁºPz «z ---- 1 x 3 = 3
The type of semiconductor obtained when silicon is doped with phosphorous is_____

12) ¸ÆÃ£Ágï¤Az ºÆgl ±æuÁwÃv vgAU ¸ªÄÄzæv¼ª£Ä v®Ä¦, ¥æ¥®£UÆAqÄ UÁæPª£Ä 3 ¸PAqÄU¼° ¸Ãjzg, ¸ªÄÄzæD¼ ------
Ultrasonic waves are emitted from the SONAR. These waves are reflected by the ocean bottom and reach the detector in 3sec,The depth of the ocean is _____

13) ¸Ëg M¯AiÄ M¼U ºZÄ ±ÁR ¸AUæªÁUÄªAv ªiÁqÄª ¨ÁU _____
The part which helps to store large amount of heat energy inside the solar cooker is_____

14) ºÆA¢¹ §g 1 x 4 = 4

A	B
1. C_6H_6	£É¸VðP C¤®z ªÄÄRÀ WlP/Main component of natural gas
2. C_6H_{12}	D¯ÖÉ£ï/Alkyne
3. C_6H_{10}	¸ÄªÁ¸£AiÄÄP ºÉqÆÃæÁ§ð£ï/Aromatic hydrocarbon
4. CH_4	L¸ÆÃ ºPÃ£ï/Iso hexane
	PÁ¨ÆÃð¸ÉQPï ºÉqÆÃæÁ§ð£ï/Carbocyclic hydrocarbon
	zæ¥mÆÃæAiÄªiï C¤®z ªÄÄRÀ WlP/Main component of L.P.G
	C¹l°£ï/Acetylene

F P¼V£ ¥æÀU½U MAzÄ ¥z Cxª Á MAzÄ ªÁPÀz° Gvg §g¬Äj
Answer the following in One sentence

15) ¸Anæ€ieï JAzgÃ£Ä ? 1 x 6 = 6
What is centrifuge?

16) ¸ÀP¯ï ¸ªÁg£Ä wgÄªÀ ¥xz° Z°¸ÄªÁU PÃAzæ PqU KP ¨ÁUÄvÁ£ ?
Why does a cyclist lean towards the centre of the curve while moving in a curved path?

17) ¸Ëg ªÁvÁªg t z Jgq Ä ¨ÁUÀ¼Ä AiiÁªÀªÀ ?
Which are the two regions of solar atmosphere?

18) 20 ವೋಲ್ಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಡೆಯಲು ಸೌರಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ2ಚದರ ಸೆಂ.ಮೀನ ಎಷ್ಟು ಸಿಲಿಕಾನ್ ಸೌರಕೋಶಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸ ಬೇಕು ?
How many silicon solar cells of 2 sq.cm. area are to be connected in a solar panel to produce 20v?

19) M§ ªÀQ ªÆmÁgï¨ÀPï£ §¼PAiÄ£Ä¤°¹ ¸ÀP®£Ä §¼¸ÄvÁ£ .F PæÄªÄ£Ä Evgg Ä C£Ä¸ j¹zÁU AiiÁª «zz ±QAiÄ ªÄÆ®z ªÄÃ°£ Mvq Pr ªÄAiÁUÄvz ?
A person starts to use bicycle instead of a motor cycle.If others also follow this method then pressure on which source of energy can be minimized ?

20) ¨ÁAiÄgïU¼° ¸vvªÁV Uq¸Ä ¤Ãg£Ä §¼¸ÄªÀzjAz ¸A¨«¸§ºÄzÁz C¥ÁAiÄ AiiÁªÀzÄ?
What are the possible harms occurring with the continuous use of hard water in boilers?

21) 1) ¸ÄgÄ½U ºÆA¢PÆAq PÁAv, ¸ÄgÄ½ ¸ÄvÄª ªÃUz° ºÁUÆ CzÃ ¢Q£° ¸ÄvÄwgÄªÁU ¥Ãæ¥v «zÄvï ZÁ®P §¯ GAmÁU¢gÄªÀzP PÁg t PÆqÄ. 2 x 9 = 18
2) ¥Ãæ¥v «zÄvÁ®P §®z ªÄÃ¯ ¥ÆÁª ©ÃgÄª CA±U¼Ä AiiÁªÀªÀ ?
1) A magnet and a coil are moving in the same direction and with same speed e.m.f is not induced in the coil ? Give reason.
2) What are the factors influencing induced e.m.f?

22) r.¹ q£ªÆÃz avæ®r¹. ¨ÁUÀ¼£Ä º¸j¹
Draw a neat labeled diagram of DC Motor.

23) ªÀzÀQÃAiÄ PÃvæ° £Ãg¼ÁwÃv «Qg t z Jgq Ä G¥AiÆÃU¼£Ä §g¬Äj.
Write any two uses of Ultraviolet ray in the field of medical.

24) mÁæ¸ïï£ Jgq Ä «zU¼ ªÄAq® ¸APÃvU¼ avæ®r¹j
Give the circuit symbols of two types of transistor.

25) ¥mÆÃæ¯ï JAf£ï£ ¨ÄQ ºÆqvz avæ®r¹j
Draw a sketch of intake stroke of a petrol engine

26) ಕಾರಣ ಕೊಡಿ. 1) ಉಷ್ಣೋತ್ಪತ್ತಿ ತಂತಿಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ನೈಕ್ರೋಮ್‌ನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. 2) ಆಭರಣ ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಚಿನ್ನಕ್ಕೆ ತಾಮ್ರ ¸Ãj¸ÄvÁg.
Give reason for each of the following (1)Nichrome is used to make heating coils (2) Copper is mixed with gold while making ornaments

27) ¸nP ¹°PÁ£ï£Ä ºÃU ¥qAiÄ¯ÁUÄvz ?¸«ÄÃPgtzÆA¢U «ªj¸Ä
How is crystalline silicon obtained? Explain with the equation

28) UÁf£ C¤®£ JAzgÃ£Ä ? EzjAz DUªÄ C£ÄPÆ®v K£Ä ?
What is annealing? What is its use?

29) ¤Ãj£ ¸AgPuAiÄ £Á®Ä PæÄU¼£Ä §g.
Write four methods of conserving water.

30) 1) «±ªÁ¦ UÄgÄv ¤AiÄªÄªÄ£Ä ¤gÆ¦¹. 3 x 4 = 12
2) UÄgÄv ¤AiÄªÄ¢Az ¸Ä¥ðPªÁV «ªj¸®l £Á®Ä CA±U¼Ä AiiÁª¦ª¦?
1) State the universal law of gravitation.
2) Mention four points successfully explained by it.

31) 1) gÆÃ»v z±ðPz° §tU¼ C¢ªÁ¥£AiÄ£Ä ºÃU PrªÄ AiiÁUÄvz ?
2) ¨¼Q£ ªtð«¨d£U PÁgtªÃ£Ä ?
3) ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಯ ಜ್ವಾಲೆ ಮತ್ತು ಅನಿಲ ಬಾಷ್ಪ ದೀಪಗಳಿಂದ ದೊರೆಯುವ ರೋಹಿತದ ವಿಧಗಳು ಯಾವುವು ?
1) How can overlapping of colours in spectroscope be minimized?
2) What is the reason for dispersion ?
3) Mention the type of spectrum obtained by candle flame and light emitted from gases or vapours.

32) F P¼V£ ¸Az¨ðU¼° G¥AiÆÃV¸®qÄª L¸ÆÃmÆÃ¥ïU¼£Ä ºÃ¸j¹
1) ¥½AiÄÄ½P ±Á¸¦d¤U zÆgv q¦£ÆÃ¸Ág¸ï£ ¥¼AiÄÄ½PAiÄ ªAiÄ¸£Ä w½AiÄ®Ä
2) ಔಷದಿ ತಯಾರಿಕನಿಗೆ ಔಷಧಿಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು
3) P¦¶ «eÁ¤U gÁV ¨¼U AiiÁª jÃwAiÄ ¥Ã¸Ãmï£ CUv¦«zAiÄAzÄ PAqÄPÆ¼®Ä
Write the name of the isotopes used in the following cases
1) To find the age of fossil of Dynosaraus
2) To study the action of medicines
3) To determine the kind of phosphate required for Ragi crop.

33) 1) ¸g¥½ «z¼£ QæÄAiÄ avæ®r¹,£ÆmÁæï ªÄvÄ «z¼£ ªÄÄgÄPÄU¼£Ä UÄgÄw¹.
2) ಒಂದು ಬೀಜ ವಿದಳನದಿಂದ 2 ನ್ಯೂಟ್ರಾನುಗಳು ಬಿಡುಗಡೆಯಾದರೆ 3ನೇ ಹಂತದ ವಿದಳನದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ನ್ಯೂಟ್ರಾನುಗಳು ©qÄUqAiiÁUÄvª?
Sketch the diagram of nuclear fission reaction and label neutron and fission fragments
a) Calculate the number of neutrons liberated in the third stage of nuclear fission reaction liberating two neutrons when a nucleus gets fissioned

34) 1) ¨Æ¹g G¥Uæ ¹gªÁV UÆÃZj¸®Ä PÁgtªÃ£Ä ? 4 x 3 = 12
2) ¨Æ¹g G¥UæU¼ ¸A¥PðeÁ®U½Az dUvÄ QjzÁVz .¸ªÄxð£ ¤Ãr.
3) PPÁ ªÃU ªÄvÄ «ªÆÃZ£ ªÃUU¼ £qÄ«£ ¸A§Az §g¬Äj.
1) Why does geostationary satellite appear to be stationary?
2) "Communication network of geostationary satellite made this world tiny". Justify this statement.
3) Write the relation between Orbital and escape Velocity

35) vÁªÄæ±Ä¢ÃPgtP G¥AiÆÃV¸Äª «zÄvï «¨d£ PÆÃ±z avæ®r¹, ¨ÁUU¼£Ä ºj¹.
Draw the sketch of electrolytic cell for purification of copper and label the parts

36) 1) ಎರಡನೇ ಕಾಂತಿಮಾನ ನಕ್ಷತ್ರವು ನಾಲ್ಕನೇ ಕಾಂತಿಮಾನ ನಕ್ಷತ್ರಕ್ಕಿಂತ ಎಷ್ಟು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾಗಿದೆ ?
2) £PvÄ¼ «©£ UÆÃZg ¥Æ±P PÁgtªÃ£Ä ?
3) £ÁPwæ«PÁ¸z° PPÆ£ï ºAv ªÄvÄ ¹g¹w ºAv ºÃU GAmÁUÄvz.
1) How many times a star of magnitude 2 is brighter than a star of magnitude 4
2) Why do the stars differ in their apparent brightness?
3) Explain how the cocoon and steady stage of a star occur.

fÃªÀÁ¸À

For Each multiple choice question four alternatives are given. Out of these alternatives choose the correct answer and write the answer in the space provided 1 x 5 = 5

1) F P¼V£ ¸¸U¼° ©ÃeÁtÄd£P ªÄvÄ °AUÁtÄ d£PU¼gqÄ ¸vAvæÁVgÄª ¸¸
1) DªÈv©Ãd ¸¸U¼Ä 2) ¥ZÀ¸¸U¼Ä 3) C£ÁªÈv ©Ãd¸¸U¼Ä 4) §æÄÆÃ¥ÈmïU¼Ä
Which among the following plants have independent Sporophyte and gametophyte.
A) Angiosperms B) Pterydophytes C) Gymnosperms D) Bryophytes

2) jª¸ïð mÁæÄQæ£ï JA§ QæÄAiÄÄ EzÁVgÄvz
1) r.J£ï.J ¬ÄAz Dgï.J£ï.J vAiiÁj 2) Dgï.J£ï.J ¬ÄAz ¥ÇæÃ£ï£ vAiiÁj
3) Dgï.J£ï.J ¬ÄAz r.J£ï.J AiÄ vAiiÁj 4) r.J£ï.J CtÄU¼ ¢¥æÃPgt
This is the reverse transcription process
A) Synthesis of RNA by DNA B) Synthesis of protein by RNA
C) Synthesis of DNA by RNA D) replication of DNA molecules

3) ªiÁ£ª£ ªÄzÄ¼Ä§½¬ÄAz K¥ðqÄª ¥gÁªwðvZÁ¥z ªÁ¦U §gÄª WlPU¼° EªÄ PÆq ¸Ãjª
1) eÁ£ªÁ» £gU¼Ä 2) QæÄiÁªÁ» £gU¼Ä
3) eÁ£ªÁ» £gªÄÆ® ªiÁvæ 4) eÁ£ªÁ» ªÄvÄ QæÄiÁªÁ» £gªÄÆ®U½Az ¸AAiÆÃfvªÁz «Ä±ægU¼Ä
Reflex arc produced by spinal chord of man also includes these components
A) sensory nerves B) motor nerves
C) only the sensory roots D) mixed nerves produced by the combination of sensory and motor roots

4) ¥Ä£gï¸AAiÆÃfv r.J£ï.J vAvæÁ£ªÄ Ezg E£ÆÄAzÄ º¸gÁVz
1) v½vAvæÁ£ 2) eÈ«P vAvæÁ£ 3) CAUÁA± PÈ¶ 4) ¨g¼ZÄ vAvæÁ£

Another name for recombinant "DNA Technology" is
A) Genetic engineering B) Biotechnology C) Tissue culture D) DNAfingerprint technology

