लक्ष्य करीयर अकॅडमी

मो. 7887878001/ 7887878002

2023

Test No : 11

संच क्र. **A**

प्रश्नपुस्तिका क्रमांक

BOOKLET NO : 238342

प्रश्नपुस्तिका

C18

एकूण प्रश्न : १००

एकूण गुण : २००

वेळ : २ तास

(General Science full length)

सूचना

(1) सदर प्रश्नपुस्तिकेत 100 अनिवार्य प्रश्न आहेत.उमेदवारांनी प्रश्नांची उत्तरे लिहिण्यास सुरुवात करण्यापूर्वी या प्रश्नपुस्तिकेत सर्व प्रश्न आहेत किंवा नाहीत याची खात्री करुन घ्यावी.तसेच अन्य काही दोष आढळल्यास ही प्रश्नपुस्तिका समवेक्षकांकडून लगेच बदलून घ्यावी.

(2) आपल्या परीक्षा–क्रमांक ह्या चौकोनांत **न विसरता बॉलपेनने** लिहावा.

परीक्षा–क्रमांक								

केंद्राची संकेताक्षरे — शेवटचा अंक

(3) वर छापलेला प्रश्नपुस्तिका क्रमांक तुमच्या उत्तरपत्रिकेवर विशिष्ट जागी उत्तरपत्रिकेवरील सूचनेप्रमाणे **न विसरता नमूद करावा.**

(4) (अ) या प्रश्नपुस्तिकेतील प्रत्येक प्रश्नाला 4 पर्यायी उत्तरे सुचविली असून त्यांना 1,2,3 आणि 4 असे क्रमांक दिलेले आहेत. त्या चार उत्तरांपैकी सर्वात योग्य उत्तराचा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवरील सूचनेप्रमाणे तुमच्या उत्तरपत्रिकेवर नमुद करावा.अशा प्रकारे उत्तरपत्रिकेवर उत्तरक्रमांक नमूद करताना तो संबंधित प्रश्नक्रमांकासमोर छायांकित करुन दर्शविला जाईल याची काळजी घ्यावी.**ह्याकरिता फक्त काळया शाईचे बॉलपेन वापरावे,पेन्सिल वा शाईचे पेन वापरु नये.**

(ब) **आयोगाने ज्या विषयासाठी मराठी बरोबर इंग्रजी माध्यम विहित केलेले आहे.त्या विषयाचा प्रत्येक प्रश्न मराठी बरोबर इंग्रजी भाषेत देखील छापण्यात आला आहे.त्यामधील इंग्रजीतील किंवा मराठीतील प्रश्नामध्ये मुद्रणदोषांमुळे अथवा अन्य कारणांमुळे विसंगती निर्माण झाल्याची शंका आल्यास,उमेदवाराने संबंधित प्रश्न पर्यायी भाषेतील प्रश्नाशी ताडून पहावा.**

(5) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत. यास्तव सर्व प्रश्नांची उत्तरे द्यावीत. घाईमुळे चुका होणार नाहीत याची दक्षता घेऊनच शक्य तितक्या वेगाने प्रश्न सोडवावेत. क्रमाने प्रश्न सोडविणे श्रेयस्कर आहे पण **एखादा प्रश्न कठीण वाटल्यास त्यावर वेळ न घालविता पुढील प्रश्नाकडे वळावे.** अशा प्रकारे शेवटच्या प्रश्नापर्यंत पोहोचल्यानंतर वेळ शिल्लक राहिल्यास कठीण म्हणून वगळलेल्या प्रश्नांकडे परतणे सोईस्कर ठरेल.

(6) उत्तरपत्रिकेत एकदा नमूद केलेले उत्तर खोडता येणार नाही.नमूद केलेले उत्तर खोडून नव्याने उत्तर दिल्यास ते तपासले जाणार नाही.

(7) **प्रस्तुत परीक्षेच्या उत्तरपत्रिकांचे मूल्यांकांचे मूल्यांकन करताना उमेदवाराच्या उत्तरपत्रिकेतील योग्य उत्तरांनाच गुण दिले जातील. तसेच " उमेदवाराने वस्तुनिष्ठ बहुपर्यायी स्वरुपाच्या प्रश्नांची दिलेल्या चार उत्तरांपैकी सर्वात योग्य उत्तरेच उत्तरपत्रिकेत नमूद करावीत. अन्यथा त्यांच्या उत्तरपत्रिकेत सोडविलेल्या प्रत्येक चुकीच्या उत्तरांसाठी एका प्रश्नाचे** 25% **किंवा** 1/4 **गुण वजा करण्यात येतील".**

पर्यवेक्षकांच्या सूचनेविना हे सील उघडू नये

ताकीद

ह्या प्रश्नपत्रिकेसाठी आयोगाने विहित केलेली वेळ संपेपर्यंत ही प्रश्नपुस्तिका आयोगाची मालमत्ता असून ती परीक्षाकक्षात उमेदवाराला परीक्षेसाठी वापरण्यास देण्यात येत आहे.ही वेळ संपेपर्यत सदर प्रश्नपुस्तिकेची प्रत/प्रती,किंवा सदर प्रश्नपुस्तिकेतील काही आशय कोणत्याही स्वरुपात प्रत्यक्ष वा अप्रत्यक्षपणे कोणत्याही व्यक्तीस पुरविणे,तसेच प्रसिध्द करणे हा गुन्हा असून अशी कृती करणाऱ्या व्यक्तीवर शासनाने जारी केलेल्या " परीक्षांमध्ये होणाऱ्या गैरप्रकारांना प्रतिबंध करण्याबाबतचा अधिनियम–82" यातील तरतुदीनुसार तसेच प्रचलित कायद्याच्या तरतुदीनुसार कारवाई करण्यात येईल व दोषी व्यक्ती कमाल एक वर्षाच्या कारावासाच्या आणि/किंवा रुपये एक हजार रकमेच्या दंडाच्या शिक्षेस पात्र होईल.

तसेच ह्या प्रश्नपत्रिकेसाठी विहित केलेली वेळ संपण्याआधी ही प्रश्नपुस्तिका अनधिकृतपणे बाळगणे हा सुध्दा गुन्हा असून तसे करणारी व्यक्ती आयोगाच्या कर्मचारीवृंदापैकी, तसेच परीक्षेच्या पर्यवेक्षकीयवृंदापैकी असली तरीही अशा व्यक्तीविरुध्द उक्त अधिनियमानुसार कारवाई करण्यात येईल व दोषी व्यक्ती शिक्षेस पात्र होईल.

पुढील सूचना प्रश्नपुस्तिकेच्या अंतिम पृष्ठावर पहा

परीक्षार्थींचे स्व-आकलन

अ.क्र	विषयाचे नाव	एकूण प्रश्न	मी सोडवलेले प्रश्न	बरोबर	चुक	कोणत्या घटकावर चुकले	चुकलेल्या घटकासाठी अभ्यासाचे केलेले नियोजन

* मी अशी खात्री देतो की चुकलेल्या घटकांवरती अभ्यास करुन भविष्यात त्या चुका टाळेल.

कच्च्या कामासाठी जागा / SPACE FOR ROUGH WORK

7887878001 लक्ष्य करीयर अकॅडमी 7887878002

Q.1) खालीलपैकी कोणता बदल भौतिक स्वरुपाचा नाही?

पर्यायी उत्तरे :

1) घन पदार्थाचे द्रव पदार्थांमध्ये द्रवण होणे.
2) द्रवरुपाचे वायुरुपात बाष्पीभवन होणे.
3) वायूरुपाचे द्रवरुपात द्रवीकरण होणे.
4) पदार्थाचे अवक्रमण होणे.

Q.1) Which of the following is not a physical change?

Answer Options :

1) Dissolution of solid matter into liquid matter,
2) Evaporation of liquid into air.
3) Liquifaction of gaseous form into liquid form.
4) Degradation of matter.

Q.2) अन्नपदार्थाची ऊर्जा............या परिणामात मोजली जाते.

पर्यायी उत्तरे :

1) अर्ग 2) कुलूम्बस 3) किलो ज्यूल 4) कॅलरीज

Q.2) Energy obtained by food is countd in......

Answer Options :

1) Arg 2) Coulomb 3) Kilo Joule 4) Calories

Q.3) अणुभट्टीमध्ये होणारी ऊर्जानिर्मिती कशामुळे होते.....

पर्यायी उत्तरे :

1) उदासीनीकरण अभिक्रिया 2) केंद्रकीय विखंडन
3) रासायनिक प्रक्रिया 4) विस्थापन प्रक्रिया

Q.3) Energy in nuclear reactor is created by.........

Answer Options :

1) Neutralization reaction 2) Nuclear fission
3) Chemical process 4) Displacement process

Q.4) नैसर्गिक वायू हा उत्तम वायू आहे कारण.......

