平成24年度
安曇野検定
～アルプスが育む安曇野の四季～

試験問題
自然科学編【ジュニアの部】

試験時間 45分間

氏 名	

◎「始めてください」の指示があるまでは、この問題用紙を開かないでください。

◎次の注意事項をよく読んで、間違いのないようにしましょう。

- 解答用紙と問題用紙に、受検番号・氏名を記入してから問題にとりかかりましょう。
- 問題は、全部で50問あります。答えは解答用紙に記入しましょう。
- 答えは、4つの中から1つ選んで、解答用紙のその番号をはっきりわかるように〇で囲みましょう。
  ※2つ以上に〇すると間違いになります。
- 答えは、鉛筆かシャープペンで記入しましょう。
- 訂正する場合は、消しゴムできれいに消して、書き直しましょう。
- 問題用紙に読めないところやページが抜けているところがある場合は、係りの人に言いましょう。
- 35問以上の正解で合格になります。結果については、2 /25（月）以降に受検者本人宛に通知します。

◎試験が終了したら解答用紙を裏側にして、机の上において退席してください。

平成25年1月27日

安曇野市教育委員会

第2回 安曇野検定　ジュニア問題【自然科学編】No.1

第1問 安曇野市の西側にそびえ立つ北アルプスの蝶ヶ岳、常念岳、横通岳、大天井岳、燕岳など山々の標高は、約何mでしょう。

①1,500m　②2,000m　③3,000m　④3,500m

第2問 安曇野市の東側には光城山、長峰山、東川手の山地など標高 800mから 900mの山々があります。これらを何山地とよぶでしょう。

①筑摩山地　②飛騨山地　③有明山地　④押野山地

第3問 明科の押野崎で合流する3つの川は、犀川、高瀬川とあと1つはどれでしょう。

①梓川　②穂高川　③黒沢川　④烏川

第4問 安曇野の特徴的な地形で、川が山地から平らな土地へ流れ出るところに多く見られる、土や砂が扇のような形に積み重なった地形のことを何というでしょう。

①河岸段丘　②三角州　③堆積段丘　④扇状地

第5問 堀金地域や三郷地域の山は、主に恐竜の生きていたころの、とても深い海の底に積もった泥や微生物のからが固まってできた岩石からできています。この微生物の名前はどれでしょう。

①放散虫　②三葉虫　③有孔虫　④ビカリア

第6問 （第5問から続く）この微生物のからが固まってできた岩石を何というでしょう。

①石灰岩　②チャート　③れき岩　④花こう岩

第7問 穂高地域の山は、マグマが地下の深いところで固まってできた岩石でできています。この岩石を何というでしょう。

①せんりょく岩　②石灰岩　③花こう岩　④玄武岩

第8問 （第7問から続く）この岩石の特徴の説明で正しいものはどれでしょう。

①黒っぽく、とても固い岩
②白っぽく、砂が固まった岩
③白っぽく、ごま塩模様の岩
④黒っぽく、魚や貝などの化石が含まれる岩

第9問 明科地域や豊科地域の東側の山を作っている岩石は、何からできているでしょう。

①恐竜が生きていた時代の植物
②恐竜の時代の前の海の泥
③恐竜の時代が終わった後の時代に海に積もった砂や泥、小石など
④恐竜が絶滅した後に残った恐竜の骨

第10問 安曇野市の平地の部分には、川が運んできた砂利や砂が、岩石の上に厚くたまっている層があります。この層を何というでしょう。

①砂岸層　②砂利層　③砂れき層　④化石層

第11問 次の4つの活断層のうち、安曇野市にない活断層はどれでしょう。

①松本盆地東縁断層　②鹿島―満願寺断層　③梓川断層　④信濃坂断層

第12問 安曇野の西側の山の岩石と東側の山の岩石は、性質が違う岩石でできています。これらの岩石は、犀川近くのある断層を境にして西と東に広がっています。この断層を何というでしょう。