5) ¸ªð eÁ£ÃA¢æÄU¼ eÁ£ªÁºP £gU¼ D¢ ªÄvÄ CAvÄU¼Ä »ÃVgÄvª
1) ಆದಿ – ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜ್ಞಾನಕ್ಷೇತ್ರ; ಅಂತ್ಯ – ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜ್ಞಾನೇಂದ್ರಿಯ
2) ಆದಿ – ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಜ್ಞಾನೇಂದ್ರಿಯ; ಅಂತ್ಯ – ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜ್ಞಾನಕ್ಷೇತ್ರ
3) ಆದಿ – ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜ್ಞಾನಕ್ಷೇತ್ರ; ಅಂತ್ಯ – ತತ್ಸಂಬಂಧಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜ್ಞಾನೇಂದ್ರಿಯ
4) ಆದಿ – ಮಣಿಶಿರ; ಅಂತ್ಯ – ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜ್ಞಾನೇಂದ್ರಿಯ
Origin and end of sensory nerves of all sensory organs are as follows.
A) origin - specific sensory area of brain; end - specific sense organs
B) origin - specific sense organs; end - specific sensory area of brain
C) origin - specific sensory area of brain; end - specific related sense organ
D) origin - Medulla oblongata; end - specific sense organs

6) ºÆA¢¹ §g 1 x 4 = 4

A	B
1. KjAiÆÃ¯Ágï CAUÁA±/Aerolar tissue	C£ÉaP ¸ÁßAiÄÄU¼Ä/ involuntary muscles
2. ¥m ¸»v ¸ÁßAiÄÄU¼Ä/striped muscles	¨PP fÃªPÆÃ±U¼£Äß ºÆA¢z/intercellular space
3. ¥Ãmï¯mï/platelets	LaP ¸ÁßAiÄÄU¼Ä/voluntary muscles
4. DPÁ£ï/Axon	gP º¥ÄöUlÄ«PU ¸ºÁAiÄP/clotting of blood
	¨ÆdÄ CAUÁA±/Adipose tissue
	ªÄAiÄ°£ï ºÆ¢z/Myelin sheath
	qAqæÉmï/Dendrite

7) AiiÁªÄzÁzgÆ JgqÄ xÁä®¸ïAiÄÄP ¸¸ÄU¼£Äß º¸j¹ 1 x 4 = 4
Name any two plants which are having thallus.

8) zÄäwgÁ¸ÁAiÄ¤P ¸ÁÄUï ªÄvÄ DªÄªÄ¼U¼Ä KP ªÄ£ÄPÄ®P ±Á¥ J¤¹ª ?
"Photochemical smog and acid rain are curse to man kind" why?

9) ¨g¼ZÄ vAvæÁ£z AiiÁªÄzÁzgÆ MAzÄ C£AiÄª£Äß §g.
Write any one of the application of DNA finger print technology.

10) vÄ¥zÆA¢U ¸ÁªiÁ£ÄªÁV «Ä±æÄiÁqÄª P®¨gP ¥zÁxðªÄ AiiÁªÄzÁVz ?
Which substance is mixed as a adultrant in ghee?

11) xÉgÁQ£ï ªÄvÄ Cræ¯ïºÁªÆÃð£ïU¼ MAzÆAzÄ PÁAiÄðª£Äß §g¬Äj 2 x 6 = 12
Write one function of hormone Thyroxin and Adrenaline

12) ªiÁ£ª£ Pt£°gÄª º¼¢ ¥æÃ± ªÄvÄ CAz¥æÃ±U½VgÄª JgqÄ ¥æÄÄR ªÄvÁ¸U¼£Äß §g
Write any two differences between yellow spot and blind spot of human eye.

13) ªiÁ£ª£ DgÆÃUÄz ªÄÃ¯ ¥æPÆ® ¥juÁªÄU¼£Äß GAlÄªiÁqÄª ««z ªiÁ°£ÄU¼£Äß º¸j¸Ä.
Name the different types of pollutions that effect human health.

14) JZï.L.« ªÄvÄ ºZï.©.«U½VgÄª AiiÁªÀzÁzgÆ JgqÄ ¥ÀæÄÄR ªÀvÁ¸U¼£Ä ¥nªiÁr
List out any two main differences between HIV and HBV

15) F P¼V£ªÀU¼£Ä ¸g¼ ±Á±v CAUÁA±U¼Ä ªÄvÄ ¸AQÃt ð ±Á±v CAUÁA±U¼£ÁV ªVðPj¹j. ¥Á¸gAPÀªiÁ, PöÀ®A, ¥ÇÃAiÄªiï, PÆÃ¯APÀªiÁ
Classify the following into Simple permanent tissues and Complex permanent tissues.(a)Parenchyma (b)Xylem (c)Phloem (d)Collenchyma

16) F P¼V£ªÀU¼£Ä ªÄÆgÄ ªÄvÄ £Á®Ä PÆÃuU¼Ä¼ ºÀzAiÄª£Ä ºÆA¢z ¥ÁæU¼£ÁV ªVÃðPj¹j
1) P¥ 2) ¥Ájª Á¼ 3) ¸¥ð 4) ªiÁ£ª
Classify the following vertebrates into three chambered and four chambered heart bearing animals
(a) Frog (b) Pigeon (c) Cobra (d) Man

17) fÃª¨ÆgÁ¸ÁAiÄ¤P ZPÀæ¼£Ä ¥j¥Çt ð ªÄvÄ C¥j¥Çt ð ZPÀæ¼ÁV ªVÃðPj¸Äª ° ¸AUæ ªÄÆ®, «¤ªÄAiÄ ªÄÆ® ¹jÃPgt ªÄvÄ ªÄgÄZQæ gt U¼Ä ºÃU DzÁgP CA±U¼ÁVª ? 3 x 2 = 6
How are Reservoir pool, Exchange pool, fixation and recycling Considered as the basic factors in the classification of biogeochemical Cycles into perfect and imperfect cycle?

18) «ÄÃ¤£ ¨Áº¸ gZ£AiÄ£Ä vÆÃj¸Äª avæ£Ä §gzÄ ¨ÁUU¼£Ä º¸j¹j
Draw a neat diagram of external features of a fish and label the parts.

19) ªÄzÄ¼Ä§½AiÄ CqbÃz £ÆÃlz avæ§gzÄ ¨ÁUU¼£Ä º¸j¸Ä 4 x 1 = 4
Draw a neat diagram of cross section of spinal chord and label the parts.

****

ಭಾಗ – 1

ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ
ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳು

Time: 10.30 am to 1.30 pm
Max Marks: 100

ಸೂಚನೆಗಳು: ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯು ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಉಪಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಒಟ್ಟು 39 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

1. ಶಾಲೆಯ ಬಳಿ ಸಂಚಾರ ದಟ್ಟಣೆ ಜಾಸ್ತಿ ಇರುವುದರಿಂದ ಸಂಚಾರಿ ಪೋಲೀಸರು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ದೀಪಗಳನ್ನು ಹಾಕಲು ಇಚ್ಛಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇದನ್ನು ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ತತ್ವ
   ಅ) ರಾಮನ್ ಪರಿಣಾಮ
   ಆ) ಛಾಯಾ ಬಿಂಬನ
   ಇ) ಹಾಲೋಗ್ರಫಿ
   ಈ) ದ್ಯುತಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿಣಾಮ

2. ರಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನೂಪಯೋಗಿಸದೇ ನೀರನ್ನು ವಂದ್ಯಕಾರಕ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿ ಕುಡಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕಾಗಿದೆ ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸುವುದು
   ಅ) ಅವನೇರಳೆ ಕಿರಣಗಳು
   ಆ) ಗೋಚಕ ಬೆಳಕು
   ಇ) ಕಡಿಮೆ ತರಂಗದೂರವುಳ್ಳ ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳು
   ಈ) ಹೆಚ್ಚು ತರಂಗ ದೂರವುಳ್ಳ ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳು

3. ಉಷ್ಣ ಇಂಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೊಂಪದ (ಪಿಸ್ಟನ್) ರೇಖೀಯ ಚಲನೆಯನ್ನು ಭ್ರಮಣೆಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು
   ಅ) ಸ್ಪಾರ್ಕ್ ಪ್ಲಗ್
   ಆ) ಕಾರ್ಬುರೇಟರ್
   ಇ) ವಕ್ರದಂಡ
   ಈ) ಇಂಧನ ಇಂಜಕ್ಷನ್ ಪಂಪ್

4. ಒಬ್ಬ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ನು 800ಕೆಜೆ ಶಾಖವನ್ನು 840ಕೆಜೆ ಉಪಯುಕ್ತ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕೆಲಸವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವಂತಹ ಇಂಜಿನನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲು ಇಚ್ಛಿಸುತ್ತಾನೆ. ಈ ಇಂಜಿನಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತಹ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ
   ಅ) ಇದು ಕಡಿಮೆ ದಕ್ಷತೆ ಹೊಂದಿದೆ
   ಆ) ಇದು ಹೆಚ್ಚು ದಕ್ಷತೆ ಹೊಂದಿದೆ
   ಇ) ಇದನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ
   ಈ) ಇದು ಶೇ.100 ರಷ್ಟು ದಕ್ಷತೆ ಹೊಂದಿದೆ

5. ಒಬ್ಬ ಖಗೋಳ ಭೌತ ವಿಜ್ಞಾನಿಯು ಗೆಲಕ್ಸಿ 'ಎ' ಎನ್ನುವುದು ಗೆಲಕ್ಸಿ 'ಬಿ' ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕೆಂಪು ಪಲ್ಲಟ ಹೊಂದಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾನೆ. ಇದರಿಂದ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ತೀರ್ಮಾನವೇನೆಂದರೆ

ಅ) 'ಎ' ನ ವೇಗವು 'ಬಿ' ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

ಆ) 'ಬಿ' ನ ವೇಗವು 'ಎ' ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

ಇ) ಎರಡೂ ಗೆಲಕ್ಸಿಗಳ ವೇಗವು ಸಮ

ಈ) ಎರಡೂ ಗೆಲಕ್ಸಿಗಳು ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದೆ.

6. ಒಂದು ಜೈವಿಕ ಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಂ ಸರಳುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಅಗತ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. ಇದರಿಂದ ಆಗುಬಹುದಾದ ಒಂದು ಸಾಧ್ಯತೆ.

ಅ) ಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯು ಸ್ಫೋಟಿಸಬಹುದು

ಆ) ಸರಪಳಿ ಕ್ರಿಯೆ ನಿಂತು ಹೋಗುವುದು

ಇ) ವಿದಳನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು

ಈ) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು

7. ದ್ರವಿತ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂನಿಂದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಆಟೋರಿಕ್ಷಾಗೆ ಹೊರಸೂಸುವ ಪರೀಕ್ಷೆ ಬೇಕಾದರೆ 1 ಮೋಲ್‌ಬ್ಯೂಟೇನ ದಹನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ದೊರಕುವ ಆಮ್ಲಜನಕ ಮೋಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ

ಅ) . 5 ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ

ಆ) 8.5 ರಿಂದ 9.5

ಇ) 9.5 ರಿಂದ 10.5

ಈ) 10.5 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

8. ಸಾಬೂನು ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ತಜ್ಞರು ಸಾಬೂನನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಸೇರಿಸುವುದನ್ನು ಮರೆತುಬಿಡುತ್ತಾನೆ. ಇದರ ಪರಿಣಾಮದಿಂದಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ

ಅ) ಸಾಬೂನನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲು ಆಗುವುದಿಲ್ಲ

ಆ) ಸಾಬೂನಿನ ರಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ

ಇ) ಸಾಬೂನಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಬಣ್ಣ ಬರುವುದಿಲ್ಲ.

ಈ) ಸಾಬೂನು ವಿಲೀನವಾಗುವುದು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

9. ಶಾಲೆಯ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಬೋರೋಸಿಲಿಕೇಟ್ ಗಾಜನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು

ಅ) ಹೆಚ್ಚು ಪಾರದರ್ಶಕ

ಆ) ಕಾಪದ ಏರಿಳಿತಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪಾರದರ್ಶಕ

ಇ) ಹೆಚ್ಚು ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

ಈ) ವಿಕಿರಣಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

10. ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು ಖಚ್ಚಾವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿ ಬಳಸಿ ತಯಾರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು
    ಅ) ಸಾಬೂನುಗಳು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಜಕಗಳು
    ಆ) ಸಿಮೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಸಿರಾಮಿಕ್ಸ್
    ಇ) ಗಾಜು ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗಳು
    ಈ) ಸಿಮೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಗಾಜು

ಸೂಕ್ತ ಪದಗಳಿಂದ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ 1*3=3

11. p-n ಜಂಕ್ಷನ್ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ್ನು ಒಂದು ನೇರದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಹರಿಯಲು ಬಿಡುತ್ತದೆ. ಈ ಕ್ರಿಯೆಯ ಹೆಸರು _____

12. ರಾಡಾರ್ ಗನ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ತತ್ವ_____

13. ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ_____

ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ:

ಅ	ಆ	ಉತ್ತರಗಳು
1. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ	ಅ) ದ್ರವಿತ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಅನಿಲ	1.
2. ಬ್ಯೂಟೇನ್	ಆ) ಸ್ಫೋಟಕಗಳು	2.
3. ಬೆನ್‌ಜಿನ್	ಇ) ದ್ರವಿತ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಅನಿಲ ಸೋರಿಕೆ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವುದು	3.
4. ಟಾಲೀನ್	ಈ) ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆ	4.
	ಉ) ಕಾರ್ಬನ್ ಮಸಿ	
	ಊ) ಸುವಾಸಿಕ	
	ಋ) ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಅನಿಲ	

15. ಸೈಕಲ್ ಸವಾರನು ತಿರುವಿನಲ್ಲಿ ಹೋಗುವಾಗ ತಿರುವಿನ ಕೇಂದ್ರದ ಕಡೆಗೆ ವಾಲುತ್ತಾನೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.

16. ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯೂಜ್ ನಿಯಂತ್ರಕ ಎಂದರೇನು?

17. ಬೀಟಲ್ ಗೀಸ್ ಸಕ್ಷತ್ರದ ಬಣ್ಣವೇನು?

18. ಸೌರ ಅಡಿಗೆ ಒಲೆಯಲ್ಲಿ ಗಾಜಿನ ಮುಚ್ಚಳವನ್ನು ಬಳಸುವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

19. ಪ್ರೆಶರ್ ಕುಕ್ಕರ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಲು ಹೇಗೆ ಸಹಾಯಕಾರಿಯಾಗಿದೆ?

20. ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ಗಳ ನಡುವಿನ ರಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಮತೂಗಿಸಿದ ರಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

21. ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಕ ಬಲ ಅವಲಂಭಿಸಿರುವ ಯಾವುದಾದರೂ <u>ಎರಡು</u> ಅಂಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

22. ಡಿ.ಸಿ. ಡೈನಮೋದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

23. ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ರೋಹಿತ ಎಂದರೇನು?

ಅ) ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಆವೃತ್ತಿ ಮತ್ತು
ಆ) ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ತರಂಗದೂರ ಇರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ವಿಕಿರಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

24. ಬಹಿರ್ದಹನ ಇಂಜಿನ್ನಿನ "ನಿಷ್ಕಾಸ ಹೊಡೆತ" ವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

25. ಇವುಗಳಿಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.
ಅ) ಕಬ್ಬಿಣದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕ್ರೋಮಿಯಂನಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಲೇಪನ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
ಆ) ಊದು ಕುಲುಮೆಯಲ್ಲಿ ದ್ರವಿತ ಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕೆ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟ್ ರಕ್ಷಣಾ ಪದರವಾಗಿದೆ.
ಇ) ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ತಾಮ್ರವನ್ನು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ.
ಈ) ಹರಿಯುವ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆದು ತಾಮ್ರದ ಅದಿರನ್ನು ಸಾರವರ್ಧಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

26. ಸಿಲಿಕಾನ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮೇಗ್ನೀಷಿಯಂ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಪಾತ್ರವೇನು?

27. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನ ಪುನರ್ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

28. ನೀರಿನ ಗಡಸುತನದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
ಯಾವ ತತ್ವದ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ಗಡಸುತನವನ್ನು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

29. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಮಂಡಲ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ:
ಅ) ಮುನ್ನಡೆ-ಒಲುಮೆ-ಡೈಯೋಡ್
ಆ) n-p-n ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

30. ವಿಶ್ವವ್ಯಾಪಿ ಗುರುತ್ವ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿ ಇದನ್ನು ಒಂದು ಸಮೀಕರಣದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನಿರೂಪಿಸಿ.

31. ಅಶುದ್ಧ ರೋಹಿತ ಎಂದರೇನು? ರಾಮನ್ ಚದರಿಕೆ ಎಂದೂ ಮತ್ತು ರ್ಯಾಲೆ ಚದರಿಕೆಯನ್ನು ಸಂಸಕ್ತ ಚದರಿಕೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆ?

ಅಸಂಸಕ್ತ ಚದರಿಕೆಗೆ ರಾಮನ್‌ರು ಯಾವ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಮರ್ಪಕವಾದ ವ್ಯಾಖ್ಯೆಯನ್ನು ನೀಡಿದರು?

32. ಒಂದು ವಿಕಿರಣ ಪಟು ಧಾತುವಿನ ಅರ್ಧಾಯುಷ್ಯವು 8 ದಿನಗಳು. ಈಗ ಅಳತೆ ಮಾಡಿದಾದ ಆ ಧಾತುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ 3.125 ಗ್ರಾಂ ಇದೆ. 40 ದಿನಗಳ ಹಿಂದೆ ಇದೇ ಧಾತುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಎಷ್ಟಿದ್ದಿತು?

33. ಬೈಜಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನದ ಅಂಧವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

34. ಸಂವೇಗ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತತ್ವವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ವಿಮೋಚನಾ ವೇಗ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 11.2 ಕಿ.ಮೀ. ಇದರ ಅರ್ಥವೇನು?

ವಿಮೋಚನಾ ವೇಗವು ಕಕ್ಷಾವೇಗದೊಡನೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

ಭೂಸ್ಥಿರ ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಎಷ್ಟು ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕು?

35. ಆದಿನಕ್ಷತ್ರವು ಸ್ಥಿರಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ತಲುಪುತ್ತದೆ? ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನಕ್ಷತ್ರ ಎಂದರೇನು?

36. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ:

1. ಕಬ್ಬಿಣದ ಉದ್ಧರಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಊದು ಕುಲುಮೆ

2. ತಾಮ್ರದ ವಿದ್ಯುತ್ – ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಶುದ್ಧೀಕರಣ

~*~*~*~*~

ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳು

ಸೂಚನೆ: ಈ ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯು ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಉಪ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ 22 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಅಂಕಗಳು: 35

1. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಾಕ್ಯಕ್ಕೂ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

1. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಾಕ್ಯ ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

ಅ) ರಾಗಿ ಸಸ್ಯವು ಸಮಸಾಂತರ ನಾಳ ವಿನ್ಯಾಸ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಬೀಜ ಮೊಳೆಯುವಾಗ ಬೀಜದಳ ಭೂಸ್ತರದ ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆ.

ಆ) ರಾಗಿ ಸಸ್ಯವು ಸಮಸಾಂತರ ನಾಳ ವಿನ್ಯಾಸ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಬೀಜ ಮೊಳೆಯುವಾಗ ಬೀಜದಳ ಭೂಸ್ತರದ ಕೆಳಗೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ.

ಇ) ರಾಗಿ ಸಸ್ಯವು ಜಾಲಬಂಧ ನಾಳ ವಿನ್ಯಾಸ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಬೀಜ ಮೊಳೆಯುವಾಗ ಬೀಜದಳ ಭೂಸ್ತರದ ಕೆಳಗೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ.

ಈ) ರಾಗಿ ಸಸ್ಯವು ಜಾಲಬಂಧ ನಾಳ ವಿನ್ಯಾಸ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಬೀಜ ಮೊಳೆಯುವಾಗ ಬೀಜದಳ ಭೂಸ್ತರದ ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆ.

2. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 'ಎಲಿಸಾ' ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟ ನಂತರ ಆತನು ರಕ್ತದಾನ ಮಾಡದಂತೆ ಸಲಹೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಅವನಿಗೆ ತಗಲಿರುವ ಸೋಂಕು.

ಅ) ಹೆಚ್.ಐ.ವಿ ಆ) ಹೆಚ್.ಬಿ.ವಿ. ಇ) ಹೆಚ್.ಎಸ್.ವಿ ಈ) ಎಸ್.ಐ.ವಿ

3. ಹುಡುಗನೊಬ್ಬ ಮುಳ್ಳು ತುಳಿದ ತಕ್ಷಣ ಕಾಲನ್ನು ಹಿಂದಕ್ಕೆಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಈ ಕ್ರಿಯೆಯ ಕೇಂದ್ರ.

ಅ) ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ ಆ) ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ ಇ) ಮಿದುಳುಬಳ್ಳಿ ಈ)ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್

4. ಬಹುಕೋಶಿಯ ಶೈವಲಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಕಾಯಜ ರೀತಿಯ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ

ಅ) ಕ್ಲೋನಿಂಗ್ ಆ) ಡಿ.ಎನ್.ಎ ಬೆರಳಚ್ಚು

ಇ) ಕಳಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಈ) ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತ ಡಿ.ಎನ್.ಎ

5. ಸಲವತ್ತು ವರ್ಷದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ರಕ್ತ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ಲುಕೋಸ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಆತ ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕುತ್ತಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಅ) ಗ್ಲಾಕೋಮಾ ಆ) ಮೋತಿ ಬಿಂದು ಇ) ಅಸಮ ದೃಷ್ಟಿದೋಷ ಈ)ರೆಟಿನೋಪತಿ

6. ಅ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಬಿ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ. 1X4=4

ಎ	ಬಿ	ಉತ್ತರ
1. ಏರಿಯೋಲಾರ್ ಅಂಗಾಂಶ 2. ತಂತುಕಟ್ಟು 3. ಅಡಿಪೋಸ್ ಅಂಗಾಂಶ 4. ಸ್ನಾಯು ರಜ್ಜು	ಆ) ಗುಲ್ಮಕ್ಕೆ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಅ) ಸ್ನಾಯುಗಳನ್ನು ಮೂಳೆಗಳಿಗೆ ಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ. ಇ) ನಂಜು ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಜೀರ್ಣಿಸುತ್ತದೆ. ಈ) ಇಡಿ ದೇಹಕ್ಕೆ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಉ) ಒಂದು ಮೂಳೆಯನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ಮೂಳೆಗೆ ಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ. ಊ) ಕೀಲುಗಳಲ್ಲಿ ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುತ್ತದೆ. ಋ) ಆಘಾತ ಹೀರಕದಂತೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.	ಅ) ಆ) ಇ) ಈ)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಪದ ಅಥವಾ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ: 1X4=4

7. ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಎಂದರೇನು?

8. ಸೆಲಾಜಿನೆಲ್ಲಾ ರಿಕ್ಸಿಯಾಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವಿಕಾಸಗೊಂಡಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪುಷ್ಟೀಕರಿಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಯಾವುದು?

9. ರಮ್ಯಳ ಕೈಕಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿಸಂತಹ ದ್ರವ ಶೇಖರಣೆಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಚೋಮು ಹಿಡಿದಿರುತ್ತದೆ. ಅವಳು ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ರೋಗ ಯಾವುದು? ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಕಲಬೆರಕೆ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

10. ಗಳಗಂಡ ರೋಗವನ್ನು ಸ್ಥಾನಿಕ ವ್ಯಾಧಿ ಎಂದು ಏಕೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?

ಎರಡು ಮತ್ತು ಮೂರು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ: 2X6=12

11. ಕಿವಿ ಮತ್ತು ಗಂಟಲು ಹೇಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿವೆ? ಇದರಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನವೇನು?

12. ಕಲ್ಲು ಹೂಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇಲ್ಲದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ರಾಜು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ಅವನು ಬಳಲುತ್ತಿರಬಹುದಾದ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಆರೋಗ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

13. ಹೆಚ್.ಐ.ವಿ. ರಚನೆಯನ್ನು ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿ.

14. ಕೆಳಕಂಡವುಗಳ ಒಂದು ಕಾರ್ಯವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
    ಎ) ಸ್ಕ್ಲೆರೈಡ್ ಬಿ) ಸಂಗಾತಿ ಜೀವಕೋಶ

15. ತುಪ್ಪದಲ್ಲಿ ವನಸ್ಪತಿ ಇರುವಿಕೆನ್ನು ಹೇಗೆ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಬಹುದು?

16. ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ತನ್ನ ಶಾಲಾ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಳೆ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಬೇರು ಸಮೇತ ಕಿತ್ತು ನೋಡಲಾಗಿ, ಅದು ದ್ವಿದಳ ಸಸ್ಯವೆಂದು ತೀರ್ಮಾನಕ್ಕೆ ಬರುವುದಾದರೆ ಆ ತೀರ್ಮಾನಕ್ಕೆ ನಿಮ್ಮ ಪುಷ್ಟೀಕರಣ ನೀಡಿ.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. 3X2=6

17. ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಚಕ್ರದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಣವು ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?

18. ಮೀನಿನ ಬಾಹ್ಯ ರಚನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

19. ಮಾನವನ ಮಿದುಳಿನ ನೀಲಛೇದ ನೋಟದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

~*~*~*~

¸ÀÄd «eÁ£À ªÀzÀ ¥ÀÉ¥ÀÉ- I

Model question paper - I

SOCIAL SCIENCE

I. Four alternative are given for each of the following question/incomplete statements. Choose the most appropriate alternative and write it in the space provided below each question
F P¼V£ ¥ÀæU½U Cxª Á C¥Æt ð ºÃ½PU½U £Á®Ä ¥AiiÁðAiÄ GvgU¼£Ä ¸Æa¸¯ÁVz. Cª¼U¼° ºZÄ ¸ÆPªÁz Gvgª£Ä Dj¹ PÆngÄª eÁUz°AiÄÃ ¥Æt ð Gvgª£Ä §g¬Äj. 15*1=15

1. Which one among the following is the characteristic of Ryotwary System?
   a) The land revenue was fixed on the basis of fertility of land and irrigation facilities
   b) The land revenue was fixed on the basis of production of land
   c) This system was introduced in north_western and central India
   d) The former revenue collectors were recognized as permanent owners of the land
   F P¼V£ªU¼° g:vªÁj ¥zwAiÄ ®PtU¼Áªª?
   J. PAzÁAiÄª£Ä ¨Æ«ÄAiÄ ¥®ªvv ªÄvÄ ¤ÃgÁªj ¸Ë®¨z DzÁgz ªÄÃ¯ ¤U¢¸¯ÁUÄwvÄ.
   ©. ¨ÆPAzÁAiÄª£Ä GvÁz£AiÄ DzÁgz ªÄÃ¯ ¤U¢ ¥r¸Äwzgä.
   ¹. F ¥zwAiÄ£Ä ¥²ªÄ ªÄvÄ ªÄz¨Ágvz° eÁjU vAzgÄ
   r. »Az PAzÁAiÄ ª¸Æ° ªiÁqÄwzªg£Ä ¨ÆSÁAiÄA MqAiÄg£ÁV ªiÁrzgÄ

2. The Government of India Act 1919Ad is an important step in shaping the present parliament because;
   a) responsible government was started
   b) local self governments were started
   c) bicameral legislature at the center was created
   d) The subjects of administrative department were divided into three list
   1919 g ¨Ágv ¸gPÁgz ±Á¸£ EA¢£ ¸Av£Ä gÆ¦¸Äª° §ºÄªÄR¦ªÁVz KPAzg;
   J. dªÁ¨Á¦jAiÄÄv ¸gPÁgª£Ä DgA©¸¯Á¬ÄvÄ
   ©. ¸½ÃAiÄ ¸gPÁgª£Ä DgA©¸¯Á¬ÄvÄ.
   ¹. PÃAzæ° JgqÄ ¸z£U¼ ±Á¸£ ¸¨ ga¹vÄ
   r. ಆಡಳಿತ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಮೂರು ಪಟ್ಟಿಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಯಿತು.