अ) त्याची कॅलरीफीक व्हॅल्यू कमी आहे.
ब) तो धूरविरहीत जळतो.
क) तो कोणताही विषारी वायू तयार करीत नाही.
वरीलपैकी कोणते विधान / ने योग्य आहेत?

पर्यायी उत्तरे :

1) फक्त अ 2) ब व क 3) अ व ब फक्त 4) अ, ब, क

Q.4) Natural gas is the best gas because.......

7887878001 7887878002 लक्ष्य करीयर अकॅडमी

A) It has low calorific value. B) It burns smokeless.
C) It does not produce any poisonous gas.
Which of the above statements is/are correct?

Answer Options :
1) A only 2) B and C 3) A and B only 4) A, B, C

Q.5) ड्रॉसेरा वनस्पती, वनस्पतीच्या कुठल्या वर्गामध्ये आहे?

पर्यायी उत्तरे :
1) स्वयंपोषित वनस्पती 2) परजीवी वनस्पती
3) कीटकभक्षक वनस्पती 4) यापैकी नाही.

Q.5) Drosera plant belongs to which class of plants?

Answer Options :
1) Autotrophic plants 2) Parasitic plants
3) Insectivorous plants 4) None of these.

Q.6) आधुनिक आवर्तसारणीमध्ये मूलद्रव्यांची मांडणी ही त्यांच्या ....नुसार करतात.

पर्यायी उत्तरे :
1) अणुवस्तूमान 2) न्युट्रॉन्सची संख्या 3) अणुअंक 4) गुणधर्म

Q.6) In the modern periodic table the elements are arranged according to their..........

Answer Options :
1) Atomic mass 2) Number of neutrons 3) Atomic number 4) Properties

---

Q.7) वनस्पतीच्या वर्गीकरणातील खालीलपैकी पायाभूत घटक कोणता?

पर्यायी उत्तरे :
1) जीनस 2) कुळ 3) ऑर्डर 4) स्पेसीज

Q.7) Which of the following is the basic unit in plant classification ?

Answer Options :
1) Genus 2) Family 3) Order 4) Species

Q.8) ....हे शरीरातील कॅल्शियम व फॉस्फरसच्या शोषणासाठी जबाबदार आहे?

पर्यायी उत्तरे :
1) जीवनसत्व अ 2) जीवनसत्व ड 3) जीवनसत्व ई 4) जीवनसत्व के

Q.8) .... is responsible for the absorption of calcium and phosphorus in the body?

Answer Options :
1) Vitamin A 2) Vitamin D 3) Vitamin E 4) Vitamin K

Q.9) कोणत्या वायुमुळे ओझोन थराचा ऱ्हास होतो?

पर्यायी उत्तरे :

1) कार्बन डायॉक्साईड
2) नायट्रोजन डायऑक्साईड
3) मिथेन
4) क्लोरोफ्लुरो कार्बन

Q.9) Which gas causes depletion of ozone layer?

Answer Options :

1) Carbon dioxide
2) Nitrogen dioxide
3) Methane
4) Chlorofluorocarbons

Q.10) ऑक्सिश्वसनाच्या शेवटी काय तयार होते?

पर्यायी उत्तरे :

1) $CO_2 + CO$
2) $CO_2 + NO$
3) $CO_2 + O_2$
4) $CO_2 + H_2O$

Q.10) What is produced at the end of aerobic respiration?

Answer Options :

1) $CO_2 + CO$
2) $CO_2 + NO$
3) $CO_2 + O_2$
4) $CO_2 + H_2O$

Q.11) खालीलपैकी कार्बनची अपरुपे (allotrope) कोणते?

अ) कार्बन हॅलाईड्स
ब) डायमंड
क) फुलरीन्स
ड) ग्रॅफाइड
ई) कॅऑइट

पर्यायी उत्तरे :

1) वरीलपैकी सर्व
2) ब, क, ड
3) अ, ब, क
4) अ, ब, ड

Q.11) Which of the following is an allotrope of carbon?

A) Carbon halides
B) Diamond
C) Fullerenes
D) Graphite
E) Caiot

Answer Options :

1) All of the above
2) B, C, D
3) A, B, C
4) A, B, D

Q.12) पुढीलपैकी कोणते विधान योग्य आहे?

अ) पांढऱ्या रक्तपेशी अस्थिमज्जात बनतात.

ब) पांढऱ्या रक्तपेशी जीवाणूंना संपवतात.

पर्यायी उत्तरे :

1) फक्त अ
2) फक्त ब
3) अ व ब दोन्ही योग्य
4) अ व ब दोन्ही अयोग्य

Q.12) Which of the following statements is correct?

A) White blood cells are made in the bone marrow.

B) White blood cells kill bacteria.

Answer Options :

1) Only A
2) Only B
3) Both A and B are correct
4) Both A and B are incorrect

7887878001 7887878002 लक्ष्य करीयर अकॅडमी

Q.13) नवजात शिशूला कोणत्या लसी सर्वप्रथम दिल्या जातात?

पर्यायी उत्तरे :

1) बीसीजी + ओरल पोलिओ + हेपॅटायटिस बी
2) एम. एम. आर + टायफॉइड
3) टायफॉइड + डि.टी.पी
4) डि.टी.पी. + ओरल पोलिओ + एम.एम.आर

Q.13) Which vaccines are given first to a newborn?

Answer Options :

1) BCG + Oral Polio + Hepatitis B
2) M. M. R + typhoid
3) typhoid + D.T.P.
4) DTP + Oral polio + M. M. R

Q.14) खालीलपैकी कोणते जीवनसत्व बी-कॉम्पलेक्स समूहाशी संबंधित नाही?

पर्यायी उत्तरे :

1) थायमीन 2) रेटिनॉल 3) फॉलिक ॲसिड 4) रायबोफ्लेविन

Q.14) Which of the following vitamins does not belong to the B-complex group?

Answer Options :

1) Thiamine 2) Retinol 3) Folic acid 4) Riboflavin

Q.15) प्रकाशानुवर्तन म्हणजे काय?

पर्यायी उत्तरे :

1) ओझोन मंडलाद्‌वारे सुर्यकिरणाचे परावर्तन होणे.
2) वनस्पतीच्या अंगाची दिशा प्रकाश उद्‌दीपन प्रभावाद्‌वारे निर्धारित होणे.
3) हरितद्रव्यामुळे वनस्पतीचे हिरवे होणे.
4) यापैकी नाही.

Q.15) What is photo autotrophic movement ?

Answer Options :

1) Reflection of sunlight by the ozone layer.
2) Orientation of plant organ is determined by light stimulation effect.
3) Greening of plant due to green matter.
4) None of these.

Q.16) प्रतिजैविकांसंदर्भात खालील विधाने लक्षात घ्या.

अ) रोगकारक जीवाणूंचा नाश करण्यासाठी त्यांचा वापर केला जातो.
ब) शरीरांतर्गत सूक्ष्मजीवांचा नाश करण्यासाठी त्वचा आणि इंजेक्शनच्या माध्यमातून त्याचा उपयोग केला जातो.
क) रोगकारक विषाणू विरुद्‌ध ते अत्यंत परिणामकारक आहेत.
ड) ट्रेटसायक्लीन हे शोधलेले पहिले प्रतिजैविक होय.

वरीलपैकी योग्य विधान / ने योग्य आहेत?

7887878001 लक्ष्य करीयर अकॅडमी 7887878002

पर्यायी उत्तरे :

1) अ व ब 2) अ, ब, ड 3) ब, क, ड 4) फक्त अ

Q.16) Consider the following statements regarding antibiotics.

A) They are used to kill pathogenic bacteria.

B) It is used through skin and injection to kill microorganisms inside the body.

C) They are highly effective against pathogenic viruses.

D) Tretacycline was the first antibiotic discovered.

Which of the above statements is/are correct?

Answer Options :

1) A and B 2) A, B, D 3) B, C, D 4) Only A

Q.17) इंद्रधनुष्यामधील रंगाचे प्रकाशामध्ये पसरणे याचे प्राथमिकदृष्ट्या कारण म्हणजे.........

पर्यायी उत्तरे :

1) अपस्करण (Dispersion) 2) परावर्तन (Reflection)

3) अपवर्तन (Refraction) 4) पुर्ण आंतरीक परावर्तन (Total Internal Refraction)

Q.17) The primary reason for the dispersion of light in rainbow colors is............

Answer Options :

1) Dispersion 2) Reflection

3) Refraction 4) Total Internal Refraction

Q.18) हॅलोजन लॅम्पमधील तंतू खालीलपैकी कोणत्या मिश्र धातूंचा असतो?

पर्यायी उत्तरे :

1) टंगस्टन आणि आयोडिन 2) टंगस्टन आणि ब्रोमीन

3) टंगस्टन आणि सोडियम 4) मॉलिब्डेनम आणि सोडियम

Q.18) Filaments in halogen lamps are made of which of the following alloys?