①松本盆地東縁断層　②鹿島―満願寺断層　③梓川断層　④信濃坂断層

第13問 三川合流部に湧く地下水は、名水百選にも選ばれた有名な湧水です。この湧水群は何とよばれているでしょう。

①安曇野わさび田湧水群　②安曇野わさび畑湧水群
③三川わさび田湧水群　④三川わさび畑湧水群

第14問 安曇野市全体の水道水のうち、地下水は何%使用されているでしょう。

①48%　②63%　③82%　④93%

第15問 最近、地下水が少なくなり問題になっています。その原因の1つとして正しいものはどれでしょう。

①観光客が増えたため
②地下水が他のところへ流れてしまうため
③田んぼが減っているため
④水の近くに帰化植物が増えたため

第16問 安曇野で湧き水を利用してさかんに栽培されている作物はどれでしょう。

①わさび　②りんご　③そば　④れんこん

第17問 犀川や万水川などで秋から冬にかけてよく見られる、暖かい水面上を冷たい空気が渡る時に水面から蒸発した水蒸気が冷やされて発生する霧はどれでしょう。

①蒸発霧　②放射霧　③移流霧　④滑昇霧

第18問 安曇野市を含む松本盆地の気候を内陸性気候といいます。内陸性気候の説明で、間違っているものはどれでしょう。

①空気が乾燥していて1日の最高気温と最低気温の差が大きい
②年間を通して雨の量が多く、湿度が高い
③秋から春にかけてよく晴れた夜の翌朝は冷えこみ、霧が出やすい
④霜が降り、春先の農作物に被害をあたえやすい

第19問 安曇野市を含む松本盆地で発生しやすい「フェーン現象」の説明として正しいものはどれでしょう。

①湿った気温の低い風が山から吹き下りてくる現象
②乾燥した気温の低い風が山から吹き下りてくる現象
③湿った気温の高い風が山から吹き下りてくる現象
④乾燥した気温の高い風が山から吹き下りてくる現象

第20問 安曇野市の西側には北アルプスが南北にそびえ、夏でも気温が低いため多くの雪が雪渓として残ります。その場所はどこでしょう。

①尾根　②沢筋　③谷壁　④山ろく

第21問 5月の中旬から常念岳にあらわれる、白い三本爪の雪形を何というでしょう。

①蝶　②万能すき　③万能くわ　④雁

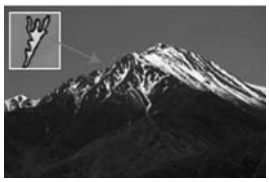
第22問 安曇野市明科地域の限られた場所からしか見ることができない、東天井岳にあらわれる雪形は何でしょう。

①代かき馬　②白い仔犬　③鶴　④獅子

第23問　3 月のおわりから 4 月のおわりにかけて、種をまく時期を知らせる役目をしていた、爺ヶ岳にあらわれる雪形はどれでしょう。

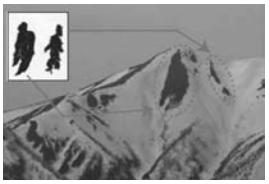
①

②



③

④



第24問　蝶ヶ岳に、蝶の雪形があらわれる時期はいつごろでしょう。

①2月下旬から3月上旬　②3月中旬から4月上旬
③4月上旬から4月下旬　④5月上旬から6月上旬

第25問　北アルプス常念岳にあらわれる常念坊（袈裟を着たお坊さん）の雪形は、3 月下旬から 4 月中旬にかけてみることができますが、常念坊は何を手から下げていると言われているのでしょう。

①弁当箱　②なた　③とっくり　④びく

第26問　森林が人によって切り倒されたり、焼けてしまったりしたあとに、自然に生えてできた森林のことを何というでしょう。

①薪炭林　②二次林　③天然林　④人工林

第27問　亜高山帯はシラビソ帯ともいわれていますが、シラビソのほかに生えている代表的な木はどれでしょう。

①コメツガ　②ブナ　③ミズナラ　④アカマツ

第28問　北アルプスの一番高い部分は高山帯とよばれ、きびしい環境のため高木の森林はできません。そのかわりに背の低い植物の群落がありますが、その植物はどれでしょう。

①シナノザサ　②ヨモギ　③ハイマツ　④ススキ

第29問　安曇野市の標高 500～ 1,100mの場所には、自然のまま生えている植物はほとんどなく、田んぼや畑、住宅地となっています。この植生帯のことを何帯とよぶでしょう。

①シラビソ帯　②クリ帯　③ブナ帯　④ハイマツ帯

第30問 人間の活動によって海外から入ってきて、日本で野生化した植物を「帰化植物」といいますが、帰化植物の説明で間違っているものはどれでしょう。

①ニセアカシア（ハリエンジュ）は土の深いところまで根を張るので、抜けにくい
②オオブタクサは花粉症の原因になっている
③オオカワヂシャは日本にもともとあるカワヂシャとの雑種をつくる
④アレチウリは10mもつるを伸ばし、木をおおって枯らしてしまう