3. Venkatappa Nayaka of Surpur has secured an unique place in the first war of Indian Independence, because he,
   a) shot himself refusing to accept British dominance
   b) refused to pay the English the subsidy
   c) upset by the doctrine of lapse
   d) made the Zamindars to revolt aganist the British
   ¸Äg¥Ägz ªAPl¥ £ÁAiÄP£Ä ¥ÀæªÄ ¸ÁvAvæe¸AUÁæz° MAzÄ C£Ä¥ªÄªÁz ¸Á£ U½¹zÁg. KPAzg CªgÄ
   J. ಬ್ರಿಟಿಷರ ಗುಲಾಮಗಿರಿಯನ್ನು ಒಪ್ಪಲು ನಿರಾಕರಿಸಿ ಪ್ರಾಣತ್ಯಾಗ ಮಾಡಿದನು
   ©. ಕಪ್ಪಕಾಣಿಕೆಗಳನ್ನು ಬ್ರಿಟಿಷರಿಗೆ ಕೊಡಲಿಲ್ಲ ¹. zvP ¸ÆvæeAz ¨Ã¸wz£Ä.
   r. ಬ್ರಿಟಿಷರ ವಿರುದ್ಧ ಜಮೀನ್ದಾರನನ್ನು ಬಂಡೇಳುವಂತೆ ಮಾಡಿದನು

4. Junagad state refused to join Indian Union as
   a) The Nawab of Junagad wished to create new country
   b) the majority of the people in junagad wanted to join Pakistan
   c) Pakistan occupied junagad State
   d) The Nawab of Junagad wanted to join Pakistan

   dÄ£ÁUq ¸A¸Á¼£ª¼ ¨Ágvz MPÆlP¼ ¸Ãg®Ä ¤gÁPj¹vÄ. KPAzg:
   J. £ªÁ§£Ä ºÆ¸ gÁd¼ ¸Á¼¦¸®Ä AiÆÃa¹z£Ä
   ©. §ºÄ¸ASÁ¼ dÄ£ÁUqz ¥æU¼Ä ¥ÁQ¸Á¼£P¼ ¸Ãg®Ä Ea¼¹zgÄ
   ¹. ¥ÁQ¸Á¼£ª¼ dÄ£ÁUqª£Ä DPæ¼¹vÄ
   r. £ªÁ§£Ä ¥ÁQ¸Á¼£P¼ ¸ÃgÄª EAVv ª¼P¥r¹z£Ä.

5. As a result of Meiji restoration
   a) Commodore Perry secured the right of trading with japan
   b) many European countries entered Japan for trade
   c) Japan developed as a rich industrial country
   d) Japan followed a policy of isolation

   ªÄÃf ¥Ä£gÁUªÄ£z ¥juÁªÄªÁV :
   J. PÆªÆqÆÃgï ¥j d¥Á£ï £ÆA¢U ªÁ¼¥Ág ªiÁqÄª ºP¼£Ä¼ ¥qz£Ä
   ©. ಹಲವಾರು ಯುರೋಪಿನ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ವ್ಯಾಪಾರಕ್ಕಾಗಿ ಜಪಾನ್ ಪ್ರವೇಶಿಸಿದವು
   ¹. ಜಪಾನ್ ಒಂದು ಶ್ರೀಮಂತ ಕೈಗಾರಿಕಾ ರಾಷ್ಟ್ರವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿತು
   r. d¥Á£ï MAzÄ ¥æÃPvÁ ¤ÅwAiÄ£Ä¼ C£Ã¸j¹vÄ.

6 The event which was responsible for the end of the second world War was
   a) the USA dropped atom bombs on Hiroshima and Nagasaki
   b) Hitler commited suicide in Germany
   c) United Nations Organisation was estabilished
   d) Italy was defeated in Africa

   Jgq£Ã ªÄºÁAiÄÄz¼ ¤®®Ä PÁgtªÁz Wl£
   J. CªÄÃjPª¼ »gÆÃ²ªÄ ªÄvÄ £ÁU¸ÁQ £UgU¼ ªÄÃ¯ CtÄ¨ÁA¨ï zÁ½ ªiÁrvÄ
   ©. »lg£Ä Dv¼ºv¼ ªiÁrPÆAq£Ä
   ¹. «±¸A¸¼AiÄÄ ¸Á¼¥£AiiÁ¬ÄvÄ
   r. Em°AiÄÄ D¦æÁz°¼ ¸ÆÃ°¸®nvÄ

7 The main objective of operation Black Board Scheme is
   a) Universalization of primary Education
   b) stressing adult education and female education
   c) Providing sufficient teacher and infrastructure to schools
   d) providing education to women and backward classes

   P¥Ä º®U AiÆÃd£AiÄ ªÄÄR¼ GzÁ±ªÃ£Azg
   J. ¥Áæ«ÄP ²Ptz ¸Áªðwæ¼Pgt
   ©. ªAiÄ¸¼g ªÄvÄ ªÄ»¼Á ²PtP¼ MvÄ
   ¹. ªÄÆ®¨Æv ¸ËPAiÄð ªÄvÄ ²PPg£Ä¼ ±Á¯U½U MzV¸Äª¼zÄ.
   r. ª Ä»¼Á ªÄvÄ »AzÄ½z ªUðU½U ²Pt MzV¸Äª¼zÄ.

8. The idea of gender equality come into force when
   a) poverty is eradicated
   b) dowry is eradicated
   c) equal importance is given for men women in public employment
   d) The economic inequality is sloved

   ಸ್ತ್ರೀ ಪುರುಷರು ಸಮಾನರು ಎಂಬ ತತ್ವ ಜಾರಿಗೆ ಬರಬೇಕಾದರೆ
   J. §qv£ ¤ªÄÆð®£ DU¨ÃPÄ
   ©. ªgzQu ¥zw ¤ªÄÆð®£ DU¨ÃPÄ
   ¹. ಸರಕಾರಿ ಉದ್ಯೋಗದಲ್ಲಿ ಸ್ತ್ರೀ ಪುರುಷರಿಗೆ ಸಮಾನ ಅವಕಾಶ ಇರಬೇಕು
   r. DyðP C¸ªiÁ£v ¤ªÁgu DU¨ÃPÄ

9. Developing countries are struggling to achieve economic self-sufficiency because,
   a) They want compete all developed countries
   b) There is no value for political independence unless to achieve economic development
   c) They want restructure their economic and political inequality
   d). They want to solve the problem of economic inequality

   ಅಭಿವೃದ್ಧಿಶೀಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆ ಸಾಧಿಸಲು ಹೋರಾಡುತ್ತಿವೆ. ಏಕೆಂದರೆ :
   J. ಅವುಗಳು ಎಲ್ಲಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳೊಡನೆ ಸ್ಪರ್ಧಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತದೆ.
   ©. DyðP ¸Áª®A§£ ºÆA¢zÁU ªiÁvægÁdQÃAiÄz° ¸ÁvAvæ¨ JAzÄ £A©P
   ¹. CªÀU¼Ä vªÄ DyðP ªÄvÄ gÁdQÃAiÄ ¥j¹wAiÄ£Ä ¥Ä£gï ga¸®Ä §AiÄ¸Ävz.
   r. CªÀU¼Ä DyðP C¸ªiÁ£vAiÄ ¸ªÄ¸ÀAiÄ£Ä ºÆÃU¯Ár¸®Ä §AiÄ¸Ävz.

10 Rainfall occurs at few places in India during summar due to
   a) high temperature and hot dry winds
   b) local heating and convection currents
   c) relief features and monsoon winds
   d) decrease in temperature and increase in pressure

   ¨Ágvz P®ªÀ ¥æÃ±U¼° ¨Ã¹U PÁ®z° ªÄ¼ ©Ã¼Ävz. KPAzg
   J. ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಒಣ ಗಾಳಿ
   ©. ಸ್ಥಳೀಯ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಪ್ರಚಲನ ಪ್ರವಾಹಗಳು
   ¹. ವಿವಿಧ ಮೇಲ್ಮೈ ಲಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳು ಡಿ. ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತಡ

11 Tropical evergreen forests are found where there is
   a) high temperature ,high humidity and low rainfall
   b) low temperature ,high humidity, low rainfall
   c) high temperature ,high humidity, heavy rainfall
   d) low temperature, low humidity, low rainfall

   ಉಷ್ಣ ವಲಯದ ನಿತ್ಯ ಹರಿದ್ವರ್ಣದ ಕಾಡುಗಳು ಎಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದೆಂದರೆ
   J. ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣಾಂಶ, ಅಧಿಕ ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವುದು
   ©. ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ ,ಅಧಿಕ ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವುದು
   ¹. ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣಾಂಶ, ಹೆಚ್ಚು ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಮಳೆ ಬೀಳುವುದು
   r. ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ, ಕಡಿಮೆ ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವುದು.

12. The objective of baramar energy station is
    a) producing large quantities of solar energy
    b) conducting research in the production of tidal energy
    c) carrying out special research in wind energy
    d) producting large quantities of geo _thermal energy
    ¨ÁgÁªÄgï ±Q ¸Á¤gz GzÃ±
    J. C¢P ¥æiÁtz° ¸Ëg «zÄv£Ä GvÁ¢¸Ä¤zÄ
    ©. G§g«½v «zÄvï ±QAiÄ GvÁz£AiÄ° ¸A±ÆÃz£ ªiÁqÄ¤zÄ
    ¹. ಪವನ ಶಕ್ತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿಶೇಷ ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡುವುದು
    r. C¢P ¥æiÁtz° ¨Æ±ÁR ±QAi£Ä GvÁ¢¸Ä¤zÄ ....

13. Railway wheel and exel plant was estabilished at
    a) yelhanka b) chithradurga c) perambur d) Kochi
    g®ÄUÁ° ªÄvÄ CZÄU¼ vAiiÁjPÁ PÁSÁð£ ¸Á¦¹gÄª ¸¼
    J. AiÄ®ºAP ©. avgAd£ï ¹. ¥gA§Ægï r. PÆa

14. Indian Grain storage centre is in_____
    a) Hapur b) Bhopal c) Mysore d) Suratgarh
    ¨ÁgwÃAiÄ zÁ£ ¸AUæt PÃAzægÄª ¸¼
    J. ºÁ¥Ægï ©. ªÄ¸Ægà ¹. ¨Æ¥Á¯ï r. ¸ÆgvïWgï ...

15. The aim of national small industries corporation is
    a) providing training for workers
    b) designing the industrial machines
    c) providing guidance to small producers
    d) helping to market products produced in small scale industries
    gÁ¶ÃAiÄ ¸t PÉUÁjPÁ ¤UªÄz UÄj JAzg
    J. PÁ«ÄðPjU vg¨Ãw ¤ÃqÄ¤zÄ
    ©. PÉUÁjPÁ AiÄAvæ¼£Ä «£Á¸UÆ½¸Ä¤zÄ
    ¹. ¸t GvÁzPjU ªiÁUðz±ð£ ¤ÃqÄ¤zÄ
    r. ¸t PÉUÁjPU¼ Gv£U¼ ªiÁgÁlP £gª ¤ÃqÄ¤zÄ

II. Fill in the blanks with suitable words 5*1=5
    ©ngÄª ¸¼U¼£Ä ¸ÆPªÁz ¥zU½Az ¨wð ªiÁr

16. The English commanders who defeated Bussy at wandiwash was…….
    ಬುಸ್ಸಿಯನ್ನು ವಾಂಡಿವಾಶ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೋಲಿಸಿದ ಇಂಗ್ಲೀಷರ ಸೇನಾನಿ _____

17. Ancient Mesopotamia is modern…….
    ¥ÄgÁv£ ªÄ¸¥mÃ«ÄAiÄ Ezï ¥æÃ± EA¢£ _____

18. National adult education programme was introduced in the year ……
    ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಯಸ್ಕರ ಶಿಕ್ಷಣ ಯೋಜನೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ವರ್ಷ _____

19. The highest temperature in India is recorded at …….
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣಾಂಶ ದಾಖಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳ _____

20. The most ancient export of India is ……
¨Ágvz Cw ªÄÄRªÁz ¥ÁæÃ£ g¥Ä _____ DVz.

III 21. Match the following list 'A' with suitable given in the listb 'B' 5*1=5
J ¥nAiÄ°gÄª CA±U½U © ¥nAiÄ°gÄª ¸jAiiÁz Gvgª£Ä Dj¹ §g¬Äj.