Answer Options :

1) Tungsten and Iodine 2) Tungsten and Bromine

3) Tungsten and sodium 4) Molybdenum and sodium

Q.19) खालीलपैकी कोणता अभिक्रियाशीलतेचा अचूक क्रम आहे?

पर्यायी उत्तरे :

1) Cu > Mg > Zn > Na 2) Na > Zn > Mg > Cu

3) Cu > Zn > Mg > Cu 4) Na > Mg > Zn > Cu

Q.19) Which of the following is the correct order of reactivity?

Answer Options :

1) Cu > Mg > Zn > Na 2) Na > Zn > Mg > Cu

3) Cu > Zn > Mg > Cu 4) Na > Mg > Zn > Cu

7887878001 लक्ष्य करीयर अकॅडमी 7887878002

Q.20) खालीलपैकी योग्य विधान / ने ओळखा.

पर्यायी उत्तरे :

1) अणुकेंद्रकामध्ये फक्त इलेक्ट्रॉन्स असतात.
2) अणुकेंद्रकामध्ये इलेक्ट्रॉन व प्रोटॉन दोन्ही असतात.
3) अणुकेंद्रकामध्ये फक्त न्यूट्रॉन असतात.
4) अणुकेंद्रकामध्ये प्रोटॉन आणि न्यूट्रॉन दोन्ही असतात.

Q.20) Identify the correct statement from the following.

Answer Options :

1) The nucleus contains only electrons.
2) The nucleus contains both electrons and protons.
3) Nucleus contains only neutrons.
4) Nucleus contains both protons and neutrons.

Q.21) खालीलपैकी कोणते वायू आम्लवर्षेसाठी कारणीभूत असतात?

अ) सल्फरचे ऑक्साईड्स ब) नायट्रोजनचे ऑक्साईड्स क) कार्बनचे ऑक्साईड्स

पर्यायी उत्तरे :

1) अ व ब 2) अ व क 3) फक्त ब 4) अ, ब, क

Q.21) Which of the following gases are responsible for acid rain?

A) Oxides of Sulphur B) Oxides of nitrogen C) Oxides of carbon

Answer Options :

1) A and B 2) A and C 3) Only B 4) A, B, C

Q.22) खालीलपैकी हरितगृह वायूंचा समूह कोणता?

पर्यायी उत्तरे :

1) CO_2, SFCs, CH_4, NO_2 2) CO_2, O_2, N_2, NH_3
3) CH_2, N_2, CO_2, NH_3 4) CFCs, CO_2, NH_3, Na

Q.22) Which of the following is a group of greenhouse gases?

Answer Options :

1) CO_2, SFCs, CH_4, NO_2 2) CO_2, O_2, N_2, NH_3
3) CH_2, N_2, CO_2, NH_3 4) CFCs, CO_2, NH_3, Na

Q.23) उपग्रहामध्ये अंतराळवीर हा वजनरहित अवस्था अनुभवतो.

कारण..........

अ) उपग्रहाच्या आतील पृष्ठभागापासून अंतराळवीरावर प्रयुक्त होणारे बल हे शून्य असते.
ब) अंतराळवीर व उपग्रहाचा पृष्ठभाग एकमेकाकडे आकर्षिले जातात.
क) अंतराळवीर हा कोणत्याही गुरुत्वीय बलाने आकर्षिला जात नाही.
ड) वरीलपैकी कोणतेही नाही.

पर्यायी उत्तरे :

1) अ, ब, क 2) अ व ब 3) अ व क 4) ड

7887878001 लक्ष्य करीयर अकॅडमी 7887878002

Q.23) An astronaut experiences weightlessness in a satellite. Because..............

A) The force exerted on the astronaut by the inner surface of the satellite is zero.

B) The astronaut and the surface of the satellite are attracted to each other.

C) Astronaut is not attracted by any gravitational force.

D) None of the above.

Answer Options :

1) A, B, C 2) A and B 3) A and C 4) D

Q.24) हायड्रोपॉवर प्लॅन्ट मध्ये.......

पर्यायी उत्तरे :

1) गतीज उर्जेचे विदयुत उर्जेचे रुपांतर होते.
2) विदयुत उर्जा पाण्यातून काढली जाते.
3) पाण्याचे वाफेत रुपांतर करुन विदयुत उर्जा तयार केली जाते.
4) स्थितीज उर्जेचे रुपांतर विदयुत उर्जेत केले जाते.

Q.24) In hydropower plant.........

Answer Options :

1) Kinetic energy is converted into electrical energy.
2) Electrical energy is extracted from water.
3) Electricity is generated by converting water into steam.
4) Static energy is converted into electrical energy.

Q.25) चालू घडयाळातील गुंडाळलेली स्प्रिंग........

पर्यायी उत्तरे :

1) स्थितीज ऊर्जेचे गतिज ऊर्जेत रुपांतर करते.
2) गतीज ऊर्जेचे स्थितीज ऊर्जेत रुपांतर करते.
3) स्थितीज ऊर्जा स्थिर राहते.
4) गतीज ऊर्जा स्थिर राहते.

Q.25) Coiled spring in clock.........

Answer Options :

1) Conversion of potential energy into kinetic energy
2) Kinetic energy is converted to potential energy.
3) Potential energy is stable.
4) Kinetic energy is stable.

Q.26) ऊर्जा निर्माण करता येत नाही अथवा नष्ट ही करता येत नाही परंतु एका प्रकारच्या ऊर्जेचे रुपांतर दुसऱ्या प्रकारच्या ऊर्जेत होते हा थर्मोडायनॅमिक्सचा कोणता नियम आहे?

पर्यायी उत्तरे :

1) तिसरा नियम 2) पहिला नियम 3) दुसरा नियम 4) यापैकी नाही.

7887878001 7887878002 लक्ष्य करीयर अकॅडमी

Q.26) Which law of thermodynamics states that energy cannot be created or destroyed but one form of energy is converted into another form of energy?

Answer Options :

1) Third Law 2) First Law 3) Second Law 4) None of these

Q.27) खालीलपैकी कोण इन्फ्रासोनीक लहरींचा वापर एकमेकांशी संवाद साधण्यासाठी करतो?

पर्यायी उत्तरे :

1) व्हेल 2) गेंडा 3) हत्ती 4) वरील सर्व

Q.27) Who among the following uses infrasonic waves to communicate with each other?

Answer Options :

1) Whale 2) Rhinoceros 3) Elephants 4) All of the above

Q.28) उन्हाळयापेक्षा हिवाळा किंवा पावसाळयात ध्वनी लांब अंतराहून स्पष्टपणे ऐकू येतो, कारण......

पर्यायी उत्तरे :

1) हिवाळा किंवा पावसाळ्यात हवेतील आर्द्रता जास्त असते.
2) हिवाळा किंवा पावसाळ्यात हवेचा दाब जास्त असतो.
3) उन्हाळयात हवेचा दाब कमी असतो.
4) हिवाळा किंवा पावसाळ्यात हवेतील आर्द्रता व हवेचा दाब जास्त असतो.

Q.28) Sound can be heard more clearly at a longer distance in winter or monsoon than in summer, because......

Answer Options :

1) Air humidity is high during winter or rainy season.
2) Air pressure is higher during winter or monsoon.
3) Air pressure is less in summer.
4) Air humidity and air pressure are high during winter or rainy season

---

Q.29) चष्म्यांचे भिंग.......पासून बनवतात.

पर्यायी उत्तरे :

1) पायरेक्स काच 2) फ्लिंट काच 3) सामान्य काच 4) कोबाल्ट काच

Q.29) Lenses of glasses are made from.......

Answer Options :

1) Pyrex glass 2) Flint glass 3) Normal glass 4) Cobalt glass

---

Q.30) डबक्यातील गुळगुळीत वाटोळया दगडाचे निरीक्षण केले असता तो.......

पर्यायी उत्तरे :

1) पाण्यामध्ये खरोखरच्या खोलीपेक्षा जास्त खोल दिसेल.
2) आहे त्याच खोलीवर वाटेल.
3) पृष्ठभागाजवळ प्रत्यक्ष असल्यासारखा वाटेल.
4) अदृश्य वाटेल.

लक्ष्य करीयर अकॅडमी 7887878001 7887878002

Q.30) A smooth pebble in a basin is observed to be.......

Answer Options :

1) It will appear deeper in water than it actually is.
2) It will be seen at same depth.
3) Feel like being physically near the surface.
4) Feel invisible.

Q.31) ....हा सूर्याच्या सगळयात जवळ आणि आपल्या सूर्यमालेतील सगळयात लहान ग्रह आहे.

पर्यायी उत्तरे :

1) शुक्र 2) बुध 3) मंगळ 4) पृथ्वी

Q.31) ....It is the closest planet to the Sun and the smallest planet in our solar system.