第31問 年に何回も開花する、繁殖力の強い帰化植物であるセイヨウタンポポの特徴として正しいものはどれでしょう。

①総苞片が丸まっている　②総苞片がそり返っている
③総苞片がない　④総苞片が上を向いている

第32問 北アルプスの標高 2,500m以上の高山帯に住んでいる、氷河時代の生き残りといわれている生き物はどれでしょう。

①カモシカ　②ムササビ　③ライチョウ　④テン

第33問 写真家でチョウの研究家でもある田淵行男が敬意を込めて「ハイマツ仙人」とよんだ高山チョウで、幼虫で2度の冬を越し、3年目でやっと成虫になるチョウはどれでしょう。

①タカネヒカゲ　②クモマツマキチョウ　③オオイチモンジ　④コヒオドシ

第34問 クモマツマキチョウは、オスの前羽の先があざやかなだいだい色をしていて、とてもきれいな高山チョウです。幼虫はアブラナ科のある植物を食べて育ちますが、その植物はどれでしょう。

①スカシタゴボウ　②イヌガラシ　③ミヤマハタザオ　④ナズナ

第35問 安曇野の山に住むオコジョは、夏は背がチョコレート色ですが、冬になると毛が生えかわり、全身が同じ色になります。それは何色でしょう。

①グレー　②白　③茶　④黒

第36問 オコジョが食べるものはどれでしょう。

①はちみつ　②どんぐり　③木の芽　④ネズミ

第37問 さえずりが美しいため日本三鳴鳥のひとつに数えられ、安曇野市でも烏川や中房川で見ることができる、青く美しい鳥はどれでしょう。

①キビタキ　②セキレイ　③オオルリ　④ライチョウ

第38問 1億 5 千万年前のトンボの姿や形を今に伝えることから「生きた化石」とよばれるトンボはどれでしょう。

①シオカラトンボ　②ムカシトンボ　③オニヤンマ　④アキアカネ

第39問 堀金の烏川、三郷の黒沢などの上流に住んでいるムカシトンボは、幼虫の時は小川の石にしがみついてくらします。幼虫の期間がトンボの中で最も長いといわれていますが、その期間は約何年でしょう。

①3年　②4年　③8年　④12年

第40問 安曇野市で保護活動が続けられているチョウで、幼虫はクララという植物だけを食べる、羽の表が青いチョウはどれでしょう。

①ヒオドシチョウ　②ヒメシジミ　③オオルリシジミ　④モンキチョウ

第41問 ツキノワグマの説明で、間違っているものはどれでしょう。

①本州の中部地方から東北にかけての間と四国に住んでいる
②どんぐりや果物のほかに、アリやハチの幼虫も好んで食べる
③決まったなわばりがあって、ずっと同じ場所でくらす
④環境の変化によるエサ不足のため、農作物を荒らしたりする

第42問 ニホンカモシカの説明について、正しいものはどれでしょう。

①肉や毛皮をとる人が増えたので、数が少なくなっている
②オスもメスも 15 センチくらいの 2 本の角を持っている
③標高 3,000m以上の山岳地帯に住んでいる
④人里におりることはなく、農作物を荒らすこともない

第43問 穂高川や犀川に住んでいるカジカという魚をとるときに使う道具の名前は何でしょう。

①ミノ　②ウケ　③クマデ　④ザル

第44問　ムササビはどれでしょう。

①

②

③

④

第45問　安曇野市の西山に住むヤマネの説明について、間違っているものはどれでしょう。

①背中に一本の黒い線がある　②日本にしかいない
③冬は冬眠しない　④国の天然記念物になっている

第46問　安曇野市には、前足と後足の間に飛ぶための「まく」が発達し、木から木へと飛び移って移動する動物が2種類いますが、モモンガとどの動物でしょう。

①イタチ　②ハクビシン　③ムササビ　④シマリス

第47問　安曇野市には毎年 10 月中旬ごろ白鳥が飛来しますが、平成 24 年 2 月には約何羽の白鳥が飛来したでしょう。

①約500羽　②約800羽　③約1,100羽　④約1,300羽

第48問　安曇野市の清らかで冷たい川に住んでいて、旧穂高町では特産物としてあつかわれていた魚はどれでしょう。

①ウグイ　②ヤマメ　③イワナ　④カジカ

第49問　オオルリシジミが観察できる、安曇野市内にある公園はどれでしょう。

①黒沢洞合自然公園　②県営烏川渓谷緑地
③国営アルプスあづみの公園　④岩洲公園

第50問　安曇野市明科にある長野県水産試験場が、日本で初めて養殖に成功した魚は何でしょう。

①サクラマス　②コイ　③アユ　④ニジマス