A	B
a) DR Rajendra prasad qÁ‖ gÁeÃAzæ¥çÁzï	i) Universalisation of education ²Ptz ¸Áªðwæ¥gt
b) Jawahar Lal Nehru dªºÁgï¯Á¯ï £ºgÄ	ii) The first trade union ¥æªÄ PÁ«ÄðPg ¸AW
c) N .M. Lokhande J£ï Jªiï ¯ÆÃRAq	iii) Chairman of drafting committee PgqÄ ¸«ÄwAiÄ Cz¦P
d) Vittal Ramaji Shinde «o¯ï gÁªiïf ²Az	iv) leader of interim government ªÄz¦ªiÁªÇ ¸PÁðgz £ÁAiÄP
e) Jyothirao Phule eÆ¦Ãw gÁªï ¥Ä¯	v) Father of renaissance ¥Ä£gÄfÃªz ¦vÁªÄº
	vi) Depressed classes mission zÄ§ð® ªUðU¼ ¸AW
	vii) President of constituent assembly ¸A«zÁ£ gZ£AiÄ Cz¦P
	viii) Home rule league movement ºÆÃªiï gÆ¯ï Z¼Äª½

IV Answer the follwing question in a word or a sentence each 9*1=9
F P¼V£ ¥æU½U MAzÄ ¥z Cxª Á ªÁP¦z° Gvj¹

22. What is Khalsa?
SÁ® JAzgÃ£Ä?

23. What was the effect of cultural revolution in china?
aÃ£Áz° ¸ÁA¸¦wP PÁæwAiÄ ¥juÁªÄU¼Ã£Ä?

24. Why did America enter the second world war?
CªÄÃjPª¦ Jgq£Ã ªÄºÁAiÄÄz¦ª£Ä KP ¥æÃ²¹vÄ?

25. What is the greatest achievement of the World Health Organization?
«± DgÆÃU¦ ¸A¸¦AiÄ ªÄºÁ ¸Áz£ K£Ä?

26. What was the aim of the ASEAN?
ಅಗ್ನೇಯ ಏಷಿಯಾ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಒಕ್ಕೂಟದ ಗುರಿ ಏನು?

27. How did the USA come to know India's position regarding nuclear power?
CªÄÃjPP¨Ágvz CtÄ±QAiÄ §UV£ ¤®Äª¦ CjªÁVzÄ ºÃU?

28. Why are the mangrove forests called sunderbans in the ganges delta?
ªiÁ¦AUÆÃæ¨ Cgt¦U¼£Ä§ UAUÁ£¢AiÄ ¨Æ«ÄAiÄ° ¸ÄAzg§£ JAzÄ KP PgAiÄÄvÁg?

29. What is transport?
¸ÁjU JAzgÃ£Ä?...

30. What is Green Revolution?
º¹gÄ PÁæw JAzgÃ£Ä?

V. Answer the following question in two sentences each 16*2=32
F P¼V£ ¥æ¦U½U JgqÄ ªÁP¦U¼° Gvj¹

31. What were the terms of treaty of Madras?
ªÄzgÁ¸ï M¥Azz ±gvÄU¼Ã£Ä?...

32. Mention the result of the first Anglo Maratha war?
ªÆz® DAUÆÃ-ªÄgÁo AiÄÄz¦z ¥°vÁA±U¼Ã£Ä?

33. What are the advices of Charles wood seen in the present system of education?
EA¢£ ²Pt ª¦ª¸¦AiÄ° PAqÄ §gÄª ZÁ¯ïª¦qï£ ¸®ºU¼Ã£Ä?

34. How was Quit India movement of Isure different from the movement of other places?
F¸Æj£° £qz Qmï EArAiiÁ Z¼Äª½ Evg ¥æÃ± Z¼Äª½VAv ºÃU «©£¦ªÁVz?

35. Why did Sardar Patel decide to launch 'police action' on Hyderabad?
¸gzÁgï ¥mÃ®gÄ º¦zgÁ¨Á¢£ ªÄÃ¯ ¥ÆÃ°¸ï PÁAiiÁðZguAiÄ£Ä§ P¦UÆ¼®Ä PÁgtU¼Ã£Ä?:..

36. Give any two reasons for the failure of league of nations
ರಾಷ್ಟ್ರ ಸಂಘದ ವಿಫಲತೆಗೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ

37. What are the aims of the Non - Aligned Movement?
D°¥ Z¼Äª½AiÄ GzÃ±U¼Ã£Ä?

38. Which are the illeagal methods used for profiteering?
¯Á¨PÆÃgv£P¦ C£Ä¸j¸Äª C£¦wP ªiÁUðU¼Ã£Ä?

39. What is the role of the international court of justice in the U.N.O?
«± ¸A¸¦AiÄ° CAvg gÁ¶ÃAiÄ £Á¦AiiÁ®AiÄz ¥æÄÄR ¥Ávæ¼Ã£Ä?

40. How are the hauman rights protected under the indian constitution?
¨Ágvz ¸A«zÁ£z° ªiÁ£ª ºPÄU¼£Ä§ ºÃU gQ¸¯ÁVz?

41. Differentiate between the western ghats and the eastern ghats.
¥²ªÄ WlªÄvÄ ¥ÆªðWlU½VgÄª ªÄvÁ¸U¼Ã£Ä?

42. How is coal formed?
P°z®Ä ºÃU gZ£UÆArz?

43. Consumption of cement is the index of the country's progress. How?
¹ªÄAmï §¼PMAzÄ zÃ±z C©ª¢UwAiÄ£Ä w½¸Ävz ºÃU?

44. Mention any two disadvantage of Air transport
ªÁAiÄÄ ¸ÁjUAiÄ AiiÁªÄzÁzgÆ JgqÄ C£ÄPÆ®U¼£Ä w½¹

45. How are small scale industries helpful to rural areas?
¨Ágvz UÁæaÁAvg ¥æÃ±U½U ¸t ¥æaÁtz PÉUÁjPU¼Ä ºÃU G¥AiÄÄPªÁVª?

46. Why did the third five year plan fail to achieve its objectives?
ªÄÆg£Ã ¥AZªÁ¶ðP AiÆÃd£ v£Ä GzÀ±ª£Ä FqÃj¸Äª° «¥®ªÁU®Ä PÁgtU¼Ã£Ä?

VI Answer the following questions in three to four sentences each 6*3=18
F P¼V£ ¥æaU½U ªÄÆgÄ-£Á®Ä ªÁPÉU¼° Gvj¹

47. Give the reasons for the decline of the Portuguese power in India.
¨Ágvz° ¥ÆÃZÄðVÃ¸g Cª£wU PÁgtU¼£Ä PÆr

48. Why did the first war of Indian independence fail?
¨Ágvz ¥æªÄ ¸ÁvAvæ¸AUÁæaÄ «¥®UÆArvÄ. KP?

49. How is India trying to eradicates poverty through intensive rural development programme?
L.Dgï.r.¦. AiÆÃd£AiÄ CrAiÄ° ¨Ágvª¸ ºÃU §qv£ ¤ªÄÆð®£ ªiÁq®Ä ¥æaÄw¸Ävz.?

50. How is soil erosion prevented?
ªÄt£ ¸ªvª£Ä ºÃU vqUlÄªÄzÄ?

51. what is agriculture? Mention different types of agriculture followed in India.
PÉ¶ JAzgÃ£Ä? ¨Ágvz° gÆrAiÄ°gÄª ««z ªÄª ¸ÁAiÄ ¥zÀwU¼£Ä w½¹

52. India is facing adverse balance of payment since 1947. Why?
¨Ágvª¸ 1947jAz®Æ ¥æPÆ® ¥Áªw JzÄj¸Äwz. KP?

VII Answer the following questions in eight sentence each 3*4=12
F P¼V£ ¥æaU½U JAlÄ ªÁPÉU¼° Gvj¹

53. Explain the Quit India Movement,
'¨Ágv ©lÄ vÆ®V' Z¼ª½AiÄ£Ä «ªj¹

54. How do you prove that India is having good relationship with Russia?
ಭಾರತವು ರಷ್ಯಾದೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ಹೇಗೆ ಸಮರ್ಥಿಸುವಿರಿ?

55. How is agriculture helpful in Economic development of India?
¨Ágvz ªÀª¸ÁAiÄªÀ DyðP C©ªÈ¢ÀAiÄ° ºÃU ¸ºÁAiÄPªÁVz?

VIII. 56. Draw an out line map of India and locate the following on it 3+1=4
¨Ágvz £PAiÄ£Ä§ §gzÄ Czg° P¼U PÆngÄª ¸¼U¼£Ä§ UÄgÄw¹

a) Tropic of cancer
PPÁðlP ¸APÁæ ªÈv

b) The western Ghats
¥²ªÄ WlU¼Ä

c) Mumbai
ªÄÄA¨Á¬Ä

****

Model question paper - II

SOCIAL SCIENCE

¸ÀÄÄd «eÁ£ÀªÄzÀ ¥ÀÉ¥ÀÉ- II

F P¼V£ ¥æÄU½U CxªÁ C¥Ætð ºÃ½PU½U £Á®Ä ¥AiiÁðAiÄ GvgU¼£Äß ¸Æa¸¯ÁVz. CªÄU¼° ºZÄ ¸ÆPªÁz ¥Ætð Gvgª£Äß Dj¹, GvgP PÆngÄª eÁUz°AiÄÃ §g¬Äj. 15*1=15

Four alternative answers are given below. Select the right one and fill in the blanks

1. Uªgßgï d£g¯ï qÁ¯ïºË¹AiÄÄ ¨Ágvz° ªÆz® ¨ÁjU gÉ®Ä ªiÁUðª£Äß ºÁQ¹z£Ä.
   Ezg GzÄ± _____
   J) ªÁ¥Ágz C£ÄPÆ®PÁV ©) DyðP C©ªÉ¢UÁV
   ¹) ¸Ã£Á ¥qU¼ Z®£UÁV r) ¸ºPÁgPÁV
   Governor General Dalhousie laid the first railway line because _____
   a) for Trade b) for Economic development
   c) defence purpose d) Co-operation

2. 1935g ±Á¸£ ¨Ágvz ¸A«zÁ£z EwºÁ¸z° MAzÄ zÆq ºeAiiÁVz. JPAzg _____
   J) EzÄ ¸vAvæÄgvz gÁeÁAUP DzÁgªÁVz. ©) EzÄ ¨Ágvz E¨ÁUP PÁgtªÁVz.
   ¹) EzÄ ¥juÁªÄPÁj ±Á¸PÁAUª£Äß ga¹z. r) EzÄ ¨ÁgvP dªÁ¨Áj ¸PÁðgª£Äß ¤Ãrz.
   The act of 1935 was a great development in the Constitutional of India because of _____
   a. It is an important step in shaping of our present constitution
   b. It caused the partition of the country
   c. It formed an effective legislature
   d. It gave responsible government to Indians

3. P£ÁðlPz° £qz Z¯Ã eÁªï Z¼Äª½AiÄ° F Wl£ £q¢g°®. _____
   J) gÉ¯ º½U¼£Äß QÃ¼ÄªÁzÄ ©) ReÁ£AiÄ£Äß ®Æn ªiÁq¯Á¬ÄvÄ
   ¹) UÁæÄ ZÁªrU¼ ªÄÃ¯ zÁ½ ªiÁq¯ÁÄvÄ r) ±Á¯Á PÁ¯ÃdÄU¼Ä ªÄÄazÄªÁ.
   This incident did not occur in 'Mysore Chalo' movement in Karnataka _____
   a. breaking of railway tracks b. the loot of Tresury
   c. to attack on Grama Sabha d. School College were closed

4. UÆÃªÁ «ªÆÃZ£Á Z¼Äª½AiÄ ¦vÁªÄºÁ _____
   J) ºZï.J£ï. PÄAdÄæ ©) PÁ¹A gf ¹) n.©.PÄAk r) ¸Á«Ä gªiÁ£Az wÃxðgÄ
   The father of the Goa Liberation Movement_____
   a. H.N. Kunjuru b. Qasim Razvi. c. T.B. Cunha d. Swamy Ramanand Tirth

5. F ¤ÃwAiÄÄ Jgq£Ã ªÄºÁAiÄÄzÉP PÁgtªÁÄvÄ. _____
   J) d¥Á¤£ «¸guÁ ªÁz ©) ರಷ್ಯಾದ ತಟಸ್ಥ ನೀತಿ
   ¹) CªÄÃjPÁz DyðP ¤Ãw r) ¨Ágvz C°¥ ¤Ãw
   The policy responsinble for the second world war was _____
   a. Expansionist policy of Japan b. Neutral policy of Rusia
   c. Economic policy of America d. Non Allignment policy of India

6. ¥Á¹¸gÄ F ªiË®U½U ¨¯ PÆq°® _____
J) ªÉZÁjP ªiË®U½U ©) ªiÁ£«ÃAiÄ ªiË®U½U
¹) ¸ÁA¸wP ªiË®U½U r) vÁAwæeªiË®U½U
The Fascists had no respect for _____ values
a. moral b. Human c. Cultural d. Technique

7. ¸A«zÁ£z F wzÄ¥rAiÄÄ ²PtªÀ ªÄÆ®¨Æv ºPÄ JAzÄ ¸Ájz.
J) 42£Ã ©) 63£Ã ¹) 39£Ã r) 93£Ã
According to this Amendment of the constitution education is made a fundamental right
a. 42nd b. 63rd c. 39th d. 93rd

8. 'PÁ¦ ¥ÆÃ¸Á' ªÀ£À DgA©¹zÄ Ez£À vqUl®Ä _____
ಎ) ಕಳ್ಳಸಾಗಾಣಿಕೆ ಬಿ) ಬಡತನ ಸಿ) ಭ್ರಷ್ಟಾಚಾರ ಡಿ) ಕೋಮುವಾದ
The government has introduced COFEPOSE to prevent _____
a. Smuggling b.Poverty c. Coruption d. regionalism

9. ಯಾವುದೇ ಬಣಗಳಿಗೆ ಸೇರದೇ ಇರುವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಗುಂಪನ್ನು "ೀಗೆ ಕರೆಯುವರು _____
J) DzÄ¤P dUvÄ ©) ªÄzÉPÁ°Ã£ dUvÄ ¹)vÉwÀÄAiÄ dUvÄ r)¸ªÄPÁ°Ã£ dUvÄ
The countries which did not join any of the power blocs is called_____
a modern world b. Medivel world c. Third world d. contemporary world

10. ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶವಿರಲು ಕಾರಣ _____
J) ¸ÆAiÄðQgtU¼Å NgAiiÁV ©Ã¼ÄªÉzjAz ©) gÁwæ¥ÁVgÄªÉzjAz
¹) d£¸ASÉ ºZÁVgÄªÉzjAz r) ¸ªÄÄzÆezÆgªÁVgÄªÉzjAz
The Temperature is high during summer in North India because of_____
a) oblique rays of the sun. b) cold night c) over population d) distance from sea.