Answer Options :

1) Venus 2) Mercury 3) Mars 4) Earth

Q.32) ज्या केंद्रकभागांचे अणुक्रमांक व अणु वस्तुमान विविध असतात, पण न्यूट्रॉन्सची संख्या समान असते, त्यांना..........म्हणतात.

पर्यायी उत्तरे :

1) समस्थानिके 2) समभारिके 3) आयसोटोन्स 4) यापैकी नाही.

Q.32) Nuclei having different atomic number and atomic mass, but same number of neutrons, They are called ....

Answer Options :

1) Isotopes 2) Isobars 3) Isotones 4) None of these.

Q.33) Sb ही........या मूलद्रव्याची रासायनिक संज्ञा आहे.

पर्यायी उत्तरे :

1) सीबोर्गियम 2) अँटिमनी 3) अर्सेनिक 4) लिथियम

Q.33) Sb is the chemical name of the element........

Answer Options :

1) Seaborgium 2) Antimony 3) Arsenic 4) Lithium

Q.34) कोणता धातू लोखंडाचे गंजणे रोखतो?

पर्यायी उत्तरे :

1) तांबे 2) ॲल्युमिनियम 3) सिल्व्हर 4) जस्त

Q.34) Which metal prevents corrosion of iron?

Answer Options :

1) Copper 2) Aluminum 3) Silver 4) Zinc

7887878001 7887878002 लक्ष्य करीयर अकॅडमी

Q.35) पांढऱ्या कपडयावर पडलेला वरणाचा डाग साबण लावल्यावर लालसर तपकिरी होतो. तो अधिक पाण्याने धुतल्यावर पुन्हा पिवळा होतो. तो आधी लालसर तपकिरी होतो. कारण......

पर्यायी उत्तरे :

1) साबण निसर्गत: आम्लारीधर्मी आहे.
2) साबण निसर्गत: आम्लधर्मी आहे.
3) साबण न्यूट्रल आहे.
4) वरीलपैकी एकही नाही.

Q.35) Dal stain on a white cloth turns reddish brown when soap is applied. It turns yellow again after washing with more water. It turns reddish brown at first. Because...

Answer Options :

1) Soap is basic in nature naturally.
2) Soap is acidic in nature naturally.
3) Soap is neutral.
4) None of the above.

Q.36) अस्थिसंस्था खालीलपैकी कोणते कार्य करते?

अ) संरक्षण ब) रक्तोत्पादन
क) हालचाल सुलभता ड) क्षारांचे संवर्धन / साठा

पर्यायी उत्तरे :

1) अ, ब, क 2) ब, क, ड 3) अ, क, ड 4) अ, ब, क, ड

Q.36) Which of the following functions does the skeletal system perform?

A) Protection B) Hematopoiesis
C) Ease of movement D) Conservation / storage of salts

Answer Options :

1) A, B, C 2) B, C, D 3) A, C, D 4) A, B, C, D

7887878001 लक्ष्य करीयर अकॅडमी 7887878002

Q.37) विधान (अ) – पक्षाघातासारख्या रोगांमध्ये मेंदूतील डाव्या भागाच्या विकृतीने उजवा हात व उजवा पाय यांचे कार्य बिघडते.

विधान (ब) – मेंदूतील डावा भाग शरीराच्या उजव्याभागाचे उजवा भाग शरीराच्या डाव्या भागाचे नियंत्रण करतो.

पर्यायी उत्तरे :

1) विधान अ व ब दोन्ही योग्य असून ब हे अ चे योग्य स्पष्टीकरण आहे.
2) विधान अ व ब दोन्ही योग्य असून ब हे अ चे योग्य स्पष्टीकरण नाही.
3) फक्त विधान अ योग्य
4) फक्त विधान ब योग्य

Q.37)

Statement (a) : In diseases like paralysis the function of right arm and right leg is impaired due to left side brain damage.

Statement (b) : The left side of the brain controls the right side of the body and the right side of the body controls the left side of the body.

Answer Options :

1) Both statements A and B are correct and B is the correct explanation of A.
2) Both statements A and B are correct and B is not a correct explanation of A.
3) Only statement A is correct
4) Just statement and correct

Q.38) वनस्पती व त्यांच्यावरील विषाणूजन्य रोग यांच्या योग्य जोडया लावा.

वनस्पती	**रोग**
अ) तंबाखू	I) विल्ट
ब) टोमॅटो	II) ग्रास शुट
क) केळी	III) टोबॅकोमोझॅक
ड) ऊस	IV) बंची टॉप

पर्यायी उत्तरे :

	अ	**ब**	**क**	**ड**
1)	I	II	III	IV
2)	III	II	I	IV
3)	III	I	IV	II
4)	I	IV	III	II

Q.38) Match plants and viral diseases on them correctly.

Plants	**Disease**
A) Tobacco	I) Wilt
B) Tomatoes	II) Grass shoot
C) Banana	III) Tobacco Mozeic
D) Sugarcane	IV) Bunchy Top

Answer Options :

	A	**B**	**C**	**D**
1)	I	II	III	IV
2)	III	II	I	IV
3)	III	I	IV	II
4)	I	IV	III	II

Q.39) ....हा पदार्थ वनस्पतींच्या मुळांमध्ये नत्रस्थिरी करणासाठी लागणारे ऑक्सीजन वहनाचे कार्य करतो.

पर्यायी उत्तरे :

1) नायट्रोझिनेज 2) इथिलीन 3) लेगहिमोग्लोबीन 4) ॲबसिसिक ॲसिड

Q.39) …….This substance acts as an oxygen transporter for the fixation of nitrogen in plant roots.
Answer Options :
1) Nitrogenase 2) Ethylene 3) Leghemoglobin 4) Abscisic acid

Q.40) खालीलपैकी कोणते वनस्पती संप्रेरक फळे पिकवण्याच्या क्रियेला नियंत्रित करतात?
अ) झियाटीन ब) ऑक्झीन्स् क) जिबरलिक ॲसिड ड) ईथिलीन
पर्यायी उत्तरे :
1) अ, ब, ड 2) अ व ब 3) ब व क 4) ड

Q.40) Which of the following plant hormones regulate fruit ripening?
A) Ziatin B) Auxins C) Gibberellic acid D) Ethylene
Answer Options :
1) A, B, D 2) A and B 3) B and C 4) D

Q.41) मलेरियास कारणीभूत ठरणाऱ्या प्लाझमोडियम चा……फायलममध्ये समावेश होतो.
पर्यायी उत्तरे :
1) आर्थ्रोपोडा 2) ॲनिलिडा 3) प्लॅटीहेल मिन्थस 4) प्रोटोझोआ

Q.41) Plasmodium which causes malaria belongs to the... phylum.
Answer Options :
1) Arthropoda 2) Annelida 3) Platy Haemanthus 4) Protozoa

Q.42) स्पायरोगायरा-…..शैवाळ (algae) आहे.
पर्यायी उत्तरे :
1) नील-हरित शैवाल 2) हरित 3) लाल 4) रंगहिन

Q.42) Spirogavara-..... is a algae (algac).
Answer Options :
1) Blue-green algae 2) Green 3) Red 4) Colourless

Q.43) खालीलपैकी कोणता गुणसुत्रीय आजार x गुणसुत्रामुळे होतो ?
पर्यायी उत्तरे :
1) गलगंड 2) ग्रेव्हस् आजार 3) रंगांधळेपणा 4) हाशीमोटो आजार

Q.43) Which of the following chromosomal diseases is due to x chromosome?
Answer Options :
1) Goitre 2) Graves' disease 3) Colour blindness 4) Hashimoto's disease

---

Q.44) खालील वर्णन कोणत्या आजाराचे आहे?
हा एक अनुवंशिक आजार असून त्यामध्ये तयार होणारे हिमोग्लोबीन विकृत असते, यामुळे ॲनेमियाची स्थिती निर्माण होते.

7887878001 7887878002 लक्ष्य करीयर अकॅडमी

पर्यायी उत्तरे :

1) पॉलिसायथेमिया 2) सिकल सेल ॲनेमिया
3) थॅलेसेमिया 4) यापैकी नाही.

Q.44) Which disease is described below?
It is a genetic disease in which the haemoglobin produced is abnormal, resulting in anaemia.

Answer Options :

1) Polycythaemia 2) Sickel cell anaemia
3) Thalassemia 4) None of the above

Q.45) सांध्यांच्या अभ्यासाला..........म्हणतात.

पर्यायी उत्तरे :

1) ऑस्टिओलॉजी 2) ऑर्थोलॉजी 3) मायोलॉजी 4) सायटॉलॉजी

Q.45) The study of joints.........is called.