11. P£ÁðlPz PÁqÄU¼° F ªÄgU¼Ä ºZÁV PAqÄ§gÄvª _____
J) §§Æ¯ï ©) NPï ¹) ²æêAz r) P½Vq
The forests of Karnataka have this type of trees.
a) Babul b) Oak c) Sandal-wood d) Cactus.

12. ¨Ágvz vÉ® ªÄvÄ C¤® DAiÆÃUªÉ PÆgz ªÆz® ¨Á« EzÁVz._____
J) ¢UÁAiiï ©) ¨ÁA¨Ã ºÉ ¹) £ºgï PÁwAiiÁ r) CAP¯Ã±g
The ONGC drilled the first oil well at _____.
a) Digbai b) Bombay high c) Nahar Katiya d) Ankaleshwar

13. ¨Ágvz°gÄª SÁ¸V ª®AiÄz P©t ªÄvÄ GQ£ PÁSÁð£ _____
J) VISCO ©) TISCO ¹) MISCO r) IISCO
India's Iron and steel company under private sector is _____.
a) VISCO b) TISCO c) MISCO D) IISCO

14. gÉvg ¸ªÄ¸ÉU¼£À §Uºj¸®Ä P£ÁðlP ¸gPÁg PÉUÆAq AiÆÃd£ _____

J) ¥¸®Ä «ªÄ ©) g¡v «Ävæ ¹) ¸AiÄA ¹z¦ r) ¥Á¸PÃeï PÁAiÄðPæÄ
The Karnataka govt. introduces this, for the help of farmers _____
a) Crop insurance b) Raita mitra c) Swayam Siddha d) package programme

15. ¸t P¦UÁjPU¼° P®¸ ªiÁqÄª PÁ"ÄðPjU ªÄvÄ GvÁzPjU ªiÁUðz±ð£ ¤Ãq®Ä ga¹z ¸A¸¦ _____
J) gÁ¶¸ÃAiÄ ¸t P¦UÁjPÁ ¤UªÄ ©) P¦UÁjPÁ «£Á¸ PÃAzæ
¹) ¨Ágvz P¦UÁjPÁ ªÄAq½ r) PÃAzæP¦UÁjPÁ ¸A¸¦
To Privide guidance to craftsmen and small producers this organization was established_____
a) Central Small Industries Corporation b) Industrial Design Centres
c) Indian Industries Board d) National Small Industries Corporation.

II. SÁ° ©l eÁUª£Ä¸ÆP ¥zU½Az ¨wðªiÁr 5*1=5
Fill in the blanks of the following:

16. ¸ªÄÄzæÄiiÁ£ª£Ä¸ ¥ÆÃæÁ»¹z ªÆz® zÃ± _____ .
The first country to launch voyages across the sea was _____ .

17. ಜರ್ಮನಿಯ ಬರ್ಲಿನ್ ನಗರವನ್ನು ರಾಜಕೀಯವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿದ್ದ ಬರ್ಲಿನ್ ಗೋಡೆಯನ್ನು ಕೆಡವಲಾದ ವರ್ಷ _____
The Berlin wall was demolished in the year _____.

18. UÁæÄÃt ªÄ»¼AiÄg «PÁ¸P¦ C£Äª¦ªiÁrPÆq®Ä _____ PÁAiÄðPæÄª£Ä¸ º«ÄPÆ¼¯ÁVz.
The scheme enforced for the development of rural women is _____ .

19. _____ ªiÁgÄvª¦ PÆÃgªÄAq® wÃgP¦ ªÄ¼AiÄ£Ä¸ vgÄvz.
_____ winds bring rainfull to the Coromandel Coast of Tamilnadu.

20. ¥Ä£gï g¥Ä ªÁ¦¥gP¦ _____ Gvª¤z±ð£ªÁVz.
_____ is the best example for Entrepot trade.

III. 21. ºÆA¢¹ §g¬Äj/Match the following 5*1=5

a. ¢¦ªÄÄR ¸PÁðg/Dual govt
b. ಸ್ತ್ರೀ ಪುರುಷ ತುಲನ/Stri Purusha Tulna
c. ªÆz® PÁ£Æ£Ä ¸®ºUÁg/The First Law member
d. PÃA¢ãÄiÄ »AzÆ PÁ¯ÃdÄ/Central Hindu College
e. º¸gÁAv aAvP/A famous Thinker

n.©.ªÄPÁ¯/T. B. Macaulay
xÁªÄ¸ï ¥£ï/Thomas aine
gÁ§mïð P¦ªï/Robert Clive
vÁgÁ¨Á¬Ä ¹Az/Tarabai Shinde
D¦¤ ¨¸Amï/Annie Besant
gÁeÁgÁªÄªÆÃºÉgÁAiïï/Rajaram Mohan Roy
qÁ ©.Dgï.CA¨¸gï/Dr B.R.Ambedkar

IV. P¼V£ ¥æU½U MAzÄ ªÁP¦z° Gvj¹j 9*1=9
ANSWER THE FOLLOWING IN A SENTENCE EACH:

22. ¥ÄgAzg M¥Az ªÀ AiiÁgÆ¼U £q¬ÄvÄ?
Between whom the treaty of Purander was signed ?

23. CªÄÃjPªÀ ªÆz®£Ã «± AiÄÄz¦ª£Ä ¥æÃ²¸®Ä PÁgtªÃ£Ä?
Why America entered the First World War ?

24. ಮಾರ್ಷಲ್ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಟ್ರೂಮನ್ ಏಕೆ ಜಾರಿಗೆ ತಂದನು?
Why Marshall Plan was introduced by the President Truman ?

25. '«mÆÃ' C¢PÁgª£Ä AiiÁgÄ Z¯Á¬Ä¸ÄªgÄ?
Who has Veto power ?

26. 2003g° CªÄÃjPÁ EgÁQ£ ªÄÃ¯ zÁ½ ªiÁq®Ä PÁgtªÃ£Ä?
Why America attacked Iraq in 2003 ?

27. 'CªÄÃjPÁz UÁA¢Ã' JAzÄ AiiÁg£Ä PgAiÄÄvÁg?
Who is called Gandhi of America ?

28. UAUÁ£¢AiÄ ªÄÄRd ¨Æ«ÄAiÄ PÁq£Ä '¸ÄAzg §£' JAzÄ KP PgAiÄÄªgÄ?
The delta of the river Ganga is called as Sunderban, Why ?

29. ¨Ágvz CvÀAv º¼AiÄ PÈvP §AzgÄ AiiÁªÀzÄ?
Which is the oldest and artificial port of India ?

30. '¸ÄTÃ gÁdÀ' JAzgÃ£Ä?
What is a welfare state ?

V. P¼V£ ¥æÄU½U JgqÄ ªÁPÀU¼° Gvj¹j. 16*2=32
Answer the following questions in two sentences each.

31. aP zÃªgÁd MqAiÄg gÁdQÃAiÄ ¸Áz£U¼£Ä w½¹j.
What were the political achievements of Chikkadevaraja Wodeyar ?

32. ದಿವಾನ್ ಶೇಷಾದ್ರಿ ಅಯ್ಯರ್‌ರವರು ಮಾಡಿದ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿ.
What were the achievements of the Diwan K. Sheshadri Iyer ?

33. gÉvªÁj ¥zÀwAiÄÄ G¼Äª gÉvg »vª£Ä gQ¹vÄ. ºÃU?
What are the features of Ryotwari system ?

34. F¸Æj£ d£ Z¯Ã eÁªï Z¼Äª½AiÄ£Ä Cxð¥ÆtðªÁV ¸AWn¹zgÄ. ºÃU?
How the people of Isur organized the Quit India Movement ?

35. ¸gzÁg ¥mÃ®gÄ ºÉzgÁ¨Á¢£° ¥ÆÃ°Ã¸ï PÁAiiÁðZgu £q¸®Ä PÁgtU¼Ã£Ä?
Why Sardar Patel decided to launch 'Police Action' on Hyderabad ?

36. ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಸಂಘ ವಿಫಲವಾಗಲು ಎರಡು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
What were the causes for the failure of the League of Nations ?

37. ªÆz®£Ã PÆ° AiÄÄzÀPÌ PÁgtU¼Ã£Ä?
What were the causes for the first Gulf war ?

38. AiiÁªÀzÁzgÆ £Á®Ä ¸ªiÁd WÁvP ZlÄªnPU¼£Ä° ¸j¹.
Name any four anti - social activities.

39. «± ¸A¸ÀiÄ JgqÄ ¸Áz£U¼£Ä° w½¹.
Give 2 achievements of UNO ?

40. 1948 ರಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆ ಸಾರಿದ ಘೋಷಣೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
Which declaration was made by UNO in the year 1948 ?

41. Gvg ¨Ágvz £¢U½UÆ zQt ¨Ágvz £¢U½UÆ EgÄª 2 ªÀvÁ¸U¼£Ä° w½¹.
Give at least two differences between the north Indian rivers and the south Indian rivers.

42. ªiÁ¸AU¤Ã¸ï C¢j£ G¥AiÆÃUU¼Ã£Ä?
What are the uses of Manganese ore ?

43. PÉUÁjPU¼ ¸Á¥£U ¨ÃPÁz CUv¸ CA±U¼Ä AiiÁªÀªÀ?
Which are the factors needed for the location of industries ?

44. ¨Ágvz ¥²ªÄ wÃgz £Á®Ä ¥æÄÄR §AzgÄU¼£Ä° ¸j¹
Name the 4 important ports of the West Coast of India ?

45. UÉº ªÄvÄ ¸t ¥æÁtz PÉUÁjPU¼ AiiÁªÀzÁzgÆ 4 ¸ªÄ¸ÀU¼£Ä° §g¬Äj.
Give the four problems of cottage and small scale industries.

46. ªÄÆg£ÃAiÄ ¥AZªÁ¶ðP AiÆÃd£AiÄÄ «¥®ªÁU®Ä PÁgtU¼£Ä° w½¹.
What were the causes for the failure of the 3rd Five Year Plan ?

VI. P¼V£ ¥æÄU½U ªÄÆgÄ-£Á®Ä ªÁPÀU¼° Gvj¹j 6*3=18
Answer the following questions in 3 to 4 sentences.

47. 1857g zAUAiÄ ¥juÁªÄU¼£Ä° w½¹.
What were the results of the Great Revolt of 1857 ?

48. ¥ÆÃZÄðVÃ¸g ¸A¥Pð¢Az ¨Ágvz ªÄÃ¯ ©Ãjz ¥juÁªÄU¼Ã£Ä?
What were the impacts of the Portuguese contacts on India ?

49. C£PgvAiÄ ¤ªÁguU ¸gPÁg PÉUÆAq PæÄU¼Ã£Ä?
Which are the various measures taken by the govt to eradicate illiteracy ?

50. «Ä±æïÃ¸ÁAiÄ JAzgÃ£Ä? Czg ®PtU¼Ã£Ä?
What is Mixed farming ? Which are its characteristics ?

51. ««zÆÅzÏÃ± £¢ Ptª AiÆÅd£U¼ ªÄÄRÏ GzÏÃ±U¼Ã£Ä?
How are multi-purpose river valley projects useful ?

52. ¨Ágvz DyðP C©ª¢ÏAiÄ° «zÃ² ªÁÏ¥ÁgzÀ ¥ÁæªÄRÏvAiÄ£ÄÏ Zað¹.
What is the importance of foreign trade in India's economic development ?

VII. F P¼V£ ¥æÏU½U JAlÄ-ºvÄ ªÁPÏU¼° Gvj¹j. 4*3=12
Answer the following questions in 8 to 10 sentences.

53. «±¸AÏ¸ÁAiÄ ¸Áz£U¼£ÄÏ «±Ã¶¹.
What were the achievements of UNO ?

54. E¥vÄ CA±U¼ PÁAiÄðPæªÀz AiÆÅd£U¼£ÄÏ w½¹.
Which are the important programmes of the Twenty Point Programme ?

55. ¸ÁvAvæèºÆÃgÁlz° ¸Ä¨Á¸ïZAzäæÆÃ¸g ¥ÁvæÆ£ÄÏ w½¹.
What was the role played by Subhash Chandra Bose in India's freedom Movement ?

VIII.56. ¨Ágvz £PÁ±AiÄ£ÄÏ §gzÄ P¼V£ ¸Ï¼U¼£ÄÏ UÄgÄw¹ 3+1=4
1. CgÁª½ ¨l 2. £ªÄðzÁ £¢ 3. CªËv¸g
Draw an outline map of India and mark the following.
a) Aravalies b) River Narmada c) Amritsar

****

Model question paper - III
SOCIAL SCIENCE
¸ÀÄd «eÁ£ÀªÄzÀ¥ÀÉ¥ÀÉ- III

I. Four Answers are given for the following questions or four incomplete statements. Choose the best answer and write it in the space provided. 15*1=15

1. The first kannada newspaper was started by _____
   a). S.N Hardikar b). Moegling c). Charles Wood d). Bal Gangadhar Tilak
   P£qz ªÆz® ¥wæAiÄ£Ä EªgÄ DgA©¹zgÄ_____
   J) J¸ï.J£ï. ºrðPgï ©) ªÆÃVAUï ¹) ZÁ¯ïð ªqï r) ¨Á®UAUÁzgï w®Pï

2. By this act T.B. Macaulay become the first law minister _____
   a). The Act of 1773 b) The Charter Act of 1813
   c). The Charter Act of 1833 d). The Charter Act of 1853
   F ±Á¸£z ¥Áæg ªÄPÁ¯ ªÆz® PÁ£Æ£Ä ¸®ºUÁg£Áz£Ä.
   J) 1773 g ±Á¸£ ©) 1813 g ±Á¸£
   ¹) 1833 g ±Á¸£ r) 1853 g ±Á¸£

3. The Raja of Mysore heard the advice of this Diwan and did not make arrangements for the hoisting of tricolour_____
   a). Arcot Ramaswamy Mudaliar b). T. Siddhalingaiah
   c). K.C.Reddy d). Alur venkata Rao
   EªgªiÁvÄ PÃ½ ªÄºÁgÁdgÄ ªÄÆ¸Æj£° dªÁ¨Áj¸gPÁg¸Á¦¸Äª ¤tðAiÄª£Ä ¥Áæn¸°®
   J) DPÁðmï gÁªÄ¸Á"Ä ªÆz°AiiÁgï n. ¹z°AUAiÄ
   ¹) P. ¹. gr r) D®ÆgÄ ªAPlgÁªï

4. Sardar Patel launched 'Police Action' on Hyderbad because of _____
   a). to control the Rayakars
   b). to Persuade the Nizam
   c). the Nizam banned the activities of the Congress
   d). the Nizam imported weapons to fight against India
   ¸zÁðgï ¥mÃ®gÄ ºÉzÁæÁzï ¸A¸Á£z ªÄÃ¯ ¥ÆÃ°Ã¸ï PÁAiiÁðZgu PÉÆ¼®Ä PÁgt_____
   J) geÁPÁgg£Ä ªÄl ºÁP®Ä
   ©) ¤eÁªÄ£ ªÄ£ªÇ°¸®Ä
   ಸಿ) ನಿಜಾಮನು ಕಾಂಗ್ರೆಸಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಿಷೇದಿಸಿದ್ದರಿಂದ
   r) ¤eÁªÄ£Ä ¨Ágvz «gÄz ºÆÃgÁq®Ä ±¸Á¸U¼£Ä DªÄzÄ ªiÁrPÆAqzjAz

5. The Communists organized a bond of revolutionaries all over Russia for this purpose _____
   a). industrial development b). Collective farming
   c). to end the rule of Czar d). Welfare of the working class
   ಕಮ್ಯೂನಿಸ್ಟರು ರಷ್ಯಾದಾದ್ಯಂತ ಕ್ರಾಂತಿಕಾರಿ ಸಮಿತಿ ರಚಿಸಿದ್ದರ ಉದ್ದೇಶ_____
   J) PÉUÄjPÁ ¨¼ªtUU ©) ¸ÁªÄÆ»P ¸ÁUÄª½ ªÉª¸U

¹) ghiÁgï D½P CAv¦UÆ½¸®Ä r) PÁ«ÄðPg »vgPuU

6. UNO was established for this purpose _____
a). to establish permanent place in the world b). to protect economic security
c). to provide social justice d). to prevent third world war
ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಸಂಘಗಳ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಕಾರಣವೇನೆಂದರೆ–
J) «±z° ag±ÄAw ¸Á¦¸®Ä ©) DyðP ¨zæe¸Á¦¸®Ä
¹) ¸Áªiáf P £Á¦AiÄ MzV¸®Ä r) ªÄÆg£Ã ªÄºÁAiÄÄz¦ vqvl®Ä

7. To provide market for the products of SC and STs, this has been established _____
a). National Literacy Mission
b). Tribal Co-operative Marketing Development Federation of India
c). I.B.R.D
d). Jawahar Rozgar Yojna

ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡಗಳು ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಒದಗಿಸಲು ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.
ಎ)ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಾಕ್ಷಾರತಾ ಮಿಷನ್
©) mæÃs¯ï PÆ -C¥gnªï ªiÁPðnAUï qª®¥ïªÄAmï ¥qgÃ±£ï D¥ï EArAiiÁ
¹). L.Dgï.r.¦.
r). dªÁºg gÆÃeïUÁgï

8. The scheme which is established for the development of rural women _____
a). Indira Women Welfare Programme b). Swayam Siddha
c). Rastreeya Mahila Vimochana d). Shtreeshakthi
UÁæªiÁAvg ªÄ»¼AiÄg «PÁ¸P¦ C£Ä¦ªiÁrPÆl ±Á¸£
C).EA¢gÁ ªÄ»¼Á AiÆÃd£ ©) ¸AiÄA¹z¦
¹). gÁ¶ÃAiÄ ªÄ»¼Á «ªÆÃZ£ r). ¹Ã ±Q

9. "As no one is a slave, no one is a master" this was the belief of _____
a). Abraham Lincom b). Martin Luther King
c). Nelson Mandela d). F.W.Clark
'AiiÁgÆ UÄ¯ÁªÄg®, »ÃUÁV AiiÁgÆ MqAiÄg®' EzÄ Eªg ºÃ½P_____
C). C§æÁA °AP£ï ©) ªiÁnð£ï ®ÆxgÏ ¹) £®£ï ªÄAq¯Á r).J¥ï.q§Æ PPïð

10. Rain comes during summer season in some parts of India due to this reason _____
a). long day b). dust storms and hot dry winds
c). local heating and convection currents d). distance from the sea
¨Ágvz° ¨Ã¹U PÁ®z° P®¦Pq ªÄ¼ ©Ã¼Ä¦zÄ- PÁgt
C) ¢ÃWð ºU®Ä ©) ±ÁR¢Az PÆrz MtUÁ½ ªÄvÄ zÆ½£ ©gÄUÁ½
¹) ಸ್ಥಳೀಯ ಉಷ್ಣತೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಚಲನ ಪ್ರವಾಹ r) ¸ªÄÄzæezÆgªÁVgÄ¦zjAz

11. The govt. has formed Natinal Forest Policy to _____
a). celebrate vanamahotsava b). protect and conserve

c). To provide raw-materials to industries d). protect wild life
gÁ¶ÃAiÄ Cgt¦ ¤ÃwAiÄ£Ä gÆ¦¸®Ä PÁgtªÃ£Azg_____
J) 'ª£ªÄºÆÃvª' DZj¸®Ä ©) PÁqÄU¼ ¨¼ªtU ªÄvÄ ¸AgPu
¹) PÉUÁjPU ¨ÃPÁz PZÁ ª¸Ä MzV¸®Ä r) ¥ÁæªUðª£Ä ¸AgQ¸®Ä

12. Petroleum is called as 'liquid gold' because of _____
a). it is used in all economic activities b). the second important power resource
c). easily burning liquid d). it is made of Hydrogen and Carbon
¥mÆÃæªAiÄA£Ä zæªgÆ¥z a£ J£ÄªgÄ -KPAzg_____
J. ¸P® DyðP ZlÄªnPU¼° §¼PAiiÁUÄvz. ©. Jgq£AiÄ ¥æªÄR ±Q ¸A¥£Æ®
¹. ¸Ä®¨ªÁV ºÆw¸§ºÄzÁz zæªª¸Ä r. d®d£P ªÄvÄ EAUÁ® C¤®U¼ «Ä±æª

13. This city is called ' Manchester of India' _____
a). Ahamadabad b). Kolkata c). Chennai d). Mumbai
¨Ágvz ªiÁ¦AZ¸gï JAzÄ F £Ugª£Ä PgAiÄÄvÁg
J. CºªÄzÁ¨Ázï ©. PÆÃ®vÁ ¹. Z£ÄöÉ r. ªÄÄA§¬Ä

14. The good quality agricultural products are given this mark _____
a). Indian Standard Institution b). AGMARK c). Lokayukta d). I.S.D
ª¦ª¸ÁAiÆÃv£ÄU¼ UÄtªÄlª£Ä ¤zðj¸Äª ªÆºgÄ _____
J. EArAiÄ£ï ¸Áö¦Aqqïð ¸A¸ ©. CUïªiÁPïð ¹. ¯ÆÃPÁAiÄÄP r. L.J¸ï.r.

15. National Small Industries Corporation has been established to _____
a). To Provide Training to craftsmen
b). to provide land and shelter
c). to provide guidance to small producers
d). to help the marketing of products of small scale industries
gÁÃAiÄ ¸t PÉUÁjP ¤UªÄ ¸Á¦¹z GzÃ±_____
J. PÁ«ÄðPjU vg¨Ãw ¤Ãq®Ä
©. ¸t PÉUÁjPU½U ¤ªÃ±£ ªÄvÄ D±æÄ ¤Ãq®Ä
¹. ¸t GvÁzPjU ªiÁUðz±ð£ ¤Ãq®Ä
r. ¸t PÉUÁjPU¼ Gv£ÄU¼ ªiÁgÁlP £gª¦ ¤Ãq®Ä

II. Fill in the blanks of the following / ©ngÄª ¸¦¼U¼£Ä ¸ÆPªÁz ¥zU½Az ¨wðªiÁr 5*1=5

16. The foundation for the Portuguese power in India was laid by _____
¥ÆÃZÄðVÃ¸g Dq½vP ¨zæ§Ä£Á¢ ºÁQzª£Ä _____

17. The headquarters of SAARC is located in _____
¸ÁPïð Ezg Dq½v PbÃj _____ £°z.

18. The Consumer Protection Act was passed in the year _____
ಗ್ರಾಹಕರನ್ನು ಶೋಷಣೆಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು _____ನಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಹಕ ರಕ್ಷಣಾ ಕಾನೂನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.

19. Pre monsoon rain that occurs in Kerala in April and May is called as ____
J¦æï, ªÄÃ wAU¼° PÃg¼z° ©Ã¼Ä ª Ä¼AiÄ£Ä _____ J£Äªg Ä.

20. To supply products to the Fair price sho[ps _____ is established.
£ÁiÄ ¨¯ CAUrU½U ¸gPÄU¼£Ä ¥ÆgÉ¸®Ä _____ ¤UªÄ ¸Á¥£AiiÁ¬ÄvÄ

III. Match the following/ºÆA¢¹ §g¬Äj 5*1=5

21.

A	B
a. The Regulating Act/gUÄ¯ÃnAUï ±Á¸£	1. Dayananda Saraswathi/zAiiÁ£Az ¸g¸w
b. The Indian Council Act/¨Ágvz PË¤¯ï DPï	2. Atmaram Panduranga/DvÁgÁA ¥ÁAqÄgAU
c. Arya Samaj/DAiÄð ¸ªiÁd	3. Jyothirao Phule/eÆÃwgÁªï ¥Ä¯
d. Prathana Samaj/¥Áæð£Á ¸ªiÁd	4. 1773
e. Satyashodhak Samaj/¸vÀ ±ÆÃzP ¸ªiÁd	5. 1919
	6. 1909

IV. Answer the following questions in a word or a sentence each 9*1=9
F P¼V£ ¥æU½U MAzÄ ªÁPÀz° Gvj¹.

22. Which was the first princely state who joined the subsidiary Alliance ?
¸ºÁAiÄP ¸À£À ¥zÀwU M¼¥l ªÆz® zÃ²ÃAiÄ zÆg AiiÁgÄ?

23. Who introduced New Deal Policy ?
'£Æv£ AiÆÃd£' JA§ DyðP ¸ÄzÁguAiÄ£Ä eÁjU vAzªgÄ AiiÁgÄ?

24. Which was the party built by Hilter ?
»lgï Pnz ¥P AiiÁªÀzÄ?

25. What is the greatest achievement of WHO ?
«± DgÆÃUÀ ¸A¸ÀAiÄ ªÄºÁ ¸Áz£ K£Ä?

26. What is the importance of Biological Weapon Convention ?
§AiiÁ®fP¯ï P£ïª£ï±£ï ª¥£ï (BWC) JAzgÃ£Ä?

27. What is OAU ?
M.J.AiÄÄ. JAzgÃ£Ä?

28. What is the important feature of Mangrove forest ?
ªiÁAUÆãªï Cgt À¼ ®PtU¼Ã£Ä?

29. What is called 'pucca road' ?
¥PÁ g¸U¼Ä JAzgÃ£Ä?

30. What is economic planning ?
¥AZªÁ¶ðP AiÆÃd£ JAzgÃ£Ä?

V. Answer the following questions in 2 - 3 sentences 16*2=32
F P¼V£ ¥æU½U JgqÄ-ªÄÆgÄ ªÁPÀz° Gvj¹.

31. What are the causes for the first Anglo Maratha war?
MAz£Ã DAUÆÃ ªÄgÁo AiÄÄz¦z PÁgtU¼Ã£Ä?

32. What were the terms of the treaty of Mangalore ?
ಮಂಗಳೂರು ಒಪ್ಪಂದದ ಷರತ್ತುಗಳೇನು?

33. What was the impact of the growth of transport facilities on India ?
¸ÁjU ¸A¥Pð PÃvæ¯Áz ¥Ãæw ¨Ágvz ªÄÃ¯ ©Ãjz ¥ÄæÁªªÃ£Ä?