Answer Options :

1) Osteology 2) Orthology 3) Myology 4) Cytology

Q.46) ग्लुकोज, फ्रुक्टोज, गॅलॅक्टोज, अमिनो आम्ल, इ. चे शोषण शरीरातील कोणत्या भागात होते ?

पर्यायी उत्तरे :

1) मुख 2) जठर 3) लहान आतडे 4) मोठे आतडे

Q.46) Glucose, fructose, galactose, amino acid, etc. In which part of the body is absorbed ?

Answer Options :

1) Mouth 2) Stomach 3) Small intestine 3) Large intestine

Q.47) खालीलपैकी कोणता स्त्राव प्रथिनांचे रुपांतर अमायनो आम्लात करुन पचन करते ?

पर्यायी उत्तरे :

1) पेप्सीन 2) HCl 3) लायपेज 4) रेनिन

Q.47) Which of the following foods digests protein into amino acids?

Answer Options :

1) Pepsin 2) HCI 3) Lipase 4) Renin

Q.48) अतिनील किरणे.....मधून आरपार जाऊ शकत नाहीत.

अ) काच ब) क्वार्टझ क) फ्लूओराईट ड) रॉक सॉल्ट

पर्यायी उत्तरे :

1) फक्त अ 2) फक्त ड 3) ब, क, ड 4) ब व ड

Q.48) UV rays cannot pass through.....

A) Glass B) Kartz C) Fluorite D) Rock salt

Answer Options:

1) Only A 2) Only D 3) B, C, D 4) B and D

लक्ष्य
करीयर अकॅडमी
7887878001 7887878002

Q.49) खाली वर्णन केलेला अणुसिद्धांत कोणत्या शास्त्रज्ञाने मांडला ?

* अणूला कलिंगडाची उपमा देऊन ज्यामध्ये लाल भाग म्हणजे धनप्रभार युक्त प्रोटॉन व काळया बिया ऋणप्रभारयुक्त इलेक्ट्रॉन मानला गेला. याला प्लम पुडींग अणुप्रारुप असेही म्हणतात. अणू हा स्वत: उदासीन असतो. कारण धन व ऋण प्रभार सारखाच असतो.

पर्यायी उत्तरे :

1) रुदरफोर्ड 2) जॉन डाल्टन 3) नील्स बोहर 4) जे. जे. थॉमसन

Q.49) Which scientist proposed the atomic theory described below?

* The atom was considered to be like a watermelon in which the red parts are positively charged protons and the black seeds are negatively charged electrons. It is also known as plum pudding nuclear form. Atom itself is indifferent. Because money and debt charges are the same.

Answer Options :

1) Rutherford 2) John Dalton 3) Neil's bohr 4) J. J. Thomson

Q.50) खालीलपैकी लुईस आम्ल कोणते नाही?

पर्यायी उत्तरे :

1) बेरिअम क्लोराईड ($BaCl_2$) 2) बोरॉन ट्रायक्लोराईड (BCl_3)
3) बेरिलिअम क्लोराईड ($BeCl_2$) 4) बेरिअम ट्रायक्लोराईड ($BaCl_2$)

Q.50) Which of the following is not a Lewis acid?

Answer Options :

1) Barium Chloride ($BaCl_2$) 2) Boron Trichloride (BCl_3)
3) Beryllium Chloride ($BeCl_2$) 4) Barium Trichloride ($BaCl_2$)

Q.51) पुढील विधाने विचारात घेऊन योग्य असलेल्या विधानांचा पर्याय निवडा.

पर्यायी उत्तरे :

1) अमोनिया हा वायू पोटॅशियम वायूपासून तयार होतो.
2) हा वायू हेबर प्रक्रियेतून तयार केला जातो.
3) खत उत्पादनासाठी अमोनियाचा उपयोग होतो.
4) अमोनिया रंगहीन व उग्र वासाचा असतो.

Q.51) Considering the following statements select the option which is correct.

Answer Options :

1) Ammonia gas is produced from potassium gas.
2) This gas is produced through the Heber process.
3) Ammonia is used for fertilizer production.
4) Ammonia is colourless and has a pungent smell.

Q.52) कार्बनचे ॲलोट्रॉप खालीलपैकी कोणते नाहीत?

अ) कार्बन हॅलाइडस ब) डायमंड क) फुलरीन्स ड) ग्रॅफाइड इ) कॅऑइड

पर्यायी उत्तरे :

1) अ, ब 2) ब, इ, ड 3) अ, इ 4) अ, ब, ड

Q.52) Which of the following is not an allotrope of carbon?

A) Carbon Halides B) Diamond C) Fullerenes D) Graphite E) Calloid

Answer Options :

1) A, B 2) B, E, D 3) A, E 4) A, B, D

Q.53) काष्ठजन्य अल्कोहोल म्हणजेच.....

पर्यायी उत्तरे :

1) मिथेनॉल 2) इथेनॉल 3) बेंझिल अल्कोहोल 4) आयसोप्रोपिल अल्कोहोल

Q.53) Wood alcohol is.....

Answer Options :

1) Methanol 2) Ethanol 3) Basil alcohol 4) Isopropyl alcohol

Q.54) लेझर (LASER) या शब्दाची संज्ञा पुढीलपैकी कोणती?

पर्यायी उत्तरे :

1) लाईट ॲम्पलिफिकेशन बाय इमिशन ऑफ रेडिअेशन
2) लाईट ॲम्ललिफिकेशन बाय स्टिम्युलेटेड इमिशन ऑफ रेडिअेशन
3) मायक्रोव्हेव्ह ॲम्पलिफिकेशन बाय स्टिम्युलेटेड इमिशन ऑफ रेडिअेशन
4) लाईट इमिशन बाय रेडिअेशन

Q.54) Which of the following is the term laser (LASER)?

Answer Options :

1) Light amplification by emission of radiation
2) Light amplification by stimulated emission of radiation
3) Microwave amplification by stimulated emission of radiation
4) Light emission by radiation

Q.55) फायर एक्स्टिंगविशर म्हणून कशाचा उपयोग होऊ शकतो?

पर्यायी उत्तरे :

1) कार्बन डायॉक्साइड आणि ब्रोमोक्लोरोडाय फ्लुओरोमिथेन
2) सी.बी आणि सी.टी.सी.(क्लोरोब्रोमोमिथेन व कार्बन टेट्राक्लोराईड)
3) वरीलपैकी दोन्ही
4) वरीलपैकी एकही नाही.

Q.55) What can be used as a fire extinguisher?

Answer Options :

1) Carbon dioxide and bromochlorodifluoromethane
2) C.B and C.T. C. (chlorobromomethane and carbon tetrachloride)
3) Both of the above
4) None of the above.

Q.56) डेटॉल मधील मुख्य घटक कोणता?

पर्यायी उत्तरे :

1) बायथायनॉल 2) टिंक्चर आयोडीन
3) बोरीक ॲसिड 4) क्लोरोझायलेनॉल

Q.56) Which is the main ingredient in Dettol?

Answer Options :

1) Bithionol 2) Tincture iodine
3) Boric acid 4) Chloroxylenol

Q.57) इसबगोल जे की पोटाच्या विकारांवर वापरले जाते, ते कोणत्या वनस्पतीपासून प्राप्त केले जाते?

पर्यायी उत्तरे :

1) प्लॅन्टॅगो ओवॅटा 2) पोंगामिया पिन्नाटा
3) ऑजेनिया उजेनेसिस 4) ऑसिमम सॅंक्टम

Q.57) Isabagol, which is used for stomach disorders, is obtained from which plant?

Answer Options :

1) Plantengo oventa 2) Pongamia pinnata
3) Augenia eugenesis 4) Ocimum Sanctum

Q.58) जसा जसा हवेचा दाब कमी होत जातो, तसा तसा द्रवाचा उत्कलनांक बिंदू...........

पर्यायी उत्तरे :

1) कमी होतो 2) वाढतो 3) बदलत नाही. 4) यापैकी नाही.

Q.58) As the air pressure decreases, the boiling point of a liquid...

Answer Options :

1) decreases 2) increases 3) does not change. 4) None of these.

Q.59) सोडियमचा अणूअंक ११ आहे तर वस्तुमानांक २३ आहे तर त्यामध्ये.......

पर्यायी उत्तरे :

1) ११ न्यूट्रॉन व १२ प्रोट्रॉन 2) १२ प्रोट्रॉन व ११ इलेक्ट्रॉन
3) ११ इलेक्ट्रॉन व १२ न्यूट्रॉन 4) १२ इलेक्ट्रॉन व ११ न्युट्रॉन

Q.59) The atomic number of sodium is 11 and the mass number is 23 in it.......

Answer Options :

1) 11 neutrons and 12 protons 2) 12 protons and 11 electrons
3) 11 electrons and 12 neutrons 4) 12 electrons and 11 neutrons

7887878001 लक्ष्य करीयर अकॅडमी 7887878002

Q.60) योग्य जोडया लावा.

वनस्पती	**उपयोग**
अ) बेल	I) अतीसार
ब) दालचीनी	II) मळमळ
क) सदाफुली	III) मलेरिया
ड) सिंकोना	IV) कॅन्सर

पर्यायी उत्तरे :

	अ	**ब**	**क**	**ड**
1)	I	II	IV	III
2)	I	II	III	IV
3)	IV	III	II	I
4)	III	I	IV	II

Q.60) Match the correct pairs.

Plant	**Usage**
A) Fiddle	I) Diarrhoea
B) Cinnamon	II) Nausea
C) Periwinkle	III) Malaria
D) Cinchona	IV) Cancer

Answer Options :

	A	**B**	**C**	**D**
1)	I	II	IV	III
2)	I	II	III	IV
3)	IV	III	II	I
4)	III	I	IV	II

7887878001 7887878002 लक्ष्य करीयर अकॅडमी

Q.61) खालीलपैकी गुलाबी बुरशी कोणत्या कवकांना म्हणतात?

पर्यायी उत्तरे :

1) ॲस्परजीलस 2) पेनिसीलियम 3) न्युरोस्पोरा 4) पिंकीसीया

Q.61) Which of the following fungi is called pink fungus?

Answer Options :

1) Aspergillus 2) Penicillium 3) Neurospora 4) Pinkisia

Q.62) विभवांतराचे योग्य सूत्र खालीलपैकी कोणते?

पर्यायी उत्तरे :

1) $V = \frac{R}{I}$ 2) $V = \frac{W}{Q}$ 3) $V = \frac{Q}{V}$ 4) $V = \frac{1}{R}$

Q.62) Which of the following is the correct formula for potential difference?

Answer Options :

1) $V = \frac{R}{I}$
2) $V = \frac{W}{Q}$
3) $V = \frac{Q}{V}$
4) $V = \frac{1}{R}$

Q.63) अल्फा किरणांची योग्य वैशिष्टये ओळखा.

अ) अल्फा किरण धन प्रभारित असतात.

ब) या किरणांचा वेग प्रकाशाच्या वेगाच्या २०% असतो.

क) या किरणांची आयनन शक्ती गॅमा किरणांच्या १०० पट कमी असते.

ड) अल्फा किरणे विदयुत व चुंबकीय क्षेत्रात दिशा बदलतात.

पर्यायी उत्तरे :

1) अ व ब
2) क व ड
3) अ व ड
4) ब, क, ड

Q.63) Identify the correct properties of alpha rays.

A) Alpha rays are positively charged.

B) The speed of these rays is 20% of the speed of light.

C) Ionization power of these rays is 100 times lower than gamma rays.

D) Alpha rays change direction in electric and magnetic fields.

Answer Options :

1) A and B
2) C and D
3) A and D
4) B, C, D

Q.64) पुढीलपैकी कोणत्या वारंवारितेचा ध्वनी हा इन्फ्रासोनिक असतो?

पर्यायी उत्तरे :

1) 16 HZ पेक्षा अधिक
2) 16 HZ पेक्षा कमी
3) 20,000 HZ पेक्षा जास्त
4) 20,000 HZ पेक्षा कमी

Q.64) Sound of which of the following frequencies is infrasonic?

Answer Options :

1) More than 16 HZ
2) Less than 16 HZ
3) More than 20,000 HZ
4) Less than 20,000 HZ

Q.65) खालील पर्यायांमधून मॅग्नेशियम या धातूची धातुके कोणती ते ओळखा.

अ) मॅग्नेसाइट ब) डोलोमाइट क) क्रायोलाइट ड) कार्नेलाइट

पर्यायी उत्तरे :

1) अ, ब, क
2) अ, ब
3) ब, क, ड
4) अ, ब, ड

Q.65) From the following options, identify the metals magnesium and their ore.

A) Magnesite B) Dolomite C) Cryolite D) Carnallite

Answer Options:

1) A, B, C
2) A, B
3) B, C, D
4) A, B, D

लक्ष्य करीयर अकॅडमी 7887878001 7887878002

Q.66) ज्या रासायनिक अभिक्रियेत एकाच अभिकारकांपासून दोन किंवा अधिक उत्पादिते मिळतात, त्या अभिक्रियेला ....अभिक्रिया म्हणतात.

पर्यायी उत्तरे :

1) अपघटन अभिक्रिया
2) संयोग अभिक्रिया
3) विस्थापन अभिक्रिया
4) दुहेरी विस्थापन अभिक्रिया

Q.66) A chemical reaction in which two or more products are obtained from the same reactant called a reaction.

Answer Options :

1) Decomposition reaction
2) Combination reactions
3) Displacement reactions
4) Double displacement reaction

Q.67) आम्लारींची वैशिष्टये खालीलपैकी कोणती?

अ) आम्लारी चवीला आंबट असतात.
ब) त्यांमध्ये OH चे प्रमाण अधिक असते.
क) अधातूंची ऑक्साईड्स आम्लारीधर्मी असतात.
ड) पाण्यात विरघळणाऱ्या आम्लारींना अल्कली म्हणतात.

पर्यायी उत्तरे :

1) अ, ब, क
2) ब, क, ड
3) ब व ड
4) अ व क

Q.67) Which of the following are the characteristics of Bases?

A) Bases is sour in taste.
B) They contain more OH.
C) Oxides of non-metals are acidic.
D) Bases that dissolve in water are called alkalis.

Answer Options :

1) A, B, C
2) B, C, D
3) B and D
4) A and C

Q.68) लोखंडी खिळा गंजला असता त्याच्या वजनात खालीलपैकी कोणता बदल होईल?

पर्यायी उत्तरे :

1) त्याचे वजन तसेच राहील.
2) वजन कमी होईल.
3) वजन वाढेल.
4) यापैकी नाही.

Q.68) Which of the following changes in weight of an iron nail when it rusts?

Answer Options :

1) Its weight will remain the same.
2) Weight will be reduced.
3) Weight gain.
4) None of these.

Q.69) जर एखादा विद्युत बल्ब 250 V विभवांतर व 0.2 A विद्युतधारा असलेल्या स्रोतास जोडला तर त्या इलेक्ट्रिक बल्बची शक्ती किती असेल?

पर्यायी उत्तरे :

1) 50 Watt
2) 500 Watt
3) 125 Watt
4) 100 Watt

7887878001 7887878002 लक्ष्य करीयर अकॅडमी

Q.69) If an electric bulb is connected to a coil with a potential difference of 250 V and a current of 0.2 A, what will be the power of that electric bulb?

Answer Options :

1) 50 Watts 2) 500 Watts 3) 125 Watts 4) 100 Watts

Q.70) किडनीच्या लूप ऑफ हेन्लेमधून कशाचे अवशोषण होते?

पर्यायी उत्तरे :

1) ग्लुकोज 2) कार्बनडायऑक्साइड 3) पोटॅशियम 4) पाणी

Q.70) What is absorbed through the loop of henle of kidney?

Answer Options :

1) Glucose 2) Carbon dioxide 3) Potassium 4) Water

Q.71) खालीलपैकी तीव्र आम्ले कोणती?

अ) H_2SO_4 ब) CH_3COOH क) HCl ड) HNO_3

पर्यायी उत्तरे :

1) अ, ब 2) अ, ब, क 3) अ, क, ड 4) अ, ब, क, ड

Q.71) Which of the following are strong acids?

A) H_2SO_4 B) CH_3COOH C) HCl D) HNO_3

Answer Options:

1) A, B 2) A, B, C 3) A, C, D 4) A, B, C, D

Q.72) योग्य विधाने ने निवडा.

अ) डाऊन सिंड्रोम या आजारात २१ व्या गुणसुत्रांची संख्या ३ इतकी असते.

ब) टर्नर सिंड्रोममध्ये एकूण गुणसुत्रांची संख्या ४२ असते.

क) क्लिईनफेल्टर सिंड्रोममध्ये दोन लिंगी गुणसूत्रांऐवजी कमीचे एक गुणसूत्र असते.

पर्यायी उत्तरे :

1) फक्त अ 2) ब व क 3) अ, ब, क 4) फक्त अ व क

Q.72) Find out correct statements.

A) In Down's syndrome 21st chromosome have 3 in number.

B) In Turner syndrome there are 42 chromosome.

C) In Clinefleter sydrome one chromosome is less in gender deciding chromosome.

Answer Options :

1) Only A 2) B and C 3) A, B, C 4) A and C only

Q.73) खालीलपैकी कोणते आजार एका व्यक्तीकडून दुसऱ्या व्यक्तीकडे संक्रमित होतात?

अ) एड्स ब) सोरायसीस क) हेपॅटायटीस ड) सिफिलीस

पर्यायी उत्तरे :

1) अ, ब, क 2) ब, क, ड 3) अ, क, ड 4) अ, ब, क, ड

Q.73) Which of the following diseases are transmitted from one person to another?