34. Write an account on the Quit India Movement
Qmï EArAiiÁ Z¼ª½AiÄ PÄjvÄ §g¬Äj.

35. What were the conditions of Karnataka before independence ?
KQÃPgtz ªÆz®Ä P£ÁðlPz ¹¦wUwU¼Ä ºÃVz¦ª¦?

36. What were the two important results of the first world war ?
ªÆz®£AiÄ ªÄºÁAiÄÄz¦¢AzÁz JgqÄ ¥juÁªÄU¼Ä AiiÁª¦ª¦?

37. What were the aims of NAM ?
C°¥ Z¼Äª½AiÄ Gz¦Ã±U¼Ã£Ä?

38. What is tge significance of COFEPOSA ?
PÁ¦¥ÆÃ¸Áz ªÄºvªÃ£Ä?

39. What aare the functions of Economic and social Council of UNO ?
«±¸A¸¦AiÄ° DyðP ºÁUÆ ¸ÁªiÁfP ¸«ÄwAiÄ ¥æÄÄR UÄjU¼Ã£Ä?

40. Why India has not signed the nuclear non-proliferaation treaty ?
¨ÁgvªÄ CtÄ±Q vV¦¸Äª M¥AzP¦ ¸» ºÁP¢g®Ä PÁgtªÃ£Ä?

41. What are the differences between west coast and east coast ?
¥²ªÄ wÃg ªÄvÄ ¥Æªð wÃgU½VgÄª ª¦vÁ¦¸U¼Ã£Ä?

42. Which are the nuclear energy stations of India ?
¨Ágvz CtÄ±Q ¸Á¦ªgU¼Ä AiiÁª¦ª¦?

43. Why Jute industries are concentrated in the lower Hooghly basin of Rajastan ?
¸t©£ PÁSÁð£U¼Ä ºZÁV ¥²ªÄ §AUÁ¼z° ¸Á¦¦vªÁVg®Ä PÁgtU¼Ã£Ä?

44. Why air transport is not popular in India ?
ವಿಮಾನ ಯಾನವು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟೇನೂ ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿಲ್ಲ ಏಕೆ?

45. How industries causes the development of agriculture ?
P¦UÁjPU¼Ä ºÃU ª¦ª¸ÁAiÄz° GvÁz£AiÄÄ ºZ®Ä ¸ºÁAiÄ ªiÁqÄvª?

46. Why industrial development was not satisfactiory during the 5th Five Year Plan ?
Lz£AiÄ ¥AZªÁ¶ðP AiÆÃd£AiÄ° P¦UÁjPÁ©ª¦¢¦ KP ¸ªiÁzÁ£PgªÁVg°®?

VI. Answer in 6 sentences 6*3=18
F P¼V£ ¥æU½U DgÄ ªÁP¼U¼° Gvj¹.

47. What were the causes for the decline of the French Power in India ?
¥æZg C ª £wU PÁgtU¼£Ä PÆr?

48. What were the results of the First war of the Indian Independence ?
¨Ágvz ¸ÁvAvæe¸AUÁæz ¥juÁªÄU¼Ä AiiÁª ª?

49. Which are the measures taken for the welfare of women in India ?
ªÄ»¼AiÄg ¸Á£ªiÁ£ª£Ä Gvª ÄUÆ½¸®Ä P¼UwPÆ¼¯Áz ¸ÄzÁguU¼Ä AiiÁª ª?

50. What are the causes for water pollution ?
d®¸A¥£Æ®ª ºÃU ªÄ°Ã£UÆ¼Ävª?

51. What is agriculture ? Which are the types of agriculture practiced in India ?
ª ¸ÁAiÄ JAzgÃ£Ä? ¨Ágvz° gÆrAiÄ°gÄª ««z ª ¸ÁAiÄ «zÁ£U¼Ä AiiÁª ª?

52. What is the importance of foreigh trade in India's economic development ?
¨Ágvz DyðP C©ª ¢ AiÄ° «zÃ² ªÁ¥Ág ºZÄ ¥ÁæÄÄRiv ¥q¢z. KP?

VII. Answer the following questions in 8 to 10 sentences: 4*3=12
F P¼V£ ¥æU½U JAlÄ-ºvÄ ªÁP¼U¼° Gvj¹.

53. Explain the non-co-operation movement .
C¸ºPÁg Z¼ª½AiÄ£Ä «ªj¹.

54. Has the foreigh policy of India is successful ? Justify.
¨Ágvz «zÃ±ÁAU ¤Ãw ¸¥®ªÁVz JAzÄ ºÃU ¸ªÄyð¸Ä«j?

55. Which are the Measures taken for the improvement of agricultural marketing system in India ?
¨ÁgwÃAiÄ P¶ ªiÁgÄPmAiÄ ª ¸AiÄª£Ä ¸ÄzÁj¸®Ä P¼UÆAq PæU¼Ä AiiÁª ª?

VIII. 56. Draw an outline map of India and mark the following 3+1=4
¨Ágvz £PAiÄ£Ä CAzªÁV ©r¹ Czg° P¼U PÆngÄª ¸¼U¼£Ä UÄgÄw¹.
a) 82 1/2 east longitude 82 1/2 ¥Æªð gÃSÁA±
b) River Krishna ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿ
c) Cochin PÆa

****

DIFFERENT TYPES QUESTIONS

For S.S.L.C. Examination March-2010

Time: 3 Hr Max Marks: 100

GENERAL INSTRUCTIONS:

I
1. The question-cum-answer booklet has no parts.
2. The question-cum-answer booklet contains 60 questions including sub question of Match the following & main questions.
3. Follow the instruction given for multiple choice, fill in the blanks and match the following and write the correct answer.
4. For the descriptive questions enough space for each question is provided. You have to answer the question in the space provided.

DIFFERENT TYPES OF QUESTIONS FOR SSLC EXAMINATION MARCH 2010

Code No:85E Subject: Social Science Time: 10.30 am to 1.30 pm
Max Marks: 100

I. Four alternative are given for each of the following question/incomplete statements. Choose the most appropriate alternative and write it in the space provided below each question

15x1=15

U 1. Which one among the following is the characteristic of Ryotwari System?
   a) The land revenue was fixed on the basis of fertility of land and irrigation facilities
   b) The land revenue was fixed on the basis of production of land
   c) This system was introduced in north-western and central India.
   d) The former revenue collectors were recognized as permanent owners of the land.

   Ans: .....

2. The Government of India Act 1919 AD is an important step in shaping the present Parliament because,
   a) responsible government was started.
   b) Local self governments were started
   c) Bicameral legislature at the centre was created
   d) The subjects of administrative department were divided into three list

   Ans: .....

3. Venkatappa Nayaka of Surpur has secured an unique place in the first war of Indian Independence, because he,
   a) Shot himself refusing to accept British dominance
   b) Refused to pay the English the subsidy
   c) Upset by the doctrine of Lapse.
   d) Made the Zamindars to revolt against the British.

   Ans: .....

4. Junagad State refused to join Indian Union as
   a) The nawab of Junagd wished to create new country
   b) The majority of the people in junagad wanted to join Pakistan
   c) Pakistan occupied Junagad State
   d) The nawab of Junagd wanted to join Pakistan.

   Ans: .....

5. As a result of Merji restoration,
   a) Commodore Perry secured the right of trading with Japan
   b) Many European countries entered Japan for trade
   c) Japan developed as a rich industrial country
   d) Japan followed a policy of isolation

   Ans: .....

6. The event which was responsible for the end of the Second World War was,
   a) The USA dropped atom bombs on Hiroshima and Nagasaki
   b) Hitler committed suicide in Germany
   c) United Nations Organisation was established.
   d) Italay was defeated in Aftrica.

   Ans: .....

7. The main objective of Operation Black Board Scheme is
   a) Universalization of Primary Education
   b) Stressing adult education and female education
   c) Providing sufficient teacher and infrastructure to schools
   d) Providing education to women and backward clases.

   Ans: .....

8. The idea of gender equality come into force when,
   a) poverty is eradicated
   b) dowry is eradicated,
   c) equal importance is given for men women in public employment
   d) the economic inequality is solved.

   Ans: .....

9. Developing countries are struggling to achieve economic self-sufficiency because,
   a) They want complete with all developed countries
   b) There is no value for political independence unless to achieve economic development
   c) They want restructure their economic and political conditions
   d) The want to solve the problem of economic inequality.

   Ans: .....

10. Rinfall occurs at few places in India during summer, due to
    a) high temperature and hot dry winds
    b) local heating and convection currents
    c) relief features and monsoon winds
    d) decrease in temperature and increase in pressure

    Ans: .....

11. Tropical evergreen forests are found where there is
    a) high temperature, high humidity and low rainfall
    b) low temperature, high humidity, low rainfall
    c) high temperature, high humidity, heavy rainfall
    d) low temperature, low humidity, low rainfall

    Ans: .....

12. The objective of Baramar energy station is
    a) producing large quantities of solar energy
    b) conducting research in the production of tidal energy
    c) carrying out special research in wind energy
    d) producting large quantities of Geo-thermal energy

    Ans: .....

13. Railway wheel and axel plant was established at
    a) Yelhanka b) Chitradurga
    c) Perambur d) Kochi

    Ans: .....

14. Indian Grain storage centre is at
    a) Hapur b) Bhopal
    c) Mysore d) Suratgarh

    Ans: .....

15. The aim of National small industries corporation is
    a) providing training for workers
    b) designing the industrial machines
    c) providing guidance to small producers
    d) helping to market products produced in small scale industries

    Ans: .....

Fill in the blanks with suitable words. **5x1=5**

16. The English commander who defeated Bussy at Wandish was .....
17. Ancient Mesopotamia is Modern .....
18. National Adult Education programme was introduced in the year .....
19. The highest temperature in India is recorded at .....
20. The most ancient export of India is .....

21. **Match the following list 'A' with suitable given in list 'B' and write them in the space provided.**

A	B
a) Dr.Rajendra Prasad	i) Universalisation of education
b) Jawahar Lal Nehru	ii) The first trade union
c) N.M.Lokhande	iii) Chairman of drafting committee
d) Vittal Ramji Shinde	iv) Leader of Interim government
e) Jyotirao Phule	v) Father of renaissance
	vi) Depressed classes mission
	vii) President of constituent assembly
	viii) Home rule league movement

Answer the following questions in a sentence each: **9x1=9**

22. What is Khalsa?
Ans: .....

23. What was the effect of cultural revolution in China?
Ans: .....

24. Why did America enter the Second World War?
Ans: .....

25. What is the greatest achievement of the World Health Organisation?
Ans: .....

26. What was the aim of the ASEAN?
Ans: .....

27. How did the USA come to know India's position regarding Nuclear power?
Ans: .....

28. Why are the Mangrove Forests called Swederbans in the Ganges delta?
Ans: .....

29. What is Transport?
Ans: .....

30. What is Green Revolution?
Ans: .....

Answer the following questions in two sentences each: **16x2=32**

31. What were the terms of Treaty of Madras?
Ans: .....

32. Mention the results of the First Anglo Maratha War?
Ans: .....

33.What are the advices of Charles wood seen in the present system of education?
Ans: .....

34. How was Quit India Movement of Isure different from the movement of other places?
Ans: .....

35. Why did Sardar Patel devide to launch 'Police Action' on Hyderabad?
Ans: .....

36. Give any two reasons for the failure of League on Nations.
Ans: .....

37. What are the aims of the Non-Aligned Movement?
Ans: .....

38. Which are the illegal methods used for profiteering?
Ans: .....

39. What is the role of the International court of Justice in the U.N.O.?
Ans: .....

40. How are the Human Rights protected under the Indian Constitution?
Ans: .....

41. Differentiate between the Western Ghats and the Eastern Ghats.
Ans: .....

42. How is Coal formed?
Ans: .....

43.Consumption of cement is the index of the country's progress, How?
Ans: .....

44. Mention any two disadvantages of Air transport.
Ans: .....

45.How are small scale industries helpful to rural areas?
Ans: .....

46. Why did the third five year plan fail to achieve its objectives?
Ans: .....

Answer the following questions in six sentences each: 6x3=18

47. Give reasons for the decline of the Portuguese power in India.
Ans: .....

48. Why did the First War of Indian Independence fail?
Ans: .....

49. How is India trying to eradicate poverty through Intensive Rural Development programme?
Ans: .....

50. How is soil erosion prevented?
Ans: .....

51. What is Agriculture? Mention different types of agriculture followed in India?
Ans: .....

52. India is facing adverse balance of payment since 1947. Why?
Ans: .....

Answer the following questions in eight sentences each: 4x4=16

53. Explain the Quit India Movement.
Ans: .....

54. How do you prove that India is having good relationship with Russia?
Ans: .....

55. How is Agriculture helpful in Economic development of India?
Ans: .....

56. Draw an out line map of India and locate the following on it;
    a) Tropic of Cancer
    b) The Western Ghats
    c) Mumbai

~*~*~*~