A) AIDS B) Psoriasis C) Hepatitis D) Syphilis

Answer Options :

1) A, B, C 2) B, C, D 3) A, C, D 4) A, B, C, D

Q.74) खालीलपैकी हिऱ्याचा गुणधर्म कोणता नाही?

पर्यायी उत्तरे :

1) हिऱ्याची घनता 3.59 gm/cm^3 आहे.
2) हिरा हा विदयुत सुवाहक आहे.
3) हिऱ्याचा द्रवणांक हा 3500°C आहे.
4) हिऱ्यावर आम्ल / आम्लारींचा कोणताच परिणाम होत नाही.

Q.74) Which of the following is not a property of diamond?

Answer Options :

1) Density of diamond is 3.59gm / cm^3.
2) Diamond is a good conductor of electricity.
3) Melting point of diamond is 3500 °C.
4) Diamonds are not affected by acids/acids.

Q.75) योग्य नसलेली जोडी ओळखा.

घटक	**रासायनिक संज्ञा**
1) ब्लिचिंग पावडर	$CaOCl_2$
2) सोडियम बायकार्बोनेट	$NaHCO_3$
3) सोडियम कार्बोनेट	$Na_2CO_3CO_2$
4) सोडियम सफ्लेट	$Na_2So_4 10H_2O$

Q.75) Identify the incorrect pair.

Component	**Chemical Formula**
1) Bleaching powder	$CaOCl_2$
2) Sodium bicarbonate	$NaHCO_3$
3) Sodium Carbonate	$Na_2CO_3.CO_2$
4) Sodium sulphate	$Na_2So_4.10\ H_2O$

Q.76) योग्य विधान / ने निवडा.

अ) पारा व गॅलियम हे धातू कक्ष तापमानास स्थायू अवस्थेत असतात.

ब) ग्रॅफाइट ह अधातू वीजेचा दुर्वाहक आहे.

पर्यायी उत्तरे :

1) अ योग्य 2) ब योग्य
3) अ, ब योग्य 4) वरीलपैकी एकही योग्य नाही.

7887878001 7887878002 लक्ष्य करीयर अकॅडमी

Q.76) Select the correct statement.

A) Metals mercury and gallium are stable at room temperature.

B) Graphite is a poor conductor of electricity.

Answer Options :

1) A is correct
2) B is correct
3) A, B are correct
4) None of the above is correct.

Q.77) योग्य विधान / ने निवडा.

अ) एखादी वस्तू विशिष्ट उंचीवरुन हवेतून खाली सोडली तर खाली येताना तिचा वेग वाढतो.

ब) गुरुत्वत्वरण हे फक्त पृथ्वीच्या वस्तुमानावर व वस्तूच्या उंचीवर अवलंबून असून वस्तूच्या वस्तुमानावर अवलंबुन नाही.

पर्यायी उत्तरे :

1) फक्त अ
2) फक्त ब
3) अ व ब दोन्ही
4) अ व ब दोन्ही नाहीत.

Q.77) Select the correct statement.

A) If an object is dropped from a certain height in the air, its speed increases as it falls.

B) Gravitational acceleration depends only on the mass of the earth and the height of the object and not on the mass of the object.

Answer Options :

1) Only A
2) Only B
3) Both A and B
4) Both A and B are not.

Q.78) वस्तूच्या वर्तुळाकार गतीची उदाहरणे खालीलपैकी कोणती?

अ) घडयाळाच्या दोलकाची गती

ब) सूर्याभोवती फिरणारे ग्रह

क) पृथ्वीभोवती फिरणारा उपग्रह

ड) आसाभोवती फिरणारे चाक

पर्यायी उत्तरे :

1) अ, ब, क
2) ब, क, ड
3) अ, क, ड
4) अ, ब, क

Q.78) Which of the following are examples of circular motion of an object?

A) Speed of clock oscillator

B) Planets revolving around the Sun

C) A satellite orbiting the earth

D) A wheel revolving around an axis

Answer Options :

1) A, B, C
2) B, C, D
3) A, C, D
4) A, B, C

Q.79) आधुनिक आवर्तसारणीबाबतच्या शोधाचा योग्य क्रम लावा.

अ) मेंडिलिव्हची आवर्तसारणी

ब) डोबेरायनरची त्रिके

क) न्यूलँड्सची अष्टके

पर्यायी उत्तरे :

1) अ, ब, क
2) अ, क, ब
3) ब, क, अ
4) क, ब, अ

लक्ष्य करीयर अकॅडमी 7887878001 7887878002

Q.79) Give the correct order of discovery regarding modern periodic table.

A) Mendeleev's periodic table B) Doeringer's triad C) Octaves of Newlands

Answer Options :

1) A, B, C 2) A, C, B 3) B, C, A 4) C, B, A

Q.80) मुळाधारी वनस्पतींमध्ये पाणी व खनिजे यांचे वहन हे जलवाहिन्यांद्वारे......होते.

पर्यायी उत्तरे :

1) खोडाकडून मुळाकडे 2) पानांकडून फांदयांकडे
3) मुळांकडून खोडांकडे 4) पानांकडून खोडांकडे

Q.80) Transport of water and minerals in root plants is through water channels............

Answer Options :

1) From trunk to root 2) From leaves to branches
3) From roots to trunks 4) From leaves to stems

Q.81) खालीलपैकी बहुपेशीय सजीव कोणते नाहीत?

अ) स्पायरोगायरा ब) युग्लीना क) हायड्रा ड) पॅरामेशियम

पर्यायी उत्तरे :

1) अ, ब, क 2) ब, ड 3) ब, क, ड 4) अ व क

Q.81) Which of the following is not a multicellular organism?

A) Spirogyra B) Euglina C) Hydra D) Paramecium

Answer Options :

1) A, B, C 2) B, D 3) B, C, D 4) A and C

Q.82) खालीलपैकी कोणते विधान अयोग्य आहेत?

अ) दूरदृष्टीदोष हा बहीर्वक्र भिंग वापरुन दूर करता येतो.

ब) लघुदृष्टीदोष हा बहीर्वक्र भिंग वापरुन दूर करता येतो.

क) दूरदृष्टीदोष हा अंतर्वक्र भिंग वापरुन दूर करता येतो.

ड) लघुदृष्टीदोष हा अंतर्वक्र भिंग वापरुन दूर करता येतो.

पर्यायी उत्तरे :

1) अ व क 2) ब व क 3) क व ड 4) अ व ड

Q.82) Which of the following statements are incorrect?

A) Farsightedness can be corrected by using convex lens.

B) Myopia can be corrected by using convex lens.

C) Farsightedness can be corrected by using a concave lens.

D) Myopia can be corrected by using an concave lens.

Answer Options :

1) A and C 2) B and C 3) C and D 4) A and D

7887878001 7887878002 लक्ष्य करीयर अकॅडमी

Q.83) अभ्रक (Mica) हा कपडयांच्या इस्त्रीत वापरला जातो. या संदर्भात पुढील विधानांपैकी कोणते योग्य आहेत?

अ) अभ्रक हा वीजेचा सुवाहक आहे.

ब) अभ्रक उष्णतेचा सुवाहक आहे.

पर्यायी उत्तरे :

1) फक्त अ 2) फक्त ब 3) अ व ब 4) अ व ब दोन्ही नाहीत.

Q.83) Mica is used in clothes iron. Which of the following statements are correct in this context?

A) Mica is a good conductor of electricity.

B) Mica is a good conductor of heat.

Answer Options :

1) Only A 2) Only B 3) A and B 4) Both A and B are not.

Q.84) जर एक वस्तू 50 मीटर 30 सेकंदात पूर्ण करते आणि पुढचे 100 मीटरचे अंतर 45 सेकंदात पूर्ण करते तर त्या वस्तूची सरासरी चाल किती असेल?

पर्यायी उत्तरे :

1) 20 m/s 2) 2 m/s 3) 5 m/s 4) 50 m/s

Q.84) If an object covers 50 m in 30 s and the next distance of 100 m in 45 s, what will be the average speed of the object?

Answer Options :

1) 20 m/s 2) 2 m/s 3) 5 m/s 4) 50 m/s

Q.85) योग्य जोडया जुळवा.

शास्त्रज्ञ	शोध
a) सी. व्ही. रमण	I) विदयुतधारेद्वारे चुंबकत्व निर्मिती
b) जॉर्ज ओहम	II) विदयुत मोटर
c) हॅन्स ओरस्टेड	III) प्रकाशाचे विकिरण
d) मायकेल फॅरेडे	IV) विदयुत परिपथातील रोध
	V) विदयुत धारा

पर्यायी उत्तरे :

	(a)	(b)	(c)	(d)
1)	III	IV	II	I
2)	III	IV	I	II
3)	II	V	II	I
4)	III	V	IV	II

लक्ष्य करीयर अकॅडमी 7887878001 7887878002

Q.85) Match the correct pairs.

Scientist	Search
A) C. V. Raman	I) Generation of magnetism by electric current
B) George Ohm	II) Electric motor
C) Hans Oersted	III) Dispersion of light
D) Michael Faraday	IV) Resistance in Electric circuit.
	V) Electric current

Answer Options :

	(a)	(b)	(c)	(d)
1)	III	IV	II	I
2)	III	IV	I	II
3)	II	V	II	I
4)	III	V	IV	II

Q.86) इलेक्ट्रीक हिटींग एलीमेंट साधारणत: कोणत्या धातूपासून बनवलेले असतात?

पर्यायी उत्तरे :

1) टंगस्टन 2) ब्रॉन्झ 3) नायक्रोम 4) अरगॉन

Q.86) Electric heating elements are generally made of which metal?

Answer Options :

1) Tungsten 2) Bronze 3) Nichrome 4) Argon

Q.87) जलविदयुत केंद्रामध्ये ऊर्जेचे रुपांतर होण्याचा क्रम कोणता?

पर्यायी उत्तरे :

1) गतीमान ऊर्जा ⟶ स्थितीज ऊर्जा ⟶ विदयुत ऊर्जा
2) स्थितीज ऊर्जा ⟶ गतीमान ऊर्जा ⟶ विदयुत ऊर्जा
3) विदयुत ऊर्जा ⟶ स्थितीज ऊर्जा ⟶ गतीमान ऊर्जा
4) विदयुत ऊर्जा ⟶ गतीमान ऊर्जा ⟶ स्थितीज ऊर्जा

Q.87) What is the sequence of energy conversion in a hydroelectric plant?

Answer Options :

1) Kinetic energy ⟶ potential energy ⟶ Electrical energy
2) Potential energy ⟶ kinetic energy ⟶ Electrical energy
3) Electrical energy ⟶ potential energy ⟶ kinetic energy
4) Electrical energy ⟶ kinetic energy ⟶ potential energy

Q.88) प्रत्येक क्रियेकरता तेव्हढीच व विरुद्‌ध प्रतिक्रिया असते हा कोणता नियम आहे?

7887878001 7887878002 लक्ष्य करीयर अकॅडमी

पर्यायी उत्तरे :

1) बाइल्स नियम
2) आर्किमिडीजचा नियम
3) न्यूटनचा गतीविषयक दुसरा नियम
4) न्यूटनचा गतिविषयक तिसरा नियम

Q.88) Which law states that for every action there is an equal and opposite reaction?

Answer Options :

1) Biles' Law
2) Archimedes' law
3) Newton's second law of motion
4) Newton's Third law of motion

Q.89) खालीलपैकी कोणते लुईस आम्ल आहेत?

अ) बेरियम क्लोराईड ($BaCl_2$)
ब) बोरॉन ट्रायक्लोराईड (BCl_3)
क) बेरिलिअम ट्रायक्लोराईड ($BeCl_2$)
ड) बोरॉन ट्राय फ्लोराईड (BF_3)

पर्यायी उत्तरे :

1) अ, ब, क
2) ब, क, ड
3) अ, क, ड
4) वरीलपैकी सर्व

89) Which of the following are Lewis acids?

A) Barium chloride ($BaCl_2$)
B) Boron Trichloride (BCI_3)
C) Beryllium Trichloride ($BeCl_2$)
D) Boron Tri Fluoride (BF_3)

Answer Options :

1) A, B, C
2) B, C, D
3) A, C, D
4) All of the above

Q.90) मादक पेये तयार करण्यासाठी ....वापरले जात नाही.

पर्यायी उत्तरे :

1) ग्लुकोज
2) फ्रुक्टोज
3) ईस्ट
4) यापैकी कोणतेच नाही.

Q.90) for preparation of alcoholic beverages .... Not used.

Answer Options :

1) Glucose
2) Fructose
3) Yeast
4) None of these.

Q.91) कार्बोक्झिलिक आम्लाचे सूत्र खालीलपैकी कोणते?

पर्यायी उत्तरे :

1) $C_2H_5 - OH$
2) O
||
$CH_3 - C - CH$
3) $CH_3 - O - CH_3$
4) CH_3COOH

Q.91) Which of the following is the formula of carboxylic acid?

Answer Options :

1) $C_2H_5 - OH$
2) O
||
$CH_3 - C - CH$
3) $CH_3 - O - CH_3$
4) CH_3COOH

लक्ष्य करीयर अकॅडमी 7887878001 7887878002

Q.92) ....हे किरणोत्साराचे SI पद्धतीतील एकक आहे.

पर्यायी उत्तरे :

1) बेक्केरेल   2) रुदरफोर्ड   3) क्युरी   4) चॅडविक

Q.92) ....is the SI unit of radiation.

Answer Options:

1) Becquerel   2) Rutherford   3) Curie   4) Chandvick

Q.93) अल्फा, बीटा, गॅमा या किरणांच्या धातूच्या पत्र्यातून आरपार जाण्याच्या क्षमतेनुसार क्रम ओळखा.

पर्यायी उत्तरे :

1) y > B >∝   2) ∝ > B > y   3) B > ∝ > y   4) ∝ > r > y

Q.93) Identify alpha, beta, gamma rays according to their ability to pass through metal sheets.

Answer Options :

1) y > B >∝   2) ∝ > B > y   3) B > ∝ > y   4) ∝ > r > y

Q.94) ऊर्जा समस्या सोडविण्यासाठी वापरणाच्या अणूशक्ती रिॲक्टर मध्ये कोणत्या पदार्थाचे आण्विक विभाजन केले जाते?

पर्यायी उत्तरे :

1) युरेनियम २३५   2) युरेनियम २३८   3) थोरीयम २३२   4) रेडीयम २२६

Q.94) Which substance is nuclear split in a nuclear power reactor used to solve energy problems?

Answer Options :

1) Uranium 235   2) Uranium 238   3) Thorium 232   4) Radium 226

Q.95) डांबराच्या गोळयांचा आकार काही दिवसांनी कमी होतो, कारण

पर्यायी उत्तरे :

1) बाष्पीभवन होते. (Evaporation)
2) संघनन होते. (Condensation)
3) संप्लवन होते. (Sublimation)
4) यापैकी नाही.

Q.95) Asphalt pellets shrink in size after a few days, because ......

Answer Options :

1) Evaporation occurs. (Evaporation)
2) Condensation occurs. (Condensation)
3) Sublimation happens.
4) None of these.

7887878001 7887878002 लक्ष्य करीयर अकॅडमी

Q.96) एखादा द्रावणाचा P^H 7 असल्यास ते द्रावण.......असते.

पर्यायी उत्तरे :

1) आम्लधर्मी 2) आम्लरीधर्मी 3) अल्कलाईन 4) उदासीन

Q.96) If the P^H of a solution is 7 then the solution is.......

Answer Options :

1) Acidic 2) Basic 3) Alkaline 4) Neutral

Q.97) रक्त हे..........असते.

पर्यायी उत्तरे :

1) आम्लधर्मी 2) आम्लरीधर्मी 3) अल्कलाईन 4) यापैकी नाही.

Q.97) Blood is …………

Answer Options :

1) Acidic 2) Basic 3) Alkaline 4) None of these.

Q.98) नैसर्गिक प्रसुतीसाठी लागणारे संप्रेरक खालीलपैकी कोणते ?

पर्यायी उत्तरे :

1) ऑक्सिटोसीन 2) व्हासोप्रिसीन 3) अ‍ॅड्रेनॅलीन 4) थायरॉक्झीन

Q.98) Which of the following is the hormone required for natural childbirth?

Answer Options :

1) Oxytocin 2) Vasopressin 3) Adrenaline 4) Thyroxine

Q.99) वनस्पती वाढीसाठी आवश्यक सूक्ष्म अन्नद्रव्य कोणते?

पर्यायी उत्तरे :

1) सल्फर 2) पलाश 3) मॅग्नेशियम 4) जस्त

Q.99) Which micronutrients are essential for plant growth?

Answer Options :

1) Sulphur 2) Palash 3) Magnesium 4) Zinc

Q.100) जंतुसंसर्ग झाल्यास त्यावर प्रतिक्रिया म्हणून मानवी शरीरातील कोणत्या पेशी हिस्टामाइन हे रसायन स्त्रावतात?

पर्यायी उत्तरे :

1) मास्ट पेशी 2) लाल रक्त पेशी 3) लिम्फोसाइट्स 4) मोनोसाइट्स

Q.100) Which cells in the human body release the chemical histamine in response to infection?

Answer Options :

1) Mast cells 2) R.B.C 3) Lymphocytes 4) Monocytes

7887878001 लक्ष्य करीयर अकॅडमी 7887878002